



2024

BEWÄSSERUNGSANLAGEN PUMPENTECHNIK

T.TAKÁCS

Hunter®

RAIN BIRD®



Die Gesellschaft behält sich das Recht vor, die Produkte zu ändern.

Aktuelle Produkte finden Sie auch
im Bestellungssystem:

www.takacs.sk

© Alle Rechte vorbehalten

Stand A07|2024

INHALT

HUNTER	6
SPRÜHREGNER	7
ZUBEHÖR ZU SPRÜHREGNERN	9
DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	10
ROTATOR-DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	13
GETRIEBEREGNER	14
DÜSEN FÜR GETRIEBEREGNER	16
GETRIEBEREGNER - GOLF	20
MAGNETVENTILE	21
ZUBEHÖR ZU MAGNETVENTILEN	22
DRUCKREGLER	22
ERSATZSOLENOIDE FÜR MAGNETVENTILE	22
STEUERGERÄTE	23
VERGLEICHENDE TABELLE DER STEUERGERÄTE HUNTER	23
WiFi STEUERGERÄTE HYDRAWISE	24
STANDARDSTEUERGERÄTE	26
DECODERSYSTEME UND STEUERGERÄTE	30
ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN	30
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE	31
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE FÜR WASSERHAHN	32
SENSOREN	33
RAIN BIRD	37
SPRÜHREGNER	38
ZUBEHÖR ZU SPRÜHREGNERN	39
DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	39
ROTATOR-DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	42
GETRIEBEREGNER	43
DÜSEN FÜR GETRIEBEREGNER	44
GETRIEBEREGNER - GOLF	45
MAGNETVENTILE	46
ZUBEHÖR ZU MAGNETVENTILEN	48
ANSCHLUSS VON MAGNETVENTILEN	48
DRUCKREGLER	48
ERSATZSOLENOIDE FÜR MAGNETVENTILE	48
STEUERGERÄTE	48
VERGLEICHENDE TABELLE DER STEUERGERÄTE RAIN BIRD	48
WiFi STEUERGERÄTE HYDRAWISE	49
STANDARDSTEUERGERÄTE	52
DECODERSYSTEME UND STEUERGERÄTE	52
ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN	52
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE	53
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE FÜR WASSERHAHN	54
SENSOREN	54
TORO	55
SPRÜHREGNER	56
DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	57
ROTATOR-DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	61

GETRIEBEREGNER	62
GETRIEBEREGNER - GOLF	64
MAGNETVENTILE	65
ZUBEHÖR ZU MAGNETVENTILEN	66
SOLENOIDE FÜR MAGNETVENTILE TORO	66
STEUERGERÄTE	66
VERGLEICHENDE TABELLE DER STEUERGERÄTE TORO	66
WiFi STEUERGERÄTE HYDRAWISE	67
STANDARDSTEUERGERÄTE	68
ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN	69
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE	70
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE FÜR WASSERHAHN	70
SENSOREN	71
RAIN	73
SPRÜHREGNER	74
DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	74
ROTATOR-DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER	75
GETRIEBEREGNER	75
MAGNETVENTILE	77
STEUERGERÄTE	77
VERGLEICHENDE TABELLE DER STEUERGERÄTE RAIN	77
WiFi STEUERGERÄTE	78
WiFi BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE	79
ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN	80
STANDARD STEUERGERÄTE	81
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE	82
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE FÜR WASSERHAHN	82
SENSOREN	83
PERROT	84
SCHWINGHEBELREGNER MIT AUFSTEIGER	85
GROSSFLÄCHENREGNER	86
BEREGNUNGSWAGEN	86
SCHWINGHEBELREGNER	87
INSTALLATIONSMATERIAL FÜR KOMPLETTE BEWÄSSERUNGSANLAGE	88
FLEXIBLER REGNERANSCHLUSS	89
STECKFORMSTÜCKE 16 mm UND FLEXISCHLAUCH	89
FORMSTÜCKE MIT ÜBERWURFMUTTER 16/20 mm UND PE-SCHLAUCH	90
GELENKANSCHLÜSSE	91
SWING JOINT 1/2" - 3/4"	91
PVC SWING JOINT 1" - 1 1/2"	91
ANBOHRSCHELLEN	92
ANBOHRSCHELLEN MIT SELBSTBOHRENDEM ANSCHLUSS	93
VERTEILER FÜR MAGNETVENTILE, MANIFOLD	93
PVC HOLLÄNDER	93
MESSING HOLLÄNDER	93
PP HOLLÄNDER	83

PE HOLLÄNDER FORMSTÜCKE 25 - 32 mm	94
DRUCKREGLER	95
GARTENVENTILE, STÄNDER, WASSERENTNAHMESTELLEN	95
GARTENVENTILE	95
WASSERZAPFSÄULE	96
GARTENHYDRANTEN	96
VENTILKÄSTEN MIT KUGELVENTIL	96
VENTILKÄSTEN	97
PE VERLÄNGERUNGSKLEMMVERBINDER	100
PE KLEMMVERBINDER 16 - 110 mm	101
PP GEWINDEKUPPLUNGEN	106
PP KUGELVENTILE	110
MESSINGVENTILE	111
ZUBEHÖR ZUR EINWINTERUNG DER BEWÄSSERUNG	112
MESSINGARMATUREN MIT GEWINDE	112
SCHNELLKUPPLUNGEN GEKA, SCHLAUCHSCHELLEN, GARTENSCHLÄUCHE	115
ROHRE - PE DRUCKROHRSYSTEM	116
KABEL UND ELEKTROZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN	117
HILFSMATERIAL UND WERKZEUG FÜR PROFIS	118
 MIKROBEWÄSSERUNG	 121
TROPFSCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR	122
OBERIRDISCHER TROPFSCHLAUCH	122
OBERIRDISCHER TROPFSCHLAUCH DRUCKAUSGLEICHEND MIT RÜCKSCHLAGVENTIL	122
AGRO TROPFSCHLAUCH	122
UNTERIRDISCHER TROPFSCHLAUCH	123
MIKROTROPFSCHLAUCH UND ANSCHLUSS	124
TROPFSCHLAUCHVERANKERUNG	124
INDIKATOR DER TROPFBEWÄSSERUNG	124
DRAINAGE- UND BELÜFTUNGSVENTILE	124
AUSLAUFSPERRVENTIL FÜR TROPFSCHLAUCH	125
SPÜLVENTIL	125
ANSCHLUSS DES TROPFSCHLAUCHS	125
VENTILE FÜR TROPFBEWÄSSERUNG	127
TROPFER, PFEILTROPFER UND ZUBEHÖR	128
MIKROREGNER MIT GROSSER REICHWEITE	130
BODENNAHE MIKROREGNER	130
AUFHÄNGBARE MIKROREGNER	131
VERNEBLER UND FEINMIKROSPRINKLER	132
DOSIERGERÄTE FÜR FLÜSSIGDÜNGER	133
BAUMWURZELBEWÄSSERUNG	134
GARTENBEWÄSSERUNGSSETS	135
 WASSERFILTRATION UND -AUFBEREITUNG	 136
FILTRATION FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEME	137
FILTER MIT GROSSEM VOLUMEN	137
AUTOMATISCHE FILTERANLAGEN MIT GROSSEM VOLUMEN	138
HYDROZYKLONE - SANDABSCHIEDER	138
FILTRATION FÜR NUTZ- UND TRINKWASSER	139
WASSERAUFBEREITUNG	141

PUMPENTECHNIK	142
4" TAUCHPUMPEN - KOMPLET	143
4" TAUCHPUMPEN SP - KOMPLET	147
ERSATZELEKTRONIK ZU PUMPENSETS	147
3" TAUCHPUMPEN - KOMPLET	148
4" TAUCHPUMPEN - KOMPAKT	149
TAUCHPUMPE - AUTOMATISCHE WASSERANLAGE	149
6" TAUCHPUMPEN - KOMPLET	149
SELBSTANSAUGENDE PUMPEN LEO	150
WASSERANLAGEN LEO	151
SELBSTANSAUGENDE PUMPEN SPERONI	151
WASSERANLAGEN SPERONI	152
DRAINAGE- UND ABWASSERPUMPEN	152
PUMPENSTEUERUNG- UND SCHUTZ	154
DURCHFLUSSSCHALTER	154
FREQUENZUMRICHTER UND ZUBEHÖR	156
SET MIT DRUCKBEHÄLTER FÜR FREQUENZUMRICHTER UND MESSINGARMATUREN	156
DRUCKSCHALTER	157
DRUCKBEHÄLTER UND ZUBEHÖR	158
PUMPENSTEUERGERÄTE	159
WASSERSTANDÜBERWACHUNG	160
PUMPEN- UND SCHLAUCHBEFESTIGUNG	160
PUMPENSÜMPFE	161
MESSUNG, REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES UND WASSERDRUCKS	161
MESSINGRÜCKSCHLAGKLAPPEN	162

KATALOGANHANG

BETRIEBSPARAMETER VON AUSGEWÄHLTEN BEWÄSSERUNGSKOMPONENTEN



Hunter®

PS/PS ULTRA

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: 5 cm; 10 cm; 15 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Vorinstallierte einstellbare Düsen „Serie A“
- Auswahl aus Düsen: 3,0 m; 3,7 m; 4,6 m; 5,2 m; rechteckige 1,5 x 9,1 m

- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1 - 4,8 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

BestellNr.	Bezeichnung
330100	Regner PSU-04, ohne Düse, Aufsteiger 10cm/Packung 100 St.
330101	Sieb zu PSU (Verwendung mit Rückschlagventil)/Packung 25 St.
330102	Rückschlagventil zu PSU (Überhöhung bis 2 m)/Packung 25 St.
330011	Regner PSU-04-10A, Aufsteiger 10cm + Düse 10A, Wurfweite 3m/Packung 100 St.
330012	Regner PSU-04-12A, Aufsteiger 10cm + Düse 12A, Wurfweite 3,7m/Packung 100 St.
330013	Regner PSU-04-15A, Aufsteiger 10cm + Düse 15A, Wurfweite 4,6m/Packung 100 St.
330014	Regner PSU-04-17A, Aufsteiger 10cm + Düse 17A, Wurfweite 5,2m/Packung 100 St.

PRO-SPRAY

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: Shrub - ohne Aufsteiger, 5 cm; 7,5 cm; 10 cm; 15 cm; 30 cm
- Kompatibel mit allen Düsen Hunter und Düsen mit Innengewinde K-RAIN, RAIN, BIRD, IRRITROL
- Intelligente Ausführung der Dichtung aus UV-beständigem Material

- Dichtungskopf dichtet auch bei höherem Druck perfekt ab
- Sehr starke Rückholfeder
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1 - 7 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, öffentliche Rasenflächen

BestellNr.	Bezeichnung
330218	Adapter PROS-00, F 1" für Düsen mit Innengewinde
330219	Regner Pro-Spray-02, ohne Düse, Aufsteiger 5 cm/Packung 100 St.
3302190	Regner Pro-Spray-03, ohne Düse, Aufsteiger 7,5 cm/Packung 50 St.
330220	Regner Pro-Spray-04, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm/Packung 50 St.
330230	Regner Pro-Spray-06, ohne Düse, unterer Anschluss, Aufsteiger 15 cm/Packung 25 St.
330240	Regner Pro-Spray-12, ohne Düse, Aufsteiger 30cm/Packung 25 St.
330250	Rückschlagventil zu Pro-Spray Regner - Auslaufsperr (Überhöhung bis 3 m)/Packung 25 St.



Hunter®



Hunter®

NEW



PRS30

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: Shrub - ohne Aufsteiger; 10 cm; 15 cm; 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Eingebauter Druckregler für 2,1 bar
- Intelligente Ausführung der Dichtung aus UV-beständigem Material
- Dichtungskopf dichtet auch bei höherem Druck perfekt ab
- Dichtungskopf in brauner Farbe

- Technologie FloGuard verhindert Wasserverschwendung bei fehlender Düse
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, öffentliche Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
330380	Regner PROS-04-PRS-30, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,1bar/Packung 50 St.
330385	Regner PROS-06-PRS-30, ohne Düse, Aufsteiger 15 cm, Druckregler 2,1bar/Packung 25 St.
330375	Regner PROS-12-SI-PRS30, ohne Düse, seitlicher Anschluss, Aufsteiger 30 cm, Druckregler 2,1 bar
3303800	Regner PROS-04-PRS30-CV-F, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,1 bar, FloGuard technology NEW

NEW



PRS40

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: Shrub - ohne Aufsteiger; 10 cm; 15 cm; 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Eingebauter Druckregler für 2,8 bar
- Intelligente Ausführung der Dichtung aus UV-beständigem Material
- Dichtungskopf dichtet auch bei höherem Druck perfekt ab
- Dichtungskopf in grauer Farbe

- Rückschlagventil bis zur Überhöhung 4,3 m
- Technologie FloGuard verhindert Wasserverschwendung bei fehlender Düse
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, öffentliche Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
330365	Regner PROS-04-PRS-40, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,8bar/Packung 50 St.
330367	Regner PROS-12-PRS40, ohne Düse, Aufsteiger 30 cm, Druckregler 2,8 bar
3303650	Regner PROS-04-PRS40-CV-F, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,8 bar, FloGuard technology NEW

NEW



MP STAKE

EIGENSCHAFTEN:

- Set für eine schnelle Installation einer oberirdischen Bewässerung, geeignet auch für eine temporäre Rasenbewässerung
- Standardset besteht aus 66 cm Düsenspitze, Adapter PROS-00 für Düse

mit Innengewinde, 9 mm Mikroschlauch und Anschlussformstück 1/2"

ANWENDUNG:

- Mikrobewässerung für Beete, temporäre Rasenbewässerung

Bestellnr.	Bezeichnung
330105	MP - Stake Kit, Halter mit Düsenspitze für MP Rotator NEW

ZUBEHÖR ZU SPRÜHREGNERN

BestellNr.	Bezeichnung
340010	Rückschlagventil einstellbar HC-50F-50M, ½"FM/Packung 40 St.
340020	Rückschlagventil einstellbar HC-75F-75M, ¾"FM/Packung 40 St.

BestellNr.	Bezeichnung
330255	Regnerkappe PROS-X zu Pro-Spray, PRS 30, PRS 40
330256	Geschlossene Düse für Regner der Reihe PS und Pro-Spray



Hunter®



NEW



Düsen PRO A - einstellbarer Winkel

BESCHREIBUNG:

- Düsen mit einstellbarem Winkel 0° - 360°, bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra und PRO Spray
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"
- Wurfweite: 0,9 – 5,8 m

- Durchfluss: 0,31 – 21,75 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
330415	Düse 4A, Wurfweite 1,2 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - hellgrün/Packung 25 St.
330416	Düse 6A, Wurfweite 1,8 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - hellblau/Packung 25 St.
330410	Düse 8A, Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - braun/Packung 25 St.
330411	Düse 10A, Wurfweite 3 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - rot/Packung 25 St.
330412	Düse 12A, Wurfweite 3,7 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - grün/Packung 25 St.
330413	Düse 15A, Wurfweite 4,6 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - schwarz/Packung 25 St.
330414	Düse 17A, Wurfweite 5,2 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - grau/Packung 25 St.
330409	Filter grau, zu Düsen HUNTER

Düsen PRO – HE hocheffiziente Düsen

BESCHREIBUNG:

- Hocheffiziente Düsen, hohe Gleichmäßigkeit der Bedeckung in gesamten Wurfweite der Düse
- Düsen mit einstellbarem Winkel 0° - 360°, bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra und PRO Spray
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"

- Wurfweite: 2,4 – 5,2 m
- Durchfluss: 0,87 – 20,0 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung	
3304100	Düse 8A-HE, Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel, 0° - 360° - olivgrün	NEW
3304110	Düse 10A-HE, Wurfweite 3 m, einstellbarer Winkel 0° - 360° - blau	NEW
3304120	Düse 12A-HE, Wurfweite 3,7 m, einstellbarer Winkel 0° - 360° - braun	NEW
3304130	Düse 15A-HE, Wurfweite 4,6 m, einstellbarer Winkel 0° - 360° - schwarz	NEW
3304140	Düse 17A-HE, Wurfweite 5,2 m, einstellbarer Winkel 0° - 360° - grau	NEW
330409	Filter grau, zu Düsen HUNTER	NEW



Düsen - Streifenmodelle

BESCHREIBUNG:

- Streifendüsen bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra und PRO Spray
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"
- Streifenbreite: 1,2 – 2,7 m

- Streifenlänge: 4,2 – 9,0 m
- Durchfluss: Std.; 1,7 – 7,1 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Schmale Rasenflächen – Streifen

BestellNr.	Bezeichnung
330610	Düse LCS-515, Wurfweite 1,5x4,5 m - Rechteck, linker Rand/Packung 25 St.
330611	Düse RCS-515, Wurfweite 1,5x4,5 m - Rechteck, rechter Rand/Packung 25 St.
330612	Düse SS-530, Wurfweite 1,5x9,1m - Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
330615	Düse SS-918, Wurfweite 2,7x5,5 m - Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
330616	Düse CS-530, Wurfweite 1,5x9,1m - Rechteck, Mitte-Mitte/Packung 25 St.
330617	Düse ES-515, Wurfweite 1,5x4,5 m - Rechteck, Ende-Mitte/Packung 25 St.
330409	Filter grau, zu Düsen HUNTER

Düsen - fester Winkel

BESCHREIBUNG:

- Düsen mit festem Winkel bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra und PRO Spray
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"
- Wurfweite: 0,6 – 5,7 m

- Durchfluss: Std.; 0,30 – 20,4 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

BestellNr.	Bezeichnung
330730	Düse 2Q, Wurfweite 0,6 m, fester Winkel 90° - beige/Packung 25 St.
330731	Düse 2H, Wurfweite 0,6 m, fester Winkel 180° - beige/Packung 25 St.
330732	Düse 4Q, Wurfweite 1,2 m, fester Winkel 90° - türkis/Packung 25 St.
330733	Düse 4H, Wurfweite 1,2 m, fester Winkel 180° - türkis/Packung 25 St.
330734	Düse 6Q, Wurfweite 1,8 m, fester Winkel 90° - hellblau/Packung 25 St.
330735	Düse 6H, Wurfweite 1,8 m, fester Winkel 180° - hellblau/Packung 25 St.
330510	Düse 8Q, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 90° - braun/Packung 25 St.
330511	Düse 8H, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 180° - braun/Packung 25 St.
330512	Düse 8F, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 360° - braun/Packung 25 St.
330520	Düse 10Q, Wurfweite 3 m, fester Winkel 90° - rot/Packung 25 St.
330521	Düse 10H, Wurfweite 3 m, fester Winkel 180° - rot/Packung 25 St.
330522	Düse 10F, Wurfweite 3 m, fester Winkel 360° - rot/Packung 25 St.
330530	Düse 12Q, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 90° - grün/Packung 25 St.
330531	Düse 12H, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 180° - grün/Packung 25 St.
330532	Düse 12F, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 360° - grün/Packung 25 St.
330540	Düse 15Q, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 90° - schwarz/Packung 25 St.
330541	Düse 15H, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 180° - schwarz/Packung 25 St.
330542	Düse 15F, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 360° - schwarz/Packung 25 St.
330550	Düse 17Q, Wurfweite 5,2 m, fester Winkel 90° - grau/Packung 25 St.
330551	Düse 17H, Wurfweite 5,2 m, fester Winkel 180° - grau/Packung 25 St.
330409	Filter grau, zu Düsen HUNTER

Hunter®



Hunter®



PCB10/PCB20 PCB25/PCB50



AFB



MSBN25 MSBN50



MSBN10 MSBN20



BUBBLER - Düsen

BESCHREIBUNG:

- Düsen bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra, PRO Spray, PRS 30 und Wurzelbewässerung
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"
- Wurfweite: 1,0 – 1,5 m

- Durchfluss: 0,9 – 7,6 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 4,8 bar

ANWENDUNG:

- Bewässerung von Solitärbäumen, Anpflanzungen wie Sträucher, Bambus usw.

Bestellnr.	Bezeichnung
330740	Bubbler-düse PCN-50, 1,9 l/min, mit Druckregler, Rinnsal/Packung 25 St.
330741	Bubbler-düse PCN-10, 3,8 l/min, mit Druckregler, Schirm/Packung 25 St.
330750	Bubbler-düse PCB 25, 0,9 l/min mit Druckregler, Rinnsal/Packung 25 St.
330751	Bubbler-düse PCB 50, 1,9 l/min mit Druckregler, Rinnsal/Packung 25 St.
330752	Bubbler-düse PCB 10, 3,8 l/min mit Druckregler, Schirm/Packung 25 St.
330753	Bubbler-düse PCB 20, 7,6 l/min mit Druckregler, Schirm /Packung 25 St.
330758	Bubbler-düse AFB, 7,6 l/min, mit Durchflussregler, Schirm/Packung 25 St.
330760	Bubbler-düse MSBN-10H 180° 3,8 l/min, Strahlen /Packung 25 St.
330761	Bubbler-düse MSBN-10F 360° 3,8 l/min, Strahlen /Packung 25 St.
330765	Bubbler-düse MSBN-20F 360° 7,6 l/min, Strahlen /Packung 25 St.
330780	Bubbler-düse 5-CST-B, Doppelstrahl /Packung 25 St.

Strahldüsen

BESCHREIBUNG:

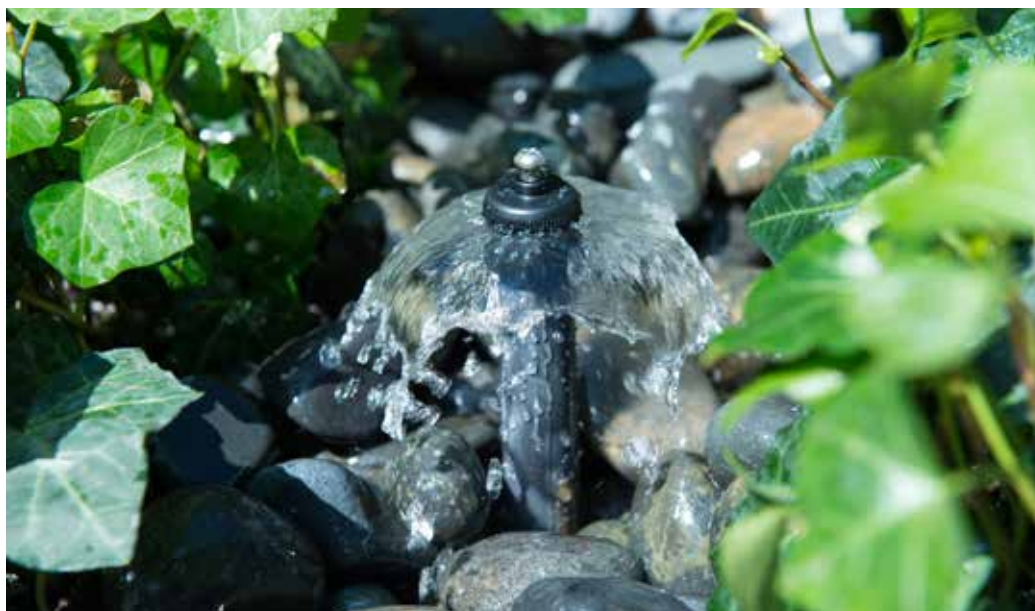
- Strahldüsen bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra, PRO Spray und PRS 30
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"
- Wurfweite: 2,1 – 5,2 m

- Durchfluss: 0,9 – 8,2 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Bewässerung von Solitärbäumen, Anpflanzungen wie Sträucher, Bambus usw.

Bestellnr.	Bezeichnung
330710	Strahldüse S-8A mit Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel 25°- 360°/Packung 25 St.
330711	Strahldüse S-16A mit Wurfweite 4,9 m, einstellbarer Winkel 25°- 360°/Packung 25 St.



MP ROTATOR

BESCHREIBUNG:

- Rotatordüsen bestimmt für Modelle der Sprühregner Hunter - PS, PS Ultra, PRO Spray und PRS 40
- Geeignet für Modelle sonstiger Marken mit Außengewinde 1/2"
- Bilden rotierende Strahlen, sind durch geringen Wasserverbrauch, Windbeständigkeit geprägt
- Reduzierbarer Wurfradius

- Wurfweite: 1,8 – 10,7 m
- Durchfluss: 0,49 – 14,91 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar

ANWENDUNG:

- Kleine, mittlere bis große Grünflächen, Gärten bei Familienhäusern und öffentliche Flächen
- Modelle auch für schmale Rasenflächen – Streifenmodelle

Bestellnr.	Bezeichnung
370190	Düse MP-800SR-90, Wurfweite 1,8 - 3,5 m, einstellbarer Winkel 90-210°/Packung 10 St.
370195	Düse MP-800SR-360, Wurfweite 1,8 - 3,5 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
370180	Düse MP-815SR-90, Wurfweite 2,5 -4,9 m, einstellbarer Winkel 90-210°/Packung 10 St.
370182	Düse MP-815SR-210, Wurfweite 2,5 -4,9 m, einstellbarer Winkel 210-270°/Packung 10 St.
370181	Düse MP-815SR-360, Wurfweite 2,5 -4,9 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
370201	Düse MP-1000-90, Wurfweite 2,5 -4,6 m, einstellbarer Winkel 90-210°/Packung 10 St.
370202	Düse MP-1000-360, Wurfweite 2,5 -4,6 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
370203	Düse MP-1000-210, Wurfweite 2,5 -4,6 m, einstellbarer Winkel 210-270°/Packung 10 St.
370210	Düse MP-2000-90, Wurfweite 4,0 - 6,4 m, einstellbarer Winkel 90°- 210°/Packung 10 St.
370211	Düse MP-2000-210, Wurfweite 4,0 - 6,4 m, einstellbarer Winkel 210- 270°/Packung 10 St.
370212	Düse MP-2000-360, Wurfweite 4,0 - 6,4 m, fester Winkel 360° /Packung 10 St.
370310	Düse MP-3000-90 , Wurfweite 6,7 - 9,1 m, einstellbarer Winkel 90°-210°/Packung 10 St.
370311	Düse MP-3000-210, Wurfweite 6,7 - 9,1 m, einstellbarer Winkel 210°-270°/Packung 10 St.
370312	Düse MP-3000-360, Wurfweite 6,7 - 9,1 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
370320	Düse MP-3500-90, Wurfweite 9,1 - 10,7 m, einstellbarer Winkel 90°-210°/Packung 10 St.
370350	Düse MP-Corner Wurfweite 2,5-4,5 m, einstellbarer Winkel 45°-105°/Packung 10 St.
370360	Düse MP-LCS-515, Wurfweite 1,5x4,6 m, linker Rand/Packung 10 St.
370370	Düse MP-SS-530, Wurfweite 1,5x9,1 m, mittig/Packung 10 St.
370380	Düse MP-RCS-515, Wurfweite 1,5x4,6 m, rechter Rand/Packung 10 St.
370412	Filter zu Düsen MP1000 und MP2000 - weiß/Packung 20 St.
370413	Filter zu Düsen MP3000 - hellgrün/Packung 20 St.
370414	Filter zu Düsen MP800
370410	Einstellschlüssel zu MP Rotator Düsen/Packung 10 St.



Hunter®



Hunter®



SRM

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer rotierender Versenkgrenner
- Modell: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 40° - 360°
- Einfache Winkeleinstellung mit Einstellschlüssel auf dem Oberteil
- Installation des Auslaufsperrventils bei Geländeunebenheiten bis zu 2,1 m möglich
- Set: 6 grüne Düsen, Standarddüse ab Werk *2.0*
- Wurfweite: 4,0 - 9,4 m

- Durchfluss: 1,4 - 13,7 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 - 3,8 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Flächen, Gärten bei Familienhäusern



HUNTER Schlüssel weiß

Bestellnr.	Bezeichnung
330860	Regner SRM-04, Aufsteiger 10 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 6-Düsen-Set/Packung 25 St.
330853	Rückschlagventil für SRM-Regner, Auslaufsperr bis 2,1 m
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.

PGJ

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer rotierender Versenkgrenner
- Modelle: Shrub - ohne Aufsteiger; 10 cm; 15 cm; 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 40° - 360°
- Einfache Winkeleinstellung mit Einstellschlüssel auf dem Oberteil
- Installation des Auslaufsperrventils bei Geländeunebenheiten bis zu 2,1 m möglich

- Set: 8 rote Düsen, Standarddüse ab Werk *2.0*
- Wurfweite: 4,3 - 11,6 m
- Durchfluss: 2,2 - 20,5 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 - 3,8 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Flächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
330820	Regner PGJ-04, Aufsteiger 10 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 8-Düsen-Set/Packung 25 St.
330830	Regner PGJ-06, Aufsteiger 15 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 8-Düsen-Set/Packung 25 St.
330840	Regner PGJ-12, Aufsteiger 30 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 8-Düsen-Set/Packung 25 St.
330850	Rückschlagventil für PGJ-Regner, Auslaufsperr bis 2 m
330855	ETL Gummischutzabdeckung für PGJ
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.



PGP - ADJ

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer rotierender Versenkgrenner
- Modell: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- ADJ-Ausführung - Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 40° - 360°
- Einfache Winkeleinstellung mit Einstellschlüssel auf dem Oberteil
- Installation des Auslaufsperrventils bei Geländeunebenheiten bis zu 2,1 m möglich

- Set: 12 rote Düsen, 8 blaue Düsen, 7 graue Düsen mit niedrigem Strahlanstieg (LA)
- Wurfweite: 6,4 – 15,8 m
- Durchfluss: 1,7 – 53,7 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,5 bar

ANWENDUNG:

- Mittelgroße und große Gärten, öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
330930	Regner PGP-ADJ, Aufsteiger 10 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 12-Düsen-Set rot/Packung 20 St.
330931	Düsen für Regner PGP-ADJ, - blau, 8 Düsen/Packung 1 St.
330933	Düsen für Regner PGP-ADJ, - grau, LA mit niedrigem Strahlanstieg, 8 Düsen/Packung 1 St.
330970	Rückschlagventil für PGP-ADJ/Ultra-Regner, Auslaufsperrventil bis 2,1 m/Packung 25 St.
331118	ETL Gummischutzabdeckung für PGJ-ADJ
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.

PGP-ULTRA

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer rotierender Versenkgrenner
- Modelle: Shrub - ohne Aufsteiger; 10 cm; 15 cm; 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 50° - 360°
- Teilkreiseinstellung mittels Quick Check Arc - automatischer Rücklauf zum ursprünglich eingestellten Teilkreis
- Vandalismussicheres Getriebe
- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3 m

- Düsen in „U“-Form
- Düsen-Set: 8 blaue Düsen, 4 graue Düsen mit niedrigem Strahlanstieg (LA), 4 grüne Düsen mit hohem Durchfluss, 6 schwarze Düsen mit kurzer Wurfweite und 12 MPR-Düsen
- Wurfweite: 4,9 – 14,0 m
- Durchfluss: 1,2 – 36,9 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,5 bar

ANWENDUNG:

- Mittelgroße und große Gärten, öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
330910	Regner PGP-00 Ultra ohne Aufsteiger, Winkel 50°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
331100	Regner PGP-04 Ultra, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
331107	Regner PGP-04 Ultra-CV, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, Rückschlagventil 3 m, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
330945	Regner PGP-04 Ultra-CV, Aufsteiger 15 cm, Winkel 50°-360°, Rückschlagventil 3 m, Düsen-Set 8+4/Packung 12 St.
330950	Regner PGP-12 Ultra, Aufsteiger 30 cm, Winkel 50°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
330932	Düsen für Regner PGP Ultra/I-20, - schwarz mit kurzer Wurfweite, 8 Düsen/Packung 1 St.
330934	Düsen für Regner PGP Ultra/I-20, - dunkelgrün mit hohem Durchfluss, 4 Düsen/Packung 1 St.
331115	Düsen-Set MPR-25 (rot) 90°, 120°, 180°, 360°, Wurfweite 7,0-7,6 m
331116	Düsen-Set MPR-30 (grün) 90°, 120°, 180°, 360°, Wurfweite 8,8-9,1 m
331117	Düsen-Set MPR-35 (beige) 90°, 120°, 180°, 360°, Wurfweite 9,8-10,7 m
330970	Rückschlagventil für Regner PGP-ADJ/Ultra, Auslaufsperrventil bis 2,1m/Packung 25 St.
331105	Druckregler PR-075, reg. 3,1 bar, für Regnermodell mit ¾" F Gewinde
331119	ETL Gummischutzabdeckung für PGP Ultra
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.

Hunter®



Hunter®



I-20

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer rotierender Versenkregner
- Modelle: Shrub - ohne Aufsteiger; 10 cm; 15 cm; 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 50° - 360°
- Teilkreiseinstellung mittels Quick Check Arc - automatischer Rücklauf zum ursprünglich eingestellten Teilkreis
- Vandalismussicheres Getriebe
- FloStop™ - eingebauter Sperrventil im Regnerkopf

- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3 m
- Düsen-Set: 8 blaue Düsen, 4 graue Düsen mit niedrigem Strahlanstieg (LA), 4 grüne Düsen mit hohem Durchfluss, 6 schwarze Düsen mit kurzer Wurfweite und 12 MPR-Düsen
- Wurfweite: 4,9 – 14,0 m
- Durchfluss: 1,2 – 36,9 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,5 bar

ANWENDUNG:

- Mittelgroße und große Gärten, öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
331130	Regner I-20-04, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°- 360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
331150	Regner I-20-04-SS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°- 360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
330932	Düsen für Regner PGP Ultra/I-20, - schwarz mit kurzer Wurfweite, 8 Düsen/Packung 1 St.
330934	Düsen für Regner PGP Ultra/I-20, - dunkelgrün mit hohem Durchfluss, 4 Düsen/Packung 1 St.
331115	Düsen-Set für MPR-25 (rot) 90°,120°, 180°, 360°, Wurfweite 7,0-7,6 m
331116	Düsen-Set für MPR-30 (grün) 90°,120°, 180°, 360°, Wurfweite 8,8-9,1 m
331117	Düsen-Set für MPR-35 (beige) 90°,120°, 180°, 360°, Wurfweite 9,8-10,7 m
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.



PGP-PRB / I-20 PRB

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer rotierender Versenkregner
- Modell: 10 cm; 15 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Eingebauter Druckregler für 3,1 bar im Gehäuse

- Sonstige Daten gleich mit Modellen PGP Ultra / I-200
- Wurfweite: 4,9 – 14,0 m
- Durchfluss: 1,2 – 36 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Betriebsdruck: 3,1 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
331095	Regner PGP-04 - PRB, Druckregler 3,1 bar, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
331097	Regner PGP-04 - PRB, Druckregler 3,1 bar, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, Rückschlagventil 3 m, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
331165	Regner I-20-04-SS-PRB, Edelstahl, Druckregler 3,1 bar, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.

Düsen Serie MPR

BESCHREIBUNG:

- 3 farbcodierte Düsensets mit unterschiedlicher Wurfweite: rot (7,0 - 7,6 m), grün (8,8 - 9,1 m), beige (9,8 - 10,7 m)
- Set mit 4 Düsen - Teilkreise 90°, 120°, 180° und 360°

ANWENDUNG:

- Optimale Beregnung der Rasenflächen in Fällern, wenn Getrieberegner PGP-Ultra/I-20/PRB mit unterschiedlichen Teilkreiseinstellungen in eine Station verbunden werden

Bestellnr.	Bezeichnung
331115	Düsen-Set MPR-25 (rot) 90°,120°, 180°, 360° 1,7-4,5 bar 7,0-7,6 m
331116	Düsen-Set MPR-30 (grün) 90°,120°, 180°, 360° 1,7-4,5 bar 8,8-9,1 m
331117	Düsen-Set MPR-35 (braun) 90°,120°, 180°, 360° 1,7-4,5 bar 9,8-10,7 m



Düsen Serie SR kurze Wurfweite

BestellNr.	Bezeichnung
330932	Düsen für PGP Ultra/I-20, schwarz, kurze Wurfweite, 8 Düsen/Packung 1 St.

Düsen Serie SR hoher Durchfluss

BestellNr.	Bezeichnung
330934	Düsen für PGP Ultra / I-20 - dunkelgrün mit hohem Durchfluss, 4 Düsen/Packung 1 St.

Düsen Serie PGP LA niedriger Strahlanstieg

BestellNr.	Bezeichnung
330933	Düsen für PGP-ADJ - LA grau mit niedrigem Strahlanstieg, 8 Düsen/Packung 1 St.

Düsen Serie PGP blau

BestellNr.	Bezeichnung
330931	Düsen für PGP-ADJ - blau, 8 Düsen/Packung 1 St.

I-25

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer, rotierender Versenkgrenner
- Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl, 10 cm; 15 cm
- Modelle:
 - I-25-04 Kunststoff-Aufsteiger 10 cm, Teilkreiseinstellung 50° - 360°
 - I-25-04-SS Edelstahl-Aufsteiger 10 cm, Teilkreiseinstellung 50° - 360°
 - I-25-04-HS Edelstahl-Aufsteiger 10 cm, hohe Rotationsgeschwindigkeit HS
- Teilkreiseinstellung mit Quick Check Arc, automatischer Rücklauf

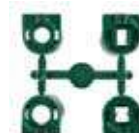
- Vandalismussicheres Getriebe
- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3 m
- Set: 5 Basisdüsen (7, 10, 15, 20, 25)
- Wurfweite: 11,9 - 21,6 m
- Durchfluss: 13,5 – 120,7 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,5 - 7,0 bar

ANWENDUNG:

- Größere Rasenflächen, öffentliche Flächen, Sportplätze

BestellNr.	Bezeichnung
331210	Regner I-25-04, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, 5-Düsen-Set/Packung 12 St.
331215	Regner I-25-06, Aufsteiger 15 cm, Winkel 50°-360°, 5-Düsen-Set/Packung 12 St.
331235	Regner I-25-04-SS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, 5-Düsen-Set/Packung 12 St.
331260	Regner I-25-04-HS, schnellrotierend, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, 5-Düsen-Set/Packung 12 St.
334320	HUNTER Schlüssel weiß - zu Getrieberegner/Packung 100 St.

Hunter®



Hunter®



I-40

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer, rotierender Versenkgrenner
- Aufsteiger aus Edelstahl 10 cm
- Modelle:
 - I-40-04-SS Teilkreiseinstellung 50° - 360°
 - I-40-04-SS-ON Vollkreismodell 360°, beidseitig ausgerichtete Düsen
- Teilkreiseinstellung mit Quick Check Arc, automatischer Rücklauf
- Vandalismussicheres Getriebe

- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3 m
- Set: 6 Basisdüsen
- Wurfweite: 13,1 - 21,3 m // ON 12,2 - 19,5 m
- Durchfluss: 27,2 – 114 l/min // ON 45,8 - 128,8 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,5 - 7 bar

ANWENDUNG:

- Größere Rasenflächen, öffentliche Flächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
331310	Regner I-40-04-SS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-360°, 6-Düsen-Set/Packung 12 St.
3313300	Regner I-40-04-SS-ON, Edelstahl, beidseitig, Aufsteiger 10 cm, Vollkreis 360°, 6-Düsen-Set/Packung 12 St.



I-50

EIGENSCHAFTEN:

- Rotierender Versenkgrenner
- Aufsteiger aus Edelstahl 10 cm; 15 cm
- Modelle:
 - I-50-06-SS Teilkreiseinstellung 50°- 360°
 - I-50-06-SS-ON Vollkreismodell 360°, beidseitig ausgerichtete Düsen
- Teilkreiseinstellung mit Quick Check Arc, automatischer Rücklauf
- Regner ist funktionsfähig auch bei schlechter Wasserqualität

- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3 m
- Set: 6 Basisdüsen
- Wurfweite: 13,1 - 21,3 m // ON 15,2 - 23,2 m
- Durchfluss: 27 - 117,8 l/min // ON 45,8 - 128,8 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,5 - 7 bar

ANWENDUNG:

- Größere Rasenflächen, öffentliche Flächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
331311	Regner I-50-06-SS, Edelstahl, Aufsteiger 15 cm, Winkel 50°-360°, 6-Düsen-Set/Packung 12 St.
331312	Regner I-50-06-SS-ON, Edelstahl, beidseitig, Aufsteiger 10 cm, Vollkreis 360°, 6-Düsen-Set/Packung 12 St.



I-90

EIGENSCHAFTEN:

- Rotierender Versenkgrenner
- Aufsteiger aus Kunststoff 8 cm
- Modelle:
 - I-90-ADV Teilkreiseinstellung 40°-360°
 - I-90-36V Vollkreismodell 360°, beidseitig ausgerichtete Düsen
- Auslaufsperrventil bei Überhöhungen bis zu 2 m

- Set: 8 Basisdüsen, Standarddüse ab Werk #53
- Wurfweite: 22,3 - 31,4 m
- Durchfluss: 111,7 - 317,2 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 5,5 - 8,3 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenflächen und Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
331510	Regner I-90-ADV, Aufsteiger 8 cm, Winkel 40°-360°, 8-Düsen-Set/Packung 6 St.
331511	Regner I-90-36V, Aufsteiger 8 cm, Vollkreis 360°, 8-Düsen-Set/Packung 6 St.
331515	Turf Cup Kit zum Regner I-90 (Schutzabdeckung mit Kunstrasen)

I-80

EIGENSCHAFTEN:

- Rotierender Versenkgrenner mit Aufsteiger aus Edelstahl 9,5 cm
- Modelle:
 - I80-04-SS Teilkreiseinstellung 70°-360° und Vollkreis 360° in einem Modell
 - I80-04-SS-ON Vollkreismodell 360°, beidseitig ausgerichtete Düsen
- Wartungsarbeiten von oben ohne Graben durchführbar

- Auslaufsperrventil bei Überhöhungen bis zu 1,5 m
- Optional Modell mit vorinstalliertem Kunstrasenkopf (Turf Cup)
- Wurfweite: 11,3 - 29,6 m
- Durchfluss: 33,7 – 225,6 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,4 - 6,9 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenflächen und Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
331415	Regner I80-04-SS, Aufsteiger 9,5 cm, Winkel 60°-360°, x-Düsen-Set/Packung 6 St.

ST-1600

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger 13 cm
- Modell: Teilkreiseinstellung 40°-360° und Vollkreis 360° in einem Modell
- Optional Modell mit Standardgeschwindigkeit oder schnellrotierendes Modell High Speed (-HSB)
- Isoliertes, fettgeschmiertes Getriebe
- Auswahl aus 6 Düsen, Standarddüse ab Werk #20

- Verfügbares Zubehör: ST-Box, swing joint, Anschluss Schlauch, usw.
- Wurfweite: 32 – 50,3 m
- Durchfluss: 364 – 1237 l/min
- Anschluss: Innengewinde 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4 – 8 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenfläche, Kunstrasen, Kunstrasen-Hockeyplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
331315	Regner ST-1600-B, Aufsteiger 13 cm, Winkel 40°-360°, Düse Nr. 20
331318	Regner ST-1600-HSB, schnellrotierend, Aufsteiger 13 cm, Winkel 40°-360°, Düse Nr. 20

ST-1700V

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger 13 cm
- Modell: Teilkreiseinstellung 40°-360° und Vollkreis 360° in einem Modell
- Eingebauter Magnetventil im Regnergehäuse
- Isoliertes, fettgeschmiertes Getriebe
- Auswahl aus 5 Düsen, Standarddüse ab Werk #20

- Wurfweite: 32 – 48 m
- Durchfluss: 350 – 980 l/min
- Anschluss: Innengewinde 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4 – 8 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenfläche, Kunstrasen, Feldhockeyplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
331319	Regner ST-1700V, Aufsteiger 13 cm, Winkel 40°-360°, mit Magnetventil, Düse Nr. 20

Hunter®



Hunter®



G800 Serie

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger 9,5 cm
- Modell:
 - G885 Teilkreiseinstellung 60°-360° und Vollkreis 360° in einem
 - Modell-"E" Regner mit Magnetventil 24 V AC (370 mA), mit On-Auto-Off-Funktion
- Schnell einstellbarer Teilkreis
- Regner mit eingebautem Magnetventil, Decoder, Druckregler und Konnektoren

- Set: 12 Basisdüsen, Regnerkopf mit Konturdüsen ausgerüstet
- Wurfweite: 13,1 - 27,7 m
- Durchfluss: 31,0 - 217,7 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1½"
- Empfohlener

ANWENDUNG:

- Golfplätze, große Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
auf Bestellung	Regner Golf Serie G885-x-x-S, Winkel 60°-360°, Magnetventil, Düse Nr. x /Packung 4 St.

G900 Serie

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger 8 cm
- Modelle:
 - G990 - Vollkreis 360°
 - G995 - einstellbarer Teilkreis (40° - 360°)
 - Modell-"E" Regner mit Magnetventil 24 V AC (370 mA), mit On-Auto-Off-Funktion
- Schnell einstellbarer Teilkreis
- Regner mit eingebautem Magnetventil, Decoder, Druckregler und Konnektoren

- Von oben leicht zugänglicher Box ermöglicht schnelle Wartungsarbeiten und Einstellungen ohne Graben
- Wurfweite: 22,3 - 31,7 m
- Durchfluss: 111,7 - 317,2 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 5,5 - 8,3 bar

ANWENDUNG:

- Golfplätze, große Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
331601	Regner Golf Serie G990E-53-P8-S, Vollkreis 360°, Magnetventil, Düse Nr. 53/Packung 4 St.
331602	Regner Golf Serie G995E-53-P8-S, Winkel 40°- 360°, Magnetventil, Düse Nr. 53/Packung 4 St.
3316020	Regner Golf Serie G995E-63-P8-S, Winkel 40°- 360°, Magnetventil, Düse Nr. 63/Packung 4 St.
3316111	Düse Nr. 25 zu Regnern G 990/995 hellblau
331611	Düse Nr. 38 zu Regnern G 990/995 rot
3316110	Düse Nr. 73 zu Regnern G 990/995 orange
331622	Adapter 1½" ACME - 1½" BSP Außengewinde/Innengewinde
3316030	TURF CUP KIT G-990/995 (Schutzabdeckung mit Kunstrasen)



PGV

EIGENSCHAFTEN:

- Manuelle Ventilaktivierung und Belüftung direkt am Ventil möglich
- Modelle:
 - PGV-101; PGV-151 a PGV-201 - mit Durchflussregulierung
 - PGV-100 - ohne Durchflussregulierung
 - PGV-101-LS - ohne Solenoid, mit Durchflussregulierung
- Gekapselte Spule für DC-Stromversorgung (Solenoid) 24 VAC, Arbeitsstrom 230 mA, Frequenz 50 Hz

- Optional Anwendung einer 9 V DC Spule bei Anschluss an batteriebetriebenes Steuergerät Hunter
- Kompatibel mit Druckregler Accu-Sync
- Durchfluss: 0,7 – 570 l/min
- Anschluss: 1"; 1½"; 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,5 – 10 bar

BETRIEBSDATEN:

- PGV 100/101: 0,05 – 9 m³/Std.; 0,7 – 150 l/min
- PGV 151: 5 – 27 m³/Std.; 75 – 450 l/min
- PGV 201: 5 – 34 m³/Std.; 75 – 570 l/min

Bestellnr.	Bezeichnung
335010	Vierkant-Magnetventil PGV-100G-B, ohne Durchflussregulierung, 1" IG-IG, 24V/AC / Packung 20 St.
335020	Vierkant-Magnetventil PGV-100MM-B, ohne Durchflussregulierung, 1" AG-AG, 24V/AC / Packung 20 St.
335110	Vierkant-Magnetventil PGV-101G-B, mit Durchflussregulierung, 1" IG-IG, 24V/AC / Packung 20 St.
335120	Vierkant-Magnetventil PGV-101MM-B, mit Durchflussregulierung, 1" AG-AG, 24V/AC / Packung 20 St.
335121	Vierkant-Magnetventil PGV-101MM-LS, mit Durchflussregulierung, 1" AG-AG, ohne Solenoid / Packung 20 St.
335124	Magnetventil PGV-101MM-B-DC9V
335200	Rundes Magnetventil PGV-151-B, mit Durchflussregulierung, 1 ½" IG-IG, 24V/AC / Packung 8 St.
335300	Rundes Magnetventil PGV-201-B, mit Durchflussregulierung, 2" IG-IG, 24V/AC / Packung 8 St.
335126	ETL Membran für Magnetventil PGV (1")
335127	ETL Membran für Magnetventil PGV-151 (1½")
335128	ETL Membran für Magnetventil PGV-201 (2")

PGV JAR TOP

EIGENSCHAFTEN:

- Nylondeckel mit Gewinde ermöglicht einfache Montage ohne Werkzeuge
- Modelle:
 - PGV-101JT - mit Durchflussregulierung
 - PGV-100JT - ohne Durchflussregulierung

- Durchfluss: 0,7 – 150 l/min
- Anschluss: 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,5 – 10 bar

BETRIEBSDATEN:

- PGV 100JT: 0,05 – 9 m³/Std.; 0,7 – 150 l/min

Bestellnr.	Bezeichnung
335130	Rundes Magnetventil PGV-100-JAR TOP-GB, ohne Durchflussregulierung, 1" IG-IG, 24V/AC / Packung 20 St.
335140	Rundes Magnetventil PGV-100-JAR TOP-MMB, ohne Durchflussregulierung, 1" AG-AG, 24V/AC / Packung 20 St.
335150	Rundes Magnetventil PGV-101-JAR TOP-GB, mit Durchflussregulierung, 1" IG-IG, 24V/AC / Packung 20 St.
335160	Rundes Magnetventil PGV-101-JAR TOP-MMB, mit Durchflussregulierung, 1" AG-AG, 24V/AC / Packung 20 St.
335165	Rundes Magnetventil PGV-100-JAR TOP-MMBDC, ohne Durchflussregulierung, 1" AG-AG, 9V/DC / Packung 20 St.

Hunter®



Hunter®



ICV

EIGENSCHAFTEN:

- Manuelle Ventilaktivierung und Belüftung direkt am Ventil möglich
- Gehäuse und verwendetes Material beständig bei hoher Druckbelastung
- Verstärktes EPDM Membran zeichnet sich durch hohe Beständigkeit auch bei schlechter Wasserqualität aus, verfügbar Modell mit eingebautem Filter „Filter Sentry“ unter Membran
- Gekapselte Spule für DC-Stromversorgung (Solenoid) 24 VAC, Arbeitsstrom 230 mA, Frequenz 50 Hz

- Optional Anwendung einer 9 V DC Spule bei Anschluss an batteriebetriebenes Steuergerät Hunter
- Kompatibel mit Druckregler Accu-Sync
- Durchfluss: 0,4 – 1135 l/min
- Anschluss: 1“; 1½“; 2“; 3“
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,5 – 15 bar

ANWENDUNG:

- ICV - 101G: 03 – 9 m³/Std.; 0,4 – 150 l/min
- ICV - 151G: 0,03 – 34 m³/Std.; 0,4 – 568 l/min
- ICV - 201G: 0,03 – 45 m³/Std.; 0,4 – 757 l/min
- ICV - 301: 0,03 – 68 m³/Std.; 0,4 – 1135 l/min

Bestellnr.	Bezeichnung
335370	Magnetventil ICV-101G-B, mit Durchflussregulierung, 1“ IG-IG, 24V/AC /Packung 8 St.
3353700	Magnetventil ICV-101G-B-FS, mit Durchflussregulierung, eingebauter Filter, 1“ IG-IG, 24V/AC/Packung 8 St.
335390	Magnetventil ICV-151G-B, mit Durchflussregulierung, 1½“ IG-IG, 24V/AC, /Packung 8 St.
335400	Magnetventil ICV-201G-B, Durchflussregulierung, 2“ IG-IG, 24V/AC /Packung 8 St.
335401	Magnetventil ICV-201G-B-FS, mit Durchflussregulierung, eingebauter Filter, 2“ IG-IG, 24V/AC /Packung 8 St.
335410	Magnetventil ICV-301G-B, mit Durchflussregulierung, 3“ IG-IG, 24V/AC /Packung 8 St.

ZUBEHÖR ZU MAGNETVENTILEN



Druckregler

- Druckregler mit laufend einstellbarem Druck, kompatibel mit allen Magnetventilen Hunter
- Druckregulierung 1,5 – 7 bar, Druckbeständigkeit bis 10 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
335125	Druckregler - einstellbar Hunter ACCU SYNC-ADJ (1,4-7bar)



Ersatzsolenoid für Magnetventile

Bestellnr.	Bezeichnung
336000	Solenoid 24V/AC für HUNTER Magnetventile
336100	Solenoid 9V/DC für HUNTER Magnetventile

STEUERGERÄTE

Vergleichende Tabelle der Steuergeräte Hunter

	X-CORE	X2 / X2 WAND		PC+	HC	PHC	HPC	HCC
								
Anzahl der Stationen	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8, 14		4 bis 23	6, 12	6, 12, 24	4 bis 23	8 bis 54
Typ	fest	fest		modular	fest	fest	modular	modular
Anzahl der Programme	3	3	6	3	36	36	36	36
Startzeiten/Tage	4	4	6	4	6	6	6	8
Max. Laufzeit der Stat./Std.	6	6	6	6	6	24	24	24
Solar Sync	•	•	—	•	—	—	—	—
Wetterstationen-Netz	—	—	•	—	•	•	•	•
Verzögerung zw. Stationen	•	•	•	•	•	•	•	•
Sickerphasen	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensor-Programmierbarkeit	•	•	•	•	•	•	•	•
Durchflussmess. HC FLOW	—	—	•	—	•	•	•	•
Fernbedienung Smartphone	—	—	•	—	•	•	•	•
Anzahl Sensor-Eingänge	1	1	1	1	2	2	1	1
Gehäuse	Außen-/ Innenmodell	Außenmodell		Außen-/ Innenmodell	Innenmodell	Außen-/ Innenmodell	Außen-/ Innenmodell	Außenmodell
Batterietyp (Reservebatterie)	9 V + 3 V	9 V + 3 V		9 V + 3 V	nein	nein	nein	nein

	I-CORE	ICC2	ACC DEC	ACC2	ACC2 DEC
					
Anzahl der Stationen	6 bis 42	8 bis 54	1 bis 99	12 bis 54	75 bis 225
Typ	modular	modular	decoder	modular	decoder
Anzahl der Programme	4	4	6	32	32
Startzeiten/Tage	8	8	10	10	10
Max. Laufzeit der Stat./Std.	12	12	6	12	12
Simultane Stationsgruppen	2	2	6	14	14
Durchflussmessgerät	—	—	—	•	•
Durchflussüberwachung	•	—	•	•	•
Solar Sync (ET)	•	•	•	•	•
Zentralsteuerung	—	in Vorbereitung.	•	in Vorbereitung.	in Vorbereitung.
Verzögerung zw. Stationen	•	•	•	•	•
Sickerphasen	•	•	•	•	•
Durchflussmessung HC FLOW	—	—	—	•	•
Fernbedienung ROAM/ROAM XL	•	•	•	•	•
Fernbedienung Smartphone	—	—	—	•	•
Hauptventil	1	1	2	3—6	3—6
Anzahl Sensor-Eingänge	2/3	1	4 + FLOW	3 + 6 FLOW	3 + 6 FLOW
Batterietyp (Reservebatterie)	9 V + 3 V	9 V	9 V	—	—

Hunter®



ENTHUSIAST PLAN

EIGENSCHAFTEN:

- Lizenz Enthusiast Plan ist nur elektronisch über Hydrowise-Konto oder Hydrowise-App verfügbar. Einkauf direkt über Hydrowise-Konto oder -App mit Zahlung in Euro (PayPal/Bankkarte)
- Freischaltung der Lizenz erfolgt innerhalb von drei Tagen ab dem Kauf. Die Lizenz ist ein Jahr ab der Freischaltung gültig
- Der Stand der Lizenz ist jederzeit über Mein Konto - Details im Feld Einzelheiten abrufbar

VORTEILE DER LIZENZ ENTHUSIAST PLAN:

- Sofortige Benachrichtigung über Warnungen in SMS
- Zugang zu der eigenen oder naheliegenden Wetterstationen (bis 5 Stationen) in der Umgebung. Aus den gemessenen Werten wird Median berechnet und dementsprechend das Bewässerungsprogramm den aktuellen Wetterbedingungen angepasst
- Aktualisierung der Bewässerungsprogramme 1 x pro Stunde entsprechend der Wetterlage
- Historie der Bewässerung 365 Tage
- Anzahl der verwalteten Steuergeräte unter einem Konto max. 5
- Anzahl der Benutzer bzw. Zugang der Benutzer zu einem Konto max. 5



HC HYDRAWISE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 6 oder 12
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 36
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit der Station: 6 Std.
- Bewässerungskalender: individuell – Wahlmöglichkeit
- Voll funktionsfähiges Steuergerät mit Touchscreen-Display
- Beregnungsmanagement gemäß lokaler Wetterprognosen
- Identifizierung einer Störung in der Stromversorgung mit Benachrichtigung
- 2 Sensor-Eingänge: Sensor und Durchflussmessgerät HC-FLOW
- Wi-Fi-Verbindung (ohne Möglichkeit eines Kabelanschlusses)
- Hauptventilanschluss/Pumpenstart vorbehalten
- Gehäuse: Innenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332860	Steuergerät Hydrowise HC 601i E, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 10 St.
332862	Steuergerät Hydrowise HC 1201i E, 12 Stationen, Innenmodell/Packung 10 St.
332864	Erweiterungsmodul HC1200M um 12 Stationen für Hydrowise HC 1201i E, Innenmodell (gilt nur für Modelle bis 2020)
332890	Durchflussmessgerät HC-100-FLOW-B

PRO-HC HYDRAWISE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 6, 12, 24
- Typ: fest
- Gehäuse: Außenmodell
- **Sonstige Parameter gleich wie bei Steuergerät HC**

Bestellnr.	Bezeichnung
332880	Steuergerät Hydrowise PRO-HC 601 E, 6 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332882	Steuergerät Hydrowise PRO-HC 1201 E, 12 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332883	Steuergerät Hydrowise PRO-HC 2401 E, 24 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332890	Durchflussmessgerät HC-100-FLOW-B



HPC HYDRAWISE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4 bis 23
- Typ: modular
- WiFi-Verbindung (ohne Möglichkeit eines Kabelanschlusses)

- Gehäuse: Außenmodell
- **Sonstige Parameter gleich wie bei Steuergerät PCC**

Bestellnr.	Bezeichnung
332878	Steuergerät Hydrawise HPC-401-E, 4-23 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332227	Erweiterungsmodul PCM-300 um 3 Stationen zum Steuergerät PC-401 und HPC
332228	Erweiterungsmodul PCM-900 um 9 Stationen zum Steuergerät PC-401
332229	Erweiterungsmodul PCM-1600 um 16 Stationen zum Steuergerät PC-401 und HPC
332631	Decoder-Modul PC-DM, 32 Stationen, zum Steuergerät PC-401

HCC HYDRAWISE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 8 bis 38 (Kunststoff); 8 bis 54 (Metall)
- Typ: modular

- WiFi-Verbindung (ohne Möglichkeit eines Kabelanschlusses)
- Gehäuse: Außenmodell
- **Sonstige Parameter gleich wie bei Steuergerät ICC 2**

Bestellnr.	Bezeichnung
332884	Steuergerät Hydrawise HCC 800 PL, 8 - 38 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332886	Steuergerät Hydrawise HCC 800 M, 8 - 54 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332500	Erweiterungsmodul ICM-400 um 4 Stationen zum Steuergerät ICC 2
332858	Erweiterungsmodul ICM-800 um 8 Stationen zum Steuergerät ICC 2
332600	Erweiterungsmodul ICM-2200 um 22 Stationen zum Steuergerät ICC 2

WAND modul

EIGENSCHAFTEN:

- WiFi WAND Modul ist für Steuergeräte X2 bestimmt, ermöglicht Programmieren mit HYDRAWISE
- Neue Ausführung des WAND Moduls verbessert um Bluetooth-Technologie

- WiFi-Anschluss über WPS-Verbindung oder Bluetooth
- Kompatibel mit Amazon Alexa™, Control4® oder HomeSeer, ermöglicht einfache Steuerung per Sprachbefehle

Bestellnr.	Bezeichnung
332280	WiFi WAND Modul Hydrawise, zum Steuergerät X2 NEW



Hunter®



NEW



Hunter®



X2

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4, 6, 8, 14
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 6
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Integrierter Solar Sync® Sensor
- Solar Sync® Sensor Verzögerung
- Verzögerung zwischen Stationen
- Sensorprogrammierbarkeit
- **Einfaches WAND Modul ermöglicht WiFi-Verbindung und dadurch programmieren in der Hydrowise-Software**
- Fernbedienung des Steuergeräts über Internet von überall aus
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332275	Steuergerät X2-401-E, WiFi-fähig, 4 Stationen, Außenmodell
332277	Steuergerät X2-601-E, WiFi-fähig, 6 Stationen, Außenmodell
332279	Steuergerät X2-801-E, WiFi-fähig, 8 Stationen, Außenmodell
3322790	Steuergerät X2-1401-E, WiFi-fähig, 14 Stationen, Außenmodell/Packung 10 St.
332280	WiFi WAND Modul Hydrowise, zum Steuergerät X2

X-CORE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 2, 4, 6, 8
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 4 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Integrierter Solar Sync® Sensor
- Programmierbare Regenunterbrechung
- Permanentspeicher
- Solar Sync® Sensor Verzögerung
- Saisonale Anpassung: globale oder automatische Sensor-Aktualisierung
- Verzögerung zwischen Stationen
- Sensorprogrammierbarkeit
- Gehäuse: Innenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332164	Steuergerät XCORE 201i-E, 2 Stationen, Innenmodell/Packung 10 St.
332166	Steuergerät XCORE 401i-E, 4 Stationen, Innenmodell/Packung 10 St.
332171	Steuergerät XCORE 601i-E, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 10 St.
332176	Steuergerät XCORE 801i-E, 8 Stationen, Innenmodell/Packung 10 St.
332264	Trafo 230V/24V, zum Steuergerät PRO-C/ X-CORE, für Innenmodell/Packung 1 St.

ECO LOGIC

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4, 6
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 2
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 4 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Kompatibel mit allen Hunter-Sensoren und anderen Sensoren, Regensensorumgehung
- Programmierbare Regenunterbrechung: 1 bis 7 Tage
- Manueller Start
- Gehäuse: Innenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332265	Steuergerät ELC 401i-E, 4 Stationen, Innenmodell/Packung 8 St.
332270	Steuergerät ELC 601i-E, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 8 St.



PRO-C

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4 und 23
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Unabhängige Beleuchtungsprogramme: 3
- Integrierte Sickerphasen: Reduzierung von Wasserabfluss
- Integrierter Solar Sync® Sensor
- Verzögerung zwischen Stationen
- Sensorprogrammierbarkeit
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332224	Steuergerät PC-401i-E, 4-23 Stationen, Innenmodell/Packung 8 St.
332225	Steuergerät PC-401-E, 4-23 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.
332227	Erweiterungsmodul PCM-300 um 3 Stationen zum Steuergerät PC-401
332228	Erweiterungsmodul PCM-900 um 9 Stationen zum Steuergerät PC-401
332229	Erweiterungsmodul PCM-1600 um 16 Stationen zum Steuergerät PC-401
3322240	HPC Face Panel, WiFi Frontpanel zum Steuergerät PC-401i-E
332631	Decoder-Modul PC-DM, 32 Stationen zum Steuergerät PC-401
332411	Modul PC-WIFI für WiFi-Anschluss, app Centralus zu Steuergerät PC

P2C-401

EIGENSCHAFTEN:

- Neues beleuchtetes Display
- Anzahl der Stationen: 4 und 23, bei Verwendung des Decoder-Systems EZ bis 32 Stationen
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Integrierte Sickerphasen: Reduzierung von Wasserabfluss
- Integrierter Solar Sync® Sensor
- Verzögerung zwischen Stationen
- Sensorprogrammierbarkeit von 2 Sensoren, Solar Sync + Clik-Sensor
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung	NEW
332221	Steuergerät P2C-401-E, 4-23 Stationen, Außenmodell/Packung 8 St.	
332227	Erweiterungsmodul PCM-300 um 3 Stationen zum Steuergerät PC-401 und HPC	
332228	Erweiterungsmodul PCM-900 um 9 Stationen zum Steuergerät PC-401 und HPC	
332229	Erweiterungsmodul PCM-1600 um 12 Stationen zum Steuergerät PC-401 und HPC	
3322240	HPC Face Panel, WiFi Frontpanel zum Steuergerät PC-401i-E	
332631	Decoder-Modul PC-DM, 32 Stationen zum Steuergerät PC-401	



Hunter®



Modul PC-DM



HPC Face Panel

NEW



Modul PC-DM



HPC Face Panel

PCM-300

PCM-900



PCM-1600

Hunter®



ICM-600



NEW



WIFIKIT

I-CORE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 6 bis 30 (Kunststoff), 42 (Metall)
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 8 (A, B, C); 16 (D)
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Integrierter Solar Sync® Sensor
- Manuelles Starten und Vorrücken

mit nur einer Taste

- Programmierbare Regenunterbrechung
- Durchflussüberwachung in Echtzeit
- Automatischer Kurzschlusschutz
- Berechnung der Gesamtdauer des Programms
- Ausführung von 2 Programmen gleichzeitig
- Saisonale Anpassung: global, monatlich, über Programm und Solar Sync Sensor
- Verzögerung zwischen Stationen
- Sensorprogrammierbarkeit
- Cycle and Soak – Sickerphasen
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332410	Steuergerät I-CORE-600-PL, 6-30 Stationen, Kunststoffgehäuse/Packung 1 St.
332403	Steuergerät I-CORE-600-M, 6-42 Stationen, Metallgehäuse/Packung 1 St.
332420	Erweiterungsmodul ICM-600 um 6 Stationen zum Steuergerät I-CORE /Packung 1 St.

ICC 2

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 8 bis 38 (Kunststoff); 8 bis 54 (Metall)
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 8
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Beleuchtetes Display

- Ausführung von 2 Programmen gleichzeitig
- Gehäuse: Kunststoff, Metall, Edelstahl, Kunststoffsockel
- Saisonale Anpassung: global oder über Programm und Solar Sync Sensor
- Sickerphasen
- Verzögerung zwischen Stationen
- Berechnung der Programmdauer
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332856	Steuergerät ICC2-800-PL, 8-38 Stationen, Kunststoffgehäuse/Packung 1 St.
332550	Steuergerät ICC2-800-M, 8-54 Stationen, Metallgehäuse/Packung 1 St.
332500	Erweiterungsmodul ICM-400 um 4 Stationen zum Steuergerät ICC 2
332858	Erweiterungsmodul ICM-800 um 8 Stationen zum Steuergerät ICC 2
332600	Erweiterungsmodul ICM-2200 um 22 Stationen zum Steuergerät ICC 2
332417	Modul CELL-KIT für Anschluss über SIM-Card, app Centralus zu Steuergerät ICC2
332413	Modul LAN KIT für Kabelanschluss, app Centralus zum Steuergerät ICC2
332415	Modul WIFIKIT für WiFi-Anschluss, app Centralus zum Steuergerät ICC2

STANDARDSTEUERGERÄTE

ACC2

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 12 bis 54
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 32
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 10
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Berechnung der Gesamtdauer des Programms, Betrieb von bis zu 14 Spulen
- Anschluss von 6 Sensoren davon 3 x Klik und 3 x Flow (Erweiterungsmöglichkeit bis auf 6 St. mit Modul A2C-F3)
- Sensorprogrammierbarkeit, Durchflussüberwachung, Gruppierung von Stationen
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332835	Steuergerät ACC2-1200-M, 12-54 Stationen, Metallgehäuse
3328350	Erweiterungsmodul A2M-600 um 6 Stationen, Überspannungsschutz, zum Steuergerät ACC2
332825	Modul A2C-WIFI, WiFi-Anschluss zu Steuergerät ACC2_A2C NEW

Hunter®



NEW



DECODERSYSTEME UND STEUERGERÄTE

Decoder-System EZDS

EIGENSCHAFTEN:

- Zweiadriges Decoder-System für Steuergeräte PC-401, ICC2 und HCC
- Decoder-Modul PC-DM für Steuergerät PC-401/HPC und Modul EZ-DM für Steuergeräte ICC2 und HCC
- Decoder-Programmierung direkt mit Modul EZ-1 oder mit Programmiergerät EZ-DT direkt vor Ort
- Kein besonderes Überspannungsschutzmodul erforderlich
- Anzahl der Stationen: 1 - 54
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332631	Decoder-Modul PC-DM, 32 Stationen, zum Steuergerät PC-401 und HPC
332630	Decoder-Modul EZ-DM, 54 Stationen, zu Steuergeräten ICC2 und HCC
332635	EZ-1-Decoder, 1-Station-Decoder + Anschlüsse zu Steuergeräten ICC2, HCC, PC-401
3326350	Programmiergerät EZ-DT für Decoder EZ-1



PC-DM



EZ-1



EZ-DM



EZ-DT



Hunter®



A2C-WiFi



ACC 2 DECODER

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 75 bis 225
- Typ: decoder
- Verbindet alle Funktionen des Steuergeräts ACC2 plus Decodersteuerung
- Anzahl der Decoder-Stationen: 1, 2, 4, 6
- Decoder mit Eingängen für Sensoren 3 x Clk, 1 x Solar Sync, 6 x Flow
- Max. empfohlene Entfernung zwischen Decoder und Solenoid: 45 m
- Kompatibel mit kabellosem ICD-HP Handprogrammiergerät
- Integrierter Überspannungsschutz (Erdungskabel mitgeliefert)
- Decodern können 2 Pumpen-/Hauptventilausgänge zugeordnet werden
- Mit jedem Decoder sind Kabelanschlüsse mitgeliefert
- Integriertes Berechnungssoftware IMMS
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
332816	Steuergerät A2C-75D-M, 75-225 Stationen, 2-adriges Decoder-Steuergerät, Metallgehäuse
332815	Steuergerät A2C-75D-PP, 75-225 Stationen, 2-adriges Decoder-Steuergerät, Kunststoffgehäuse
332817	Erweiterungsmodul A2C-D75, 75 Stationen, zum Steuergerät A2C-75D-x
332825	Modul A2C-WiFi, WiFi-Verbindung, zum Steuergerät ACC2_A2C
332820	ICD-100, 1-Station-Decoder zum Steuergerät ACC-99D
332830	ICD-200, 2-Stationen-Decoder zum Steuergerät ACC-99D
332840	ICD-400, 4-Stationen-Decoder zum Steuergerät ACC-99D
332845	ICD-600, 6-Stationen-Decoder zum Steuergerät ACC-99D
332848	ICD-SEN, Sensordecoder zum Steuergerät ACC-99D
332850	Programmiergerät ICD-HP, zum Decodersystem DUAL/ACC-99D/ACC2 DECODER

ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN

ROAM/ROAM XL

EIGENSCHAFTEN:

- Kabellose Fernbedienung - Set (Sender + Empfänger + SmartPort)
- Kompatibel mit Steuergeräten X2, X-Core®, Pro-C®, PCC, I-Core®, ICC2 und ACC 2 mit SmartPort®-Anschluss
- Manuelles Starten der Bewässerungszyklen ohne Änderung der regulären Programme
- Programmierbare Laufzeiten: 1 bis 90 Minuten
- Reichweite: Model ROAM 300 m (Sichtlinie) und Model RAOM XL 3 km (Sichtlinie)

Bestellnr.	Bezeichnung
332655	Fernbedienung ROAM-KIT, Set - Sender+Empfänger+SmartPort /Packung 1 St.
332656	Fernbedienung ROAM-R, Empfänger (selbstständig)
332657	ROAM-WH, Kabelbaum Smart Port (1,8m) für Fernbedienung ROAM
332659	ROAM-SCWH, geschirmte Kabelverlängerung (7,6 m) für Fernbedienung ROAM
332670	Fernbedienung ROAM XL -KIT, Set - Sender+Empfänger+SmartPort /Packung 1 St.



ROAM XL-KIT



ROAM KIT

ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN

ICD-HP

EIGENSCHAFTEN:

- Kabelloses Decoder-Programmiergerät
- Kompatibel mit Decodern Hunter der Reihe ICD, DUAL® und Pilot®
- Programmieren oder Umprogrammieren von neuen oder älteren Decodern möglich

Bestellnr.	Bezeichnung
332850	Programmiergerät ICD-HP

Hunter®



BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

XC HYBRID

EIGENSCHAFTEN:

- Stromversorgung: Batterie oder Wechselstrom
- Typ: fest
- Anzahl der Stationen: 6, 12
- Geeignet nur für Gleichstromspulen (9 V) !!!
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell Kunststoff, Außenmodell aus Edelstahl
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 4 Std.
- Optionales Solarpanel SPXCH sichert wartungsfreien Betrieb
- Kompatibel mit Solarpanel
- Verzögerung zwischen Stationen
- Sensorprogrammierbarkeit
- Stromversorgung: 6 x AA Batterie/24 V/ Solar Panel

Bestellnr.	Bezeichnung
332201	Steuergerät XC Hybrid-600, 6 Stationen, Außenmodell, für 9V Solenoide/Packung 10 St.
332204	Steuergerät XC Hybrid-1200, 12 Stationen, Außenmodell, für 9V Solenoide/Packung 10 St.
332209	Solarpanel SPXCH zum Steuergerät XC Hybrid



NODE

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Typ: fest, batteriebetrieben
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender von 1 bis 31 Tage
- Stromversorgung: Batterie oder Solarpanel
- SPNODE sichert wartungsfreien Betrieb
- Hauptventilsteuerung (verfügbar für Modelle mit 2, 4 und 6 Stationen)
- Kabellänge zur Spule bis zu 30 m (bei Leitung mit Durchmesser 1 mm²)
- Anschluss von 1 Sensor (Regensensor) möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 9 V Batterie/Solar Panel

Bestellnr.	Bezeichnung
332340	Batteriebetriebenes Steuergerät, Set NODE-100-VALVE-B, 1 Station + Magnetventil PGV101G/Packung 1 St.
332341	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-100, 1 Station, mit 9V Solenoid/Packung 1 St.
332350	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-200, 2 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 1 St.
332360	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-400, 4 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 1 St.
332370	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-600, 6 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 1 St.
332380	Solarpanel SPNODE zum Steuergerät NODE



BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

Hunter®



NODE-BT ❄

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4
- Typ: fest, batteriebetrieben, Bluetooth
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 8
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Integrierte Sickerphasen: Reduzierung von Wasserabfluss
- Programmierung über App, die je nach Gerät kostenlos im App Store oder bei Google Play verfügbar ist
- Bluetooth-Entfernung bis max. 15 m
- Kabellänge zur Spule bis 30 m (bei Leitung mit Durchmesser 1 mm²)
- Anschluss von 2 Sensoren (Regensensor + Bodensensor) möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 9 V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
332371	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-BT- 100, Bluetooth, 1 Station, mit 9 V Solenoid
332373	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-BT- 100-VALVE-B, Bluetooth, 1 Station + Magnetventil PGV101G
332375	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-BT- 200, Bluetooth, 2 Stationen, ohne 9 V Solenoid
332377	Batteriebetriebenes Steuergerät NODE-BT- 400, Bluetooth, 4 Stationen, ohne 9 V Solenoid
333321	Bodensonde SC-PROBE, zum Set SOIL-CLIK/Packung 1 St.

BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE FÜR WASSERHAHN



BTT ❄

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1 oder 2
- Typ: Bluetooth, Wasserhahn, Durchfluss
- Anzahl der unabhängigen Programme: 1
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 2
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender + programmierbare Verzögerung
- Anzahl der Ausgänge: 1
- Einlass- und Auslassgewinde 3/4"
- Programmierung über App, die je nach Gerät kostenlos im App Store oder bei Google Play verfügbar ist
- Bluetooth-Entfernung bis max. 10 m
- Manuelles Starten durch Taste direkt auf dem Steuergerät
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar, minimaler Betriebsdruck: 0,5 bar
- Maximaler Betriebsdurchfluss 57 l/min, minimaler Betriebsdurchfluss 1,9 l/min
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V AA Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
332390	Batteriebetriebenes Steuergerät BTT-201, Bluetooth, 2-Stationen-SG für Wasserhahn
332392	Batteriebetriebenes Steuergerät BTT-201, Bluetooth, 2-Stationen-SG für Wasserhahn



MINI-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Regensensor im Normalzustand geschlossen
- Einstellbare Niederschlagsmenge von 3 mm bis 25 mm
- Sensor geliefert mit 7,6 m Kabel und Wandhalterung

Bestellnr.	Bezeichnung
333110	Regensensor MINI-CLIK, einstellbare Niederschlagsmengen 3-25 mm/Packung 24 St.

RAIN-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Regensensor im Normalzustand geschlossen
- Stufenlos einstellbare Niederschlagsmenge, Quick Response - sofortige Abschaltung bei Regen
- Sensor geliefert mit 7,6 m Kabel und Wandhalterung

Bestellnr.	Bezeichnung
333120	Regensensor RAIN-CLIK, schnelle Aktivierung/Packung 24 St.

RFC

EIGENSCHAFTEN:

- Kombierter Regensensor (im Normalzustand geschlossen) + Frostsensor
- Stufenlos einstellbare Niederschlagsmenge, Quick Response - sofortige Abschaltung bei Regen
- Regen + Frostabschaltung bei Temperaturen unter 3 °C
- Sensor geliefert mit 7,5m Kabel und Wandhalterung

Bestellnr.	Bezeichnung
3331205	Regen- und Frostsensor RFC, schnelle Aktivierung/Packung 24 St.

WR-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Kabelloser Regensensor im Normalzustand geschlossen
- Stufenlos einstellbare Niederschlagsmenge, Quick Response - sofortige Abschaltung bei Regen
- Max. Reichweite des Sensors (Sender) zum Empfänger 240 m, Betriebsdauer der Sensorbatterie 10 Jahre

Bestellnr.	Bezeichnung
333130	Regensensor WR-CLIK, kabellos, schnelle Aktivierung/Packung 12 St.
333131	ETL Regensensor kabellos WR-CLIK-TR (nur Sender)

WIND-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Windsensor
- Einstellbare Aktivierung nach
- Windgeschwindigkeit:
- Abschaltwerte: 19 – 56 km/Std.
- Einschaltwerte: 13 – 39 km/Std.

Bestellnr.	Bezeichnung
333300	Windsensor WIND-CLIK/Packung 1 St.

Hunter®



Hunter®



W-HC-FLOW

HC-FLOW METER

EIGENSCHAFTEN:

- Durchflussmessgerät HC-100
- Max. empfohlener Wasserdurchfluss für
 - HC-100 = 110 l/min.
 - HC-150 = 250 l/min.
 - HC-200 = 400 l/min.
- Durchflussmessgerät kommuniziert mit Hydrowise-fähigen Steuergeräten (HC/PHC/PRO-C Hydrowise/HCC....)

Bestellnr.	Bezeichnung
332888	Durchflussmessgerät HC-075-FLOW-B, ¾" MM, app Hydrowise
332890	Durchflussmessgerät HC-100-FLOW-B, 1" MM, app Hydrowise
332891	Durchflussmessgerät HC-150-FLOW-B, 1½" MM, app Hydrowise
332892	Durchflussmessgerät HC-200-FLOW-B, 2" MM, app Hydrowise
332894	Kommunikationskit W-HC-FLOW, zum Durchflussmessgerät HC-FLOW, kabellos, app Hydrowise



FLOW-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Durchflusssensor, Montage in Steckstück FCT
- Automatische Systemabschaltung bei erhöhtem Durchfluss, maximaler Durchfluss schnell einstellbar
- Kompatibel mit allen Steuergeräten Hunter und den meisten anderen Marken

Bestellnr.	Bezeichnung
333305	Durchflusssensor FLOW-CLIK /Packung 1 St.
333310	Steckstück FCT-100, Anschluss 1", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.
333311	Steckstück FCT-150, Anschluss 1½", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.
333312	Steckstück FCT-200, Anschluss 2", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.



FLOW-SYNC

EIGENSCHAFTEN:

- Flügelrad-Durchflussmesser, Montage über Steckstück FCT
- Misst den aktuellen Durchfluss der einzelnen Stationen
- Anschluss über 2-adriges Kabel zu Steuergeräten I-Core, ACC und ICC2

Bestellnr.	Bezeichnung
332812	Durchflussmessgerät HFS-Flow Sync, zu Steuergeräten I-Core und ACC /Packung 1 St.
333310	Steckstück FCT-100, Anschluss 1", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.
333311	Steckstück FCT-150, Anschluss 1½", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.
333312	Steckstück FCT-200, Anschluss 2", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.

WFS

EIGENSCHAFTEN:

- Kabelloser Durchflusssensor, Montage in Steckstück FCT
- Automatische Systemabschaltung bei erhöhtem Durchfluss, maximaler Durchfluss schnell einstellbar
- Kompatibel mit allen Steuergeräten Hunter und den meisten anderen Marken
- Maximale Entfernung zwischen Sensor und Modul ist 152 m

BestellNr.	Bezeichnung
333307	Durchflusssensor WFS-INT zu Steuergeräten I-Core, ACC2, ACC, kabellos/Packung 1 St.
333310	Steckstück FCT-100, Anschluss 1", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.
333311	Steckstück FCT-150, Anschluss 1½", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.
333312	Steckstück FCT-200, Anschluss 2", für FLOW CLIK /SYNC /Packung 1 St.

Hunter®

Tvrovka FCT



SOIL-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Sensor der Bodenfeuchtigkeit als Ergänzung zum Solar Sync
- Set: Steuermodul und Bodensonde, die den Bodenwiderstand misst
- Maximale Entfernung zwischen Sonde und Modul ist 300 m

BestellNr.	Bezeichnung
333320	Bodensensor SOIL-CLIK, Set (Modul + Sonde) /Packung 1 St.
333321	Bodensonde SC-PROBE, zum Sensor SOIL-CLIK /Packung 1 St.



FREEZE-CLIK

EIGENSCHAFTEN:

- Frostsensor
- Abschaltung des Bewässerungssystems wird aktiviert, wenn die Temperatur unter 3 °C fällt

BestellNr.	Bezeichnung
333200	Frostsensor FREEZE-CLIK /Packung 12 St.



SOLAR SYNC

EIGENSCHAFTEN:

- Mini-Wetterstation misst Niederschlagsmenge, Sonneneinstrahlung und Temperatur und anschließend berechnet die Evapotranspiration (ET)
- Tägliche Anpassung des Bewässerungsprogramms anhand der gemessenen Werte der lokalen Wetterbedingungen
- Maximale Entfernung zwischen Sensor und Modul 60 m (festes Modell) oder 240 m (kabelloses Modell), Betriebsdauer der Sensorbatterie 10 Jahre
- Set Solar-Sync-Sensor und Solar-Sync-Modul ist kompatibel mit den „älteren“ Steuergeräten Hunter PCC und PRO-C 300

BestellNr.	Bezeichnung
333150	SOLAR-SYNC, Set - Sensor + Modul (für ältere Steuergeräte PCC und PRO-C 300)/Packung 1 St.
333160	SOLAR-SYNC-SEN, selbstständiger Sensor/Packung 1 St.
333152	WSS (SOLAR-SYNC), kabellos, Set - Modul + Sensor + Empfänger/Packung 1 St.
333154	WSS-SEN (SOLAR-SYNC), kabellos, Set - Sensor + Empfänger/Packung 1 St.



Hunter®



MWS

EIGENSCHAFTEN:

- Mini-Wetterstation, überwacht Windgeschwindigkeit, Niederschlagsmenge und Frost
- Abschaltung des Bewässerungsprogramms wird aktiviert bei Temperaturen unter 3 °C

Bestellnr.	Bezeichnung
333400	Mini-Wetterstation MWS, Regen- und Windsensor /Packung 1 St.
333500	Mini-Wetterstation MWS-FR, Regen-, Wind- und Frostsensor/Packung 1 St.



RAIN  ***BIRD***®



UNI-Spray

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Vorinstallierte einstellbare Düsen der Reihe VAN 10, 12, 15, 18 oder HE-VAN 8, 10, 12, 15
- Regnergehäuse aus strapazierfähigem Kunststoff
- Ergänzung mit Rückschlagventil UNI SAM wirksam bis zur Überhöhung 1,5 m

- Wurfweite: 2,4 – 5,5 m
- Durchfluss: 2,3 – 20,2 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
290235	Regner UNI SPRAY-400, ohne Düse, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290240	Regner UNI SPRAY-410 VAN, Düse 10-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290250	Regner UNI SPRAY-412 VAN, Düse 12-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290260	Regner UNI SPRAY-415 VAN, Düse 15-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290270	Regner UNI SPRAY-418 VAN, Düse 18-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290302	Regner UNI SPRAY-8 HE-VAN, Düse 8-HE-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290303	Regner UNI SPRAY-410 HE-VAN, Düse 10-HE-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290304	Regner UNI SPRAY-412 HE-VAN, Düse 12-HE-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290305	Regner UNI SPRAY-415 HE-VAN, Düse 15-HE-VAN, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 50 St.
290301	Rückschlagventil UNI SPRAY (Überhöhung bis 1,5 m)



Serie 1800/SAM/PRS

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: 5 cm; 10 cm; 15 cm; 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Kompatibel mit allen RAIN BIRD Düsen
- Ausgestattet mit einer hochwertigen vielseitig einsetzbaren Abstreifdichtung
- Modell 1804 SAM mit vorinstalliertem Rückschlagventil SAM wirksam bis zur Überhöhung 4,2 m

- Modell 1804-SAM-PRS mit eingebautem Druckregler eingestellt auf 2,1 bar oder 3,1 bar
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1 - 4,8 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere bis mittlere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
290100	Regner 1802, ohne Düse, Aufsteiger 5 cm/Packung 75 St.
290120	Regner 1804, ohne Düse, Aufsteiger 10,2 cm/Packung 75 St.
290130	Regner 1806, ohne Düse, Aufsteiger 15 cm
290140	Regner 1812, ohne Düse, Aufsteiger 30 cm/Packung 75 St.
290150	Regner 1804-SAM, ohne Düse, Aufsteiger 10,2 cm, Rückschlagventil bis 4,2m/Packung 75 St.
290180	Regner 1804-SAM-PRS-P30, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Rückschlagventil bis 4,2m, Druckregler 2,1bar/Packung 75 St.
290185	Regner 1804-SAM-PRS-P45, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Rückschlagventil bis 4,2m, Druckregler 3,1bar/Packung 75 St.
290160	Regner 1806-SAM ohne Düse, Aufsteiger 15 cm, Rückschlagventil bis 4,2m
290170	Regner 1812-SAM ohne Düse, Aufsteiger 30 cm, Rückschlagventil bis 4,2m

ZUBEHÖR ZU SPRÜHREGNERN



BestellNr.	Bezeichnung
290330	Verlängerung 1800-EXT 16,5cm für Versenkgrenner
290310	Adapter PA-8S Anschluss 1/2" F, für Düsen mit Innengewinde/Packung 50 St.

RAIN BIRD®



DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER

MPR fester Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Sprühregner RAIN BIRD - UNI-Spray und Serie 1800/SAM/PRS
- Geeignet für alle Modelle mit Außengewinde 1/2"
- Wurfweite: 1,5 – 4,6 m

- Durchfluss: 0,3 – 14,0 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

BestellNr.	Bezeichnung
290410	Düse Serie MPR-5F, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290411	Düse Serie MPR-5H, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290412	Düse Serie MPR-5T, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
290413	Düse Serie MPR-5Q, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290414	Düse Serie MPR-8F, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290415	Düse Serie MPR-8H, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290416	Düse Serie MPR-8T, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
290417	Düse Serie MPR-8Q, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290418	Düse Serie MPR-10F, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290419	Düse Serie MPR-10H, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290420	Düse Serie MPR-10T, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
290421	Düse Serie MPR-10Q, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290422	Düse Serie MPR-12F, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290423	Düse Serie MPR-12TQ, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
290424	Düse Serie MPR-12TT, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 225°/Packung 25 St.
290425	Düse Serie MPR-12H, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290426	Düse Serie MPR-12T, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
290427	Düse Serie MPR-12Q, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290428	Düse Serie MPR-15F, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290429	Düse Serie MPR-15TQ, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
290430	Düse Serie MPR-15TT, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 225°/Packung 25 St.
290431	Düse Serie MPR-15H, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290432	Düse Serie MPR-15T, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
290433	Düse Serie MPR-15Q, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.





MPR Streifenmodelle

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Regner RAIN BIRD -UNI-Spray und Serie 1800/SAM/PRS
- Geeignet für alle Modelle mit Außengewinde 1/2"
- Streifenbreite: 1,2 – 2,7 m

- Streifenlänge: 4,6 – 9,2 m
- Durchfluss: 1,8 – 6,5 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Schmale Rasenflächen - Streifen

Bestellnr.	Bezeichnung
2904381	Düse Serie MPR 15 LCS, Wurfweite 1,2 x 4,6 m, linke Ecke/Packung 25 St.
2904382	Düse Serie MPR 15 RCS, Wurfweite 1,2 x 4,6 m, rechte Ecke/Packung 25 St.
290437	Düse Serie MPR 15 SST, Wurfweite 1,2 x 9,2 m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
290438	Düse Serie MPR 9 SST, Wurfweite 2,7 x 5,5 m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
290436	Düse Serie MPR 15 CST, Wurfweite 1,2 x 9,2 m, Rechteck, Mitte-Mitte/Packung 25 St.
290435	Düse Serie MPR 15 EST, Wurfweite 1,2 x 4,6 m, Rechteck, Ende-Mitte/Packung 25 St.



U-Serie fester Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Regner RAIN BIRD -UNI-Spray und Serie 1800/SAM/PRS
- Geeignet für alle Modelle mit Außengewinde 1/2"
- Reihe von Sprühdüsen mit zwei Öffnungen, zweite Öffnung dient der Nahbewässerung unter dem Regner

- Radius: 1,5 – 4,6 m
- Durchfluss: 1,0 – 14,0 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
290510	Düse Serie U-8F, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290511	Düse Serie U-8H, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290513	Düse Serie U-8Q, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290514	Düse Serie U-10F, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290515	Düse Serie U-10H, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290517	Düse Serie U-10Q, Wurfweite 3,1 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290518	Düse Serie U-12F, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290521	Düse Serie U-12H, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290523	Düse Serie U-12Q, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
290524	Düse Serie U-15F, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
290527	Düse Serie U-15H, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
290529	Düse Serie U-15Q, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.

VAN einstellbarer Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Regner RAIN BIRD -UNI-Spray und Serie 1800/SAM/ PRS
- Geeignet für alle Modelle mit Außengewinde 1/2"
- Modelle VAN-4/6/8 einstellbar von 0 bis 330°, VAN-10/12/15/18 einstellbar von 0 bis 360°

- Radius: 1,2 – 5,5 m
- Durchfluss: 1,2 – 20,2 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
290610	Düse VAN-4, Wurfweite 1,2 m, einstellbarer Winkel 0-330°/Packung 25 St.
290611	Düse VAN-6, Wurfweite 1,8 m, einstellbarer Winkel 0-330°/Packung 25 St.
290612	Düse VAN-8, Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel 0-330°/Packung 25 St.
290613	Düse VAN-10, Wurfweite 3,1 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.
290614	Düse VAN-12, Wurfweite 3,7 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.
290615	Düse VAN-15, Wurfweite 4,6 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.
290616	Düse VAN-18, Wurfweite 5,5 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.

HE-VAN einstellbarer Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbare Düsen für Modelle feststehender Regner RAIN BIRD -UNI-Spray und Serie 1800/SAM/PRS
- Geeignet für alle Modelle mit Außengewinde 1/2"
- Reihe von Sprühdüsen mit deutlich gleichmäßigerer Wasserabdeckung

- Radius: 1,5 – 4,6 m
- Durchfluss: 1,2 – 9,8 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
290630	Düse HE-VAN-8, Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.
290632	Düse HE-VAN-10, Wurfweite 3,0 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.
290634	Düse HE-VAN-12, Wurfweite 3,7 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.
290636	Düse HE-VAN-15, Wurfweite 4,6 m, einstellbarer Winkel 0-360°/Packung 25 St.

RAIN BIRD®





Rotator-Düsen R-VAN

EIGENSCHAFTEN:

- Rotator-Düsen für Modelle feststehender Regner RAIN BIRD -UNI-Spray und Serie 1800/SAM/PRS
- Geeignet für alle Modelle mit Außengewinde 1/2"
- Rotator-Düsen mit einstellbarem Teilkreis 45° - 270° oder Vollkreis 360°
- Niedrige Niederschlagsraten, Wasserstrahlen mit windresistenten Wassertropfen
- Modelle: R-VAN 14 (blau) Wurfweite 2,4 - 4,6 m; R-VAN 18 (beige) Wurfweite 4,0 - 5,5 m und R-VAN 24 (gelb) Wurfweite 5,2-7,3 m

- Düsensortiment um Streifenmodelle R-VANLCS (linke Ecke), R-VAN-RCS (rechte Ecke) und R-VAN-SST (Mitte) ergänzt
- Radius: 2,4 - 7,3 m
- Durchfluss: 0,50 - 14,16 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere und mittlere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
290548	Rotator-düse R-VAN 14, Wurfweite 2,4-4,6 m, einstellbarer Winkel 45°-270°/Packung 10/50 St.
290552	Rotator-düse R-VAN 14-360, Wurfweite 2,4-4,6 m, fester Winkel 360°/Packung 10/50 St.
290549	Rotator-düse R-VAN 18, Wurfweite 4,0-5,5 m, einstellbarer Winkel 45°-270°/Packung 10/50 St.
290554	Rotator-düse R-VAN 18-360, Wurfweite 4,0-5,5 m, fester Winkel 360°/Packung 10/50 St.
290550	Rotator-düse R-VAN 24, Wurfweite 5,2-7,3 m, einstellbarer Winkel 45°-270°/Packung 10/50 St.
290551	Rotator-düse R-VAN 24-360, Wurfweite 5,2-7,3 m, fester Winkel 360°/Packung 10/50 St.
290540	Rotator-düse R-VAN-LCS 1,5x4,6 m, linke Ecke/Packung 10/50 St.
290541	Rotator-düse R-VAN-RCS 1,5x4,6 m, rechte Ecke/Packung 10/50 St.
290542	Rotator-düse R-VAN-SST 1,5x9,1 m, Mitte/Packung 10/50 St.



Serie 3500

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Modelle: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Teilkreiseinstellung 40° - 360°
- Reduktion der Wurfweite bis um 35 % möglich
- Vandalismussicheres Getriebe
- Modell PC-SAM mit Auslaufsperrventil für Überhöhung bis zu 2,1 m ausgestattet

- Set: 6 blaue Düsen
- Wurfweite: 4,6 – 10,7 m
- Durchfluss: 2,0 – 17,4 l/min
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 3,8 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
290710	Regner 3504-PC, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, 6-Düsen-Set/Packung 20 St.
290720	Regner 3504-PC-SAM, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, Rückschlagventil, 6-Düsen-Set/Packung 20 St.

Serie 5000

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Modelle: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl
- FC Vollkreismodell 360° oder PC Teilkreismodell 40° - 360°
- Funktion SCT ermöglicht vollständigen Durchflussabschluss
- Ausgestattet mit einer hochwertigen vielseitig einsetzbaren Abstreifdichtung
- Reduktion der Wurfweite bis um 25% möglich

- Set Rain Curtain: 8 Basisdüsen + 4 Düsen mit niedrigem Strahlanstieg; zeichnen sich durch längere Wurfweiten bei niedrigem Durchfluss aus
- Wurfweite: 7,6 – 15,2 m
- Durchfluss: 3,0 – 36,6 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,5 bar

ANWENDUNG:

- Mittelgroße und große Gärten, öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
2908110	Regner 5004 PC30, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, Düse 3.0 /Packung 20 St.
290810	Regner 5004 Plus-PC30, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, flow STOP, Düse 3.0 /Packung 20 St.
290820	Regner 5004 Plus-FC, Aufsteiger 10 cm, Vollkreis 360°, flow STOP, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
290830	Regner 5004 Plus-PC-SAM-RSS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, Druckregler 3,1 bar, flow STOP, Rückschlagventil, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
290812	Regner 5004 PC-SAM, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, Rückschlagventil, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
290814	Regner 5004 Plus PC-SAM, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, flow STOP, Rückschlagventil, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
290813	Regner 5004 PCR, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, Druckregler 3,1 bar, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
290840	Regner 5006 Plus PC, Aufsteiger 15 cm, Winkel 40°-360°, flow STOP, Düsen-Set 8+4
290850	Regner 5006 Plus PC-SS, Edelstahl, Aufsteiger 15 cm, Winkel 40°-360°, flow STOP, Düsen-Set 8+4
290800	Rückschlagventil für Düsen Serie 5000 , Auslaufsperr bis 2,1 m

RAIN BIRD®



DÜSEN FÜR GETRIEBEBEGNER

RAIN BIRD®



Düsen MPR

ANWENDUNG:

- Düsen der Reihe MPR für optimale Beregnung der Rasenflächen in Fällern,

wenn Getrieberegner mit unterschiedlichen Winkeln der Teilkreiseinstellung in eine Station verbunden werden

Bestellnr.	Bezeichnung
290910	Düsen-Set MPR-25 für Serie 5000, Winkel (90°, 120°, 180°, 360°), Wurfweite 7,6 m
290920	Düsen-Set MPR-30 für Serie 5000, Winkel (90°, 120°, 180°, 360°), Wurfweite 9,1
290930	Düsen-Set MPR-35 für Serie 5000, Winkel (90°, 120°, 180°, 360°), Wurfweite 10,7 m

GETRIEBEBEGNER

FALCON 6504

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl - 10 cm
- Modelle:
 - PC - einstellbarer Teilkreis 40° - 360°
 - FC - Vollkreismodell 360°
- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3,1 m

- Set: 6 Basisdüsen
- Wurfweite: 11,9 – 19,8 m
- Durchfluss: 10,8 – 82,2 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 – 6,5 bar

ANWENDUNG:

- Große Gärten, öffentliche Flächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
291110	Regner FALCON 6504-FC, Aufsteiger 10 cm, Vollkreis 360°, 6-Düsen-Set
291120	Regner FALCON 6504-PC, Aufsteiger 10 cm, Teilkreis 40°- 360°, 6-Düsen-Set/Packung 12 St.
291130	Regner FALCON 6504 FC-SS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Vollkreis 360°, 6-Düsen-Set
291140	Regner FALCON 6504-PC-SS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Teilkreis 40°- 360°, 6-Düsen-Set/Packung 12 St.
291160	Regner FALCON 6504 PC-SS-HS, Edelstahl, schnellrotierend, Aufsteiger 10 cm, Teilkreis 40°-360°, 6-Düsen-Set

8005

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger
- Modelle: einstellbarer Teilkreis 50°-360° und Vollkreis 360° in einem
- Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl - 13 cm
- Memory Arc® sichert bei einer gewaltsamen Durchdrehung Rückkehr in die voreingestellte Position
- Vandalismussicheres Getriebe
- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 3,1 m

- Set Rain Curtain: 5 Düsen mit gewöhnlichem Durchfluss
- Optional verwendbar 4 Düsen mit hohem Durchfluss bzw. langer Wurfweite
- Wurfweite: 11,9 – 24,7 m
- Durchfluss: 14,4 – 137,4 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,5 – 6,9 bar

ANWENDUNG:

- Größere Flächen, öffentliche Flächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
291310	Regner 8005, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-330°, Vollkreis 360°/5 Düsen/Packung 12 St.
291320	Regner 8005-SS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Winkel 50°-330°, Vollkreis 360°/5 Düsen/Packung 12 St.



Maxi-Bird 2045 PJ

EIGENSCHAFTEN:

- Schwinghebelregner aus Kunststoff für Oberflurmontage
- Einstellbarer Teilkreis 20° - 340° oder Vollkreis 360° in einem
- Regner für Bedingungen mit schlechter Wasserqualität
- Hervorragende Leistung auch bei niedrigem Druck ohne seitliches Abspritzen

- Wurfweite: 6,7 – 13,7 m
- Durchfluss: 5,6 – 31,83 l/min
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,1 bar

ANWENDUNG:

- Baumschulen, Verkaufsflächen in Gartenzentren, Hanglagen

Bestellnr.	Bezeichnung
291591	Impulsregner Maxi-Bird-2045PJ-08, Teilkreis 20°-340°, Vollkreis 360°

Maxi-Paw

EIGENSCHAFTEN:

- Schwinghebelregner aus Kunststoff für Unterflurmontage
- Einstellbarer Teilkreis 20° - 340° oder Vollkreis 360° in einem
- Regner für Bedingungen mit schlechter Wasserqualität
- Ausgezeichnete Leistung auch bei niedrigem Druck ohne seitliches Abspritzen

- Wurfweite: 6,7 – 13,7 m
- Durchfluss: 5,67 – 31,83 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾" - ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,1 bar

ANWENDUNG:

- Schwinghebelregner für Unterflurmontage

Bestellnr.	Bezeichnung
291560	Impulsregner Maxi-Paw 2045A-08, Aufsteiger, Winkel 20°-340°/Vollkreis 360°

RAIN BIRD®



GETRIEBEREGNER - GOLF

EAGLE 900 / 950

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle:
 - Eagle 900 - Vollkreis 360°, mit Wurfweite 29,6 m
 - Eagle 950 - Teilkreis, einstellbar bis 345°, mit Wurfweite 28,0 m
- Von oben leicht zugänglicher Decoder-Box ermöglicht schnelle Wartungsarbeiten und Einstellungen ohne Graben

- Wurfweite: 19,2 – 29,6 m
- Durchfluss: 80,83 – 216,17 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4,1 – 6,9 bar

ANWENDUNG:

- Golfplätze, große Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
291410	Regner EAGLE 900E-X, Vollkreis 360°, Magnetventil
291420	Regner EAGLE 950E-X, Winkel 40°-345°, Magnetventil
291450	Schutzabdeckung mit Kunstrasen EAGLE 900/950 Durchmesser 19 cm, Höhe 4,5 cm





Serie LFB

- Magnetventil mit niedrigem Durchfluss speziell für Mikrobewässerung entworfen
- Manuelles Öffnen des Ventils ohne Ausströmen des Wassers in den Schacht möglich
- Membrane mit Doppeldichtung und verlässlicher Ventilabschluss auch bei niedrigen Durchflüssen
- Durchfluss: 0,8 – 30,3 l/min
- Anschluss: 3/4"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 10,3 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
291590	Magnetventil LFB-075, ohne Durchflussregler, 3/4", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.



Serie HV

- Kompaktes Ventil-Design, langsames Schließen des Ventils
- Manuelles Öffnen und Entlüftung direkt am Ventil möglich
- Selbstreinigende Buna-N-Membrane mit 200 Mikron Filter
- Modelle:
 - HV - ohne Durchflussregulierung
 - HVF - mit Durchflussregulierung
- Durchfluss: 0,8 – 113 l/min
- Anschluss: 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 10,3 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
291690	Magnetventil 100-HV-MM, ohne Durchflussregler, 1", AG-AG, 24V/AC/Packung 20 St.
291694	Magnetventil 100-HV, ohne Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.
291696	Magnetventil 100-HVF, mit Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.



Serie DV

- Festes PVC-Ventilgehäuse
- Doppelte Wasserfiltrierung - Filter an der Membrane und unter der Spule
- Modelle:
 - DV - ohne Durchflussregulierung,
 - DVF - mit Durchflussregulierung
 - DV-9V - mit 9 V Spule für batteriebetriebene Steuergeräte
- Durchfluss: 0,8 – 83 l/min
- Anschluss: 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 10,4 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
291630	Magnetventil 100-DV, ohne Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.
291662	Magnetventil 100-DV-MM-9V, ohne Durchflussregler, 1", AG-AG, 9V/DC/Packung 20 St.
291660	Magnetventil 100-DV-MM, ohne Durchflussregler, 1", AG-AG, 24V/AC/Packung 20 St.
291650	Magnetventil 100-DVF, mit Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.
291645	Magnetventil 100-DVF-9V, mit Durchflussregler, 1", IG-IG, 9V/DC/Packung 20 St.

Serie PEB

- Zuverlässiges und beständiges Magnetventil gefertigt aus glasfaserverstärktem PE-Kunststoff
- Langsames Schließen des Ventils verhindert Wasserstöße
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Wassers direkt am Ventil
- Durchflussregulierung und Anwendung bei niedrigem Durchfluss möglich
- Durchfluss: 1,2 – 756 l/min
- Anschluss: 1"; 1½"; 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,4 – 13,8 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
291810	Magnetventil PEB-100, mit Durchflussregulierung, 1", vn-vn, 24 V/AC
291830	Magnetventil PEB-150, mit Durchflussregulierung, 1½", vn-vn, 24 V/AC
291850	Magnetventil PEB-200, mit Durchflussregulierung, 2", vn- vn, 24 V/AC

Serie PGA

- Festes PVC-Ventilgehäuse, langsames Schließen des Ventils
- Manuelles Öffnen und Entlüftung direkt am Ventil möglich
- Durchflussregulierung
- Durchfluss: 19 – 575 l/min
- Anschluss: 1"; 1½"; 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 10,4 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
291710	Magnetventil 100-PGA, mit Durchflussregulierung, 1", IG-IG, 24 V/AC /Packung 20 St.
291730	Magnetventil 150-PGA, mit Durchflussregulierung, 1 ½", IG-IG, 24 V/AC /Packung 20 St.
291750	Magnetventil 200-PGA, mit Durchflussregulierung, 2", IG-IG, 24 V/AC /Packung 20 St.



RAIN BIRD®



ZUBEHÖR ZU MAGNETVENTILEN

RAIN BIRD®



Anschluss von Magnetventilen

Bestellnr.	Bezeichnung
352530	MTT-100, asymmetrisches T-Stück, 1" AG-AG-IG, PVC

Druckregler

- Druckregler mit laufend einstellbarem Druck, kompatibel mit Magnetventilen RAIN BIRD PGA, PEB, PESB...
- Druckregulierung 1,04 – 6,9 bar, Druckbeständigkeit bis 13,8 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
291770	Druckregler PRS-Dial einstellbar (1,0 - 6,9 bar)

Ersatzsolenoid für Magnetventile

Bestellnr.	Bezeichnung
291685	Solenoid 24V/AC für Typenreihe DV/JTV/Packung 10 St.
291688	Solenoid 24V/AC für Typenreihe HV/Packung 10 St.
291753	Solenoid 24V/AC für Typenreihe PGA/PEB/Packung 10 St.
291680	Solenoid 9V/DC für Typenreihe JTV/DV/PGA/PEB/BPE/Packung 8 St.

STEUERGERÄTE

Vergleichende Tabelle der Steuergeräte RAIN BIRD

	RC2	ESP TM2	ESP-ME3	RZX	ESP-LXME	ESP-LXMF	ESP-LXD
							
Anzahl der Stationen	4, 6, 8	4, 6, 8, 12	4 - 22	4, 6, 8	8 - 48	8 - 48	50 - 200
Typ	fest	fest	modular	fest	modular	modular	decoder
Anzahl der Programme	3	3	4	—	4	4	4
Startzeiten/Tage	4	4	6	6	8	8	8
Max. Laufzeit der Stationen/Std.	6	6	6	3	12	12	12
Verzögerung zwischen Stationen	•	•	•	—	—	—	—
Sickephasen	•	—	—	—	—	—	—
Sensor-Programmierbarkeit	•	•	•	•	•	•	•
Durchflussmessung	—	—	•	—	—	•	•
Fernbedienung Smartphone	•	•	•	•	—	—	—
Anzahl Sensor-Eingänge	1	1	1	1	1	2	4
Gehäuse	Innen-/ Außenmodell	Innen-/ Außenmodell	Außenmodell	Innen-/ Außenmodell	Außenmodell	Außenmodell	Außenmodell
Simultane Stationen	—	—	—	—	•	•	•



RAIN BIRD®



MODUL LNK WiFi

EIGENSCHAFTEN:

- Modul LNK WiFi gewährt Internet-Verbindung des Steuergeräts, ermöglicht Fernprogrammieren und Überwachung der Bewässerungsprogramme in einer App der Gesellschaft Rain Bird
- App erhältlich bei Google Play für Android und in iStore für iOS
- Modul ist kompatibel mit Steuergeräten Rain Bird ESP-RZX, ESP-TM2 und ESP-ME3, der neuen Ausführung mit Bezeichnung WiFi Ready



BestellNr.	Bezeichnung
292517	LNK2 WIFI, Steuergerät-Modul ESP-RZXe, ESP-ME-, TM2/Packung 5 St.

ESP TM2

EIGENSCHAFTEN:

- Für WiFi-Verbindung ist LNK WiFi-Modul separat erhältlich, dann die App auf Handy (für Android, iOS) oder Tablet herunterladen
- Die App ladet das aktuelle Wetter aus dem Internet herunter und kann somit das Bewässerungsprogramm anpassen
- Anzahl der Stationen: 4, 6, 8, 12
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 1 min. bis 6 Std.
- Berechnungskalender: individueller
- 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; zyklisch wiederholende Tage; Intervallkalender (alle 1-14 Tage)
- Beleuchtetes LCD-Display, Drehschalter
- Hauptventilanschluss/Pumpenschalter und Zuordnung den einzelnen Stationen
- Programmierbarkeit des Regensensors für einzelne Stationen selbstständig
- Anzahl der Stationen: 4, 6, 8, 12
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

BestellNr.	Bezeichnung	
292575	Steuergerät ESP-TM2I-4 indoor, WiFi ready, 4 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.	NEW
292585	Steuergerät ESP-TM2I-6 indoor, WiFi ready, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.	NEW
292595	Steuergerät ESP-TM2I-8 indoor, WiFi ready, 8 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.	NEW
292605	Steuergerät ESP-TM2I-12 indoor, WiFi ready, 12 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.	NEW
292570	Steuergerät ESP-TM2-4 outdoor, WiFi ready, 4 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.	
292580	Steuergerät ESP-TM2-6 outdoor, WiFi ready, 6 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.	
292590	Steuergerät ESP-TM2-8 outdoor, WiFi ready, 8 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.	
292600	Steuergerät ESP-TM2-12 outdoor, WiFi ready, 12 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.	
292517	LNK WIFI, Modul für Steuergeräte ESP-RZXe, ESP-ME-, TM2/Packung 5 St.	

NEW



RAIN BIRD®

NEW



RC2

EIGENSCHAFTEN:

- Steuergerät ermöglicht eine schnelle und direkte Internet-Verbindung, eingebautes WiFi-Modul (ohne Notwendigkeit durch andere Geräte zu ergänzen)
- Programmieren und Überwachung der Bewässerungsprogramme in einer App der Gesellschaft Rain Bird
- Anzahl der Stationen: 8
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
- Max. Laufzeit einer Station: 1 min. bis 6 Std.
- Beregnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Zyklus/Intervallkalender (alle 1-30 Tage)
- Cycle and Soak – Sickerphasen
- Hauptventilanschluss (MV)
- Gehäuse: Außen-/Innenmodell
- Stromversorgung: 230 V / 24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
292795	Steuergerät RC2-230V, WiFi, 8 Stationen, Außenmodell
292784	Steuergerät RC2-230V, WiFi, 4 Stationen, Innenmodell NEW
292786	Steuergerät RC2-230V, WiFi, 6 Stationen, Innenmodell NEW
292788	Steuergerät RC2-230V, WiFi, 8 Stationen, Innenmodell NEW



ESP ME3

EIGENSCHAFTEN:

- Für WiFi-Verbindung ist LNK WiFi-Modul separat erhältlich, dann die App auf Handy oder Tablet herunterladen (für Android, iOS)
- Die App ladet das aktuelle Wetter aus dem Internet herunter und kann somit das Bewässerungsprogramm anpassen
- Anzahl der Stationen: 4 bis 22
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std
- Beregnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Zyklus/ Intervallkalender (alle 1-30 Tage)
- Großes beleuchtetes LCD-Display
- Hauptventilanschluss/Pumpenschalter
- Umgehung des Regensensors bei einzelnen Stationen möglich
- Berechnung der Gesamtbewässerung für jedes Programm
- Optional Anschließen des Durchflussmessgeräts, Überwachung des Wasserverbrauchs und der Fehlermeldungen über aktuellen Durchfluss
- Deaktivierung des Hauptventils in gewählten Stationen
- Verzögerung zwischen Stationen 1 bis 9 Std.
- Anzahl der Stationen: 4 - 22
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230V /24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
292516	Steuergerät ESP - ME3, WiFi ready, 4-22 Stationen, Außenmodell/Packung 4 St.
292520	Erweiterungsmodul ESPSM3 um 3 Stationen zu Steuergeräten ESP4-ME/ESP-ME3/ Packung 12 St.
292530	Erweiterungsmodul ESPSM6 um 6 Stationen zu Steuergeräten ESP4-ME/ESP-ME3/ Packung 6/12 St.
293435	Durchflussmessgerät FG100, Messgerät zum Steuergerät ESP-ME3
292517	LNK WIFI, Modul für Steuergeräte ESP-RZx, ESP-ME-, TM2/Packung 5 St.



FG100

RZX/Modell WiFi

EIGENSCHAFTEN MODELL ESP-RZX WIFI:

- Für WiFi-Verbindung ist WiFi-Adapter (Steck-Modul) separat erhältlich, dann die App auf Smartphone oder Tablet herunterladen (für Android, iOS)
- Die App ladet das aktuelle Wetter aus dem Internet herunter und kann somit das Bewässerungsprogramm anpassen
- Anzahl der Stationen: 4, 6, 8
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: wählbar
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit einer Station: 199 min.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; zyklisch wiederholende Tage;
- Intervallkalender (alle 1-14 Tage)
- Hauptventilanschluss/Pumpenschalter
- Unabhängiges Programmieren der einzelnen Stationen
- Programmieren der einzelnen Stationen ermöglicht selbstständige Einstellungen jeder Station: Laufzeiten, Startzeiten auch das Wochenprogramm sind für jede Station separat einstellbar
- Funktion Contractor Rapid Programming™ kopiert bei erster Inbetriebnahme automatisch programmierte Parameter der Station 1 in alle übrigen Stationen
- Umgehung des Regensensors bei einzelnen Stationen möglich
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
292440	Steuergerät ESP-RZXe-4i indoor, WiFi, 4 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.
292441	Steuergerät ESP-RZXe-6i indoor, WiFi, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.
292442	Steuergerät ESP-RZXe-8i indoor, WiFi, 8 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.
292445	Steuergerät ESP-RZXe-4 outdoor, WiFi, 4 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.
292446	Steuergerät ESP-RZXe-6 outdoor, WiFi, 6 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.
292447	Steuergerät ESP-RZXe-8 outdoor, WiFi, 8 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.
292517	LNK WIFI, Modul für Steuergeräte ESP-RZXe, ESP-ME-, TM2/Packung 5 St.

RAIN BIRD®



STANDARDSTEUERGERÄTE



ESP-LXME2

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 12 bis 48
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4 (ABCD)
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 10
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; ungerade Tage ohne 31.; Zyklus/Intervallbewässerung im Zyklus (alle 1 - 30 Tage)
- Steuergerät ermöglicht Betrieb bis zu 5 Stationen gleichzeitig
- Model – LXME2 Pro erweitert um Modul Flow Smart und Flow Watch erfasst Durchflüsse und vergleicht diese mit gespeicherten Daten
- Flow Watch identifiziert automatisch Problemstelle und isoliert diese durch Ausschalten der entsprechenden Station
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
2922110	Steuergerät ESP-LXME2 Controller EU 230V NEW
292562	Erweiterungsmodul ESPLXME12 um 12 Stationen zu Steuergeräten ESP-LXME und LXME2
292518	IQ Netzwerkkommunikationsmodul für Steuergeräte ESP-LXME, ESP-LXMEF, ESP-LXD

DECODER-SYSTEME UND STEUERGERÄTE



ESP-LXD

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 50 bis 200
- Typ: decoder
- Anzahl der Decoder-Stationen: 1, 2, 4, 6
- Automatische Identifizierung der Kabelkurzschlüsse und andere Möglichkeiten der Diagnostik
- Steuergerät ermöglicht Betrieb bis zu 10 Stationen gleichzeitig
- Erweiterung um Fernverwaltung über IQ Cloud-Software, Smartphone oder Computer möglich
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
292710	Steuergerät ESP - LXD, 50-200 Stationen, 2-adrige Decoder-Einheit, Kunststoffgehäuse
292720	Erweiterungsmodul ESP-LXD SM75 um 75 Stationen zum Steuergerät ESP-LXD
2917513	LSP-1 Überspannungsschutz des Decoderkabels zum Steuergerät ESP-LXD
291751	FD-101 1-Station-Decoder / Station = 1 Solenoid, zum Steuergerät ESP-LXD
2917510	FD-202 2-Stationen-Decoder / Station = 2 Solenoide, zum Steuergerät ESP-LXD
2917511	FD-401 4-Stationen-Decoder / Station = 1 Solenoid, zum Steuergerät ESP-LXD
292518	IQ Netzwerkkommunikationsmodul für Steuergeräte ESP-LXME, ESP-LXMEF, ESP-LXD

ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN

FG100 Flow sensor

- Impuls-Wasser-Durchflussmessgerät - Durchflussmessgerät für Steuergerät ESP-ME3

Bestellnr.	Bezeichnung
293435	Durchflussmessgerät FG100, Messgerät für Wasserdurchfluss zum Steuergerät ESP-ME3



TBOS BT

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Typ: fest, batteriebetrieben, Bluetooth, Infra-Port
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 8
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Programmierung über App, die je nach Gerät kostenlos im App Store oder bei Google Play verfügbar ist oder über TBOS II Sender
- Anschluss von 1 Sensor möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 9V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
292790	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT1, Bluetooth+Infra-Port, 1 Station, ohne 9V Solenoid/Packung 6 St.
292792	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT2, Bluetooth+Infra-Port, 2 Stationen, ohne 9V Solenoid
292794	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT4, Bluetooth+Infra-Port, 4 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 6 St.
292796	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT6, Bluetooth+Infra-Port, 6 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 6 St.

TBOS BT LT

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Typ: fest, batteriebetrieben, Bluetooth
- Anzahl der unabhängigen Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 8
- Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
- Programmierung über App, die je nach Gerät kostenlos im App Store oder bei Google Play verfügbar ist
- Anschluss von 1 Sensor möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 9V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
2927900	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT1 LT, Bluetooth, 1 Station, ohne 9V Solenoid/Packung 6 St.
2927920	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT2 LT, Bluetooth, 2 Stationen, ohne 9V Solenoid
2927940	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT4 LT, Bluetooth, 4 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 6 St.
2927960	Batteriebetriebenes Steuergerät TBOS-BT6 LT, Bluetooth, 6 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 6 St.

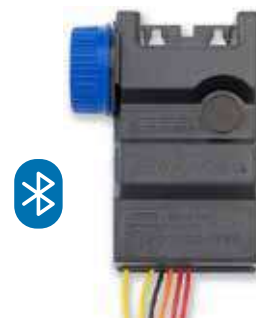
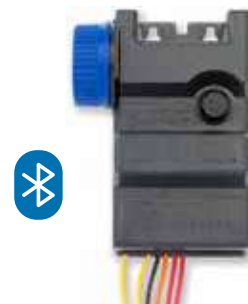
ESP-9V

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Typ: fest, batteriebetrieben
- Anzahl der unabhängigen Programme: 1
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit einer Station: 4 Std.
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; gerade/ungerade Tage; Intervallkalender
- Großes LCD-Display, einfache Programmierbarkeit
- Bei Modellen für 2, 4 und 6 Stationen ist auch Magnetventil steuerbar
- Programmieren des Sensors für jede Station separat möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 9V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung	
2948351	Batteriebetriebenes Steuergerät ESP-9V-1 Station, ohne 9V Solenoid	NEW
2948352	Batteriebetriebenes Steuergerät ESP-9V-2 Stationen, ohne 9V Solenoid	NEW
2948354	Batteriebetriebenes Steuergerät ESP-9V-4 Stationen, ohne 9V Solenoid	NEW
2948356	Batteriebetriebenes Steuergerät ESP-9V-6 Stationen, ohne 9V Solenoid	NEW
2948373	Batteriebetriebenes Steuergerät , Set ESP-9V 1 DVKIT, 1 Station, mit Magnetventil 100-DV	NEW

RAIN BIRD®



NEW



RAINBIRD®



1 ZEHTMR

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1
- Typ: Wasserhahn, Durchfluss
- Anzahl der unabhängigen Programme: 2
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 2
- Max. Laufzeit einer Station: 6 Std.
- Berechnungskalender: individuelle Wahl der Wochentage
- Großes, übersichtliches Display und robuster Drehschalter ermöglichen einfaches Programmieren
- Fortschrittliche ergänzende Funktionen: bis 2 Startzeiten pro Tag für beliebigen Wochentag einstellbar
- Maximaler Durchfluss: 37 l/min
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
292785	Batteriebetriebenes Steuergerät 1ZEHTMR, 1-Station, für Wasserhahn/Packung 5 St.

SENSOREN



RSD-BEX

EIGENSCHAFTEN:

- Regensensor
- Laufend einstellbare Niederschlagsmenge 5 – 20 mm mittels Drehring
- Sensor geliefert mit 7,6 m Kabel und Wandhalterung

Bestellnr.	Bezeichnung
293420	Regensensor RSD-BEx, einstellbar 5-20 mm



WR2-RFC

EIGENSCHAFTEN:

- Regensensor + Frostsensoren, kabellos
- Laufend einstellbare Niederschlagsmenge 3 – 13 mm mittels Drehring, Einstellung
- der Programmabschaltung bei Temperaturen zwischen 0,5 – 5°C
- Kabellose Reichweite des Sensors zum Empfänger 90 m

Bestellnr.	Bezeichnung
293428	Regen + Frostsensoren WR2-RFC, kabellos



SMRT-Y

EIGENSCHAFTEN:

- Sensor der Bodenfeuchtigkeit, Set: Bodensonde und einstellbares LCD-Display
- Genaue Messung der Feuchtigkeit, Bodentemperatur und der elektrischen Leitfähigkeit, Kalibrierung nicht notwendig

Bestellnr.	Bezeichnung
293425	Bodensensor SMRT-Y



TORO®



LPS

EIGENSCHAFTEN:

- Modell mit Aufsteiger aus Kunststoff 10 cm
- Vorinstallierte einstellbare Düsen Serie TVAN
- Druckaktivierte Dichtung minimiert ungewollten Wasserdurchfluss um den Aufsteiger
- Wurfweite: 2,4 – 5,2 m

- Durchfluss: 1,3 – 17,0 l/min
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,4 - 3,5 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
310111	Regner LPS410, Aufsteiger 10 cm + Düse TVAN Wurfweite 3,0 m/Packung 50 St.
310121	Regner LPS412, Aufsteiger 10 cm + Düse TVAN Wurfweite 3,7 m/Packung 50 St.
310131	Regner LPS415, Aufsteiger 10 cm + Düse TVAN Wurfweite 4,5 m/Packung 50 St.
310141	Regner LPS417, Aufsteiger 10 cm + Düse TVAN Wurfweite 5,2 m/Packung 50 St.
310145	Rückschlagventil für LPS Regner - Auslaufsperr bis 2,1 m

570Z / 570Z LP

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle mit 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 30 cm Aufsteiger aus Kunststoff
- Kompatibel mit allen Düsen TORO mit Außengewinde
- Regnerkopf im Rasen unauffällig, mit Qualitätsdichtung ausgestattet

- Modell LP bestimmt auch für Bewässerungssysteme mit niedrigerem Druck (1,0 - 5,2 bar)
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 - 5,2 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
310210	Regner 570Z-2P, ohne Düse, Aufsteiger 5 cm/Packung 100 St.
310220	Regner 570Z-3P, ohne Düse, Aufsteiger 7,5 cm/Packung 50 St.
310230	Regner 570Z-4P, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm/Packung 50 St.
310250	Regner 570Z-4P COM, ohne Düse, Aufsteiger 10 cm + Rückschlagventil/Packung 50 St.
310240	Regner 570Z-12P, ohne Düse, Aufsteiger 30 cm/Packung 25 St.
310242	Regner 570Z-2LP, ohne Düse, niedriger Druck, Aufsteiger 5 cm/Packung 100 St.
310243	Regner 570Z-3LP, ohne Düse, niedriger Druck, Aufsteiger 7,5 cm/Packung 50 St.
310244	Regner 570Z-4LP, ohne Düse, niedriger Druck, Aufsteiger 10 cm/Packung 50 St.
310540	Rückschlagventil für 570 - Auslaufsperr bis 3 m/Packung 20 St.

570Z PRX / PR

EIGENSCHAFTEN:

- Modell mit Aufsteiger aus Kunststoff 10 cm
- Kompatibel mit allen Düsen TORO mit Außengewinde
- Modelle:
 - PR- ausgestattet mit Druckregler 2,1 bar
 - PRX - Druckregler + patentierte X-Flow-Funktion - Abschaltventil unter der Düse gewährt Wartung des Regners auch während der Bewässerung

- COM - erhältlich auch mit eingebautem Rückschlagventil
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, öffentliche Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
310410	Regner 570Z-4P PRX, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,1 bar, Patent X-Flow/Packung 50 St.
310330	Regner 570Z-4PR, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,1 bar/Packung 50 St.
310340	Regner 570Z-4PR COM, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,1 bar + Rückschlagventil/Packung 50 St.

570Z XF

EIGENSCHAFTEN:

- Modell mit Aufsteiger aus Kunststoff 10 cm
- Kompatibel mit allen Düsen TORO mit Außengewinde
- Modelle:
 - XF - patentierte X-Flow-Funktion - gewährt Wartung des Regners auch während der Bewässerung

- COM - erhältlich auch mit eingebautem Rückschlagventil
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,4 - 5,2 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, öffentliche Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
310310	Regner 570-4P XF, Aufsteiger 10 cm, Patent X-Flow/Packung 50 St.
310320	Regner 570-4P XF COM, Aufsteiger 10 cm, Patent X-Flow + Rückschlagventil/Packung 50 St.

TORO®



DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER

Düsen TVAN - einstellbarer Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Düsen mit Winkeleinstellung 0°-360°, bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS, 570Z, LP, XF, PRX mit Innengewinde ½"
- Wurfweite: 2,4 – 5,2 m

- Durchfluss: 1,3 – 17,0 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
310810	Düse TVAN-8, Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - grün/Packung 25 St.
310811	Düse TVAN-10, Wurfweite 3 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - blau/Packung 25 St.
310812	Düse TVAN-12, Wurfweite 3,7 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - braun/Packung 25 St.
310813	Düse TVAN-15, Wurfweite 4,6 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - schwarz/Packung 25 St.
310814	Düse TVAN-17, Wurfweite 5,2 m, einstellbarer Winkel 0°-360° - grau/Packung 25 St.



DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER

TORO®



Düsen PRECISION (O) Spray

EIGENSCHAFTEN:

- Düsen mit festem Winkel und niedrigerem Wasserverbrauch, bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS; 570Z, LP, XF, PRX mit Innengewinde 1/2"
- Wurfweite reduzierbar bis 25%
- Wurfweite: 1,5 – 4,6 m

- Durchfluss: 0,2 – 9,6 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,5 bar

ANWENDUNG:

- Kleine bis mittelgroße Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
310541	Düse PRECISION O-T-5-60, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 60°/Packung 25 St.
310542	Düse PRECISION O-T-5-Q, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310543	Düse PRECISION O-T-5-T, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310545	Düse PRECISION O-T-5-H, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310547	Düse PRECISION O-T-5-TT, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310548	Düse PRECISION O-T-5-TQ, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310549	Düse PRECISION O-T-5-F, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310551	Düse PRECISION O-T-8-60, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 60°/Packung 25 St.
310552	Düse PRECISION O-T-8-Q, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310553	Düse PRECISION O-T-8-T, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310555	Düse PRECISION O-T-8-H, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310557	Düse PRECISION O-T-8-TT, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310558	Düse PRECISION O-T-8-TQ, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310559	Düse PRECISION O-T-8-F, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310561	Düse PRECISION O-T-10-60, Wurfweite 3 m, fester Winkel 60°/Packung 25 St.
310562	Düse PRECISION O-T-10-Q, Wurfweite 3 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310563	Düse PRECISION O-T-10-T, Wurfweite 3 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310565	Düse PRECISION O-T-10-H, Wurfweite 3 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310567	Düse PRECISION O-T-10-TT, Wurfweite 3 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310568	Düse PRECISION O-T-10-TQ, Wurfweite 3 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310569	Düse PRECISION O-T-10-F, Wurfweite 3 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310571	Düse PRECISION O-T-12-60, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 60°/Packung 25 St.
310572	Düse PRECISION O-T-12-Q, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310573	Düse PRECISION O-T-12-T, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310575	Düse PRECISION O-T-12-H, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310577	Düse PRECISION O-T-12-TT, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310578	Düse PRECISION O-T-12-TQ, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310579	Düse PRECISION O-T-12-F, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310581	Düse PRECISION O-T-15-60, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 60°/Packung 25 St.
310582	Düse PRECISION O-T-15-Q, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310583	Düse PRECISION O-T-15-T, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310585	Düse PRECISION O-T-15-H, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310587	Düse PRECISION O-T-15-TT, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310588	Düse PRECISION O-T-15-TQ, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310589	Düse PRECISION O-T-15-F, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310591	Düse PRECISION 4x15-LCS, Wurfweite 1,2x4,5 m, Rechteck, linker Rand/Packung 25 St.
310592	Düse PRECISION 4x9-LCS, Wurfweite 1,2x2,7 m, Rechteck, linker Rand/Packung 25 St.
310594	Düse PRECISION 4x15-RCS, Wurfweite 1,2x4,5 m, Rechteck, rechter Rand/Packung 25 St.
310595	Düse PRECISION 4x9-RCS, Wurfweite 1,2x2,7 m, Rechteck, rechter Rand/Packung 25 St.
310597	Düse PRECISION 4x18-SST, Wurfweite 1,2x5 m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
310598	Düse PRECISION 4x30-SST, Wurfweite 1,2x9 m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.

Düsen PRECISION (H2FLO) Spray

EIGENSCHAFTEN:

- Wurfweite: 2,4 – 4,6 m
- Durchfluss: 0,9 – 8,1 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

BestellNr.	Bezeichnung
310507	Düse PRECISION H2FLO, Wurfweite 2,4-4,6m, fester Winkel 90°/Packung 10 St.
310508	Düse PRECISION H2FLO, Wurfweite 2,4-4,6m, fester Winkel 180°/Packung 10 St.
310509	Düse PRECISION H2FLO, Wurfweite 2,4-4,6m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.

Düsen MPR Plus - fester Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Düsen mit festem Winkel, bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS; 570Z, LP, XF, PRX mit Innengewinde ½"
- Wurfweite: 1,5 – 4,6 m
- Durchfluss: 0,3 – 17,5 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleine Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

BestellNr.	Bezeichnung
310610	Düse MPR 5-Q-PC, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310611	Düse MPR 5-T-PC, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310612	Düse MPR 5-H-PC, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310613	Düse MPR 5-TT-PC, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310614	Düse MPR 5-TQ-PC, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310615	Düse MPR 5-F-PC, Wurfweite 1,5 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310620	Düse MPR 8-Q-PC, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310621	Düse MPR 8-T-PC, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310622	Düse MPR 8-H-PC, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310623	Düse MPR 8-TT-PC, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310624	Düse MPR 8-TQ-PC, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310625	Düse MPR 8-F-PC, Wurfweite 2,4 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310630	Düse MPR 10-Q-PC, Wurfweite 3,0 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310631	Düse MPR 10-T-PC, Wurfweite 3,0 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310632	Düse MPR 10-H-PC, Wurfweite 3,0 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310633	Düse MPR 10-TT-PC, Wurfweite 3,0 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310634	Düse MPR 10-TQ-PC, Wurfweite 3,0 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310635	Düse MPR 10-F-PC, Wurfweite 3,0 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310640	Düse MPR 12-Q-PC, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310641	Düse MPR 12-T-PC, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310642	Düse MPR 12-H-PC, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310643	Düse MPR 12-TT-PC, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310644	Düse MPR 12-TQ-PC, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310645	Düse MPR 12-F-PC, Wurfweite 3,7 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.
310650	Düse MPR 15-Q-PC, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 90°/Packung 25 St.
310651	Düse MPR 15-T-PC, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 120°/Packung 25 St.
310652	Düse MPR 15-H-PC, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 180°/Packung 25 St.
310653	Düse MPR 15-TT-PC, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 240°/Packung 25 St.
310654	Düse MPR 15-TQ-PC, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 270°/Packung 25 St.
310655	Düse MPR 15-F-PC, Wurfweite 4,6 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.





Düsen MPR Plus - Streifenmodelle

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS; 570Z, LP, XF, PRX mit Innengewinde 1/2"
- Streifenbreite: 0,6 – 5,2 m
- Streifenlänge: 1,8 – 9,1 m

- Durchfluss: 1,5 – 5,5 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Schmale Rasenflächen – Streifen

Bestellnr.	Bezeichnung
310710	Düse MPR 4SST, Wurfweite 1,2x9,1m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
310711	Düse MPR 4EST, Wurfweite 1,2x4,6m, Rechteck, Ende-Mitte, Rand/Packung 25 St.
310712	Düse MPR 4CST, Wurfweite 1,2x9,1m, Rechteck, Mitte-Mitte/Packung 25 St.
310713	Düse MPR 9SST, Wurfweite 2,7x5,5m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
310714	Düse MPR 4S-SST, Wurfweite 1,2x5,5m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
310715	Düse MPR 2SST, Wurfweite 0,6x1,8m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.

BUBLER + Strahldüsen

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS; 570Z, LP, XF, PRX mit Innengewinde 1/2"
- Wurfweite: 1,3 – 4,9 m
- Durchfluss: 1,1 – 9,0 l/min

- Empfohlener Betriebsdruck: 1,4 – 3,5 bar

ANWENDUNG:

- Bewässerung von Sträuchern, Bambus, Bäumen, Steingärten usw.

Bestellnr.	Bezeichnung
310725	Bubbler Serie 570, Modell SB-360, 6 Strahlen, Wurfweite 1,3-3,7 m/Packung 25 St.
310716	Bubbler Serie 500, Modell 514-20, 10,2l/min, mit Druckregler, Rinnsal
310717	Strahldüse 35-SSF-PC, fester Winkel 360°, Wurfweite 5,2 m/Packung 25 St.
310718	Strahldüse 35-SSH-PC, fester Winkel 180°, Wurfweite 5,2 m/Packung 25 St.
310719	Strahldüse 35-SSQ-PC, fester Winkel 90°, Wurfweite 5,2 m/Packung 25 St.
310720	Strahldüse 10-SSF-PC, fester Winkel 360°, Wurfweite 4,0 m/Packung 25 St.
310721	Strahldüse 10-SSH-PC, fester Winkel 180°, Wurfweite 4,0 m/Packung 25 St.



Düsen PRECISION (PRN) Rotating

EIGENSCHAFTEN:

- Bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS; 570Z, LP, XF, PRX mit Innengewinde 1/2"
- Düsen mit niedrigerem Wasserverbrauch, Wurfweite reduzierbar bis 25%
- Wurfweite: 4,3 – 8,0 m

- Durchfluss: 0,7 – 14,0 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 - 3,5 bar

ANWENDUNG:

- Kleine bis mittlere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

BestellNr.	Bezeichnung
310500	Düse PRECISION PRN-TA, rotierender Strahl, Wurfweite 4-8 m, einstellbarer Winkel 45°-270°/Packung 25 St.
310505	Düse PRECISION PRN-TF, rotierender Strahl, Wurfweite 4-8 m, fester Winkel 360°/Packung 25 St.

MP ROTATOR

EIGENSCHAFTEN:

- Rotierende Düsen bestimmt für Modelle feststehender Regner TORO Serie LPS; 570Z, XF mit Innengewinde 1/2"
- Bilden Wasserstrahlen, zeichnen sich durch niedrigen Wasserverbrauch und Windbeständigkeit aus
- Reduzierbare Wurfweite
- Wurfweite: 3,7 – 10,7 m

- Durchfluss: 0,61 – 14,91 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar

ANWENDUNG:

- Kleine, mittlere bis große Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern und öffentliche Flächen
- Modelle auch für schmale Rasenflächen - Streifenmodelle

BestellNr.	Bezeichnung
310850	Düse TORO MP 1000-90, Wurfweite 2,5-4,5 m, einstellbarer Winkel 90° - 210°/Packung 10 St.
310854	Düse TORO MP 1000-360, Wurfweite 2,5-4,5 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
310856	Düse TORO MP 2000-90, Wurfweite 4,0-6,4 m, einstellbarer Winkel 90° - 210°/Packung 10 St.
310858	Düse TORO MP 2000-210, Wurfweite 4,0-6,4 m, einstellbarer Winkel 210° - 270°/Packung 10 St.
310860	Düse TORO MP 2000-360, Wurfweite 4,0-6,4 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
310862	Düse TORO MP 3000-90, Wurfweite 6,7-9,1 m, einstellbarer Winkel 90° - 210°/Packung 10 St.
310864	Düse TORO MP 3000-210, Wurfweite 6,7-9,1 m, einstellbarer Winkel 210° - 270°/Packung 10 St.
310866	Düse TORO MP 3000-360, Wurfweite 6,7-9,1 m, fester Winkel 360°/Packung 10 St.
310870	Düse TORO MP-Corner, Wurfweite 2,5-4,5 m, einstellbarer Winkel 45° - 105°/Packung 10 St.
310872	Düse TORO MP-LCS-515, Wurfweite 1,5 x 4,6 m, linker Rand/Packung 10 St.
310876	Düse TORO MP-RCS-515, Wurfweite 1,5 x 4,6 m, rechter Rand/Packung 10 St.
310878	Düse TORO MP-SS-530, Wurfweite 1,5 x 9,1 m, Mitte/Packung 10 St.



TORO®



MINI 8

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff - 10 cm
- Einstellbarer Teilkreis 40° - 360° und Vollkreis 360° in einem Modell
- Einstellung oben auf dem Aufsteiger sichtbar
- Ratschenaufsteiger (ermöglicht die Verstellung des Aufsteigers in beide Richtungen) – variable Einstellung des linken Anschlags möglich

- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 2,4 m möglich
- Set: 5 Basisdüsen
- Wurfweite: 6,1 – 10,7 m
- Durchfluss: 3 – 11,3 l/min
- Anschluss: Innengewinde ½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,0 – 3,4 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Flächen, Gärten bei Familienhäusern

BestellNr.	Bezeichnung
310910	Regner Mini 8-4P, Aufsteiger 10 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 5-Düsen-Set/ Packung 25 St.
310920	Rückschlagventil für Mini-8, Auslaufsperr bis 2,4 m

T5P-RS

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl - 10 cm
- Einstellbarer Teilkreis 40° - 360° und Vollkreis 360° in einem Modell
- Modell T5P-RS (Rapid Set) schnelle Teilkreiseinstellung ohne Einstellschlüssel
- Auslaufsperrventil bei Geländeunebenheiten bis zu 2,1 m

- Set: 8 Basisdüsen + 4 Düsen mit niedrigem Strahlanstieg (LA), Wurfweite 7,6 – 11 m
- Wurfweite: 7,6 – 15,2 m
- Durchfluss: 2,8 – 36,5 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,7 – 4,5 bar

ANWENDUNG:

- Große Gärten, größere öffentliche Flächen

BestellNr.	Bezeichnung
311203	Regner T5P-RS, Aufsteiger 12,7 cm, Winkel 40°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
311204	Regner T5P-CK-SS-RS, Edelstahl, Aufsteiger 12,7 cm, Rückschlagventil, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
311202	Regner T5HP-RS, Aufsteiger 30 cm, Winkel 40°-360°, Düsen-Set 8+4
311205	Rückschlagventil für T5P, Auslaufsperr bis 2,1 m



T7

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl - 12,7 cm
- Robuster Regner mit vandalismussicherem Getriebe
- Einstellbarer Teilkreis 45° - 360° und Vollkreis 360° in einem Modell
- Speicher Smart Arc™ bei gewaltsamem Verdrehen stellt den Regner zum ursprünglich eingestellten Teilkreis
- Einstellung oben auf dem Aufsteiger sichtbar
- Standardlieferung mit Rückschlagventil

- Anschluss 1" (25 mm) BSP oder ACME Gewinde
- Set: 6 Basisdüsen
- Zur Verfügung auch Modell „L“ mit niedrigem Durchfluss und kürzerer Wurfweite für spezielle Anwendungen (z. B. Baseballplätze)
- Wurfweite: 14,1 – 22,9 m
- Durchfluss: 25,8 – 115,5 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4,0 bar

ANWENDUNG:

- Große Flächen, öffentliche Flächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
311750	Regner T7P-52, Aufsteiger 12,7 cm, einstellbarer Winkel 45°-360°, 6-Düsen-Set/Packung 10 St.
311760	Regner T7PSS-52, Edelstahl, Aufsteiger 12,7 cm, einstellbarer Winkel 45°-360°, 6-Düsen-Set/Packung 10 St.
311762	Düsen für Regner T7P, 6-Düsen-Set



TS 90

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff - 10,2 cm
- Einstellung des Beregnungswinkels „Trjectory“ von 7° bis 30°
- Einstellbarer Teilkreis 40° - 360° und Vollkreis 360° in einem Modell
- Bei Vollkreiseinstellung (360°) dreht sich in eine Richtung (im Uhrzeigersinn)
- Optional hintere Düse

- Ratschenaufsteiger - ermöglicht variable Einstellung des linken Anschlags bzw. mit dem Aufsteiger zu drehen und mithilfe der Zähne in gewünschter Position zu sichern
- Wurfweite: 16,2 – 29,0 m
- Durchfluss: 53,0 – 233,0 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 – 6,9 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenflächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
311800	Regner TS90 TP-02-, Aufsteiger 10 cm, einstellbarer Winkel 40°-330°/Packung 10 St.
311810	Regner TS90 TP-02-TC-, Aufsteiger 10 cm, einstellbarer Winkel 40°-330°, Schutzabdeckung Turf Cup/Packung 10 St.



TORO®



Serie INFINITY

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff
- Eingebauter Magnetventil
- Smart Access bedeutet Zugriff zu Bedienelementen von oben
- Typ 54 Vollkreis 360° und Typ 35 mit einstellbarem Teilkreis 40° - 330°
- Druckregulierung voreingestellt auf 6,9 bar
- Optional Regner mit 9 V Solenoid für beide Regnertypen

- Wurfweite: (Typ 35) 13,1 – 26,2 m
- Wurfweite: (Typ 54) 15,8 – 30,2 m
- Durchfluss: (Typ 35) 31 – 178,0 l/min
- Durchfluss: (Typ 54) 49,9 – 234,0 l/min
- Anschluss: (Typ 35) Innengewinde 1"
- Anschluss: (Typ 54) Innengewinde 1½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4,9 – 6,9 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenflächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
auf Bestellung	Regner INFINITY 35-358-1, Teilkreis 40-330°, mit Magnetventil 24V, Wurfweite: 13,1-26,2 m
auf Bestellung	Regner INFINITY 35-358-4, Teilkreis 40-330°, mit Magnetventil 9V, Wurfweite: 13,1-26,2 m
auf Bestellung	Regner INFINITY 54-578-1, Vollkreis 360°, mit Magnetventil 24V, Wurfweite: 15,8-30,2 m
auf Bestellung	Regner INFINITY 54-578-4, Vollkreis 360°, mit Magnetventil 9V, Wurfweite: 15,8-30,2 mm
auf Bestellung	Mehrzweckschlüssel zum Regner INFINITY
auf Bestellung	Werkzeug zur Einstellung und Montage des Magnetventils 1" zum Regner INFINITY
auf Bestellung	Werkzeug zur Einstellung und Montage des Magnetventils 1 ½" zum Regner INFINITY



Serie FLEX 800

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger
- Aufsteiger aus Kunststoff
- Eingebauter Magnetventil + Druckregler
- Doppelstrahl der Hauptdüse 25° oder 15° (Einstellung auf 25° ermöglicht maximale Wurfweite, 15° erhöht Windbeständigkeit und kürzt Radius)
- Einstellbarer Teilkreis 40° - 330° und Vollkreis 360° in einem (Regner dreht sich nur in eine Richtung)
- Erhältlich auch Vollkreismodell - ohne Teilkreiseinstellung (ständig Vollkreis)

- Düsenstellung: Hauptdüse im Vorderteil, Hilfsdüsen in Hinterteil des Regners
- Wurfweite: (Typ 34/35) 13,1 – 27,7 m
- Wurfweite: (Typ 54/55) 15,8 – 30,2 m
- Durchfluss: (Typ 34/35) 31 – 179,0 l/min
- Durchfluss: (Typ 54/55) 53,4 – 232,0 l/min
- Anschluss: (Typ 34/35) Innengewinde 1"
- Anschluss: (Typ 54/55) Innengewinde 1½"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4,5 – 6,9 bar

ANWENDUNG:

- Große Rasenflächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
auf Bestellung	Regner FLX34, Vollkreis 360°, mit Magnetventil 24V, Wurfweite: 15,8-27,7 m
auf Bestellung	Regner FLX35, einstellbar + Vollkreis 40°-330°/360° mit Magnetventil 24V, Wurfweite: 13,1-25,3 m
auf Bestellung	Regner FLX54, Vollkreis 360°, mit Magnetventil 24V, Wurfweite: 15,8-30,2 m
auf Bestellung	Regner FLX55, einstellbar + Vollkreis 40°-330°/360° mit Magnetventil 24V, Wurfweite: 16,7-28,0 m

EZ-FLO PLUS

EIGENSCHAFTEN:

- Nylonkappe mit Gewinde ermöglicht einfache Demontage ohne Werkzeug
- Optional manuelle Aktivierung und Entlüftung direkt am Ventil
- Durchflussregulierung
- Gekapselte Spule (Solenoid) 24 V AC, Arbeitsstrom 200 mA, Frequenz 50 Hz
- Modell erhältlich auch in Ausführung mit 9 V DCLS Spule für batteriebetriebene Steuergeräte
- Durchfluss: 1 – 113 l/min
- Anschluss: ¾"; 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 0,7 – 10,3 bar

BestellNr.	Bezeichnung
312210	Magnetventil EZ-Flo Plus 03-54, ohne Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.
312220	Magnetventil EZ-Flo Plus 23-54, mit Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 20 St.
312230	Magnetventil EZ-Flo Plus 02-54, ohne Durchflussregler, 1", AG-AG, 24V/AC/Packung 10 St.
312240	Magnetventil EZ-Flo Plus 22-54, mit Durchflussregler, 1", AG-AG, 24V/AC/Packung 10 St.
312245	Magnetventil EZ-Flo Plus 22-94, mit Durchflussregler, 1", AG-AG, 9V DCLS-P/ Packung 10 St.

TPV

EIGENSCHAFTEN:

- DBS System gewährt richtige Funktion auch bei schlechter Wasserqualität
- Optional manuelle Aktivierung und Entlüftung direkt am Ventil
- Durchflussregulierung
- Gekapselte Spule (Solenoid) 24 V AC, Arbeitsstrom 200 mA, Frequenz 50 Hz
- Modell erhältlich auch in Ausführung mit 9 V DCLS Spule für batteriebetriebene Steuergeräte
- Durchfluss: 0,4 – 151 l/min
- Anschluss: 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 0,7 – 12 bar

BestellNr.	Bezeichnung
312250	Magnetventil TPV 100MM, ohne Durchflussregler, 1", AG-AG, 24V/AC/Packung 20 St.
312260	Magnetventil TPVF 100MM, mit Durchflussregler, 1", AG-AG, 24V/AC/Packung 20 St.
312270	Magnetventil TPVF 100MMDC, mit Durchflussregler, 1", AG-AG, 9V DCLS-P/Packung 20 St.

P-220

EIGENSCHAFTEN:

- Nylonkappe auch bei Hochdruck widerstandsfähig
- EZ Reg - laufende Druckregulierung durch Drehschalter mit Skala
- Manuelle Durchflussregulierung bis zur Null
- Gekapselte Spule (Solenoid) 24 V AC, Arbeitsstrom 200 mA, Frequenz 60 Hz
- Modell erhältlich auch in Ausführung mit 9 V DCLS Spule für batteriebetriebene Steuergeräte
- Überspannungs- und Blitzschutz
- Durchfluss: 19 – 1135 l/min
- Anschluss: 1"; 1½"; 2"; 3"
- Empfohlener Betriebsdruck: 0,7 – 15 bar

BestellNr.	Bezeichnung
312410	Magnetventil P220 23-54, mit Durchflussregler, 1", IG-IG, 24V/AC/Packung 24 St.
312420	Magnetventil P220 23-56, mit Durchflussregler, 1 ½", IG-IG, 24V/AC/Packung 12 St.
312430	Magnetventil P220 23-58, mit Durchflussregler, 2", IG-IG, 24V/AC/Packung 4 St.
312441	Magnetventil P220 23-94, mit Durchflussregler, 1", IG-IG, 9V DCLS-P
312442	Magnetventil P220 23-96, mit Durchflussregler, 1 ½", IG-IG, 9V DCSL-P
312443	Magnetventil P220 23-98, mit Durchflussregler, 2", IG-IG, 9V DCSL-P



MAGNETVENTILE

TORO



P-150

EIGENSCHAFTEN:

- EZ Reg - laufende Druckregulierung durch Drehschalter mit Skala
- Manuelle Durchflussregulierung bis zur Null
- Gekapselte Spule (Solenoid) 24 V AC, Arbeitsstrom 200 mA, Frequenz 50 Hz
- Modell erhältlich auch in Ausführung mit 9 V DCLS Spule für batteriebetriebene Steuergeräte
- Durchfluss: 19 – 568 l/min
- Anschluss: 1½"; 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,4 – 10 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
312400	Magnetventil P150 23-56, mit Durchflussregler, 1½", IG-IG, 24V/AC/Packung 6 St.
312401	Magnetventil P150 23-58, mit Durchflussregler, 2", IG-IG, 24V/AC
312405	Magnetventil P150 23-96, mit Durchflussregler, ½", IG-IG, 9V DCLS-P
312406	Magnetventil P150 23-98, mit Durchflussregler, 2", IG-IG, 9V DCLS-P

ZUBEHÖR ZU MAGNETVENTILEN



Solenoiden für TORO Magnetventile

Bestellnr.	Bezeichnung
313301	Solenoid 24 V/AC zu TORO Magnetventilen/Packung 12 St.
313300	Solenoid 9 V/DCLS-P zu TORO Magnetventilen/Packung 12 St.

STEUERGERÄTE

Vergleichende Tabelle der Steuergeräte TORO

	TEMPUS	TEMPUS PRO	TMC-424E	EVOLUTION
				
Anzahl der Stationen	4, 6, 8	4 - 16	4 - 24	4 - 16
Typ	fest	modular	modular	modular
Anzahl der Programme	2	4	4	3
Startzeiten/Tage	3	6	16	4
Max. Laufzeit der Station/ Std.	8	8	8	12
Simultane Stationen	—	—	3	—
Durchflussüberwachung	—	—	•	•
Verzögerung zwischen Stationen	—	—	•	•
Sickerphasen	—	—	•	•
Fernbedienung	—	—	•	•
Fernbedienung Smartphone	•	•	—	—
Hauptventil	•	•	•	•
Anzahl Sensor-Eingänge	1	1	2	2



TEMPUS WF

EIGENSCHAFTEN:

- Modul TEMP WF ermöglicht Internet-Verbindung der Steuergeräte TEMPUS/TEMPUS PRO mittels eines Routers
- Verwaltung und Einstellung der Bewässerungsprogramme über App, App auf Smartphone, Tablet oder Computer kostenlos zum herunterladen

Bestellnr.	Bezeichnung
313320	TEMP WF - WiFi Modul für Steuergeräte TEMPUS/TEMPUS PRO

TEMPUS

EIGENSCHAFTEN:

- Für WiFi-Verbindung ist Modul TEMP WF separat erhältlich, dann die App auf Handy oder Tablet herunterladen (für Android, iOS)
- Anzahl der Stationen: 4, 6, 8
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 2
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 3
- Max. Laufzeit einer Station: 8 Std.
- Berechnungskalender: Jahreskalender, 7-Tage-Kalender; 14-Tage-Kalender
- Großes LCD Display, einfaches Programmieren mit Drehschalter
- Anschließen von Regensensor oder Bodensensor möglich
- Gehäuse: Innenmodell
- Stromversorgung: 230 V / 24V

Bestellnr.	Bezeichnung
313314	Steuergerät TEMPUS-4, 4 Stationen, Innenmodell
313315	Steuergerät TEMPUS-6, 6 Stationen, Innenmodell
313316	Steuergerät TEMPUS-8, 8 Stationen, Innenmodell
313320	TEMP WF - WiFi Modul für Steuergerät TEMPUS



WIFI STEUERGERÄTE

TORO



TEMPUS PRO

EIGENSCHAFTEN:

- Für WiFi-Verbindung ist Modul TEMP WF separat erhältlich, dann die App auf Handy oder Tablet herunterladen (für Android, iOS)
- Anzahl der Stationen: 4 - 16
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit einer Station: 8 Std.
- Berechnungskalender: Jahreskalender, 7-Tage-Kalender; 14-Tage-Kalender
- Großes LCD Display, einfaches Programmieren mit Drehschalter
- Anschließen von Regensensor oder Bodensensor möglich
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
313317	Steuergerät TEMPUS-P (PRO), 4-16 Stationen, Innenmodell
in Vorbereitung	Steuergerät TEMPUS-P-EXT, 4-16 Stationen, Außenmodell
313319	Erweiterungsmodul TEMP-P-SM um 4 Stationen zum Steuergerät TEMPUS-PRO/Packung 1 St.
313320	TEMP WF - WiFi Modul für Steuergerät TEMPUS

STANDARDSTEUERGERÄTE



TMC-424E

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4 bis 24
- Typ: modular
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 16
- Max. Laufzeit einer Station: 8 Std.
- Berechnungskalender: Jahreskalender; 7-Tage-Kalender; gerade und ungerade Tage, Intervallkalender von 1 bis 31 Tagen
- Optional Erweiterung von 4 auf 24 Stationen mittels 4- oder 8-Stationen-Moduls
- Standardmodule (gewöhnlicher Überspannungsschutz) und auch High Surge Module (hoher Überspannungsschutz) erfüllen örtliche Überspannungsschutz-Anforderungen
- Durchflussüberwachung - Überwachung und Anpassung bei Wasseraustritt oder Systemstörungen
- Optional bis 4 Hauptventile oder Startpumpen mittels TSM-4F und TSM-8F Modulen anschließbar
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V/24 V

Bestellnr.	Bezeichnung
313370	Steuergerät TMC-424-ID-50H, 4-24 Stationen, Innenmodell/Packung 6 St.
313375	Steuergerät TMC-424-OD-50H, 4-24 Stationen, Außenmodell/Packung 6 St.
313380	Erweiterungsmodul TSM-4 um 4 Stationen zum Steuergerät TMC-424 /Packung 1 St.
313385	Erweiterungsmodul TSM-8 um 8 Stationen zum Steuergerät TMC-424 /Packung 1 St.
313381	Erweiterungsmodul TSM-4F um 4 Stationen + Durchflusssensor zum Steuergerät TMC-424 /Packung 1 St.
313382	Erweiterungsmodul TSM-4H um 4 Stationen + Überspannungsschutz zum Steuergerät TMC-424 /Packung 1 St.
313206	Trafo 230/24V, zum Steuergerät TMC-424-X, für Innenmodell



EVOLUTION

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4 bis 16
 - Typ: modular
 - Anzahl der unabhängigen Programme: 3
 - Anzahl der Startzeiten je Programm: 4
 - Max. Laufzeit einer Station: 12 Std.
 - Berechnungskalender: 7-Tage-Kalender; gerade und ungerade Tage, Intervallkalender von 1 bis 31 Tagen
 - Modulare Ausführung für unterschiedliche Anzahl der Stationen (4-16) erweiterbar mit 4- oder 12-Stationen-Modulen
 - Programmierbare Pumpeneinschaltung und Einstellung der Verzögerung zwischen Stationen
 - Optionaler Lauf von bis 3 Stationen gleichzeitig plus Hauptventil
 - Anschließen von mehreren Regensensoren, Bodensensoren mit Kabel oder kabellos möglich
 - Über Computerverbindung einfach programmierbar einschließlich eines detaillierten Berechnungszeitplans, Einstellungen werden dann mittels USB-Stick in das Steuergerät gespeichert
 - Smart Connect Modul zum Steuergerät
- Evolution bringt neue Möglichkeiten der Bedienung wie z. B. Handfernbedienung EVO-HH-EU und kabellose Verbindung zu Miniwetterstation ET WEATHER SENSOR und Bodensensor PSS-SEN-EU
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
 - Stromversorgung: 230 V/24 V

BestellNr.	Bezeichnung
313390	Steuergerät EVOLUTION-4ID-EU, 4-16 Stationen, Innenmodell
313392	Steuergerät EVOLUTION-4OD-EU, 4-16 Stationen, Außenmodell
313394	Erweiterungsmodul EMOD- 4 um 4 Stationen zum Steuergerät EVOLUTION/Packung 1 St.
313396	Erweiterungsmodul EMOD- 12 um 12 Stationen zum Steuergerät EVOLUTION/Packung 1 St.
313397	Kommunikationsmodul Smart Connect EVO-SC-EU zum Steuergerät EVOLUTION/ Packung 1 St.
313398	Fernbedienung EVO-HH-EU, Set Sender + Empfänger zum Steuergerät EVOLUTION/Packung 1 St.



ZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN

EVO-HH-EU Fernbedienung

EIGENSCHAFTEN:

- Fernbedienung zum Steuergerät EVOLUTION ausgestattet mit Smart Connect
- Ermöglicht manuelle Aktivierung
- des Programms, der einzelnen Stationen und Ventilttest
- Beleuchtetes Display für schnelle Kontrolle
- Maximale Reichweite 300 m

BestellNr.	Bezeichnung
313398	Fernbedienung EVO-HH-EU, Set Sender + Empfänger zum Steuergerät EVOLUTION/Packung 1 St.



BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

TORO®



TEMPUS DC



TEMPUS DC-LCD

TEMPUS DC

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Typ: fest, batteriebetrieben, Bluetooth
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 3
- Max. Laufzeit einer Station: 8 Std.
- Programmierung über App, die je nach Gerät kostenlos im App Store oder bei Google Play heruntergeladen werden kann
- Im Angebot 2 Ausführungen TEMPUS DC – mit LCD Display oder ohne
- Anschließen von 1 Sensor möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 9 V

Bestellnr.	Bezeichnung
313302	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-1-DC, Bluetooth, 1 Station, ohne 9V Solenoid
3133041	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-1-DC-LCD, Bluetooth, 1 Station, ohne 9V Solenoid
313303	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-2-DC, Bluetooth, 2 Stationen, ohne 9V Solenoid
3133042	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-2-DC-LCD, Bluetooth, 2 Stationen, ohne 9V Solenoid
313304	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-4-DC, Bluetooth, 4 Stationen, ohne 9V Solenoid
3133043	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-4-DC-LCD, Bluetooth, 4 Stationen, ohne 9V Solenoid
3133040	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-6-DC, Bluetooth, 6 Stationen, ohne 9V Solenoid
3133044	Batteriebetriebenes Steuergerät TEMPUS-6-DC-LCD, Bluetooth, 6 Stationen, ohne 9V Solenoid



BATTERIEBETRIEBENES STEUERGERÄT FÜR WASSERHAHN



TTT-9V

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1
- Typ: Wasserhahn, Durchfluss
- Anzahl der unabhängigen Programme: 1
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 8
- Berechnungskalender: 7-Tage-Kalender mit Möglichkeit einen Wochentag einzustellen
- Witterungsbeständiges batteriebetriebenes Steuergerät mit eingebautem Ventil
- Großes, gut lesbares LCD Display
- Direkt zum Wasserhahn mit 3/4" Gewinde anschließbar, eingebauter Filter im Steuergerät-Gehäuse
- Empfohlener Durchfluss bei 2 bar: 15,1 l/min
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 9 V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
313291	Batteriebetriebenes Steuergerät TTT-9V, 1-Station-SG für Wasserhahn

TRS

EIGENSCHAFTEN:

- Regensensor im Normalzustand geschlossen
- Einstellbare Niederschlagsmenge von 3 mm bis 20 mm
- Sensor geliefert mit 7,6 m Kabel und Wandhalterung

BestellNr.	Bezeichnung
314110	Regensensor TRS, einstellbare Niederschlagsmengen 3-20 mm/Packung 20 St.

Irritrol RS-1000

EIGENSCHAFTEN:

- Kabelloser Regen- und Frostsensor / Kabelloser Regensensor
- Maximale Reichweite des Sensors (Sender) zum Empfänger 152 m
- Modell TWRF5, Aktivierung des Frostensors im Bereich 2-7°C
- Sensor enthält 2 austauschbare Münzbatterien

BestellNr.	Bezeichnung
3141110	Regensensor IRRITROL RS-1000, kabellos/Packung St.

ET Sensor, CL-100W-EU

EIGENSCHAFTEN:

- Kabellose Ministation IRRITROL enthält Regensensor, Sensor der Sonnenlichtintensität und Messung der Evapotranspiration
- Kompatibel mit Steuergeräten TMC-212, TMC- 424 und Custom Command
- Set enthält Sender, Empfänger mit Display und Anschlusskabel zum Steuergerät

BestellNr.	Bezeichnung
314121	ET Sensor CL-100-EU, kabellos, Set Sensor + Empfänger zu TMC-212/TMC-424/ Packung 1 St.

ET WEATHER SENSOR, EVO-WS-EU

EIGENSCHAFTEN:

- Kabellose Ministation enthält Regensensor, Sensor der Sonnenlichtintensität und Messung der Evapotranspiration
- Bestimmt für Steuergerät EVOLUTION ausgestattet mit Smart Connect
- Maximale Reichweite 305 m

BestellNr.	Bezeichnung
314118	ET Sensor EVO-WS-EU, kabellos, Set Sensor + Empfänger zu Evolution Smart Connect/Packung 1 St.



TORO®



PSS

EIGENSCHAFTEN:

- Kabelloser Sensor für Bodenfeuchtigkeit
- Maximale Reichweite des Sensors (Sender) zum Empfänger 150 m
- Sensor überwacht die Wassersättigung des Bodens
- Sensorversorgung 3x Batterie AA, Betriebsdauer der Batterie min. 2 Jahre
- Kompatibel mit allen Steuergeräten TORO und auch sonstiger Marken außer batteriebetriebener Steuergeräte

Bestellnr.	Bezeichnung
314115	Bodensensor PSS-KIT-EU, kabellos, Set Sensor + Empfänger/Packung 1 St.





rain

SPRÜHREGNER



Spray S030

EIGENSCHAFTEN:

- Modelle: 5 cm; 7,5 cm; 10 cm und 30 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Kompatibel mit allen Düsen mit Innengewinde
- Dichtung aus hochwertigem Material, Regnergehäuse aus beständigem Kunststoff
- Ausstattung mit Rückschlagventil möglich

- Modell CV-PR40 mit eingebautem Druckregler für 2,8 bar und Rückschlagkappe
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,4 - 4,8 bar

ANWENDUNG:

- Gärten bei Familienhäusern, kleinere Rasenflächen

Bestellnr.	Bezeichnung
3690620	Regner Spray S030-02 (PRO-S), ohne Düse, Aufsteiger 5 cm/Packung 50 St.
3690630	Regner Spray S030-03 (PRO-S), ohne Düse, Aufsteiger 7,5 cm/Packung 50 St.
3690640	Regner Spray S030-04 (PRO-S), ohne Düse, Aufsteiger 10 cm/Packung 50 St.
3690645	Regner Spray S030-04 CV-PRS40 (PRO-S), ohne Düse, Aufsteiger 10 cm, Druckregler 2,8 bar/Packung 50 St.
3690720	Regner Spray S030-12 (PRO-S), ohne Düse, Aufsteiger 30 cm/Packung 50 St.
369080	Rückschlagventil zum PRO-S - Auslaufsperr bis 3 m/Packung 25 St.

DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER



Düsen KVF - einstellbarer Winkel

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbare Düsen bestimmt für beliebige Modelle feststehender Regner mit Außengewinde
- Wurfweite: 2,1 – 5,5 m

- Durchfluss: 1,2 – 20,4 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
369100	Düse KVF8, Wurfweite 2,4 m, einstellbarer Winkel 0°-360°, IG/Packung 25 St.
369110	Düse KVF10, Wurfweite 3,0 m, einstellbarer Winkel 0°-360°, IG/Packung 25 St.
369120	Düse KVF12, Wurfweite 3,7 m, einstellbarer Winkel 0°-360°, IG/Packung 25 St.
369130	Düse KVF15, Wurfweite 4,6 m, einstellbarer Winkel 0°-360°, IG/Packung 25 St.
369140	Düse KVF17, Wurfweite 5,5m, einstellbarer Winkel 0°-360°, IG/Packung 25 St.

Düsen FN - Streifenmodelle

EIGENSCHAFTEN:

- Streifenlänge: 4,6 – 9,8 m
- Durchfluss: 0,11 – 0,7 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar

ANWENDUNG:

- Schmale Rasenflächen – Streifen

Bestellnr.	Bezeichnung
369150	Düse FN-15CS, Wurfweite 1,2x9,1 m, Rechteck, Mitte-Mitte/Packung 25 St.
369160	Düse FN-15ES, Wurfweite 1,2x4,6 m, Rechteck, Ende-Mitte, Rand/Packung 25 St.
369170	Düse FN-15SS, Wurfweite 1,5x9,8 m, Rechteck, Mitte-Rand/Packung 25 St.
369180	Düse FN-15HL, Wurfweite 4,6x1,5x9,8 m, Rechteck + Radius, Mitte-Mitte/Packung 25 St.

ROTATOR-DÜSEN FÜR SPRÜHREGNER

Rotator-Düsen RN

EIGENSCHAFTEN:

- Rotator-Strahl-Düsen bestimmt für beliebige Modelle feststehender Regner mit Außengewinde
- Beim Sprühen bilden Wasserstrahlen
- Niedriger Wasserverbrauch, Wurfradius reduzierbar bis 25%
- Laufend einstellbarer Teilkreis beim Modell ADJ 90° - 270° und Vollkreismodelle FIX für 360°

- Wurfweite: 3,9 – 8,2 m
- Durchfluss: 0,83 – 14 l/min
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar

ANWENDUNG:

- Kleine, mittlere bis große Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern und öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
370482	Düse new RN100 ADJ 90°-270°, Wurfweite 3,9-4,6 m, einstellbarer Winkel/Packung 10 St.
370484	Düse new RN100 FIX 360°, Wurfweite 3,9-4,6 m, fester Winkel/Packung 10 St.
370582	Düse new RN200 ADJ 90°-270°, Wurfweite 4,8-5,8 m, einstellbarer Winkel/Packung 10 St.
370584	Düse new RN200 FIX 360°, Wurfweite 4,8-5,8 m, fester Winkel/Packung 10 St.
370592	Düse new RN300 ADJ 90°-270°, Wurfweite 7,9-8,2 m, einstellbarer Winkel/Packung 10 St.
370594	Düse new RN300 FIX 360°, Wurfweite 7,9-8,2 m, fester Winkel/Packung 10 St.
370474	Düse new RN-LES-515, Wurfweite 1,5-4,6 m, linke Ecke/Packung 10 St.
370472	Düse new RN-RES-515, Wurfweite 1,5-4,6 m, rechte Ecke/Packung 10 St.
370476	Düse new RN-SS-530, Wurfweite 1,5-9,1 m, mittig/Packung 10 St.



K
RAIN®



GETRIEBEREGNER

S050S

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Modell: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 40° - 360°
- Einfache Einstellung des Winkels durch Drehung der Einstellschraube und Einstellung oben auf dem Regnerkopf sichtbar
- Arc memory – Winkelspeicher sichert bei zufälliger Drehung einen automatischen Rücklauf zum ursprünglich eingestellten Teilkreis

Rücklauf zum ursprünglich eingestellten Teilkreis

- Wurfweite: 5,5 – 10,1 m
- Durchfluss: 2,8 – 14,4 m l/min
- Anschluss: Innengewinde 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 – 3,4 bar

ANWENDUNG:

- Kleinere Rasenflächen, Gärten bei Familienhäusern

Bestellnr.	Bezeichnung
3706100	Regner S050 S (Mini Pro), Aufsteiger 10,2 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, 4-Düsen-Set/Packung 25 St.
370611	Rückschlagventil zum Mini Pro - Auslaufsperr/Packung 25 St.

rain





S075 D

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Modell: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff / Edelstahl
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 40° - 360°
- Ersatz für HUNTER PGPU
- „Intelligent Flow Technology“ - Durchflussregulierung im Regnergehäuse mit Einstellschraube, Reduzierung der Wurfweite bis 50 %

- Set: 8 Basisdüsen + 4 mit niedrigem Strahlanstieg (LA)
- Wurfweite: 7,9 – 14,3 m
- Durchfluss: 4,2 – 36,7 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 – 4,8 bar

ANWENDUNG:

- Mittlere bis große Gärten, öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
370660	Regner S075 D (RPS 75i), Aufsteiger 10,2 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
3706600	Regner S075 D Edelstahl (RPS 75i), Aufsteiger 10,2cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.
370751	Rückschlagventil zum RPS75/Packung 10 St.

S075 S

EIGENSCHAFTEN:

- Einstellbarer Getrieberegner mit Aufsteiger
- Modell: 10 cm - Aufsteiger aus Kunststoff
- Teilkreisausführung mit einstellbarem Winkel 40° - 360°
- Manuelles Schließen des Wasserdurchflusses am Regnerkopf
- Einfache Einstellung, Teilkreiseinstellung oben auf dem Regnerkopf sichtbar

- Set: 8 Basisdüsen + 4 mit niedrigem Strahlanstieg (LA)
- Wurfweite: 7,9 – 14,0 m
- Durchfluss: 4,2 – 42 l/min
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 – 4,1 bar

ANWENDUNG:

- Mittlere bis große Gärten, öffentliche Flächen

Bestellnr.	Bezeichnung
3708100	Regner S075 S (Super Pro), Aufsteiger 10,2 cm, einstellbarer Winkel 40°-360°, Düsen-Set 8+4/Packung 20 St.

S100

EIGENSCHAFTEN:

- Getrieberegner mit Aufsteiger 10 cm
- Aufsteiger aus Kunststoff oder Edelstahl
- Modelle:
 - einstellbarer Teilkreis 40° - 360° und Vollkreis 360° in einem
 - HS - schnellrotierendes Modell
- Dreifachdüse sichert gleichmäßige Deckung der gesamten Bewässerungsfläche
- Arc memory – Winkelspeicher sichert bei zufälliger Drehung automatischen Rücklauf zum ursprünglich eingestellten Teilkreis, vandalismussicheres Getriebe

- Einstellung oben auf dem Regnerkopf sichtbar
- Set: 6 Hauptdüsen
- Wurfweite: 13,1 – 22,9 m
- Durchfluss: 19,3 – 110,5 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 – 6,2 bar

ANWENDUNG:

- Größere Flächen, öffentliche Flächen, Sportplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
3711150	Regner S100 ADV, Aufsteiger 10 cm, 40°-360°, 5-Düsen-Set/Packung 12 St.
3711190	Regner S100 ADS, Edelstahl, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, 5-Düsen-Set/Packung 12 St.
3711130	Regner S100 ADS-HS, Edelstahl, schnellrotierend, Aufsteiger 10 cm, Winkel 40°-360°, 5-Düsen-Set

MAGNETVENTILE

RN 154 Plus

EIGENSCHAFTEN:

- Manuelle Aktivierung des Magnetventils mit Hebel und Durchflussregulierung direkt am Ventil möglich
- Konstruktion und Zusammensetzung des verwendeten Materials (30% Fiberglas) am Ventil widersteht Temperaturschwankungen
- Verwendete Membrane ist Widerstandsfähig und Zuverlässig
- Spule mit beweglichem Kern (Solenoid) 24 V AC, Arbeitsstrom 200 mA
- Optional Anschließen einer 9 V DCLS Spule für batteriebetriebene Steuergeräte der Marke RAIN
- Durchfluss: 30 – 90 l/min
- Anschluss: 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 1,0 – 10 bar

Bestellnr.	Bezeichnung
350166	Magnetventil RN 154 Plus FC mit Druckregler, 1" MM, 24V/AC /Packung 12 St. NEW
350168	Magnetventil RN 154 Plus FC mit Druckregler, 1" MM, 9V/DC /Packung 12 St. NEW



NEW



STEUERGERÄTE

Vergleichende Tabelle der Steuergeräte RAIN

	PURE VISION	ZENIT VISION	C-DIAL	I-DIAL	AMICO-PRO
					
Anzahl der Stationen	1, 2, 4, 6	4, 6, 8, 12	4, 6	4, 6, 8, 12	1, 2, 4
Typ	fest	fest	fest	fest	fest
Anzahl der Programme	2	4	2	4	2
Startzeiten/Tage	4	6	2	4	8
Max. Laufzeit der Station/Std.	4	8	4	4	4
Simultane Startzeiten	—	—	—	—	—
Verzögerung zwischen Stationen	•	•	—	—	—
Sickerphasen	—	—	—	—	—
Fernbedienung Smartphone	•	•	—	—	—
Hauptventil	•	•	•	•	—
Anzahl Sensor-Eingänge	1	1	1	1	1
Batterietyp	LiON 2000 mAh	24 V	24 V	24 V	2 x 1,5 V



NUVOLA

EIGENSCHAFTEN:

- NUVOLA Vision ermöglicht Steuerung über Internet, Modul für Steuergeräte Zenit und Pure Vision
- Modul kommuniziert mit dem Steuergerät mittels Bluetooth 5.0 (max. Reichweite 100 m)
- Verwaltung und Einstellung des Bewässerungsprogramms App Rain Vision über Smartphone, Tablet oder Computer
- Je nach Platzierung, Stromversorgung und Anschluss zu WiFi Nuvola in drei Ausführungen verfügbar:
- **Nuvola Vision** - bestimmt für Innenräume, Stromanschluss über Ladeadapter

(ist nicht Bestandteil der Lieferung) und direkten WiFi- Anschluss

- **Nuvola + WiFi Vision** – bestimmt für Außenbereich, eigene Li-ion-Batterie 6.000 mAh mit Möglichkeit einer alternativen Aufladung über Turbina Vision und Solar-Ladestation Docking station. Unterstützt direkten WiFi-Anschluss
- **Nuvola + Cell Vision** – bestimmt für Außenbereich, eigene Li-ion-Batterie 6.000 mAh mit Möglichkeit einer alternativen Aufladung über Turbina Vision und Solar-Ladestation Docking station. Unterstützt mobilen WiFi- Anschluss über SIM-card (Bestandteil des Moduls)

BestellNr.	Bezeichnung	
3517010	NUVOLA, Modul WiFi Rain Vision App, zum Steuergerät Zenit und Pure Vision	NEW
3517020	NUVOLA + WiFi Vision, Modul WiFi, batteriebetrieben, zum Steuergerät Zenit und Pure Vision	NEW
3517030	NUVOLA + Cell Vision, Modul WiFi, SIM-card, zum Steuergerät Zenit und Pure Vision	NEW

ZENIT VISION

EIGENSCHAFTEN:

- 3 Arten der Programmierung möglich: manuell, Bluetooth und WiFi
- Für WiFi-Verbindung das Modul Nuvola Vision separat erhältlich
- App in slowakischer Sprache verfügbar, kostenlos zum herunterladen auf Handy (Android, iOS) oder Tablet
- Anzahl der Stationen: 6, 8, 12 und 16 (auf Lager nur Modell für 8 Stationen)
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4

- Anzahl der Startzeiten je Programm: 6
- Max. Laufzeit einer Station: 1 - 480 Minuten
- Beregnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; Intervallkalender von 1 bis 19 Tagen, gerade und ungerade Tage
- Direkter Hauptventil- oder Pumpenrelaisanschluss
- Verzögerung zwischen Stationen
- Programmierbarkeit des Sensors und Magnetventils je Station selbstständig
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V / 24 V

BestellNr.	Bezeichnung	
351958	Steuergerät Zenit Vision, 8 Stationen, Bluetooth/WiFi ready, Außenmodell/Packung St.	NEW
351956	Steuergerät Zenit Vision, 6 Stationen, Bluetooth/WiFi ready, Außenmodell	NEW
351912	Steuergerät Zenit Vision, 12 Stationen, Bluetooth/WiFi ready, Außenmodell	NEW
351916	Steuergerät Zenit Vision, 16 Stationen, Bluetooth/WiFi ready, Außenmodell	NEW
3517010	NUVOLA, Modul WiFi Rain Vision App, zum Steuergerät Zenit und Pure Vision	

WIFI BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

PURE VISION

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Typ: fest, batteriebetrieben, Bluetooth + WiFi ready
- Anzahl der unabhängigen Programme: 2
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 1
- Max. Laufzeit einer Station: 240 Minuten
- Programmieren des Steuergeräts in App Rain Vision, die je nach Gerät kostenlos zum herunterladen bei Google Play oder App-iStore ist**
- Bluetooth 5.0 aktiv bis max. 100 m (Angabe für direkte Sichtbarkeit)
- WiFi-Verbindung nach Installation des Moduls Nuvola Vision und anschließendes Programmieren über Internet von überall aus**
- Wiederaufladbare Batterie Li-ion 2000 mAh, Aufladen: 1. USB-Kabel (mitgeliefert), 2. Wasserturbine Turbina Vision oder 3. Solarpanel Luce Vision
- Anschluss von Regensensor möglich
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 1 St. Li-ion Batterie 2000 mAh

BestellNr.	Bezeichnung	
351703	Batteriebetriebenes Steuergerät PURE VISION 2.0, Bluetooth, 1 Station, ohne 9 V Solenoid, WiFi ready	NEW
351705	Batteriebetriebenes Steuergerät PURE VISION 2.0, Bluetooth, 2 Stationen, ohne 9 V Solenoid, WiFi ready	NEW
351707	Batteriebetriebenes Steuergerät PURE VISION 2.0, Bluetooth, 4 Stationen, ohne 9 V Solenoid, WiFi ready	NEW
351709	Batteriebetriebenes Steuergerät PURE VISION 2.0, Bluetooth, 6 Stationen, ohne 9 V Solenoid, WiFi ready	NEW
351809	ETL Ersatzbatterie Li-ion 18650 für Steuergerät PURE VISION	



rain

NEW





NEW



NEW



NEW

TURBINA VISION

EIGENSCHAFTEN:

- Durchflussturbine zur Aufladung der Li-ion Batterien für Produkte der Reihe Rain Vision

Bestellnr.	Bezeichnung
352122	Durchflussturbine Turbina Vision zum Steuergerät Pure Vision

DOCKING STATION

EIGENSCHAFTEN:

- Solarladestation zur Aufladung der Li-ion Batterien für Produkte der Reihe Rain Vision
- Leistung der Solarstation entspricht der Aufladung von zwei Batterie-Produkten

Bestellnr.	Bezeichnung
352123	Solarladestation Docking station für PURE VISION und Module Nuvola +

NEW

LUCE VISION

EIGENSCHAFTEN:

- Solarpanel zur Aufladung der Li-ion Batterien für Steuergeräte Pure Vision
- Leistung des Solarpanels entspricht der Aufladung von einem Steuergerät

Bestellnr.	Bezeichnung
352121	Solarpanel Luce Vision zum Steuergerät Pure Vision

PUMP VISION CONTROL

EIGENSCHAFTEN:

- Pumpenstartrelais läuft mittels des batteriebetriebenen Steuergeräts Pure Vision
- Pumpensteuerung über das Steuergerät sichert der Anschluss des Pumpenrelais an Station Nr. 1

Bestellnr.	Bezeichnung
352125	Pumpenstartrelais Pump Vision Control zum Steuergerät Pure Vision

NEW

ANSCHLUSSKABEL

Bestellnr.	Bezeichnung
351806	Ladekabel USB Typ A zum Steuergerät Pure Vision und Modul Nuvola + Vision
351903	Verlängerungskabel 5 m IP68 zum Steuergerät Pure Vision und Zubehör
351905	Verbindungs-Y-Kabel IP68 zum Vision-Zubehör

NEW

NEW

NEW



C-DIAL

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4, 6
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 2
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 2
- Max. Laufzeit einer Station: 1 bis 240 Minuten
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender
- Saisonale Zeitanpassung – ermöglicht schnelle Änderung der Berechnungszeiten für alle Stationen gleichzeitig im Umfang von 10 % bis 200 %
- Gehäuse: Innenmodell
- Stromversorgung: 230 V / 24V

BestellNr.	Bezeichnung
351955	Steuergerät C-Dial, 4 Stationen, Innenmodell/Packung 4 St.
351965	Steuergerät C-Dial, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 4 St.

I-DIAL

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 4, 6 und 8
- Typ: fest
- Anzahl der unabhängigen Programme: 4
- Anzahl der Startzeiten je Programm: 1
- Max. Laufzeit einer Station: 1 bis 240 Minuten
- Berechnungskalender: individueller 7-Tage-Kalender; Intervallkalender 1 bis 19 Tage
- Direkter Hauptventil – oder Pumpenrelaisanschluss
- Sensor für jede Station selbstständig programmierbar
- Gehäuse: Innen-/Außenmodell
- Stromversorgung: 230 V / 24V

BestellNr.	Bezeichnung
351934	Steuergerät I-Dial, 4 Stationen, Innenmodell/Packung 4 St.
351944	Steuergerät I-Dial, 4 Stationen, Außenmodell/Packung 4 St.
351936	Steuergerät I-Dial, 6 Stationen, Innenmodell/Packung 4 St.
351946	Steuergerät I-Dial, 6 Stationen, Außenmodell/Packung 4 St.
351938	Steuergerät I-Dial, 8 Stationen, Innenmodell/Packung 4 St.
351948	Steuergerät I-Dial, 8 Stationen, Außenmodell/Packung 4 St.



BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE



AMICO PRO

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1, 2 und 4
- Typ: fest, batteriebetrieben
- Anzahl der unabhängigen Programme: 2
- Anzahl der Laufzeiten einer Station: 4 (Berechnungsfrequenz von 6 Std. bis 15 Tage)
- Max. Laufzeit einer Station: 1 bis 240 min (AMICO PRO) und 180 min. (gilt für AMICO PRO 2 & 4)
- Anschluss von Regensensor möglich
- Wasserdichtes Gerät, IP68
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 1,5V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
351901	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO PRO 1, 1 Station, ohne 9V Solenoid/Packung 5 St.
351902	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO PRO 2, 2 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 5 St.
351904	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO PRO 4, 4 Stationen, ohne 9V Solenoid/Packung 5 St.

BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE FÜR WASSERHAHN

Amico+/Amico2+ Amico D/Amico D2

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1 (Amico+), 2 (Amico +2)
- Typ: Wasserhahn, Durchfluss
- Anzahl der unabhängigen Programme: 1
- Max. Laufzeit einer Station: 240 min
- Berechnungskalender: Berechnungsfrequenz von 6 Std. bis 15 Tage
- Einlassgewinde ($\frac{3}{4}$ "-1"), Reduktion mitgeliefert
- Beleuchtetes Display mit automatischem Ausschalten
- Anzeige der Berechnungsdauer und der nächsten Berechnung
- Max. Betriebsdruck 6 bar, max. Betriebsdurchfluss 40 l/min
- **NEU: Anschluss des Regensors Aqua Jack 2 möglich nur für Steuergeräte Amico D und Amico D2**
- Gehäuse: batteriebetriebenes Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 1,5V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
351800	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO+, 1 Station, Steuergerät für Wasserhahn/Packung 4 St.
351820	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO 2+, 2 Stationen, Steuergerät für Wasserhahn/Packung 3 St.
351801	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO D1, 1 Station, Steuergerät für Wasserhahn/Packung 4 St.
351821	Batteriebetriebenes Steuergerät AMICO D2, 2 Stationen, Steuergerät für Wasserhahn/Packung 3 St.
3518010	Set batteriebetriebenes Steuergerät AMICO D1, 1 Station + Regensensor AQUA JACK 2
3518210	Set batteriebetriebenes Steuergerät AMICO D2, 2 Stationen + Regensensor AQUA JACK 2

ZERO

EIGENSCHAFTEN:

- Anzahl der Stationen: 1
- Typ: Wasserhahn, Durchfluss
- Anzahl der unabhängigen Programme: 1
- Max. Laufzeit einer Station: 120 min
- Berechnungskalender: Berechnungsfrequenz von 1 Std. bis 7 Tage
- Einlassgewinde ($\frac{3}{4}$ " - 1"), Reduktion mitgeliefert
- Max. Betriebsdruck 4 bar, max. Betriebsdurchfluss 25 l/min
- **Minimaler Betriebsdruck 0 bar !!! (Anwendbar zur Wasserregulierung in Gefäßen mit Wasserauslass)**
- Gehäuse: Außenmodell
- Stromversorgung: 2 x 1,5V Batterie

Bestellnr.	Bezeichnung
351830	Batteriebetriebenes Steuergerät ZERO, 1 Station, Steuergerät für Wasserhahn, 0 bar/Packung 10 St.
351832	Batteriebetriebenes Steuergerät ZERO, 2 Stationen, Steuergerät für Wasserhahn, 0 bar



AQUA CLIK 2/AQUA JACK

EIGENSCHAFTEN:

- Regensensor im Normalzustand geschlossen
- Einstellbare Niederschlagsmenge von 3 mm bis 18 mm
- Sensor geliefert mit 7,5 m Kabel (Modell Aqua Jack 2 mit Muffe Jack für Anschließen des Steuergeräts Amico D2) und Wandhalterung

Bestellnr.	Bezeichnung
352115	Regensensor AQUA-CLICK 2, einstellbare Niederschlagsmengen 3-18 mm, Metallhalterung/Packung 16 st
3521150	Regensensor AQUA JACK 2, für Amico D, einstellbare Niederschlagsmengen 3-18 mm, Kunststoffhalterung/Packung 16 St.

AQUA VISION BT

EIGENSCHAFTEN:

- Kabelloser Regensensor im Normalzustand geschlossen, kompatibel mit Produkten der Reihe Rain Vision
- Einstellbare Niederschlagsmenge von 3 mm bis 18 mm

Bestellnr.	Bezeichnung
352113	Regensensor AQUA-VISION-BT, kabellos, einstellbare Niederschlagsmengen 3-18 mm NEW

SMARTIZER VISION

EIGENSCHAFTEN:

- Smartizer Vision mit WiFi-Anschluss ermöglicht Fernsteuerung des Bewässerungsprogramms über die app Rain Vision
- Wählbar ist eine Unterbrechung des Bewässerungsprogramms für einen Tag,
- Auswahl der Wochentage oder Steuerung nach der aktuellen Wetterlage anhand der Daten von der Wetterstation
- Kompatibel mit beliebigem 24 VAC Steuergerät

Bestellnr.	Bezeichnung
352117	Wettersensor Smartizer Vision WiFi NEW

rain





TRITON-S

EIGENSCHAFTEN:

- Schwinghebelregner mit Aufsteiger ohne Abspritzen, einstellbarer Teilkreis 30° - 360°
- Regulierung der Wurfweite und Wasserdispersion, schnellrotierend
- Regner von oben durch feste braune Kunststoffabdeckung geschützt (auf Bestellung grün)
- Wurfweite: 12,5 – 14,5 m

- Durchfluss: 1,14 – 1,76 m³/Std.
- Anschluss: Innengewinde ¾"
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,5 – 6,0 bar
- Strahlanstieg: 22°

ANWENDUNG:

- Große Gärten, Parkanlagen, Tennisplätze und Reitanlagen

Bestellnr.	Bezeichnung
360010	Schwinghebelregner mit Aufsteiger, Teilkreis TRITON-S, braune Abdeckung, Düse 4 mm NEW

LVZE 22

EIGENSCHAFTEN:

- Schwinghebelregner mit Aufsteiger ohne Abspritzen, einstellbarer Teilkreis 30° - 360°
- Regner mit 2 Düsen, Regulierung der Wurfweite und Wasserdispersion
- Feste grüne Kunststoffabdeckung, Wartung des Regners von oben - ohne Graben
- Eingebauter Rückschlagventil mit Auslaufsperre

- Wurfweite: 16,2 – 19,7 m
- Durchfluss: 3,1 – 4,7 m³/Std.
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,0 – 7,0 bar
- Strahlanstieg: 22°

ANWENDUNG:

- Öffentliche Grünflächen, Parks, Freibadanlagen, Reitanlagen, Cricket- und Golfplätze

Bestellnr.	Bezeichnung
360020	Schwinghebelregner mit Aufsteiger, Teilkreis LVZE 22WH, grüne Abdeckung

VP3

EIGENSCHAFTEN:

- Schwinghebelregner bestimmt für große Flächen
- Magnetventil im Regnergehäuse
- Regulierung der Rotationsgeschwindigkeit, für Rotationswinkel 180°, im Bereich von 50 bis 120 Sekunden
- Regnergehäuse aus hochbeständigem Kunststoff, Komponente aus Edelstahl und Messing

- Wurfweite: 34 – 54 m
- Durchfluss: 26 – 69 m³/Std.
- Anschluss: Innengewinde 2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4,0 – 8,0 bar
- Strahlanstieg: 25°

ANWENDUNG:

- Spielfelder mit Kunstrasen (Fußball, Feldhockey)

Bestellnr.	Bezeichnung
360000	Schwinghebelregner mit Aufsteiger, Teilkreis VP3 VAC, Magnetventil 24 V, Düse 20 mm



NEW



GROSSFLÄCHENREGNER



P2S

EIGENSCHAFTEN:

- Weitstrahlregner mit Kolbenantrieb und extra Leistung - große Wurfweite bei angemessenem Wasserdurchfluss
- Kolbenantrieb sichert gleichmäßige geräuscharme Rotation ohne Schwingungen
- Teilkreismodell 30° - 330° und Vollkreismodell 360° in einem
- Rotationsgeschwindigkeit beim Winkel der Rotation 180° regulierbar zwischen 50 - 120 Sekunden
- Wurfweite: 35 - 55 m

- Durchfluss: 336 - 1010 l/min
- Anschluss: Innengewinde 2 1/2"
- Empfohlener Betriebsdruck: 4,0 - 8,0 bar
- Strahlanstieg: 25°

ANWENDUNG:

- Staubbindung auf Wertstoffhöfen, in Steinbrüchen, Holzlagern und sonstigen Lagern mit staubbildenden Stoffen
- Brandschutzbarriere
- Sportplätze mit Kunststoffoberfläche (Fußball, Feldhockey)

Bestellnr.	Bezeichnung
160020	Kolbenregner P2S 20 mm, Teilkreis/Vollkreis, 2 1/2" M



BEREGNUNGSWAGEN

REMO 3T

EIGENSCHAFTEN:

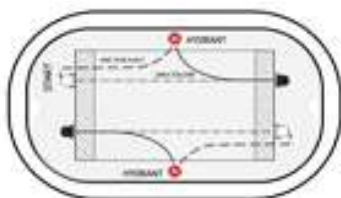
- Selbstfahrender Beregnungswagen mit Wassermotor bestimmt zur Bewässerung von Fußballplätzen (Beregnung eines Fußballplatzes ist bei zwei längsseitigen Durchfahrten möglich, 4 - 10 Std.)
- Regner ist nicht Bestandteil des Wagens, empfohlen wird der Regner Sime IBIS 1" (6 mm Düse)
- Wurfweite abhängig vom Regner und Düse, Durchfluss und Druck (15 - 17 m)
- Regulierbare Laufgeschwindigkeit zwischen 10 - 25 m/Std.

- Stahlseil in Länge 100 m, nach Zielerreichung schaltet sich die Wasserzufuhr automatisch ab
- Geforderter Betriebsdruck am Wasseranschluss 4,5 - 6,5 bar
- Wurfweite: 15 - 17 m
- Durchfluss: bis 65 l/min
- Anschluss: Innengewinde 1"
- Empfohlener Betriebsdruck: 3,5 bar

ANWENDUNG:

- Fußballplätze, Anbauflächen, Komerzflächen mit temporärer Bewässerung

Bestellnr.	Bezeichnung
2915950	Beregnungswagen REMO 3T, mit Regner
1502900	Schlauchwagen PRINOX 3/4" - 110 m/Packung 1 St.
150390	Regner IBIS Teilkreis, 1" IG
154816	Gartenschlauch NTS JEANS 3/4", 50 lfm, Druckstoß 24 bar/Packung 16 St./EPAL



SCHWINGHEBELREGNER

Regner-Sortiment mit Wurfweiten 10 m - 40 m, im Angebot sind Modelle mit Teilkreis oder Vollkreis. Einzelne Regner Teile sind aus Messing oder hochwertiger Legierung gefertigt.

BestellNr.	Bezeichnung
150310	Regner JUNIOR Teilkreis, ½"M
150300	Regner JUNIOR Vollkreis, ½"M
150340	Regner KOALA Vollkreis, ¾"M
150350	Regner KOALA Teilkreis, ¾"M
150360	Regner FUNNY Vollkreis, 1"F
150370	Regner FUNNY Teilkreis, 1"F
150380	Regner IBIS Vollkreis, 1"F
150390	Regner IBIS Teilkreis, 1"F
150400	Regner JOLLY Vollkreis, 1¼"F
150410	Regner JOLLY Teilkreis, 1¼"F
150420	Regner AMBO Vollkreis, 1½"F
150430	Regner AMBO Teilkreis, 1½"F
150440	Regner HIDRA Vollkreis, 1½"F
150450	Regner HIDRA Teilkreis, 1½"F
150460	Regner DUPLEX Vollkreis, 2"F
150470	Regner DUPLEX Teilkreis, 2"F
150480	Regner SENIOR Teilkreis, 2"F
150490	Regner SKIPPER Teilkreis/Vollkreis, 1½" F
150660	Dreifuss-Ständer GK356034, Teilkreis 75-110 cm, ¾" AG/Packung 5 St.
150670	Dreifuss-Ständer GK706510, Teilkreis 75-110 cm, 1" AG/Packung 5 St.

Teilkreis-Schwinghebelregner D-NET 9575 AA mit Wurfweite 12 m und Vollkreismodell D-NET 9575 mit Wurfweite 12,5 m.

Regner sind aus hochwertigem Kunststoff gefertigt, geprägt durch UV-Stabilität und chemische Beständigkeit.

BestellNr.	Bezeichnung
599801	Schwinghebelregner D-Net 9575 AA, Teilkreis, Düse 3,57, ¾"M
599800	Schwinghebelregner D-Net 9575, 360°, Düse 3,96 + 2,5, ¾"M

Schwinghebelregner aus Messing ergänzt durch Teile aus Edelstahl, geeignet für Bewässerungsanlagen auf Feldern und zur Montage auf Pivot-Bewässerungssystemen. Im Angebot Teilkreisregner mit Wurfweite 25 – 37 m mit einer gleichmäßigen Wasserverteilung.

BestellNr.	Bezeichnung
160010	Regner VYR 150 11-6,3 mm, Teilkreis, 1¼"M





INSTALLATIONSMATERIAL FÜR KOMPLETTE BEWÄSSERUNGSANLAGE

FLEXIBLER REGNERANSCHLUSS

STECKFORMSTÜCKE 16 mm UND FLEXISCHLAUCH

Verbindung der Regner mit Formstücken in der Bewässerungsleitung. Diese ermöglicht eine einfache Änderung der Höhenlage der Regner bei der Installation oder bei späteren Anpassungen.

BestellNr.	Bezeichnung
334300	Hunter HSBE-050, Kniestück, 16 mm x 1/2" M/Packung 50/200 St.
334310	Hunter HSBE-075, Kniestück, 16 mm x 3/4" M/Packung 50/200 St.
334270	Flexischlauch Hunter FLEXSG, 16 x 2 mm, 5,5 bar/Packung 30 m

BestellNr.	Bezeichnung
314180	TORO Kniestück 16mm x 1/2" M, System Super Funny/Packung 50 St.
314190	TORO Kniestück 16mm x 3/4" M, System Super Funny/Packung 50 St.
314200	TORO Verbinder 16mm x 1/2" M, System Super Funny/Packung 50 St.
314210	TORO Verbinder 16mm x 3/4" M, System Super Funny/Packung 50 St.
314160	Flexischlauch TORO Super Funny pipe, 16 x 2,5 mm, 8,3 bar/Packung 30 m

BestellNr.	Bezeichnung
292950	Rain Bird SBE-050, Kniestück 16 mm x 1/2" M/Packung 50/200 St.
292951	Rain Bird SBE-075, Kniestück 16 mm x 3/4" M/Packung 50 St.
292952	Rain Bird SBA-050, Verbinder 16 mm x 1/2" M/Packung 50/200 St.
292953	Rain Bird SBA-075, Verbinder 16 mm x 3/4" M/Packung 50/250 St.
292955	Rain Bird SB-TEE, T-Stück für Rohr SPXFLEX/Packung 50/200 St.
292970	Flexischlauch SPXFLEX30 16 mm x 2,5 mm, 5,5 bar/Packung 30 m



BestellNr.	Bezeichnung
334200	LASCO Kniestück 16mm x 1/2" M, blue spiral/Packung 25/500 St.
334210	LASCO Kniestück 16mm x 3/4" M, blue spiral/Packung 25/500 St.
334220	LASCO Verbinder 16mm x 1/2" M, blue spiral/Packung 25/100 St.
334230	LASCO Verbinder 16mm x 3/4" M, blue spiral/Packung 25/100 St.
334240	LASCO Verbinder 16 mm x 16 mm, blue spiral/Packung 25/100 St.
334250	LASCO T-Stück 16 mm x 16 mm x 16 mm, blue spiral/Packung 25/100 St.
334285	Flexischlauch Orange Swing Pipe 16 x 2,5 mm, 8 bar/Packung 30,5 m NEW

BestellNr.	Bezeichnung
102035	BLUE LOCK - Kniestück 15 x 1/2" M, PN10/Packung 1 St.
102040	BLUE LOCK - Kniestück 15 x 3/4" M, PN10/Packung 1 St.
102045	BLUE LOCK - Verbinder 15 x 1/2" M, PN10/Packung 1 St.
102050	BLUE LOCK - Verbinder 15 x 3/4" M, PN10/Packung 1 St.
102055	Flexischlauch BLUE FLEX, 15 x 2 mm, 8 bar/Packung 30 m

Hunter®



TORO®



RAIN BIRD®



LASCO®
Fittings, Inc.



Orbit®



irritec



PLASTICA ALFA
INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES



FORMSTÜCKE MIT ÜBERWURFMUTTER 16/20 mm UND PE-SCHLAUCH

BestellNr.	Bezeichnung
591161	IT Verbinder für PE 16 x 1/2"M_PPN4/Packung 50/500 St.
591162	IT Verbinder für PE 16 x 3/4"M_PN4/Packung 50/500 St.
592161	IT Kniestück für PE 16 x 1/2"M_PN4/Packung 50/450 St.
592162	IT Kniestück für PE 16 x 3/4"M_PN4/Packung 50/450 St.
591201	IT Verbinder für PE 20 x 1/2"M_PN4/Packung 50/500 St.
591202	IT Verbinder für PE 20 x 3/4"M_PN4/Packung 50/400 St.
592201	IT Kniestück für PE 20 x 1/2"M_PN4/Packung 50/350 St.
592202	IT Kniestück für PE 20 x 3/4"M_PN4/Packung 50/350 St.
5040165	Schlauch LDPE PE-40 0,6MPa 16/1,5 mm/Packung 50 m - nur ganze Schlauchrolle

BestellNr.	Bezeichnung
478020	Quick Joint - Verbinder 20 x 1/2"M, PN4/Packung 20/900 St.
478030	Quick Joint - Verbinder 20 x 3/4"M, PN4/Packung 20/800 St.
478050	Quick Joint - Kniestück 20 x 1/2"M, PN4/Packung 20/700 St.
478060	Quick Joint - Kniestück 20 x 3/4"M, PN4/Packung 20/600 St.
5040165	Schlauch LDPE PE-40 0,6MPa 16/1,5 mm/Packung 50 m - nur ganze Schlauchrolle

Durchgehende Verbindung des Sprühregners



Endverbindung des Sprühregners



SWING JOINT 1/2" - 3/4"

Verbindung der Regner mit Formstücken im Beregnungssystem und auch zum Anschluss der RZWS – Wurzelregner. Ermöglicht einfache Änderung der Höhenlage der Regner bei der Installation oder bei späteren Anpassungen.

BestellNr.	Bezeichnung
334100	Swing Joint SJ-506 1/2"M, 15 cm/Packung 150 St.
334115	Swing Joint SJ-512 1/2"M, 30 cm/Packung 25/100 St.
334110	Swing Joint SJ-706 3/4"M, 15 cm/Packung 200 St.
334120	Swing Joint SJ-712 3/4"M, 30 cm/Packung 100 St.
334116	Swing Joint SJ-7512 3/4" x 1/2"M, 30 cm/Packung 100 St.

PVC SWING JOINT 1" - 1 1/2"

PVC-Gelenkanschlüsse SJ mit beidseitig drehbaren Kniestücken ermöglichen eine mühelose Einstellung der Regner auf die richtige Höhe und Position in jeder Anlagenkonfiguration. Sie zeichnen sich durch Festigkeit, Beständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz aus.

BestellNr.	Bezeichnung
334130	Gelenkanschluss HSJ-1-x-x-2-12, 1" x 1"M, PVC, 2 Gelenke, 30 cm Arm/Packung 15 St.
334150	Gelenkanschluss HSJ-3-x-x-2-12, 1 1/2" x 1 1/2"M, PVC, 2 Gelenke, 30 cm Arm



Hunter®



Hunter®



ANBOHRSCHELLEN



Bestellnr.	Bezeichnung
455326	Anbohrschelle reduziert 32 x 16 mm_PN4/Packung 200 St.
455251	Anbohrschelle 25 x 1/2\"F_PN12.5/Packung 180 St.
455252	Anbohrschelle 25 x 3/4\"F_PN12.5/Packung 180 St.
455321	Anbohrschelle 32 x 1/2\"F_PN12.5/Packung 180 St.
455322	Anbohrschelle 32 x 3/4\"F_PN12.5/Packung 180 St.
455320	Anbohrschelle 32 x 3/4\"F, beidseitig_PN16/Packung 150 St.
455323	Anbohrschelle 32 x 1\"F_PN12.5/Packung 180 St.
455401	Anbohrschelle 40 x 1/2\"F_PN12.5/Packung 150 St.
455402	Anbohrschelle 40 x 3/4\"F_PN12.5/Packung 150 St.
455403	Anbohrschelle 40 x 1\"F_PN12.5/Packung 150 St.
455501	Anbohrschelle 50 x 1/2\"F_PN12.5/Packung 150 St.
455502	Anbohrschelle 50 x 3/4\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455503	Anbohrschelle 50 x 1\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455504	Anbohrschelle 50 x 1 1/4\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455631	Anbohrschelle 63 x 1/2\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455632	Anbohrschelle 63 x 3/4\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455633	Anbohrschelle 63 x 1\"F_PN12.5/Packung 100 St.
4556330	Anbohrschelle 63 x 1\"F, Metallflansch_PN16/Packung 100 St.
455634	Anbohrschelle 63 x 1 1/4\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455635	Anbohrschelle 63 x 1 1/2\"F_PN12.5/Packung 100 St.
455751xx	Anbohrschelle 75 x 1/2\"F_PN10/Packung 80 St.
455751	Anbohrschelle 75 x 1/2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 80 St.
455752	Anbohrschelle 75 x 3/4\"F_PN10/Packung 80 St.
455753	Anbohrschelle 75 x 1\"F_PN10/Packung 80 St.
455754	Anbohrschelle 75 x 1 1/4\"F_PN10/Packung 80 St.
455755	Anbohrschelle 75 x 1 1/2\"F_PN10/Packung 70 St.
455756	Anbohrschelle 75 x 2\"F_PN10/Packung 70 St.
455907	Anbohrschelle 90 x 1/2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 60 St.
455908	Anbohrschelle 90 x 3/4\"F, Metallflansch_PN16/Packung 60 St.
455903	Anbohrschelle 90 x 1\"F_PN10/Packung 60 St.
455909	Anbohrschelle 90 x 1\"F, Metallflansch_PN16/Packung 60 St.
455905	Anbohrschelle 90 x 1 1/2\"F_PN10/Packung 60 St.
455910	Anbohrschelle 90 x 1 1/2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 60 St.
455906	Anbohrschelle 90 x 2\"F_PN12.5/Packung 55 St.
4559100	Anbohrschelle 90 x 2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 50 St.
455911	Anbohrschelle 110 x 1/2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 40 St.
45592	Anbohrschelle 110 x 1\"F, Metallflansch_PN16/Packung 40 St.
45593	Anbohrschelle 110 x 1 1/4\"F, Metallflansch_PN16/Packung 40 St.
45594	Anbohrschelle 110 x 1 1/2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 40 St.
45595	Anbohrschelle 110 x 2\"F, Metallflansch_PN16/Packung 40 St.

Bestellnr.	Bezeichnung
450025	Rain Anbohrschelle 25 x 3/4\"F, Scharnier_PN06/Packung 130 St.
450032	Rain Anbohrschelle 32 x 3/4\"F, Scharnier_PN06/Packung 110 St.

rain



ANBOHRSCHELLEN

ANBOHRSCHELLEN MIT SELBSTBOHRENDEM ANSCHLUSS

BestellNr.	Bezeichnung
4550325	RAIN Anbohrschelle mit selbstbohrendem Anschluss Q 32-25 mm x ¾"F, PN10 NEW
455040	BLAZING Anbohrschelle mit selbstbohrendem Anschluss 25 mm x 16 mm, PN28 NEW
455045	BLAZING Anbohrschelle mit selbstbohrendem Anschluss 32 mm x 16 mm, PN28 NEW

BestellNr.	Bezeichnung
455030	VSA Bohrer für Schnellbüchsen
455035	VSA Schnellbüchse 25mm x ¾"F/Packung 5 St. + Bohrer_PN10
455043	VSA Schnellbüchse 32mm x ¾"F/Packung 5 St. + Bohrer_PN10



VERTEILER FÜR MAGNETVENTILE, MANIFOLD

PVC HOLLÄNDER

BestellNr.	Bezeichnung
314250	Rain PVC Holländer T-Stück 1" M x F x F_PN12/Packung 20/120 St.
314260	Rain PVC Holländer T-Stück, 2 Anschlüsse 1" M x F x F x F_PN12/Packung 60 St.
314270	Rain PVC Holländer T-Stück, 3 Anschlüsse 1" M x F x F x F x F_PN12/Packung 30 St.
314280	Rain PVC Holländer T-Stück, 4 Anschlüsse 1" M x F x F x F x F x F_PN12/Packung 30 St.
314290	Rain PVC Holländer Kniestück 1" F x M_PN12/Packung 20/200 St.
314300	Rain PVC Holländer Kniestück 1" F x F_PN12/Packung 20/160 St.
314310	Rain PVC Holländer Kreuzstück 1" M x F x F x F_PN12/Packung 20/80 St.
314311	Rain PVC Holländer Kreuzstück 1" F x F x F x F_PN12/Packung 20/80 St.
314319	Rain PVC Holländer Verbinder 1" F x F_PN12/Packung 20/200 St.
314320	Rain PVC Holländer Verbinder 1" F x M_PN12/Packung 20/240 St.
314322	Rain PVC Nippel mit Dichtung 1"M x M_PN12/Packung 20 St.
314318	Rain PVC Verschlusskappe 1" F_PN12/Packung 20 St.
314325	Rain PVC Kugelventil 1"M x 1" UN Holländer_PN12/Packung 30 St.
314378	Rain PVC Holländer Verbinder 1½" M x M_PN12
314370	Rain PVC Holländer T-Stück 1½" M x F x F_PN12



MESSING HOLLÄNDER

BestellNr.	Bezeichnung
3147150	Messing Holländer Kreuzstück 1" M x F x F x F_PN10/Packung 6 St. NEW
3147200	Messing Holländer Kniestück 1" F x F_PN10/Packung 12 St. NEW
3147250	Messing Holländer Kniestück 1" M x F_PN10/Packung 12 St. NEW
3147350	Messing Holländer T-Stück 1" M x F x F_PN10/Packung 12 St. NEW
3147352	Messing Holländer 2-T-Stück 1" M x F x F_PN10/Packung 6 St. NEW
3147355	Messing Verschlusskappe 1" F_PN10/Packung 25 St. NEW
3147357	Messing Nippel mit Dichtung 1"M x M_PN10/Packung 10 St. NEW
3147450	Messing Holländer Verbinder 1" M x F_PN10/Packung 25 St. NEW



VERTEILER FÜR MAGNETVENTILE, MANIFOLD



NEW



PP HOLLÄNDER

BestellNr.	Bezeichnung
314740	PP Holländer Verbinder "O" Dichtung 1" F x F_PN10
314745	PP Holländer Verbinder "O" Dichtung 1" M x F_PN10/Packung 20 St.
314720	PP Holländer Kniestück "O" Dichtung 1" F x F_PN10
314725	PP Holländer Kniestück "O" Dichtung 1" M x F_PN10/Packung 10/150St.
314710	PP Holländer Kreuzstück "O" Dichtung 1" F x F x F x F_PN10
314715	PP Holländer Kreuzstück "O" Dichtung 1" M x F x F x F_PN10
314730	PP Holländer T-Stück "O" Dichtung 1" F x F x F_PN10
314735	PP Holländer T-Stück "O" Dichtung 1" M x F x F_PN10

BestellNr.	Bezeichnung	
314601	Irritec PP Holländer Kniestück 1" F x M_PN10	NEW
314602	Irritec PP Holländer Kniestück 1" F x F_PN10	NEW
314603	Irritec PP Holländer Kreuzstück 1" M x F x F x F_PN10	NEW
314600	Irritec PP Holländer T-Stück 1" M x F x F_PN10	NEW
314604	Irritec PVC Holländer 2-T-Stück 1" M x F x F x F_PN10	NEW
314605	Irritec PVC Holländer 3-T-Stück 1" M x F x F x F x F_PN10	NEW
314606	Irritec PVC Holländer 4-T-Stück 1" M x F x F x F x F x F_PN10	NEW

PE HOLLÄNDER FORMSTÜCKE 25 - 32 MM

irritec



BestellNr.	Bezeichnung
590253	IT Holländer Verbinder für PE 25 x 1"F_PN12.5/Packung 10/260 St.
590323	IT Holländer Verbinder für PE 32 x 1"F_PN12.5/Packung 10/260 St.
590425	IT Holländer Kniestück für PE 25 x 1"F_PN12.5/Packung 10/200 St.
590432	IT Holländer Kniestück für PE 32 x 1"F_PN12.5/Packung 10/200 St.



DRUCKREGLER

BestellNr.	Bezeichnung
340028	Druckregler PRL 303F3F, Qmax 30 l/min, ¾"FF, 2,1 bar
340029	Druckregler PRL 403F3F, Qmax 30 l/min, ¾"FF, 2,8 bar
293480	Druckregler PSI-M20, 1,4 bar, 0,45-5 m³/Std., ¾"F
293470	Druckregler PSI-M25, 1,75 bar, 0,45-5 m³/Std., ¾"F
293460	Druckregler PSI-M30, 2,1 bar, 0,45-5 m³/Std., ¾"F
293450	Druckregler PSI-M40, 2,8 bar, 0,45-5 m³/Std., ¾"F
293445	Druckregler PSI-M50, 3,5 bar 0,45-5m³/Std. ¾"F/Packung 20/80 St.
582090	Druckregler TECO In Line - 1,8 bar, ¾"MF



BestellNr.	Bezeichnung
292000	Filter + Druckregler PRF-075-RBY, ¾", Auslass 2 bar, 75 mic
292010	Filter + Druckregler PRF-100-RBY, 1", Auslass 2,8 bar, 75 mic

Hunter®



RAINBIRD®



RAINBIRD®



GARTENVENTILE, STÄNDER, WASSERENTNAHMESTELLEN

GARTENVENTILE

BestellNr.	Bezeichnung
1502958	Zweiwege-Gartenventil ½"M, 2 x ¾"M mit Schnellkupplung, Hebel
1502959	Zweiwege-Gartenventil ¾"M, 2 x 1"M mit Schnellkupplung, Hebel
153037	Gartenkugelventil ½"M, DN15, Hebel/Packung 10/100 St.
153035	Gartenkugelventil ¾"M, DN20, Hebel/Packung 8/800 St.
153030	Gartenkugelventil 1"M, DN25, Hebel/Packung 8/48 St.
153039	Gartensattelventil ¾" M, DN20/Packung 15 St.
477212	PP Gartenkugelventil ½"M x ¾"M, Hebel_PN16/Packung 45 St.
477222	PP Gartenkugelventil ¾"MM, Hebel_PN16/Packung 45 St.
590434	IT Kniestück mit Montageflansch 25 x ¾"F_PN10/Packung 10/120 St.
153040	Verzinktes Rohr 3"M mit Kniestück ¾"F, Länge 0,75m
153045	Verzinktes Rohr 3"M mit Kniestück ¾"F, Länge 1m



WASSERZAPFSÄULE

BestellNr.	Bezeichnung
00400B	Gartenbrunnen 400B TRIANGLE Bronze
00400G	Gartenbrunnen 400G TRIANGLE grau
00400V	Gartenbrunnen 400V TRIANGLE grün
00407G	Gartenbrunnen 407G TOTEM grau
00407N	Gartenbrunnen 407N TOTEM schwarz, matt
00407R	Gartenbrunnen 407R TOTEM roter Korall
00409B	Gartenbrunnen 409B LOOP weiß
00409C	Gartenbrunnen 409C LOOP rost-braun
00409VS	Gartenbrunnen 409VP LOOP pastel-grün
000135	Halterung - Brunnen-Verankerung Reihe 400-407-409

GARTENHYDRANTEN

BestellNr.	Bezeichnung
102000	Kunststoffschlüssel für 1" und ¾" Hydrant - Schnellkupplung/Packung 120 St.
102002	Hydrant - Schnellkupplung ¾"M, Kunststoff/Packung 60 St.
102003	Hydrant - Schnellkupplung 1"M, Kunststoff/Packung 60 St.
352610	HQB - ¾"F Messinganschlussstück zum Hydrant
352620	HK - ¾" Messingschlüssel zum Anschlussstück
352630	HQB - 1"F Messinganschlussstück zum Hydrant
352640	HK - 1" Messingschlüssel zum Anschlussstück

VENTILKÄSTEN MIT KUGELVENTIL

BestellNr.	Bezeichnung
520050	Ventilkasten rund RAIN PZCR RN15, mit Kugelventil ¾"F/Packung 6 St.
293101	Ventilkasten mit Frostschutzventil PC301-TO, rund, ¾" F NEW
520055	ETL Kugelventil ¾"M für Ventilkasten rund RAIN PZCR RN15/Packung 10 St.
520056	ETL Deckel für Ventilkasten rund RAIN PZCR RN15
293100	Ventilkasten mit Kugelventil ¾"F, Rain Bird/Packung 7 St.



RAIN BIRD®



VENTILKÄSTEN

Ventilkästen von PLASTICA ALFA Typen MINI, LARGE, STANDARD oder JUMBO. Der Kasten ist aus schwarzem, der Deckel aus grünem UV-stabilem Polypropylen. Öffnen: Sicherheitsschraube ohne Griff und Scharnier. Vorgestanzte Stellen für Rohrdurchgänge. ANWENDUNG: In Bewässerungsanlagen, im Bauwesen. ZUBEHÖR: Verlängerung und Ersatzdeckel.

BestellNr.	Bezeichnung
520300	STANDARD Ventilkasten, 510 x 380 x 300 mm (L x B x H)/Packung 168 St./EPAL
520400	JUMBO Ventilkasten, 640 x 500 x 300 mm (L x B x H)/Packung 112 St./EPAL
520301	Verlängerung zum STANDARD Ventilkasten 436/306 x 170 mm
520401	Verlängerung zum JUMBO Ventilkasten 540/400 x 170 mm
520501	Deckel für runden Ventilkasten MINI
520502	Deckel für runden Ventilkasten LARGE
520503	Deckel für Ventilkasten STANDARD
520504	Deckel für Ventilkasten JUMBO

Ventilkästen RAIN BIRD Typen 7" rund, 10" rund, STANDARD, JUMBO und MAXI JUMBO. Farbe: Kasten - schwarz, Deckel - grün. Material: recyceltes HD-PE Polyethylen. Öffnen: Sicherheitsschraube ohne Griff und Scharnier. Vorgestanzte Stellen für Rohrdurchgänge. ANWENDUNG: In Bewässerungsanlagen, im Bauwesen.

BestellNr.	Bezeichnung
293110	Ventilkasten VB-7RND Rain Bird 7" rund, 229 x 250 mm (B x H)
293111	Ventilkasten VB-10RND Rain Bird 10" rund, 350 x 254 mm (B x H)
293112	Ventilkasten VB-STD Rain Bird Standard, 590 x 490 x 307 mm(L x B x H)
293113	Ventilkasten VB-JMB Rain Bird Jumbo, 701 x 533 x 307 mm (L x B x H)
293115	Ventilkasten VB-MAX-H Rain Bird Maxi Jumbo, 1024 x 688 x 457mm (L x B x H)

Ventilkästen Hunter

BestellNr.	Bezeichnung
340050	Ventilkasten Hunter MB-0811-B, schwarzer Deckel, 290 x 220 x 200 (L x B x H)
3400505	Ventilkasten Hunter MB-0811, brauner Deckel, 290 x 220 x 200 (L x B x H)



VENTILKÄSTEN

rain



Ventilkästen RAIN Typ EzOPEN PZRM für Bewässerungsanlagen und Anwendung im Bauwesen. Der Kasten ist aus schwarzem Polypropylen, der Deckel aus grünem HD-PE Polyethylen. Öffnung mit Griff ohne Scharnier. Sicherung des Kastens mit einer Sicherheitsschraube. Modelle 111 und 117 ohne vorgestanzte Öffnungen. Modelle RN 15, RN 25, 113 und 115 mit Öffnungen für Rohrdurchgänge. Wählbares Zubehör je nach Modell - Gitter, Deckel, Griff.

BestellNr.	Bezeichnung
520058	Ventilkasten rund RAIN EzOPEN PZCM RN 15/Packung 792 St./EPAL
520059	Ventilkasten rund RAIN PZCM EzOPEN RN 25/Packung 396 St./EPAL
520040	Ventilkasten RAIN EzOPEN PZRM 111, St-Small, 400 x 319 x 217 mm (L x B x H) NEW
520060	Ventilkasten RAIN EzOPEN PZRM 113, Standard, 525x395x330mm (L x B x H)
520065	Ventilkasten RAIN EzOPEN PZRM 115, Jumbo, 660x495x330mm (L x B x H)/Packung 96 St./EPAL
520075	Ventilkasten RAIN EzOPEN PZRM 117, Super Jumbo, 810 x 590 x 415mm (L x B x H)
520061	Ventilkastengitter RAIN EzOPEN, Standard + 4 St. Schlauchhalter 1"
520066	Ventilkastengitter RAIN EzOPEN Jumbo + 4 St. Schlauchhalter 1"
520070	Schlauchhalter 1" zum Ventilkastengitter RAIN EzOPEN/Packung 8 St.
520090	Verlängerung für Ventilkasten PZRM 113, Standard NEW
520095	Verlängerung für Ventilkasten PZRM 115, Jumbo NEW
520080	ETL Deckel für runden Ventilkasten - RAIN EzOPEN PZCM RN 15
520082	ETL Deckel für runden Ventilkasten - RAIN EzOPEN PZCM RN 25
520083	ETL Deckel für Ventilkasten - RAIN EzOPEN PZRM 111, St-Small NEW
520084	ETL Deckel für Ventilkasten - RAIN EzOPEN PZRM 113, Standard
520086	ETL Deckel für Ventilkasten - RAIN EzOPEN PZRM 115, Jumbo
520088	ETL Deckel für Ventilkasten - RAIN EzOPEN PZRM 117, Super Jumbo

SMART BOX KIT 150 ist intelligenter Ventilkasten geeignet für Gärten bis 400 m², bestimmt für 21 Stationen. Verkürzt bedeutend die Installationsdauer und erleichtert die Arbeit sowohl Fachleuten wie auch Anfängern. Besteht aus Kasten EZ-Open 111 mit Boden, Verteiler mit zwei Magnetventilen RN 150, batteriebetriebenen Steuergerät Pure Vision und Durchflussturbine Turbina Vision bestimmt zum Aufladen der Li-ion Batterie, die Bestandteil von Pure Vision ist.

BestellNr.	Bezeichnung
3517050	RAIN Smart Ventilkasten SMART BOX KIT 150, für 2 Stationen NEW





PE VERLÄNGERUNGSVERBINDER



Verlängerungsformstücke NORMA sind aus PP gefertigt und für PE-Rohren, für Wasserdruckleitungen bestimmt. Einfache und schnelle Reparatur eines beschädigten Schlauchs mittels einer Gleitmutter an dem Formstück. Druckreihe PN12.5 für Formstücke bis Durchmesser 50 mm. Formstücke finden Anwendung in der Landwirtschaft, Industrie und auch für private Zwecke. Sie sind nicht für Warmwasserleitungen bestimmt!

BestellNr.	Bezeichnung
450003	Verlängerungsverbinder für PE 25 mm_PN12.5/Packung 5/60 St.
450004	Verlängerungsverbinder für PE 32 mm_PN12.5/Packung 4/40 St.
450005	Verlängerungsverbinder für PE 40 mm_PN12.5/Packung 4/24 St.
450006	Verlängerungsverbinder für PE 50 mm_PN12.5/Packung 2/12 St.
450014	Verlängerungsverbinder für PE 32 x 1¼"M_PN12.5
450007	Verlängerungs-T-Stück für PE 25 mm_PN12.5/Packung 2/30 St.
450008	Verlängerungs-T-Stück für PE 32 mm_PN12.5/Packung 2/20 St.
450009	Verlängerungs-T-Stück für PE 40 mm_PN12.5/Packung 1/20 St.
450011	Verlängerungs-T-Stück für PE 50 mm_PN12.5/Packung 1/12 St.
450012	Verlängerungs-T-Stück für PE 32 x 1¼"Mx32 mm_PN12.5/Packung 2/40 St.
450013	Verlängerungs-T-Stück für PE 40 x 1½"Mx40 mm_PN12.5/Packung 1/20 St.

PE KLEMMVERBINDER 16 - 110 MM



VERBINDER MIT INNENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
424161	Verbinder für PE 16 x ½"F_PN16/Packung 20/400 St.
424162	Verbinder für PE 16 x ¾"F_PN16/Packung 20/400 St.
424201	Verbinder für PE 20 x ½"F_PN16/Packung 10/400 St.
424202	Verbinder für PE 20 x ¾"F_PN16/Packung 10/400 St.
424251	Verbinder für PE 25 x ½"F_PN16/Packung 10/250 St.
424252	Verbinder für PE 25 x ¾"F_PN16/Packung 10/250 St.
424253	Verbinder für PE 25 x 1"F_PN16/Packung 10/250 St.
424322	Verbinder für PE 32 x ¾"F_PN16/Packung 10/160 St.
424323	Verbinder für PE 32 x 1"F_PN16/Packung 10/100 St.
424402	Verbinder für PE 40 x ¾"F_PN16/Packung 5/100 St.
424403	Verbinder für PE 40 x 1"F_PN16/Packung 5/100 St.
424404	Verbinder für PE 40 x 1¼"F_PN16/Packung 5/100 St.
424405	Verbinder für PE 40 x 1½"F_PN16/Packung 5/80 St.
424505	Verbinder für PE 50 x 1½"F_PN16/Packung 5/45 St.
424506	Verbinder für PE 50 x 2"F_PN16/Packung 5/45 St.
424636	Verbinder für PE 63 x 2"F_PN16/Packung 38 St.
424637	Verbinder für PE 63 x 2½"F_PN16
424756	Verbinder für PE 75 x 2"F_PN12.5/Packung 26 St.
424757	Verbinder für PE 75 x 2½"F_PN12.5/Packung 24 St.
424908	Verbinder für PE 90 x 3"F_PN10/Packung 12 St.
425108	Verbinder für PE 110 x 3"F_PN10/Packung 7 St.
425109	Verbinder für PE 110 x 4"F_PN10/Packung 7 St.

VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
426161	Verbinder für PE 16 x ½"M_PN16/Packung 20/600 St.
426162	Verbinder für PE 16 x ¾"M_PN16/Packung 20/600 St.
426201	Verbinder für PE 20 x ½"M_PN16/Packung 10/400 St.
426202	Verbinder für PE 20 x ¾"M_PN16/Packung 10/400 St.
426251	Verbinder für PE 25 x ½"M_PN16/Packung 10/250 St.
426252	Verbinder für PE 25 x ¾"M_PN16/Packung 10/250 St.
426253	Verbinder für PE 25 x 1"M_PN16/Packung 10/250 St.
426322	Verbinder für PE 32 x ¾"M_PN16/Packung 10/160 St.
426323	Verbinder für PE 32 x 1"M_PN16/Packung 10/160 St.
426324	Verbinder für PE 32 x 1¼"M_PN16/Packung 10/160 St.
426402	Verbinder für PE 40 x ¾"M_PN16/Packung 5/100 St.
426403	Verbinder für PE 40 x 1"M_PN16/Packung 5/100 St.
426404	Verbinder für PE 40 x 1¼"M_PN16/Packung 5/100 St.
426405	Verbinder für PE 40 x 1½"M_PN16/Packung 5/100 St.
426504	Verbinder für PE 50 x 1¼"M/Packung 5/50 St.
426505	Verbinder für PE 50 x 1½"M/Packung 5/50 St.
426506	Verbinder für PE 50 x 2"M_PN16/Packung 5/50 St.
426635	Verbinder für PE 63 x 1½"M_PN16/Packung 40 St.
426636	Verbinder für PE 63 x 2"M_PN16/Packung 36 St.
426756	Verbinder für PE 75 x 2"M_PN16/Packung 24 St.
426757	Verbinder für PE 75 x 2½"M_PN12.5/Packung 25 St.
426758	Verbinder für PE 75 x 3"M_PN16/Packung 20 St.
426906	Verbinder für PE 90 x 2"M_PN12.5/Packung 13 St.
426908	Verbinder für PE 90 x 3"M_PN12.5/Packung 16 St.
426909	Verbinder für PE 90 x 4"M_PN12.5/Packung 13 St.
427108	Verbinder für PE 110 x 3"M_PN12.5/Packung 7 St.
427109	Verbinder für PE 110 x 4"M_PN16/Packung 7 St.



ENDKAPPE

BestellNr.	Bezeichnung
428016	Endkappe für PE 16 mm_PN16/Packung 20/700 St.
428020	Endkappe für PE 20 mm_PN16/Packung 10/400 St.
428025	Endkappe für PE 25 mm_PN16/Packung 10/250 St.
428032	Endkappe für PE 32 mm_PN16/Packung 10/160 St.
428040	Endkappe für PE 40 mm_PN16/Packung 5/100 St.
428050	Endkappe für PE 50 mm_PN16/Packung 5/60 St.
428063	Endkappe für PE 63 mm_PN16/Packung 36 St.
428075	Endkappe für PE 75 mm_PN16/Packung 22 St.
428090	Endkappe für PE 90 mm_PN12.5/Packung 16 St.
428110	Endkappe für PE 110 mm_PN16/Packung 7 St.





VERBINDER GERADE

Bestellnr.	Bezeichnung
420016	Verbinder für PE 16mm_PN16/Packung 20/400 St.
420020	Verbinder für PE 20mm_PN16/Packung 10/250 St.
420025	Verbinder für PE 25mm_PN16/Packung 10/150 St.
420032	Verbinder für PE 32mm_PN16/Packung 10/100 St.
420040	Verbinder für PE 40mm_PN16/Packung 5/50 St.
420050	Verbinder für PE 50mm_PN16/Packung 30 St.
420063	Verbinder für PE 63mm_PN16/Packung 20 St.
420075	Verbinder für PE 75mm_PN16/Packung 14 St.
420090	Verbinder für PE 90mm_PN16/Packung 8 St.
420110	Verbinder für PE 110mm_PN16/Packung 5 St.

VERBINDER REDUZIERT

Bestellnr.	Bezeichnung
422201	Verbinder reduziert für PE 20 x 16mm_PN16/Packung 20/320 St.
422251	Verbinder reduziert für PE 25 x 16mm_PN16/Packung 20/200 St.
422252	Verbinder reduziert für PE 25 x 20mm_PN16/Packung 10/120 St.
422322	Verbinder reduziert für PE 32 x 20mm_PN16/Packung 10/120 St.
422323	Verbinder reduziert für PE 32 x 25mm_PN16/Packung 10/120 St.
422402	Verbinder reduziert für PE 40 x 20mm_PN16/Packung 5/60 St.
422403	Verbinder reduziert für PE 40 x 25mm_PN16/Packung 5/60 St.
422404	Verbinder reduziert für PE 40 x 32mm_PN16/Packung 5/60 St.
422502	Verbinder reduziert für PE 50 x 20mm_PN16/Packung 5/60 St.
422503	Verbinder reduziert für PE 50 x 25mm_PN10/Packung 5/50 St.
422504	Verbinder reduziert für PE 50 x 32mm_PN16/Packung 5/45 St.
422505	Verbinder reduziert für PE 50 x 40mm_PN16/Packung 5/40 St.
422633	Verbinder reduziert für PE 63 x 25mm_PN10/Packung 30 St.
422634	Verbinder reduziert für PE 63 x 32mm_PN16/Packung 30 St.
422635	Verbinder reduziert für PE 63 x 40mm_PN16/Packung 30 St.
422636	Verbinder reduziert für PE 63 x 50mm_PN16/Packung 25 St.
422755	Verbinder reduziert für PE 75 x 40mm_PN12.5/Packung 16 St.
422756	Verbinder reduziert für PE 75 x 50mm_PN12.5/Packung 16 St.
422757	Verbinder reduziert für PE 75 x 63mm_PN16/Packung 15 St.
422907	Verbinder reduziert für PE 90 x 63mm_PN12.5/Packung 12 St.
422908	Verbinder reduziert für PE 90 x 75mm_PN12.5/Packung 12 St.
423108	Verbinder reduziert für PE 110 x 75mm_PN16/Packung 5 St.
423109	Verbinder reduziert für PE 110 x 90mm_PN16/Packung 5 St.

KNIESTÜCK MIT INNENGWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
434161	Kniestück für PE 16 x ½"F_PN16/Packung 20/520 St.
434162	Kniestück für PE 16 x ¾"F_PN16/Packung 20/400 St.
434201	Kniestück für PE 20 x ½"F_PN16/Packung 10/300 St.
434202	Kniestück für PE 20 x ¾"F_PN16/Packung 10/300 St.

KNIESTÜCK MIT INNENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
434251	Kniestück für PE 25 x ½"F_PN16/Packung 10/200 St.
434252	Kniestück für PE 25 x ¾"F_PN16/Packung 10/200 St.
434253	Kniestück für PE 25 x 1"F_PN16/Packung 10/200 St.
434321	Kniestück für PE 32 x ½"F_PN16/Packung 10/120 St.
434322	Kniestück für PE 32 x ¾"F_PN16/Packung 10/120 St.
434323	Kniestück für PE 32 x 1"F_PN16/Packung 10/120 St.
434403	Kniestück für PE 40 x 1"F_PN16/Packung 5/65 St.
434404	Kniestück für PE 40 x 1¼"F_PN16/Packung 5/65 St.
434505	Kniestück für PE 50 x 1½"F_PN16/Packung 5/45 St.
434636	Kniestück für PE 63 x 2"F_PN16/Packung 30 St.
434756	Kniestück für PE 75 x 2"F_PN12.5
434757	Kniestück für PE 75 x 2½"F_PN12.5/Packung 16 St.
434907	Kniestück für PE 90 x 2½"F_PN12.5
434908	Kniestück für PE 90 x 3"F_PN10/Packung 10 St.
435108	Kniestück für PE 110 x 3"F_PN10/Packung 6 St.
435109	Kniestück für PE 110 x 4"F_PN10/Packung 6 St.



KNIESTÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
436161	Kniestück für PE 16 x ½"M_PN16/Packung 20/600 St.
436162	Kniestück für PE 16 x ¾"M_PN16/Packung 20/480 St.
436201	Kniestück für PE 20 x ½"M_PN16/Packung 10/300 St.
436202	Kniestück für PE 20 x ¾"M_PN16/Packung 10/300 St.
436251	Kniestück für PE 25 x ½"M_PN16/Packung 10/200 St.
436252	Kniestück für PE 25 x ¾"M_PN16/Packung 10/200 St.
436253	Kniestück für PE 25 x 1"M_PN16/Packung 10/200 St.
436322	Kniestück für PE 32 x ¾"M_PN16/Packung 10/120 St.
436323	Kniestück für PE 32 x 1"M_PN16/Packung 10/120 St.
436324	Kniestück für PE 32 x 1¼"M_PN16/Packung 10/120 St.
436403	Kniestück für PE 40 x 1"M_PN16/Packung 5/65 St.
436404	Kniestück für PE 40 x 1¼"M_PN16/Packung 5/65 St.
436405	Kniestück für PE 40 x 1½"M_PN16/Packung 5/65 St.
436406	Kniestück für PE 40 x 2"M_PN16/Packung 5/70 St.
436504	Kniestück für PE 50 x 1¼"M_PN16/Packung 5/50 St.
436505	Kniestück für PE 50 x 1½"M_PN16/Packung 5/45 St.
436506	Kniestück für PE 50 x 2"M_PN16/Packung 5/50 St.
436635	Kniestück für PE 63 x 1½"M_PN16/Packung 30 St.
436636	Kniestück für PE 63 x 2"M_PN16/Packung 30 St.
436637	Kniestück für PE 63 x 2½"M_PN16/Packung 28 St.
436756	Kniestück für PE 75 x 2"M_PN16/Packung 18 St.
436757	Kniestück für PE 75 x 2½"M_PN12.5/Packung 16 St.
436758	Kniestück für PE 75 x 3"M_PN12.5/Packung 18 St.
436908	Kniestück für PE 90 x 3"M_PN16/Packung 10 St.
436909	Kniestück für PE 90 x 4"M_PN12.5/Packung 8 St.
437109	Kniestück für PE 110 x 4"M_PN12.5/Packung 6 St.





KNIESTÜCK

Bestellnr.	Bezeichnung
430016	Kniestück für PE 16mm_PN16/Packung 20/400 St.
430020	Kniestück für PE 20mm_PN16/Packung 10/250 St.
430025	Kniestück für PE 25mm_PN16/Packung 10/150 St.
430032	Kniestück für PE 32mm_PN16/Packung 10/80 St.
430040	Kniestück für PE 40mm_PN16/Packung 5/50 St.
430050	Kniestück für PE 50mm_PN16/Packung 4/28 St.
430063	Kniestück für PE 63mm_PN16/Packung 18 St.
430075	Kniestück für PE 75mm_PN16/Packung 10 St.
430090	Kniestück für PE 90mm_PN16/Packung 8 St.
430110	Kniestück für PE 110mm_PN16/Packung 4 St.



T-STÜCK

Bestellnr.	Bezeichnung
440016	T-Stück für PE 16mm_PN16/Packung 20/240 St.
440020	T-Stück für PE 20mm_PN16/Packung 10/150 St.
440025	T-Stück für PE 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
440032	T-Stück für PE 32mm_PN16/Packung 10/50 St.
440040	T-Stück für PE 40mm_PN16/Packung 5/30 St.
440050	T-Stück für PE 50mm_PN16/Packung 20 St.
440063	T-Stück für PE 63mm_PN16/Packung 12 St.
440075	T-Stück für PE 75mm_PN12.5/Packung 7 St.
440090	T-Stück für PE 90mm_PN12.5/Packung 5 St.
440110	T-Stück für PE 110mm_PN12.5/Packung 6 St.



T-STÜCK REDUZIERT

Bestellnr.	Bezeichnung
442201	T-Stück reduziert für PE 20 x 16 x 20_PN16/Packung 10/200 St.
442252	T-Stück reduziert für PE 25 x 20 x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
442322	T-Stück reduziert für PE 32 x 20 x 32mm_PN16/Packung 10/70 St.
442323	T-Stück reduziert für PE 32 x 25 x 32mm_PN16/Packung 10/70 St.
442403	T-Stück reduziert für PE 40 x 25 x 40mm_PN16/Packung 5/35 St.
442404	T-Stück reduziert für PE 40 x 32 x 40mm_PN16/Packung 5/35 St.
442503	T-Stück reduziert für PE 50 x 25 x 50mm_PN16/Packung 25 St.
442504	T-Stück reduziert für PE 50 x 32 x 50mm_PN16/Packung 25 St.
442505	T-Stück reduziert für PE 50 x 40 x 50mm_PN16/Packung 25 St.
442633	T-Stück reduziert für PE 63 x 25 x 63mm_PN16/Packung 16 St.
442634	T-Stück reduziert für PE 63 x 32 x 63mm_PN16/Packung 16 St.
442635	T-Stück reduziert für PE 63 x 40 x 63mm_PN16/Packung 15 St.
442636	T-Stück reduziert für PE 63 x 50 x 63mm_PN16/Packung 14 St.
442755	T-Stück reduziert für PE 75 x 40 x 75mm_PN12.5/Packung 8 St.
442756	T-Stück reduziert für PE 75 x 50 x 75mm_PN12.5/Packung 8 St.
442757	T-Stück reduziert für PE 75 x 63 x 75mm_PN12.5/Packung 8 St.



T-STÜCK REDUZIERT

BestellNr.	Bezeichnung
442908	T-Stück reduziert für PE 90 x 75 x 90mm_PN12.5/Packung 7 St. A
443109	T-Stück reduziert für PE 110 x 90 x 110mm_PN16/Packung 9 St.
597402	IT T-Stück reduziert für PE 20 x 25 x 20mm_PN10/Packung 10/120 St.
597404	IT T-Stück reduziert für PE 25 x 32 x 25mm_PN10/Packung 10/80 St.

T-STÜCK MIT INNENGWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
444161	T-Stück für PE 16 x 1/2"F x 16mm_PN16/Packung 20/280 St.
444162	T-Stück für PE 16 x 3/4"F x 16mm_PN16/Packung 20/240 St.
444201	T-Stück für PE 20 x 1/2"F x 20mm_PN16/Packung 10/160 St.
444202	T-Stück für PE 20 x 3/4"F x 20mm_PN16/Packung 10/160 St.
444251	T-Stück für PE 25 x 1/2"F x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
444252	T-Stück für PE 25 x 3/4"F x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
444253	T-Stück für PE 25 x 1"F x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
444322	T-Stück für PE 32 x 3/4"F x 32mm_PN16/Packung 10/70 St.
444323	T-Stück für PE 32 x 1"F x 32mm_PN16/Packung 10/70 St.
444403	T-Stück für PE 40 x 1"F x 40mm_PN16/Packung 5/35 St.
444404	T-Stück für PE 40 x 1 1/4"F x 40mm_PN16/Packung 5/35 St.
444405	T-Stück für PE 40 x 1 1/2"F x 40mm_PN16/Packung 5/40 St.
444504	T-Stück für PE 50 x 1 1/4"F x 50mm_PN16/Packung 24 St.
444505	T-Stück für PE 50 x 1 1/2"F x 50mm_PN16/Packung 24 St.
444635	T-Stück für PE 63 x 1 1/2"F x 63mm_PN16
444636	T-Stück für PE 63 x 2"F x 63mm_PN16/Packung 16 St.
444756	T-Stück für PE 75 x 2"F x 75mm_PN12.5/Packung 10 St.
444757	T-Stück für PE 75 x 2 1/2"F x 75mm_PN16/Packung 10 St.
444758	T-Stück für PE 75 x 3"F x 75mm_PN12.5/Packung 10 St.
444908	T-Stück für PE 90 x 3"F x 90mm_PN12.5/Packung 6 St.
444909	T-Stück für PE 90 x 4"F x 90mm_PN12.5/Packung 6 St. A
445108	T-Stück für PE 110 x 3"F x 110mm_PN12.5/Packung 8 St. A
445109	T-Stück für PE 110 x 4"F x 110mm_PN12.5/Packung 8 St.



T-STÜCK MIT AUSSENGWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
446161	T-Stück für PE 16 x 1/2"M x 16mm_PN16/Packung 20/320 St.
446162	T-Stück für PE 16 x 3/4"M x 16mm_PN16/Packung 20/300 St.
446201	T-Stück für PE 20 x 1/2"M x 20mm_PN16/Packung 10/160 St.
446202	T-Stück für PE 20 x 3/4"M x 20mm_PN16/Packung 10/160 St.
446251	T-Stück für PE 25 x 1/2"M x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
446252	T-Stück für PE 25 x 3/4"M x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
446253	T-Stück für PE 25 x 1"M x 25mm_PN16/Packung 10/100 St.
446322	T-Stück für PE 32 x 3/4"M x 32mm_PN16/Packung 10/70 St.
446323	T-Stück für PE 32 x 1"M x 32mm_PN16/Packung 10/700 St.



PE KLEMMVERBINDER 16 - 110 MM



T-STÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
446403	T-Stück für PE 40 x 1" M x 40mm_PN16/Packung 5/35 St.
446404	T-Stück für PE 40 x 1¼" M x 40mm_PN16/Packung 5/35 St.
446405	T-Stück für PE 40 x 1½" M x 40mm_PN16/Packung 5/45 St.
446504	T-Stück für PE 50 x 1¼" M x 50mm/Packung 5/25 St.
446505	T-Stück für PE 50 x 1½" M x 50mm_PN16/Packung 25 St.
446506	T-Stück für PE 50 x 2" M x 50mm_PN16/Packung 25 St.
446636	T-Stück für PE 63 x 2" M x 63mm_PN16/Packung 16 St.
446637	T-Stück für PE 63 x 2½" M x 63mm_PN16/Packung 18 St.
446756	T-Stück für PE 75 x 2" M x 75mm_PN16/Packung 10 St.
446757	T-Stück für PE 75 x 2½" M x 75mm_PN12.5/Packung 10 St.
446758	T-Stück für PE 75 x 3" M x 75mm_PN12.5
446908	T-Stück für PE 90 x 3" M x 90mm_PN12.5/Packung 6 St.
446909	T-Stück für PE 90 x 4" M x 90mm_PN16/Packung 5 St. A
447108	T-Stück für PE 110 x 3" M x 110mm_PN12.5/Packung 3 St. A
447109	T-Stück für PE 110 x 4" M x 110mm_PN12.5/Packung 4 St.

PP GEWINDEKUPPLUNGEN



T-STÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
401001	T-Stück mit Gewinde ½" M, PN16/Packung 50/900 St.
401002	T-Stück mit Gewinde ¾" M, PN16/Packung 20/600 St.
401003	T-Stück mit Gewinde 1" M, PN16/Packung 20/340 St.
401004	T-Stück mit Gewinde 1¼" M, PN16/Packung 10/180 St.
401005	T-Stück mit Gewinde 1½" M, PN16/Packung 10/150 St.
401006	T-Stück mit Gewinde 2" M, PN16/Packung 60 St.



T-STÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
401501	T-Stück mit Gewinde ½" F, PN16/Packung 20/700 St.
401502	T-Stück mit Gewinde ¾" F, PN16/Packung 10/400 St.
401503	T-Stück mit Gewinde 1" F, PN16/Packung 10/200 St.
401504	T-Stück mit Gewinde 1¼" F, PN10/Packung 10/130 St.
401505	T-Stück mit Gewinde 1½" F, PN10/Packung 5/90 St.
401506	T-Stück mit Gewinde 2" F, PN10/Packung 2/44 St.

KREUZSTÜCK MIT INNENGWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
402006	Kreuzstück mit Innengewinde 2"
402007	Kreuzstück mit Innengewinde 3"



NIPPEL MIT AUSSENGWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
403001	Nippel ½"M, PN16/Packung 20/1800 St.
403002	Nippel ¾"M, PN16/Packung 20/1200 St.
403003	Nippel 1"M, PN16/Packung 20/700 St.
403004	Nippel 1¼"M, PN16/Packung 10/400 St.
403005	Nippel 1½"M, PN16/Packung 10/300 St.
403006	Nippel 2"M, PN16/Packung 10/180 St.
403007	Nippel 2½"M, PN16/Packung 100 St.



STUTZEN MIT INNENGWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
403501	Stutzen mit Gewinde ½"F, PN16/Packung 20/1200 St.
403502	Stutzen mit Gewinde ¾"F, PN16/Packung 20/800 St.
403503	Stutzen mit Gewinde 1"F, PN16/Packung 20/400 St.
403504	Stutzen mit Gewinde 1¼"F, PN10/Packung 10/300 St.
403505	Stutzen mit Gewinde 1½"F, PN10/Packung 10/200 St.
403506	Stutzen mit Gewinde 2"F, PN10/Packung 5/120 St.
403507	Stutzen mit Gewinde 2½"F, PN10/Packung 90 St.
403508	Stutzen mit Gewinde 3"F, PN10/Packung 60 St.



NIPPEL REDUZIERT MIT AUSSENGWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
404021	Nippel reduziert mit Gewinde ¾"M x ½"M, PN16/Packung 20/1400 St.
404031	Nippel reduziert mit Gewinde 1"M x ½"M, PN16/Packung 20/900 St.
404032	Nippel reduziert mit Gewinde 1"M x ¾"M, PN16/Packung 20/800 St.
404042	Nippel reduziert mit Gewinde 1¼"M x ¾"M, PN16/Packung 20/540 St.
404043	Nippel reduziert mit Gewinde 1¼"M x 1"M, PN16/Packung 20/440 St.
404053	Nippel reduziert mit Gewinde 1½"M x 1"M, PN16/Packung 10/380 St.
404054	Nippel reduziert mit Gewinde 1½"M x 1¼"M, PN16 /Packung 10/340 St.
404065	Nippel reduziert mit Gewinde 2"M x 1½"M, PN16/Packung 10/200 St.
404076	Nippel reduziert mit Gewinde 2½"M x 2"M, PN16/Packung 5/100 St.
404086	Nippel reduziert mit Gewinde 3"M x 2"M, PN16/Packung 130 St.





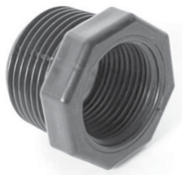
STUTZEN REDUZIERT MIT INNENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
404521	Stutzen reduziert mit Gewinde ¾" x ½"F, PN16/Packung 20/900 St.
404532	Stutzen reduziert mit Gewinde 1" x ¾"F, PN16/Packung 20/440 St.
404543	Stutzen reduziert mit Gewinde 1¼" x 1"F, PN10/Packung 10/280 St.
404554	Stutzen reduziert mit Gewinde 1½" x 1¼"F, PN10/Packung 10/200 St.
404565	Stutzen reduziert mit Gewinde 2" x 1½"F, PN10/Packung 5/130 St.
404586	Stutzen reduziert mit Gewinde 3" x 2"F, PN10/Packung 80 St.



REDUZIERUNG MIT AUSSEN- UND INNENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
405021	Reduzierung mit Gewinde lang ¾"M x ½"F, PN16/Packung 50/1000 St.
405032	Reduzierung mit Gewinde lang 1"M x ¾"F, PN16/Packung 20/800 St.
405042	Reduzierung mit Gewinde lang 1¼"M x ¾"F, PN10 /Packung 20/460 St.
405043	Reduzierung mit Gewinde lang 1¼"M x 1"F, PN10/Packung 20/400 St.
405054	Reduzierung mit Gewinde lang 1½"M x 1¼"F, PN10/Packung 20/360 St.
405065	Reduzierung mit Gewinde lang 2"M x 1½"F, PN10/Packung 5/180 St.
405086	Reduzierung mit Gewinde lang 3"M x 2"F, PN10/Packung 80 St.
406031	Reduzierung mit Gewinde kurz 1"M x ½"F, PN16/Packung 50/1200 St.
406041	Reduzierung mit Gewinde kurz 1¼"M x ½"F, PN16/Packung 10/650 St.
406051	Reduzierung mit Gewinde kurz 1½"M x ½"F, PN16/Packung 10/500 St.
406052	Reduzierung mit Gewinde kurz 1½"M x ¾"F, PN16/Packung 10/500 St.
406053	Reduzierung mit Gewinde kurz 1½"M x 1"F, PN16/Packung 10/500 St.
406062	Reduzierung mit Gewinde kurz 2"M x ¾"F, PN16 /Packung 5/260 St.
406063	Reduzierung mit Gewinde kurz 2"M x 1"F, PN16/Packung 5/260 St.
406064	Reduzierung mit Gewinde kurz 2"M x 1¼"F, PN16/Packung 5/260 St.
406065	Reduzierung mit Gewinde kurz 2"M x 1½"F, PN16_5/260ks-box
406076	Reduzierung mit Gewinde kurz 2½"M x 2"F, PN16/Packung 200 St.
406083	Reduzierung mit Gewinde kurz 3"M x 1"F, PN10/Packung 140 St.
406084	Reduzierung mit Gewinde kurz 3"M x 1¼"F, PN10/Packung 140 St.
406085	Reduzierung mit Gewinde kurz 3"M x 1½"F, PN10/Packung 140 St.



REDUZIERUNG MIT INNEN- UND AUSSENGEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
407021	Reduzierung mit Gewinde ¾"F x ½"M, PN16/Packung 50/900 St.
407031	Reduzierung mit Gewinde 1"F x ½"M, PN16/Packung 20/600 St.
407032	Reduzierung mit Gewinde 1"F x ¾"M, PN16/Packung 20/600 St.
407042	Reduzierung mit Gewinde 1¼"F x ¾"M, PN10/Packung 10/400 St.
407043	Reduzierung mit Gewinde 1¼"F x 1"M, PN10/Packung 10/340 St.
407053	Reduzierung mit Gewinde 1½"F x 1"M, PN10/Packung 10/220 St.
407054	Reduzierung mit Gewinde 1½"F x 1¼"M, PN10/Packung 10/120 St.
407063	Reduzierung mit Gewinde 2"F x 1"M, PN10/Packung 5/160 St.
407064	Reduzierung mit Gewinde 2"F x 1¼"M, PN10/Packung 5/150 St.
407065	Reduzierung mit Gewinde 2"F x 1½"M, PN10/Packung 5/140 St.
407086	Reduzierung mit Gewinde 3"F x 2"M, PN10/Packung 85 St.



KNIESTÜCK MIT AUSSENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
408001	Kniestück mit Gewinde ½"M, PN16/Packung 50/1500 St.
408002	Kniestück mit Gewinde ¾"M, PN16/Packung 20/900 St.
408003	Kniestück mit Gewinde 1"M, PN16/Packung 20/500 St.
408004	Kniestück mit Gewinde 1¼"M, PN16/Packung 10/250 St.
408005	Kniestück mit Gewinde 1½"M, PN16/Packung 10/230 St.



KNIESTÜCK MIT AUSSEN- UND INNENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
408601	Kniestück mit Gewinde ½"M x ½"F, PN16/Packung 20/1000 St.
408602	Kniestück mit Gewinde ¾"M x ¾"F, PN16/Packung 20/540 St.
408603	Kniestück mit Gewinde 1"M x 1"F, PN16/Packung 10/300 St.
408604	Kniestück mit Gewinde 1¼"M x 1¼"F, PN10/Packung 180 St.



KNIESTÜCK MIT INNENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
408301	Kniestück mit Gewinde ½"F, PN16/Packung 20/1000 St.
408302	Kniestück mit Gewinde ¾"F, PN16/Packung 20/600 St.
408303	Kniestück mit Gewinde 1"F, PN16/Packung 20/340 St.
408304	Kniestück mit Gewinde 1¼"F, PN10/Packung 10/200 St.
408305	Kniestück mit Gewinde 1½"F, PN10/Packung 5/120 St.
408306	Kniestück mit Gewinde 2"F, PN10/Packung 2/60 St.



VERSCHLUSSKAPPE MIT AUSSENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
409001	Verschlusskappe mit Gewinde ½"M, PN16/Packung 50/3300 St.
409002	Verschlusskappe mit Gewinde ¾"M, PN16/Packung 20/2000 St.
409003	Verschlusskappe mit Gewinde 1"M, PN16/Packung 20/1000 St.
409004	Verschlusskappe mit Gewinde 1¼"M, PN16/Packung 20/600 St.
409005	Verschlusskappe mit Gewinde 1½"M, PN16/Packung 20/520 St.
409006	Verschlusskappe mit Gewinde 2"M, PN16/Packung 10/300 St.



PP GEWINDEKUPPLUNGEN



DECKEL MIT INNENGWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
409501	Deckel mit Gewinde ½"F, PN16/Packung 20/4000 St.
409502	Deckel mit Gewinde ¾"F, PN16/Packung 20/2400 St.
409503	Deckel mit Gewinde 1"F, PN16/Packung 20/1300 St.
409504	Deckel mit Gewinde 1¼"F, PN10/Packung 20/700 St.
409505	Deckel mit Gewinde 1½"F, PN10/Packung 20/500 St.
409506	Deckel mit Gewinde 2"F, PN10/Packung 10/300 St.



VERLÄNGERUNG MIT GEWINDE

Bestellnr.	Bezeichnung
334500	Verlängerung mit Gewinde PFS ½" x ½" MM/Packung 50 St.
334510	Verlängerung mit Gewinde PFS ¾" x ½" MM/Packung 50 St.
334520	Verlängerung mit Gewinde PFS ¾" x ¾" MM/Packung 50 St.

PP KUGELVENTILE

PP KUGELVENTILE

Bestellnr.	Bezeichnung
477511	PP Kugelventil ½"FF, Hebel_PN16/Packung 80 St.
477522	PP Kugelventil ¾"FF, Hebel_PN16/Packung 40 St.
477533	PP Kugelventil 1" FF, Hebel_PN16/Packung 30 St.
477544	PP Kugelventil 1¼" FF, Hebel_PN16/Packung 20 St.
477555	PP Kugelventil 1½" FF, Hebel_PN16/Packung 8 St.
477566	PP Kugelventil 2" FF, Hebel_PN16/Packung 7 St.

KUGELVENTILE MIT PE KLEMMVERBINDER

Bestellnr.	Bezeichnung
477125	PP Kugelventil 25 mm, Hebel_PN16/Packung 20 St.
477132	PP Kugelventil 32 mm, Hebel_PN16/Packung 15 St.



KUGELVENTILE IVR

BestellNr.	Bezeichnung
153323	Kugelventil ¾" FF, DN20, Hebel/Packung 20/80 St.
153324	Kugelventil 1" FF, DN25, Hebel/Packung 12/48 St.
153325	Kugelventil 1¼" FF, DN32, Hebel/Packung 8/32 St.
153326	Kugelventil 1½" FF, DN40, Hebel/Packung 6/24 St.
153327	Kugelventil 2" FF, DN50, Hebel/Packung 4/16 St.
153328	Kugelventil 2½" FF, DN65, Hebel/Packung 8 St.
153329	Kugelventil 3" FF, DN80, Hebel/Packung 6 St.
153343	Kugelventil ¾" FF, DN20, Flügelgriff/Packung 20/80 St.
153363	Kugelventil ¾" MF, DN20, Flügelgriff/Packung 20/80 St.
153373	Kugelventil ¾" MF, DN20, Flügelgriff mit Verschraubung/Packung 10/60 St.
153344	Kugelventil 1" FF, DN25, Flügelgriff/Packung 12/48 St.
153365	Kugelventil 1" MF, DN25, Flügelgriff/Packung 12/48 St.
153374	Kugelventil 1" MF, DN25, Flügelgriff mit Verschraubung/Packung 10/40 St.
153353	Kugelventil ¾" MF, DN20, Hebel/Packung 20/80 St.
153354	Kugelventil 1" MF, DN25, Hebel/Packung 12/48 St.
153355	Kugelventil 1¼" MF, DN32, Hebel/Packung 8/32 St.
153382	Kugelventil ½" FF, DN15, Hebel, mit Entleerung/Packung 10/60 St.
153383	Kugelventil ¾" FF, DN20, Hebel, mit Entleerung/Packung 20/80 St.
153384	Kugelventil 1" FF, DN25, Hebel, mit Entleerung/Packung 12/48 St.
153385	Kugelventil 1¼" FF, DN32, Hebel, mit Entleerung/Packung 8/32 St.
153386	Kugelventil 1½" FF, DN40, Hebel, mit Entleerung/Packung 4/16 St.
153387	Kugelventil 2" FF, DN50, Hebel, mit Entleerung/Packung 4/16 St.



AUSLASSVENTIL

BestellNr.	Bezeichnung
153381	Auslassventil ¼"M + Verschlusskappe ¼"M zu Entleerungsventilen



SATTELVENTILE

BestellNr.	Bezeichnung
396890	Sattelventil K-83T ¾"FF, DN20/Packung 15 St.
396892	Sattelventil K-83T 1"FF, DN25/Packung 10 St.
396896	Sattelventil K-125T ¾"FF, DN20, mit Entleerung/Packung 15 St.
396898	Sattelventil K-125T 1"FF, DN25, mit Entleerung/Packung 10 St.



KUGELHAHN MIT ANTRIEB 24V

BestellNr.	Bezeichnung
396900	Kugelhahn mit Antrieb CWX-15N ½" FF, DN15, AC/DC 9-24 V
396902	Kugelhahn mit Antrieb CWX-15N ¾" FF, DN20, AC/DC 9-24 V
396903	Kugelhahn mit Antrieb CWX-15N 1" FF, DN25, AC/DC 9-24 V



ZUBEHÖR ZUR EINWINTERUNG DER BEWÄSSERUNG



STECKNIPPEL DRUCKLUFT MIT AUSSENGEWINDE

BestellNr.	Bezeichnung
153401	Schnellkupplung German type, Druckluft - G ¼" AG
153403	Schnellkupplung German type, Druckluft - G ½" AG

MESSINGARMATUREN MIT GEWINDE



VERSCHRAUBUNG GERADE

BestellNr.	Bezeichnung
150651	Verschraubung direkt Messing MF ½" /Packung 35 St.
150652	Verschraubung direkt Messing MF ¾" /Packung 22 St.
150653	Verschraubung direkt Messing MF 1" /Packung 12 St.
150654	Verschraubung direkt Messing MF 1¼" /Packung 10 St.
150655	Verschraubung direkt Messing MF 1½" /Packung 6 St.
150656	Verschraubung direkt Messing MF 2" /Packung 4 St.



VERSCHRAUBUNG ECKIG

BestellNr.	Bezeichnung
150661	Verschraubung eckig Messing MF ½" /Packung 20 St.
150662	Verschraubung eckig Messing MF ¾" /Packung 12 St.
150663	Verschraubung eckig Messing MF 1" /Packung 6 St.
150664	Verschraubung eckig Messing MF 1¼" /Packung 5 St.
150665	Verschraubung eckig Messing MF 1½" /Packung 6 St.
150666	Verschraubung eckig Messing MF 2" /Packung 4 St.



DICHTUNG

BestellNr.	Bezeichnung
1508599	Dichtung aus Klingsil bis 1" Verschraubung D24xd38x2 mm
1508601	Dichtung aus Klingsil bis ¾" Verschraubung D32xd44x2 mm
1508602	Dichtung aus Klingsil bis ¾" Verschraubung D37xd52x2 mm
1508603	Dichtung aus Klingsil bis 2" Verschraubung D42xd60x2 mm

KNIESTÜCK

BestellNr.	Bezeichnung
150621	Kniestück Messing FF ½" /Packung 10/100 St.
150622	Kniestück Messing FF ¾" /Packung 10/70 St.
150618	Kniestück Messing MF 1" R/C
150623	Kniestück Messing FF 1" /Packung 5/40 St.
150624	Kniestück Messing FF 1¼" /Packung 5 St.
150625	Kniestück Messing FF 1½" /Packung 5 St.
150626	Kniestück Messing FF 2" /Packung 5 St.

T-STÜCK

BestellNr.	Bezeichnung
150631	T-Stück Messing FFF ½" /Packung 10/100 St.
150632	T-Stück Messing FFF ¾" /Packung 10/50 St.
150633	T-Stück Messing FFF 1" /Packung 5/25 St.
150634	T-Stück Messing FFF 1¼" /Packung 5 St.
150635	T-Stück Messing FFF 1½" /Packung 5 St.
150636	T-Stück Messing FFF 2" /Packung 5 St.

NIPPEL

BestellNr.	Bezeichnung
395814	Nippel Messing MM ¼"
1506010	Nippel Messing MM ½" /Packung 10/200 St.
150602	Nippel Messing MM ¾" /Packung 10/150 St.
150603	Nippel Messing MM 1" /Packung 10/100 St.
150604	Nippel Messing MM 1¼" /Packung 10/60 St.
150605	Nippel Messing MM 1½" /Packung 5 St.
150606	Nippel Messing MM 2" /Packung 5 St.
1506110	Nippel reduziert Messing MM ½" x ¾" /Packung 10/150 St.
15061100	Nippel reduziert Messing MM ¼" x ½"
150612	Nippel reduziert Messing MM ¾" x 1" /Packung 10/100 St.
150613	Nippel reduziert Messing MM 1" x ¾" /Packung 10/80 St.
150614	Verlängerung Messing MF 1", L= 50 mm





REDUZIERUNG

Bestellnr.	Bezeichnung
1506400	Verlängerte Reduzierung Messing MF 3/8" x 1/2"
150641	Reduzierung Messing MF 1/2" x 1/4"
150644	Reduzierung Messing MF 1 1/4" x 1" /Packung 5/30 St.
150645	Reduzierung Messing MF 1 1/2" x 1 1/4" /Packung 5/20 St.
150646	Reduzierung Messing MF 2" x 1"
150642	Reduzierung Messing MF 3/4" x 1/2" /Packung 10/150 St.
150643	Reduzierung Messing MF 1" x 3/4" /Packung 10/150 St.

STUTZEN

Bestellnr.	Bezeichnung
395813	Stutzen Messing 1/4" FF
1506061	Stutzen Messing FF 1/2" /Packung 10/200 St.
150607	Stutzen Messing FF 3/4" /Packung 10/100 St.
150608	Stutzen Messing FF 1" /Packung 10/70 St.
150609	Stutzen Messing FF 3/4" /Packung 5 St.
150610	Stutzen Messing FF 1/2" /Packung 5 St.
150611	Stutzen Messing FF 2" /Packung 5 St.

ENDKAPPE

Bestellnr.	Bezeichnung
395816	Endkappe Messing 1/4" F
150685	Endkappe Messing 1" F/Packung 5/100 St.

ENDSTOPFEN

Bestellnr.	Bezeichnung
150689	Endstopfen Messing 1" M/Packung 10/100 St.
395815	Endstopfen Messing 1/4" M
1506890	Endstopfen Messing 1 1/4" M

SCHNELLKUPPLUNGEN GEKA

BestellNr.	Bezeichnung
1506011	Geka-Kupplung IMT ½" - 13 mm Schlauch/Packung 10 St.
1506013	Geka-Kupplung IMT ¾" - 19 mm Schlauch/Packung 10 St.
1506014	Geka-Kupplung IMT 1" - 25 mm Schlauch/Packung 10 St.
1506016	Geka-Kupplung IMT 1¼" - 32 mm Schlauch/Packung 10 St.
1506021	Geka-Kupplung IMT ½" Innengewinde
1506023	Geka-Kupplung IMT ¾" Innengewinde/Packung 10 St.
1506024	Geka-Kupplung IMT 1" Innengewinde/Packung 10 St.
1506026	Geka-Kupplung IMT 1¼" Innengewinde
1506031	Geka-Kupplung IMT ½" Außengewinde
1506033	Geka-Kupplung IMT ¾" Außengewinde/Packung 10 St.
1506034	Geka-Kupplung IMT 1" Außengewinde/Packung 10 St.
1506036	Geka-Kupplung IMT 1¼" Außengewinde
1506040	Geka-Kupplung IMT Verschlusskappe Standard
1506050	Geka-Kupplung IMT T-Stück Standard
1506060	Dichtung für Geka-Kupplungen IMT Standard/Packung 50 St.
1506074	Flachdichtung 1"/Packung 10 St.



SCHLAUCHSCHELLEN

BestellNr.	Bezeichnung
145620	Schlauchschelle 8-12 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145621	Schlauchschelle 10-16 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145622	Schlauchschelle 12-20 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145623	Schlauchschelle 16-25 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145624	Schlauchschelle 20-32 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145625	Schlauchschelle 25-40 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145626	Schlauchschelle 30-45 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145627	Schlauchschelle 32-50 mm EDELSTAHL/Packung 100 St.
145615	Schlauchschelle 110-130 mm
145619	Schlauchschelle 150-170 mm



GARTENSCHLÄUCHE

BestellNr.	Bezeichnung
154811	Gartenschlauch NTS JEANS ½", 25 lfm, Druckstoß 30 bar/Packung 5 St./60 St./EPAL
154812	Gartenschlauch NTS JEANS ¾", 25 lfm, Druckstoß 24 bar/Packung 2 St./24 St./EPAL
154813	Gartenschlauch NTS JEANS 1", 25 lfm, Druckstoß 22 bar/Packung 28 St./EPAL
154815	Gartenschlauch NTS JEANS ½", 50 lfm, Druckstoß 30 bar/Packung 3 St./36 St./EPAL
154816	154816 Gartenschlauch NTS JEANS ¾", 50 lfm, Druckstoß 24 bar/Packung 16 St./EPAL





HDPE - 6 bar - dünnwandig

Bestellnr.	Verkaufsform	Bezeichnung
520625	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE 80, PN6, 25/1,7 mm/Packung je 100 m - nur ganze Rolle
520632	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE 80, PN6, 32/2,0 mm/Packung je 100 m - nur ganze Rolle

LDPE - 6 bar - dünnwandig

Bestellnr.	Verkaufsform	Bezeichnung
5040165	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 16/1,5 mm/Packung je 50 m - nur ganze Schlauchrolle
5040205	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 20/1,5 mm/Packung je 50 m - nur ganze Schlauchrolle
504025	Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 25/2,3 mm/Packung je 100 m
504032	Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 32/2,9 mm/Packung je 100 m
504040	Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 40/3,7 mm/Packung je 100 m
504050	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 50/4,6 mm/Packung je 100 m
504063	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN6, 63/5,8 mm/Packung je 100 m

LDPE - 10 bar

Bestellnr.	Verkaufsform	Bezeichnung
504125	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN10, 25/3,5 mm/Packung je 100 m
504132	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN10, 32/4,4 mm/Packung je 100 m
504140	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN10, 40/5,5 mm/Packung je 100 m
504150	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN10, 50/6,9 mm/Packung je 50 m
504163	kein Anschnitt	Nutzwasserrohr PE-40, PN10, 63/8,6 mm/Packung je 50 m

HDPE MIT BLAUEM STREIFEN - 10 bar (Zertifiziert für Trinkwasser)

Bestellnr.	Verkaufsform	Bezeichnung
511025	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 25/1,8 mm/Packung je 100 m
511032	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 32/2,0 mm/Packung je 100 m
511040	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 40/2,4 mm/Packung je 100 m
511050	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 50/3 mm/Packung je 100 m
511063	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 63/3,8 mm/Packung je 100 m
511075	kein Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 75/4,5 mm/Packung je 100 m
511090	kein Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 90/5,4 mm/Packung je 100 m
511110	kein Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN10, 100/6,6 mm/Packung je 100 m

ROHRE - PE DRUCKROHRE

STÄBE HDPE MIT BLAUEM STREIFEN - 10 bar (Zertifiziert für Trinkwasser)

BestellNr.	Verkaufsform	Bezeichnung
511040x	kein Anschnitt	Trinkwasserstab PE-100, PN10, 40/2,4 mm/Packung 6 m Stab
511050x	kein Anschnitt	Trinkwasserstab PE-100, PN10, 50/3 mm/Packung 6 m Stab
511063x	kein Anschnitt	Trinkwasserstab PE-100, PN10, 63/3,8 mm/Packung 6 m Stab
511075x	kein Anschnitt	Trinkwasserstab PE-100, PN10, 75/4,5 mm/Packung 6 m Stab
511090x	kein Anschnitt	Trinkwasserstab PE-100, PN10, 90/5,4 mm/Packung 6 m Stab



HDPE MIT BLAUEM STREIFEN - 16 bar (Zertifiziert für Trinkwasser)

BestellNr.	Verkaufsform	Bezeichnung
511625	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN16, 25/2,3 mm/Packung je 100 m
511632	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN16, 32/3,0 mm/Packung je 100 m
511640	Anschnitt	Trinkwasserrohr PE-100, PN16, 40/3,7 mm/Packung je 100 m



KABEL UND ELEKTROZUBEHÖR ZU STEUERGERÄTEN

ERDKABEL

BestellNr.	Bezeichnung
293700	Irricable 3/75 Kommunikationskabel 3-adrig/0,8 mm/Packung 75 m
293710	Irricable 5/75 Kommunikationskabel 5-adrig/0,8 mm/Packung 75 m
293720	Irricable 7/75 Kommunikationskabel 7-adrig/0,8 mm/Packung 75 m
293730	Irricable 9/75 Kommunikationskabel 9-adrig/0,8 mm/Packung 75 m
293740	Irricable 13/75 Kommunikationskabel 13-adrig/0,8 mm/Packung 75 m
293755	Irricable 5/150 Kommunikationskabel 5-adrig/0,8 mm/Packung 150 m
293757	Irricable 7/150 Kommunikationskabel 7-adrig/0,8 mm/Packung 150 m

RAINBIRD®



KABEL FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEME

BestellNr.	Bezeichnung	
390645	Kabel für Bewässerungssysteme IRRICOM 5 x 0,5 mm ² /Packung 50 m	NEW
390647	Kabel für Bewässerungssysteme IRRICOM 7 x 0,5 mm ² /Packung 50 m	NEW
390649	Kabel für Bewässerungssysteme IRRICOM 9 x 0,5 mm ² /Packung 50 m	NEW
3906451	Kabel für Bewässerungssysteme IRRICOM 5 x 0,5 mm ² /Packung 50 m	NEW
3906471	Kabel für Bewässerungssysteme IRRICOM 7 x 0,5 mm ² /Packung 50 m	NEW
3906491	Kabel für Bewässerungssysteme IRRICOM 9 x 0,5 mm ² /Packung 50 m	NEW



ROHRE - PE DRUCKROHRE



NEW



ANSCHLUSSKABEL MIT STECKER FÜR STEUERGERÄTE

BestellNr.	Bezeichnung
390383	Flexoschnur - H05RR-F 3G x 1,5, 2 m, Steckrichtung gerade (91 3159-1-54/3)

WASSERDICHTER GEL-VERBINDER

BestellNr.	Bezeichnung
314142	Wasserdichter Gelverbinder 3M (klein), bis 30 V
314144	Wasserdichter Gelverbinder Nr. DBO/B-6 bis 600 V, blaue Tube 1 St.
314147	HRW-BL wasserdichter Gelverbinder, bis 600 V
314148	Hunter wasserdichter Gelverbinder DBRY-6 bis 600 V
185920	Dribox grün klein 200, Box 20 x 9 x 9 cm
185928	Dribox grün mittel 285, Box 34 x 28,5 x 11 cm

BATTERIEN FÜR STEUERGERÄTE

BestellNr.	Bezeichnung
343435	Batterie JCB 3 V GP CR2032
343436	Batterie AA GP - 4 pack - B1921
343437	Batterie AAA GP - 4 pack - B1911
343438	Batterie 9 V GP Alkaline B1951

HILFSMATERIAL UND WERKZEUG FÜR PROFIS



WERKZEUG - SCHEREN UND KANTENSCHNEIDER

BestellNr.	Bezeichnung
450100	Rohrschere, speziell, 0 - 42 mm VIRAX
450110	Rohrschere, speziell, 0 - 75 mm VIRAX
450010	Rohrschere 0 - 63 mm
450400	Rohrschere, seitlich, bis 42 mm

BestellNr.	Bezeichnung
116034	Abbrechmesser FESTA 25mm SX2500 N
450300	Kantenschneider für Rohren PE und PPR 0 - 40 mm
450302	Kantenschneider für Rohren PE und PPR 20 - 63 mm
455090	Kniestückfräser 1/2" - 3/4"
599999	Bohrer Forstner 15 mm

BestellNr.	Bezeichnung
450200	Montageschlüssel für Formstücke 32 - 63 mm
450201	Montageschlüssel für Formstücke 75 - 125 mm

DICHTUNGSMATERIAL - TEFLONBAND UND DICHTSCHRUR

BestellNr.	Bezeichnung
530110	Teflonband ECO 12 mm x 10 m x 0,075 mm
530120	Teflonband PROF. 19 mm x 12 m x 0,1 mm
530130	Teflonband PROF. 19 mm x 15 m x 0,2 mm
530150	Teflonschnur TANGIT/UNI-LOCK 80 m
530160	Teflonschnur TANGIT/UNI-LOCK 160 m + 20 m

SET ZUR MESSUNG DES BETRIEBSDRUCKS DER REGNER

BestellNr.	Bezeichnung
340038	MP GAUGE, Set mit Druckmessgerät zur Druckmessung feststehender Regner
340035	Adapter RPG, Set zur Druckmessung der Getrieberegner

GRABENFRÄSE TR 50/6

Grabenfräse erleichtert das Graben überall dort, wo PE-Leitungen und Verkabelungen verlegt werden. Ermöglicht Grabentiefe bis 50 cm. Grabgeschwindigkeit liegt bei 60 m/Std. Grabenfräse mit kleinem Förderband, der Boden wird auf einer Grabenseite aufgefahren.

BestellNr.	Bezeichnung
17012	Grabenfräse LASKI TR 50/CH270/50 Motor Kohler

MARKIERUNGSFAHNEN

BestellNr.	Bezeichnung
293320	Markierungsfahne RAIN BIRD grün/Packung 100 St.
293330	Markierungsfahne RAIN BIRD weiß/Packung 100 St.
293340	Markierungsfahne RAIN BIRD blau/Packung 100 St.
293350	Markierungsfahne RAIN BIRD violett/Packung 100 St.
293360	Markierungsfahne RAIN BIRD rot/Packung 100 St.
293370	Markierungsfahne RAIN BIRD gelb/Packung 100 St.
293380	Markierungsfahne RAIN BIRD silber/Packung 100 St.
293390	Markierungsfahne RAIN BIRD orange/Packung 100 St.
331740	Markierungsfahne HUNTER gelb
331750	Markierungsfahne HUNTER blau
331760	Markierungsfahne HUNTER weiß
331770	Markierungsfahne HUNTER rot
331780	Markierungsfahne HUNTER orange
331790	Markierungsfahne HUNTER grün
331800	Markierungsfahne HUNTER silber
331810	Markierungsfahne HUNTER violett





MARKIERUNGSSPRAY

Bestellnr.	Bezeichnung
331745	Markierungsspray rot TEMPO 500 ml/Packung 12 St.
331765	Markierungsspray rosa TEMPO 500 ml/Packung 12 St.
331775	Markierungsspray orange TEMPO 500 ml/Packung 12 St.
331805	Markierungsspray gelb TEMPO 500 ml/Packung 12 St.



MIKROBEWÄSSERUNG



TROPFSCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR



RAIN BIRD®



UNILINE
PC AS ND

NEW



RAIN BIRD PCD

NETAFIM™



NEW



OBERIRDISCHER TROPFSCHLAUCH



Bestellnr.	Bezeichnung
3000250	Tropfschlauch - braun, 16 mm - 33 cm - 2 l/Std. x 100 lfm
3000301	Tropfschlauch - schwarz, 16 mm - 33 cm - 2 l/Std. x 100 lfm
3000325	Tropfschlauch - schwarz, 16 mm - 33 cm - 2 l/Std. - 25 lfm
3000310	Tropfschlauch - schwarz, 16 mm - 50 cm - 2 l/Std. x 100 lfm

* Schläuche werden nur als ganze Packungen verkauft

OBERIRDISCHER TROPFSCHLAUCH DRUCKAUSGLEICHEND MIT RÜCKSCHLAGVENTIL

Druckausgleichende Konstruktion des Tropfschlauchs PC sorgt für eine gleichmäßige Bewässerung in der gesamten Leitungslänge und ermöglicht längere Bewässerungsleitungen gegenüber einem gewöhnlichen Tropfschlauch zu verlegen. Der Tropfschlauch PC ND mit Rückschlagventil verhindert den Wasserabfluss bei einem Höhenunterschied zwischen 1,5 - 2,4 m.

Bestellnr.	Bezeichnung
293600	RB Tropfschlauch PC (Druckausgleich), XFD 16 mm - 33 cm - 2 l/Std. x 100 m
30003055	Tropfschlauch PC (Druckausgleich) NORMA braun, 16 mm - 30 cm - 2,1 l/Std. x 100 m
292503	Rain Bird Tropfschlauch PC (Druckausgleich) PCD 16/1,2 mm - 33 cm - 2,3 l/Std. x 100 m
300505	Tropfschlauch UNILINE PC AS ND Druckausgleich + Rückschlagkappe, 16 - 33 cm - 2,4 l/Std. x 100 m

* Schläuche werden nur als ganze Packungen verkauft

AGRO TROPFSCHLAUCH

AGRO Tropfschlauch ist in die Feldbedingungen bestimmt. Wählbar sind Tropfschläuche mit verschiedenen Wanddicken (0,1 - 1,2 mm), Tropferabständen (10 - 50 cm) und Durchflüssen (0,8 - 3,8 l/Std.). Es gibt Ausfertigungen mit PC, PC ND und AS Technologie. PREMIUM Tropfschlauch DD, DL ist ein hochwertiger Schlauch zum guten Preis. Er besteht aus 100 % Polyethylen, ist UV-stabil und beständig gegenüber chemischen Agrar-Zubereitungen.

Bestellnr.	Bezeichnung
auf Bestellung	Netafim Tropfschlauch, unterschiedliche Wanddicke, Abstand und Durchfluss
auf Bestellung	PREMIUM Tropfschlauch DD und DL, unterschiedliche Wanddicke, Abstand und Durchfluss

UNTERIRDISCHER TROPFSCHLAUCH



BestellNr.	Bezeichnung
293610	RB Tropfschlauch - unterirdisch, XFS 16 - 33 cm - 2 l/Std. x 100 m
293650	RB Anschlussrohr mit Fitting, QF 25 mm - 30 cm x 30 m + Formstücke
293655	RB Anschlussrohr mit Fitting, QF 25mm - 45 cm x 30 m + Formstücke
293660	XQF Formstücke für QF-Rohr
300505	Tropfschlauch UNILINE PC AS ND Druckausgleich + Rückschlagkappe, 16 - 33 cm - 2,4 l/Std. x 100 m NEW

* Schläuche werden nur als ganze Packungen verkauft



RAINBIRD®



NEW



UNILINE PC AS ND

TROPFSCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR

MIKROTROPFSCHLAUCH UND ANSCHLUSS

BestellNr.	Bezeichnung
3020806	Mikrotropfschlauch - schwarz, 6 mm - 15 cm - 2 l/Std. x 30 m
3020201	Mikrotropfschlauch - braun, 6 mm - 15 cm - 2 l/Std. x 30 m
3020203	Mikrotropfschlauch - braun, 6 mm - 30 cm - 2 l/Std. x 30 m

* Schläuche werden nur als ganze Packungen verkauft

BestellNr.	Bezeichnung
347510	Verbinder "Quick" 4,5 mm - Schneckengewinde x Steckanschluss/Packung 100 St.
347520	Adapter für Mikroschlauch-Anschluss, 3/4" IG x Steckanschluss 4,5 mm
347420	Verbinder "Hypodermic" 4,5 mm - mit Steckanschluss (scharfe Spitze)
347500	Verbinder "Quick" 4,5 mm - Schneckengewinde x Steckanschluss
347410	Verbinder 4,5 mm - Steckanschluss
347290	Kniestück 4,5 mm - Steckanschluss
347300	T-Stück 4,5 mm - Steckanschluss
347350	Kreuzstück 4,5 mm - Steckanschluss

TROPFSCHLAUCH-VERANKERUNG

BestellNr.	Bezeichnung
352410	Erdspies/Packung 1000 St. - Preis für ganze Packung
352411	Erdspies/Packung 100 St. - Preis für ganze Packung
352420	Erdspies IT/Packung 1000 St. - Preis für ganze Packung
352421	Erdspies IT/Packung 100 St. - Preis für ganze Packung
3005950	Aufhängehaken Super 16 - 20 mm

INDIKATOR DER TROPFBEWÄSSERUNG

Hunter Eco-Indicator gewährt visuelle Kontrolle des Bewässerungssystems bei unterirdischer Tropfleitung. Der Indikator fährt während der Bewässerung bei Druckerhöhung über 1 bar auf, nach der Bewässerung zieht er sich ein.

BestellNr.	Bezeichnung
340027	Indikator ECO-ID für Tropfbewässerung

DRAINAGE- UND BELÜFTUNGSVENTILE

Anwendung des Belüftungsventils in einer Tropfbewässerung hindert das Ansaugen des Wassers aus dem Boden über den Tropfer.

BestellNr.	Bezeichnung
352152	Drainageventil 1/2" M, PVC, Öffnungsdruck 0,2 bar
340025	Belüftungsventil PLD-AVR, 1/2" M
2935200	Belüftungsventil AVR 50, Tropfbewässerung, 1/2" M



Erdspies



Aufhängehaken

Hunter®



Indikator ECO-ID

Hunter®



Drainageventil



PLD-AVR



AVR 50

TROPFSCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR

AUSLAUFSPERRVENTIL FÜR TROPFSCHLAUCH

Das Ventil verhindert das Leerlaufen der Leitungen nach dem Bewässerungsvorgang. Modell „Black“ eignet sich bei Überhöhungen bis 4 m. Das Ventil bietet eine ideale Lösung auf unebenen Flächen, Dachbegrünungen, bei Impulsbewässerung auf Feldern.

BestellNr.	Bezeichnung
599004	DNL black, Auslaufsperrventil für Tropfschlauch, Schließdruck 0,4 bar, ½"MM

SPÜLVENTIL

TLFV-1 Spülventil ist für Bewässerungssysteme mit Tropfschlauch bestimmt. Es verringert Sedimentablagerung und reinigt automatisch am Beginn jeder Bewässerungsphase die Leitungen.

BestellNr.	Bezeichnung
599025	Netafim TLFV-1 Spülventil für Tropfleitungen, ½"M
599005	Adapter 16 mm x ½" F, für TLFV Ventil



DNL



TLFV-1



Adapter

ANSCHLUSS DES TROPFSCHLAUCHS

FORMSTÜCKE MIT STECKANSCHLUSS 16 - 20 mm FÜR TROPFSCHLAUCH

BestellNr.	Bezeichnung
409601	Endkappe mit Steckanschluss 16 mm, PN4/Packung 100/6000 St.
409701	Endverschluss doppelter 16 mm/Packung 100/5000 St.
409702	Endverschluss doppelter 20 mm/Packung 100/3000 St.
411016	Verbinder mit Steckanschluss 16 mm, PN4/Packung 50/4000 St.
411020	Verbinder mit Steckanschluss 20 mm, PN4/Packung 50/2000 St.
412016	Verbinder mit Steckanschluss reduziert 20 mm x 16 mm, PN4/Packung 100/2700 St.
413161	Verbinder mit Steckanschluss 16 mm x ½"M, PN4/Packung 20/2700 St.
413162	Verbinder mit Steckanschluss 16 mm x ¾"M, PN4/Packung 20/1800 St.
413201	Verbinder mit Steckanschluss 20 mm x ½"M, PN4/Packung 20/1800 St.
413202	Verbinder mit Steckanschluss 20 mm x ¾"M, PN4/Packung 20/1000 St.
414016	Kniestück mit Steckanschluss 16 mm , PN4/Packung 50/2000 St.
414020	Kniestück mit Steckanschluss 20 mm , PN4/Packung 20/1100 St.
414161	Kniestück mit Steckanschluss 16 mm x ½"M, PN4/Packung 100/1800 St.
414162	Kniestück mit Steckanschluss 16 mm x ¾"M, PN4/Packung 100/1500 St.
414201	Kniestück mit Steckanschluss 20 mm x ½"M, PN4/Packung 50/1800 St.
414202	Kniestück mit Steckanschluss 20 mm x ¾"M, PN4/Packung 50/1200 St.
414252	Kniestück mit Steckanschluss 25 mm x ¾"M, PN4/Packung 20/1000 St.
415016	T-Stück mit Steckanschluss 16 mm, PN4/Packung 50/2000 St.
415020	T-Stück mit Steckanschluss 20 mm, PN4/Packung 20/700 St.
415161	T-Stück mit Steckanschluss 16 mm x ½"M x 16 mm, PN4/Packung 20/1500 St.
415162	T-Stück mit Steckanschluss 16 mm x ¾"M x 16 mm, PN4/Packung 20/1200 St.
415201	T-Stück mit Steckanschluss 20 mm x ½"M x 20 mm, PN4/Packung 20/800 St.
415202	T-Stück mit Steckanschluss 20 mm x ¾"M x 20 mm, PN4/Packung 20/600 St.
416162	T-Stück mit Steckanschluss reduziert 16 x 20 x 16 mm, PN4/Packung 20/1100 St.
416216	T-Stück mit Steckanschluss reduziert 20 x 16 x 20 mm, PN4/Packung 20/800 St.





FORMSTÜCKE MIT STECKANSCHLUSS 16 - 20 mm FÜR TROPFSCHLAUCH

BestellNr.	Bezeichnung
417016	Schlauchschelle 16 mm/Packung 100/6500 St.
417020	Schlauchschelle 20 mm/Packung 100/4200 St.



SCHRAUBVERBINDER 16 - 20 mm FÜR TROPFSCHLAUCH

BestellNr.	Bezeichnung
478010	Quick Joint - Verbinder 20 mm, PN4/Packung 20/600 St.
478020	Quick Joint - Verbinder 20 x 1/2"M, PN4/Packung 20/900 St.
478030	Quick Joint - Verbinder 20 x 3/4"M, PN4/Packung 20/800 St.
478040	Quick Joint - Kniestück 20 mm, PN4/Packung 20/400 St.
478050	Quick Joint - Kniestück 20 x 1/2"M, PN4/Packung 20/700 St.
478060	Quick Joint - Kniestück 20 x 3/4"M, PN4/Packung 20/600 St.
478070	Quick Joint - T-Stück 20 mm, PN4/Packung 10/300 St.
478080	Quick Joint - T-Stück 20 x 1/2" x 20 M, PN4/Packung 10/350 St.
478090	Quick Joint - T-Stück 20 x 3/4" x 20 M, PN4/Packung 10/350 St.
478100	Quick Joint - Verschlusskappe 20 mm, PN40/Packung 10/1300 St.

irritec



BestellNr.	Bezeichnung
591016	IT Verbinder für PE 16 x 16 mm_PN4/Packung 50/400 St.
591161	IT Verbinder für PE 16 x 1/2"M_PN4/Packung 50/500 St.
591162	IT Verbinder für PE 16 x 3/4"M_PN4/Packung 50/500 St.
592016	IT Kniestück für PE 16 x 16_PN4/Packung 50/450 St.
592161	IT Kniestück für PE 16 x 1/2"M_PN4/Packung 50/450 St.
592162	IT Kniestück für PE 16 x 3/4"M_PN4/Packung 50/450 St.
593016	IT T-Stück für PE 16 x 16 x 16 mm_PN4/Packung 30/210 St.
593161	IT T-Stück für PE 16 x 1/2"M x 16 mm_PN4/Packung 30/240 St.
593162	IT T-Stück für PE 16 x 3/4" M x 16 mm_PN4/Packung 30/240 St.
591020	IT Verbinder für PE 20 x 20 mm_PN4/Packung 50/300 St.
591026	IT Verbinder reduziert für PE 20 x 16 mm_PN4/Packung 50/300 St.
591201	IT Verbinder für PE 20 x 1/2"M_PN4/Packung 50/500 St.
591202	IT Verbinder für PE 20 x 3/4"M_PN4/Packung 50/400 St.
591203	IT Verbinder für PE 20 x 1"M_PN4/Packung 50/300 St.
592020	IT Kniestück für PE 20 x 20 mm_PN4/Packung 50/300 St.
592201	IT Kniestück für PE 20 x 1/2"M_PN4/Packung 50/350 St.
592202	IT Kniestück für PE 20 x 3/4"M_PN4/Packung 50/350 St.
593020	IT TT-Stück für PE 20 x 20 x 20 mm_PN4/Packung 30/180 St.
593026	IT T-Stück reduziert für PE 20 x 16 x 20 mm_PN4/Packung 30/120 St.
593201	IT T-Stück für PE 20 x 1/2"M x 20 mm_PN4/Packung 30/360 St.
593202	IT T-Stück für PE 20 x 3/4"M x 20 mm_PN4/Packung 30/210 St.

AK Palaplast



BestellNr.	Bezeichnung
352543	AK Schraubverbinder Lock 16 mm_PN6/Packung 50/500 St.
352545	AK Schraub-T-Stück Lock 16 x 1/2" F x 16 mm_PN6/Packung 50/300 St.

AK FLASCHENVENTILE

BestellNr.	Bezeichnung
293515	AK Flaschenventil mit Steckanschluss 16 x 16 mm, PN4/Packung 50/700 St.
293510	AK Flaschenventil mit Verschraubung 16 x 16 mm, PN4/Packung 50/300 St.
352540	AK Verschlusskappe mit Verschraubung 16 mm_PN6/Packung 50/1000 St.
293512	AK Flaschenventil mit Verschraubung Lock 16 x ½"M, PN4/Packung 50/450 St.
293513	AK Flaschenventil mit Verschraubung Lock 20 mm, PN4/Packung 50/300 St.
293514	AK Flaschenventil mit Verschraubung Lock 16 x ¾"M, PN4/Packung 50/400 St.

PP FLASCHENVENTILE

BestellNr.	Bezeichnung
460016	PP Flaschenventil 16 mm_PN6/Packung 50/600 St.
460020	PP Flaschenventil 20 mm_PN6/Packung 50/600 St.
460025	PP Flaschenventil 25 mm_PN6/Packung 50/450 St.
464011	PP Flaschenventil ½"MM_PN6/Packung 50/500 St.
464012	PP Flaschenventil ½"M x ¾"M_PN6/Packung 50/450 St.
464022	PP Flaschenventil ¾"MM_PN6/Packung 50/450 St.
464161	PP Flaschenventil 16 x ½"M_PN6/Packung 50/750 St.
464162	PP Flaschenventil 16 x ¾"M_PN6/Packung 50/500 St.
464201	PP Flaschenventil 20 x ½"M_PN6/Packung 50/500 St.
464202	PP Flaschenventil 20 x ¾"M_PN6/Packung 50/500 St.
464251	PP Flaschenventil 25 x ½"M_PN6/Packung 50/450 St.
464252	PP Flaschenventil 25 x ¾"M_PN6/Packung 50/450 St.
466161	PP Flaschenventil 16 x ½"F_PN6/Packung 50/500 St.
466162	PP Flaschenventil 16 x ¾"F_PN6/Packung 50/500 St.
466201	PP Flaschenventil 20 x ½"F_PN6/Packung 50/500 St.

AK Palaplast



PLASTICA ALFA
INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES





NIP

BRB3



2 l/Std.



4 l/Std.



8 l/Std.



2 l/Std.



4 l/Std.



8 l/Std.



12 l/Std.



15 l/Std.

NEW

TROPFER

Druckkompensierte Tropfer mit unterschiedlichem Durchfluss (2, 3, 4, 8, 12 und 15 l/Std.). Variabler Anschluss des PE Tropfschlauchs mit PE-Schlauch - NIPPLE (NIP) Verbindung Tropfer + Verteiler oder BARB (BRB3) direkter Anschluss PE Tropfschlauch zum Tropfer. Dank des Anti-drain-Systems schließt sich der Tropfer nach Beendigung der Bewässerung selbst. Modell LCNL mit niedrigem Schließdruck.



Bestellnr.	Bezeichnung
599009	Tropfer Netafim PCJ DRP 2 l/Std., BRB3/Packung 100 St.
5990090	Tropfer Netafim PCJ DRP 8 l/Std., NIP Packung 100 St.
5990092	Tropfer Netafim PCJ DRP 12 l/Std., BRB3 NEW
5990095	Tropfer Netafim PCJ DRP 15 l/Std., BRB3 NEW
599010	Tropfer Netafim PCJ LCNL DRP 2 l/Std., BRB3/Packung 100 St.
599011	Tropfer Netafim PCJ LCNL DRP 3 l/Std., BRB3/Packung 100 St.
5990111	Tropfer Netafim PCJ LCNL DRP 2 l/Std., NIP/Packung 100 St.
5990114	Tropfer Netafim PCJ LCNL DRP 4 l/Std., BRB3/Packung 100 St.
5990116	Tropfer Netafim PCJ LCNL DRP 4 l/Std., NIP/Packung 100 St.
599012	Tropfer Netafim PCJ LCNL DRP 8 l/Std., NIP/Packung 100 St.

PFEILTROPFER

Pfeiltropfer 90° mit Labyrinth (druckkompensiert) sind für PE Mikroschlauch 3 x 5 mm bestimmt. Geeignet für Montage bestehend aus: Tropfer mit „NIPPLE“ Anschluss + Verteiler + PE Mikroschlauch + Pfeiltropfer mit Labyrinth. Pfeiltropfer 90° ohne Labyrinth (ohne Druckausgleich) eignen sich für PE Mikroschlauch 3 x 5 mm und einen direkten Tropfer mit „BARB“ Anschluss.

Bestellnr.	Bezeichnung
599028	Pfeiltropfer Netafim, ohne Labyrinth, 90°, für 3 x 5 mm Mikroschlauch/Packung 100/2500 St.
599029	Pfeiltropfer Netafim, mit Labyrinth, 45°, 2,3 l/Std., für 3 x 5 mm Mikroschlauch/Packung 1250 St..
599031	Pfeiltropfer Netafim, mit Labyrinth, gerade, 2,3 l/Std., für 3 x 5 mm Mikroschlauch/Packung 1000 St.

VERTEILER

Verteiler für „NIPPLE“ Tropferanschluss. Im Angebot in Ausführung NIPPLE mit 2 oder 4 Anschlüssen.

BestellNr.	Bezeichnung
599016	Verteiler Netafim 2-Anschlüsse, für PCJ Tropfer/Packung 100 St.
599017	Verteiler Netafim 4-Anschlüsse, für PCJ Tropfer/Packung 100 St.



NETBOW - BEWÄSSERUNGSSYSTEM

Tropfbogen aus Kunststoff mit Mikroschlauch bestimmt zur Bewässerung von Blumentöpfen.

BestellNr.	Bezeichnung
599018	NetBow 25 cm/10, Bewässerungssystem, Tropfbogen + Spitzen



MIKROSCHLAUCH 5 x 3 mm

BestellNr.	Bezeichnung
599060	Netafim SPE Mikroschlauch 3 x 5 mm, schwarz, weich
5990601	Netafim SPE Mikroschlauch 3 x 5 mm, grau, weich/Packung 500 m
5990650	Netafim Mikroschlauch 4 x 7 mm, grau/schwarz, lfm



LOCHEISEN

BestellNr.	Bezeichnung
599000	Netafim Lochzange 3 mm, für 16 - 20 mm Schlauch
599001	Netafim Lochzange 3mm, für 25 - 32 mm Schlauch
599990	Locheisen 2,5 mm
599991	Locheisen 3,0 mm



MIKROREGNER MIT GROSSER REICHWEITE



MEGANET 24D

7 unterschiedliche Durchflussraten: 200, 250, 350, 450, 550, 650, 750 l/Std. Eingangsanschluss: 1/2" M, selbstständiger Filter in jedem Regner. Wurfweite 5,5 - 9 m, Strahlanstieg 24° oder 15°. Anbringung der Regner an feststehende oder abnehmbare Ständer in Freiland-Bedingungen. Vollkreisregner 360°, bei Bedarf von Teilkreis 180° wird ein Halbkreis-Deflektor installiert. Bewässerung von Gemüse auf Feldern und auch im Garten, Obst- und Dauergewächsbau, Bäume unter Schirmnetz, Frostschutzbewässerung usw.



Bestellnr.	Bezeichnung
5990390	Mikrogetrieberegner Meganet 200 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, gelb
599041	Mikrogetrieberegner Meganet 250 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, violett
599039	Mikrogetrieberegner Meganet 350 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, grün
599042	Mikrogetrieberegner Meganet 450 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, blau
599044	Mikrogetrieberegner Meganet 550 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, braun
599045	Mikrogetrieberegner Meganet 650 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, orange
599048	Mikrogetrieberegner Meganet 15D 450 l/Std., 1/2" M, selbstständiger Kopf, blau
5990100	Druckregler PRV Netafim, inline, 2,5 bar, 3/4" x 1/2" FF
5990500	Adapter 180° Halbkreis-Deflektor für Meganet
5990501	Anschlussschlauch 9/13, 120 cm PFC DP8 für Set Meganet
5990502	Verzinkte Stange 8 mm, 120 cm, für Set Meganet

BODENNAHE MIKROREGNER



Mikroregner SUPERNET SR

SUPERNET SR

SR kurzer Durchmesser der Bewässerung, Rotor mit kurzer Wurfweite 1,25 - 3,25 m. Mikroregner mit reguliertem Durchfluss, 9 verschiedene Durchflussraten: 20, 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90, 110 l/Std. Betriebsdruck zwischen 1,5 - 4,0 bar. Bodennahe Bewässerung der Wurzelzonen von Obstbäumen oder Sträuchern.



Bestellnr.	Bezeichnung
5990705	Bodennaher Mikroregner SUPERNET SRD 35 l/Std., 60 cm BC + Spitze (Set)
5990706	Bodennaher Mikroregner SUPERNET SR 70 l/Std., 60 cm BC + Spitze (Set)

BODENNAHE MIKROREGNER



BestellNr.	Bezeichnung
1200342	Aquila Jet Spike 310 mm 90° Black Cap/Red Base
1200352	Aquila Jet Spike 310 mm 180° Black Cap/Red Base
1200362	Aquila Jet Spike 310 mm 360° Black Cap/Red Base
1201642	Idra Spike 310 mm 90° Blue Cap/Black Base
1201992	Idra Spike 310 mm 180° Red Cap/Black Base
1202002	Idra Spike 310 mm 360° Black Cap/Black Base
1201562	Orbita Spike 310 mm Adjustable Red Base
1200904	Delta drip (end line) Tropfregner mit Spitze 0 - 6 l/Std.
1200035	Ottima PC 360°, 30 l/Std., end - line, Spitze 150 mm NEW
1200037	Ottima PC 180°, 30 l/Std., end - line, Spitze 150 mm NEW
1200033	Ottima PC 360°, 30 l/Std., in - line, Spitze 150 mm NEW



Mikrogetrieberegner Orbita



Feststehender Mikroregner Idra

Feststehender Mikroregner Aquila

NEW



Feststehender Tropfer Delta



Feststehender Mikroregner Ottima

AUFHÄGBARE MIKROREGNER

SPINNET / SPINET SD

Mikroregner mit speziell entworfenem SD Durchflussbegrenzer, der bei Streifenbewässerung hervorragende Ergebnisse erreicht. Mikroregner mit 6 verschiedenen Durchflüssen: 090/050, 120/070, 160/070, 160/090, 200/090, 200/120 l/Std. Drei unterschiedliche Rotor-Typen (Blatt): LR - hoher Strahlanstieg, Farbe grün, FLT - flacher Strahlanstieg, Farbe grau, SR - niedriger Strahlanstieg, Farbe blau. Komplettes Set: Regnergehäuse Spinnet SD (je nach Wahl) + SD Anschluss + 30/60 cm (je nach Wahl) Mikroschlauch + Stabilisator + AD Ventil. Bewässerung von Treibhäusern, langen Tunellen, Baumschulen und Verkaufsflächen mit pflanzlichem Material.

BestellNr.	Bezeichnung
599020	Aufhängbarer Mikroregner SPINNET LR 90 l/Std., 30 cm STB, AD20 (Set), orange
599021	Aufhängbarer Mikroregner SPINNET FLT 70 l/Std., 30 cm STB, AD20 (Set), schwarz
5990221	Aufhängbarer Mikroregner SPINNET SD SR 120/70 l/Std., 30 cm_PFC + STB + AD20 (Set)
599024	Aufhängbarer Mikroregner SPINNET SD FLT 120/70 l/Std., 30 cm_PFC + STB + AD20 (Set)
5990241	Aufhängbarer Mikroregner SPINNET SD LR 160/90 l/Std., 30 cm_PFC + STB + AD20 (Set)





COOLNET PRO

Feststehender 4-Wege-Vernebler mit Gesamtdurchfluss 30 l/Std. Mikrotropfen von 65 mic bildet die Düse CoolNet™ bei relativ niedrigem Druck 4,0 bar. Hersteller empfiehlt zum Vernebler CoolNet™ PRO den Stabilisator und AD Ventil anzuschließen, der das Abtropfen von den Vertriebsrohren verhindert. Anfeuchtung und Temperatursenkung in Treibhäusern, Foliengewächshäusern, bei Vermehrung von pflanzlichem Material usw.



BestellNr.	Bezeichnung
599035	Vernebler, 4-Düsen COOLENT PRO C, 30 l/Std., 30 cm STB, AD20 (Set)



VIBRONET

Feststehender Feinmikrosprinkler dosiert das Wasser mittels der Vibrationstechnik - das Wasser läuft durch die Düse und bewirkt eine Schwingung des Pfeils. Hervorragende Wasserverteilung, Wasserstrahlen sichern gleichmäßige Aufteilung des Wassers über die Fläche mit voller Deckung. Hersteller empfiehlt zum Feinmikrosprinkler den Stabilisator und AD Ventil anzuschließen, der das Abtropfen von den Vertriebsrohren verhindert. Anwendbar bei Bewässerung von Vermehrungstischen und Saattischen.

BestellNr.	Bezeichnung
599036	Aufhängbarer Feinmikrosprinkler VIBRONET, 40 l/Std., 30 cm W/STB BC, AD20 (Set)



DÜNGER-DOSIERGERÄT

DOSATRON ist ein nicht elektrisches Dosiergerät, betrieben mit Druckwasserdurchfluss. Wird direkt an die Wasserleitung montiert. Durch den Wasserdurchfluss, der die Mischanlage aktiviert, wird das Konzentrat in geforderter Menge direkt ins durchfließende Wasser gespritzt. Konzentratdosis ist proportional zu der Wassermenge unbeachtet den Wasserdruck oder -durchfluss. Die geforderte Austrittskonzentration ist laufend mittels eines Regulators regulierbar (regulierbares Modell).

ANWENDUNG: in Gärtnereien, in der Tierzucht, überall dort, wo einfache, verlässliche und genaue Dosierung von wasserlöslichen Flüssigkeiten verlangt wird.

BestellNr.	Bezeichnung
583503	Dosiergerät DOSATRON D3 GL2 1:500 - 1:50 (0,2 % - 2 %) bis 3 m³/Std.
5835081	Dosiergerät DOSATRON D9 GL 1:500 - 1:50 (0,2 % - 2 %) bis 9 m³/Std.



Mechanisch betriebene Dosierpumpe MIXTRON, Dosiergenauigkeit ist unabhängig von den Durchfluss- und Druckänderungen in der Hauptleitung. Die geforderte Austrittskonzentration ist laufend mittels eines Regulators regulierbar. Mitgeliefert sind Halterung, Edelstahl-Ansaugsieb und Ansaugschlauch.

BestellNr.	Bezeichnung
583501	Dosiergerät MIXTRON 300 P022 (0,2 % - 2 %) bis 3 m³/Std.

Mechanisch betriebene Dosierpumpe MixRite, Dosiergenauigkeit ist unabhängig von den Durchfluss- und Druckänderungen an der Hauptleitung. Die geforderte Austrittskonzentration ist laufend mittels eines Regulators regulierbar. Mitgeliefert sind Halterung, Edelstahl-Ansaugsieb und Ansaugschlauch.

BestellNr.	Bezeichnung
583500	Dosiergerät Mix Rite TEFEN 25 (0,3 % - 2,5 %) bis 25 m³/Std.

VENTURIROHR + ZUBEHÖR

BestellNr.	Bezeichnung
150580	Venturirohr DSFI- ½" - 3 - 37 l/Std./Packung 10 St.
150582	Venturirohr DSFI- ¾" - 9 - 92 l/Std./Packung 10 St.
150584	Venturirohr DSFI- 1" - 34 - 279 l/Std./Packung 10 St.
150586	Venturirohr DSFI- 1½" - 49 - 680 l/Std./Packung 10 St.
150600	Ansaugset DSFI für Venturirohr ½" - ¾"
150601	Ansaugset DSFI für Venturirohr 1" - 1½"
150590	Bypass-Set DSFI für Venturirohr ½"
150592	Bypass-Set DSFI für Venturirohr ¾"
150594	Bypass-Set DSFI für Venturirohr 1"
150596	Bypass-Set DSFI für Venturirohr 1½"

 **DOSATRON**



miXtron



MixRite



Hunter®



WURZELZONENBEWÄSSERUNG RZWS

Bewässerung mittels eines gelöcherten Kunststoffzylinders mit eingebauten Trenneinsätzen (Modell „E“ - ohne Trenneinsätze), die gleichmäßige Wasserverteilung in verschiedenen Bereichen der Wurzelzone sichern. Set beinhaltet Anschluss mittels der Swing Joint Gelenkkupplungen + Bubbler-Düse Hunter PCB 50 (1,9 l/min). ANWENDUNG: bei der Bewässerung von Solitär-Bäumen und Sträuchern.

Bestellnr.	Bezeichnung
331701	Wurzelregner RZWS-10 (H 25 cm) + Gelenkkupplung + PCB-50
3317130	Wurzelregner RZWS-E-18-50 (H 45 cm) + Gelenkkupplung + PCB-50, ohne Trenneinsätze
331712	Wurzelregner RZWS-18 (H 45 cm) + Gelenkkupplung + PCB-50
331713	Wurzelregner RZWS-18-50-CV (H 45 cm) + Gelenkkupplung + PCB-50 + Rückschlagventil
331721	Wurzelregner RZWS-36 (H 90 cm) + Gelenkkupplung + PCB-50

RAINBIRD®



WURZELZONENBEWÄSSERUNG RWS

Bewässerung mittels eines gelöcherten Kunststoffzylinders + optionaler Schutz: PP Siebrohr, welches das Eindringen von Sand in den Zylinder verhindert. Set beinhaltet Anschluss Gelenkkupplungen + Bubbler-Düse (0,9 l/min). ANWENDUNG: bei der Bewässerung von Solitär-Bäumen und Sträuchern.

Bestellnr.	Bezeichnung
290590	Wurzelregner RWS-S-BG (H 25 cm) + Bubbler + 16 mm Kniestück
290591	Wurzelregner RWS-M-BG (H 45 cm) + Bubbler + 16 mm Kniestück
290592	Wurzelregner RWS-BGX (H 91 cm) + Bubbler + 16 mm Swing-Anschluss/Packung 6 St.
2905910	Siebrohr RWS-SOCK für Wurzelregner RWS

BEWÄSSERUNGSBEUTEL

Beutel aus festem PE, max. Wasservolumen 85 Liter, mit Reißverschluss können zwei Beutel verbunden werden, dann max. Volumen 100 Liter. Austropfzeit 5 Std.

Bestellnr.	Bezeichnung
1503160	Bewässerungsbeutel - 85 l/50 l (geschlossener Beutel)



RZWS



RWS





SET MEIN BALKON

Set beinhaltet einfaches batteriebetriebenes Steuergerät AMICO+ für Wasserhahn, Druckregler $\frac{3}{4}$ ", Anschlussadapter, 30 St. Tropfer, 15 lfm 16 mm Anschlusschlauch, 15 lfm 4 mm Mikroschlauch und 30 St. Anschlussklemmen zum 16 mm Schlauch. Set geeignet zur Bewässerung von 30 Blumentöpfen auf Balkonen und Terrassen.

BestellNr.	Bezeichnung
352055	Bewässerungsset Mein Balkon (30 Blumentöpfe) + Steuergerät für Wasserhahn Amico+ NEW

SET GEMÜSEGARTEN

Set beinhaltet einfaches batteriebetriebenes Steuergerät ZERO, geeignet auch für Behälter mit Wasserauslass, Druckregler $\frac{3}{4}$ ", Anschlussadapter, 16 mm Formstücke, 25 lfm Tropfschlauch und 25 Erdspieße. Geeignet für Gemüsegärten bis 25 m².

BestellNr.	Bezeichnung
352057	Bewässerungsset Gemüsegarten (25m ²) + Steuergerät für Wasserhahn Zero NEW



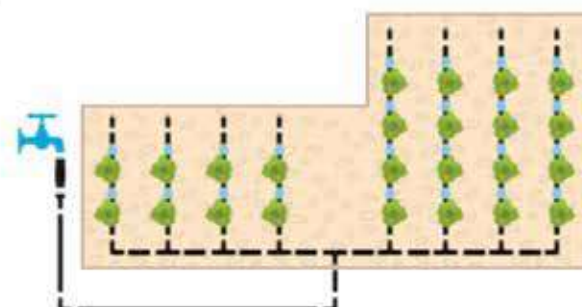
NEW



Mein Balkon



Gemüsegarten



WASSERFILTRATION UND -AUFBEREITUNG



FILTRATION FÜR BEWÄSSERUNGSANLAGEN



BestellNr.	Bezeichnung
583000	Scheibenfilter ¾" AZUD Modular 100/130 micron/5 m³, max. 8 bar/Packung 60 St.
583005	Scheibenfilter 1" AZUD Modular 100/130 micron/6 m³, max. 8 bar/Packung 60 St.
583010	Scheibenfilter 1¼" AZUD Modular 100/130 mic/10 m³, max. 8 bar/Packung 25 St.
583015	Scheibenfilter 1½" AZUD Modular 100/130 mic/14 m³, max. 8 bar,
583020	Scheibenfilter 2" AZUD Modular 100/130 mic/25 m³, max. 8 bar/Packung 13 St.
583025	ETL Scheibenersatz 130 mic für ¾" - 1" Filter Azud Modular 100
583030	ETL Scheibenersatz 130 mic für 1¼" - 1½" Filter Azud Modular 100
583035	ETL Scheibenersatz 130 mic für 2" Filter Azud Modular 100
583040	Siebfilter 1" AZUD Modular 100SS/130 mic/6 m³, max. 8 bar/Packung 60 St.

BestellNr.	Bezeichnung
292020	Scheibenfilter 1" Rain Bird LCRBY100D, 130 mic, 6 m³/Std.
292030	Siebfilter 1" Rain Bird LCRBY100S, 130 mic, 6 m³/Std.

AZUD modular 100



RAIN BIRD



FILTER MIT GROSSEM VOLUMEN

BestellNr.	Bezeichnung
583160	Scheibenfilter 2" AZUD Helix System 2NR, 100 mic, 30 m³/Std.
583165	Scheibenfilter 2" AZUD Helix System 2NR, 130 mic, 30 m³/Std.
583175	Scheibenfilter 2" Super AZUD Helix System 2SR, 100 mic, 30 m³/Std.
583180	Scheibenfilter 2" Super AZUD Helix System 2SR, 130 mic, 30 m³/Std.
583170	Scheibenfilter 3" AZUD Helix System 3NR, 100 mic, 50 m³/Std.
583172	Scheibenfilter 3" AZUD Helix System 3NR, 130 mic, 50 m³/Std.
5831560	ETL Scheibenersatz 100 mic für Filter Azud 2"SR/3"NR
5831570	ETL Scheibenersatz 130 mic für Filter Azud 2"SR/3"NR
583156	ETL Scheibenersatz 100 mic für Filter Azud 2"NR
583157	ETL Scheibenersatz 130 mic für Filter Azud 2"NR

AZUD HELIX AUTOMATIC



FILTER MIT GROSSEM VOLUMEN

AZUD



FILTER MIT GROSSEM VOLUMEN - HALBAUTOMATISCH

Siebfilter mit integrierter Reinigung der Oberfläche des Scheibeneinsatzes. Filter hat einen Indikator, der kritische Verschmutzung des Filtereinsatzes anzeigt.

Bestellnr.	Bezeichnung
5831250	Siebfilter halbautomatisch 2" AZUD Spiral clean 2NR / 130 mic / 30 m ³ / PN10
583125	Siebfilter halbautomatisch 2" Super AZUD Spiral clean 2SR / 130 mic / 30 m ³ / PN10



AUTOMATISCHE FILTERANLAGEN MIT GROSSEM VOLUMEN

AZUD HELIX
AUTOMATIC



Automatische selbstreinigende Filteranlagen mit Scheibenfiltern AZUD Helix System. Steuerung der Selbstreinigung sichert das Steuergerät Azud FBC, der Typ hängt von der Filteranzahl ab. Optional 1-Filter-Modul mit Unterbrechung der Wasserzufuhr während der Selbstreinigung oder Mehr-Filter-Modul mit ununterbrochener Wasserzufuhr. Für gegebenes Projektes empfehlen wir die optimale Filteranlage.

Bestellnr.	Bezeichnung
583084	Filteranlage AZUD HELIX AUTOMATIC 201 MG 130 mic
583087	Filteranlage AZUD HELIX AUTOMATIC 202/3FX DLP WS 100 mic
583063	Steuergerät AZUD FBC 109T/1_230 V / AC
583064	Steuergerät AZUD FBC 109T/2_230 V / AC

HYDROZYKLONE - SANDABSCHIEDER

Hydrozyklon ist Sandabscheider, der zur Beseitigung von grobem Sand oder anderen größeren Feststoffpartikeln genutzt wird. Geeignet für private oder industrielle Anwendung. Ein Hydrozyklon dient zur Abtrennung von maximaler Menge an Partikeln größer als 75mic aus dem durchfließenden Wasser. Anschließend wird das Wasser in einem Filter mit gefordertem Filtereinsatz gefiltert.



Bestellnr.	Bezeichnung
582100	Hydrozyklon Alfa Turbo 1", max. Betriebsdruck 5 bar/max. Durchfluss 6 m ³ /Std.
582110	Hydrozyklon Alfa Turbo 2", max. Betriebsdruck 5 bar/max. Durchfluss 30 m ³ /Std.
582140	Hydrozyklon Metall 1", max. Betriebsdruck 5 bar/max. Durchfluss 7,2 m ³ /Std.
582150	Hydrozyklon Metall 1¼", max. Betriebsdruck 5 bar/max. Durchfluss 10,8 m ³ /Std.
582160	Hydrozyklon Metall 1½", max. Betriebsdruck 6 bar/max. Durchfluss 14,4 m ³ /Std.
582170	Hydrozyklon Metall 2", max. Betriebsdruck 6 bar/max. Durchfluss 18 m ³ /Std.
582180	Hydrozyklon Metall 2½", max. Betriebsdruck 6 bar/max. Durchfluss 28,8 m ³ /Std.
582190	Hydrozyklon Metall 3", max. Betriebsdruck 6 bar/max. Durchfluss 36 m ³ /Std.
5821400	ETL Gummidichtung 195mm für Hydrozyklon 1", 1¼", 1½"

FILTER ATLAS HYDRA

HYDRA selbstreinigende Filter, effizientes selbstreinigendes System mit Gegenstrom, wodurch es zur Beseitigung aller angesetzten Partikel von der Oberfläche der Einlage kommt. Filtergehäuse sind mit RSH-Einsatz (Fächereinsatz) ausgestattet, einige Modelle sind durch Druckmessgerät ergänzt. Modelle HYDRA Rainmaster DUO und Rainmaster TRIO werden zur mehrstufigen Filtration eingesetzt, mit Filtereinsätzen RSH / 50 mic (Fächereinsatz), FA 10 mic (Wickeleinsatz) oder CB-VC CTO 5 mic (Kohlenstoffeinsatz). Maximaler Druck 8 bar, optimaler Durchfluss = 4 m³/Std.

BestellNr.	Bezeichnung
397538	Filter Hydra 1" komplett, Spülung + Einsatz RSH 50 mic
397570	Filter Hydra 1¼" komplett, Spülung + Einsatz RSH 50 mic
397588	Filter Hydra 1½" komplett, Spülung + Einsatz RSH 50 mic
397589	Filter Hydra 1" komplett, Spülung + Druckmessgerät + Einsatz RSH 50 mic
397571	Filter Hydra 1" komplett, Spülung DS MO + Einsatz RSH 50 mic (Messing)
397562	Set Hydra 1" Rainmaster Duo, Einsätze RSH 50 mic + CB/EC 5 mic
397564	Set Hydra 1" Rainmaster Trio, Einsätze RSH 50 mic + FA 10 mic + CB/EC 5 mic
397568	Set Hydra 1" Rainmaster Trio, Einsatz RSH 50 mic
397508	Filter Hydra BIG komplett, Spülung 1½" RAH 90 mic/Packung 6 St. NEW



NEW



FILTER ATLAS

Filter ATLAS sind zur allseitigen Anwendung in Haushalten und Bewässerungssystemen bestimmt. Maximaler Druck 8 bar, optimaler Durchfluss für 10"-Modell = 5 m³/Std. Modelle erhältlich in Größen Standard 5", 7", Standard 10" und 20". In 20", 10", 7" und 5" Filtergehäusen sind verschiedene Einsätze mit SX Flachdichtung und in Filtergehäuse ¾" Atlas Senior Plus Einsätze mit Bezeichnung CX montierbar.

BestellNr.	Bezeichnung
397507	Atlas Filtergehäuse 20" Master plus 3P-BFO SX-TS, IG. 1"
397587	Atlas Filtergehäuse 20" Master plus 3P-BMP SX-TS, AG 1"
397567	Atlas Filtergehäuse 10" Senior plus 3P-BFO SX-TS, IG 1"
397586	Atlas Filtergehäuse 10" Senior plus 3P-BMP SX-TS, AG 1"
397592	Atlas Filtergehäuse 10" Senior plus 3P-DFO CX-TS, IG ¾"
397591	Atlas Filtergehäuse 7" Junior plus 3P-BFO SX-TS, IG 1"
397590	Atlas Filtergehäuse 5" Medium plus 3P-BFO SX-TS, IG 1"

FILTER ATLAS DP DS 360°

Filtergehäuse DP DS 360° ermöglicht Montage sowohl auf horizontale als auch vertikale Rohren. Maximaler Druck 8 bar, optimaler Durchfluss = 4 m³/Std. In 10" Filtergehäuse sind verschiedene Einsätze mit SX und BX Flachdichtung montierbar. Filter beinhaltet universelle Verschraubung ¾" und 1".

BestellNr.	Bezeichnung
397569	Atlas Filtergehäuse DP 10" DS MP - ¾"+ 1"





NEW



FILTEREINSÄTZE ATLAS

Bestellnr.	Bezeichnung
397596	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 5" SX - 5 mic
397597	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 7" SX - 5 mic
397511	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 10" SX - 5 mic
397512	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 10" SX - 10 mic
397566	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 10" SX - 25 mic
397584	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 10" SANIC - SX - 1 mic
397585	Atlas Filtereinsatz (Wickeleinsatz) FA 10" SANIC - SX - 5 mic
397594	Atlas Filtereinsatz (Fächereinsatz) RS 5" SX - 50 mic
397595	Atlas Filtereinsatz (Fächereinsatz) RS 7" SX - 50 mic
397515	Atlas Filtereinsatz (Fächereinsatz) RS 10" SX - 50 mic
397520	Atlas Filtereinsatz (Fächereinsatz) RS 20" SX - 50 mic
397593	Atlas Filtereinsatz (Fächereinsatz) RS 10" CX 50 mic für 5/4"
397510	Atlas Filtereinsatz RL 10" SX - 50 mic
397514	Atlas Filtereinsatz (Kohlenstoffeinsatz) CB-EC VOC - 10 SX - 5 mic
397555	Atlas Filtereinsatz (Polyphosphateinsatz) HA - 10 SX - TS
397575	Atlas Filtereinsatz Selfclean Hydra RSH - 50 mic
397577	Atlas Filtereinsatz Selfclean Hydra RLH - 90 mic
397576	Atlas Filtereinsatz Selfclean Hydra RAH - 90 mic EDELSTAHL
397530	Atlas-Schlüssel 2- und 3-teilige Filter
397531	Halterung für Atlas 2- und 3-teilige Filter
397601	ETL O-Dichtung 92 x 5 mm

FILTER AMG

Bestellnr.	Bezeichnung
397554	Filter 2" AMG SX600 10" Edelstahl, 15 bar
397565	Filtereinsatz XSM 10" 60 mic Edelstahl
397546	Schlüssel für AMG 3-teilige Filter
397548	Halterung für AMG 3-teilige Filter

FILTER MIT AUTOMATISCHER SPÜLUNG

Automatischer Scheibenfilter mit 50 mic Einsatz verfügt über Überwachung des Wasserschwundes. Max. Wasserdurchfluss 2,5 m³/Std. Filtereinsatz spült sich automatisch nachdem festgelegte Wassermenge durchfließt oder nach einem Zeitplan einmal täglich um 02:00 Uhr nachts.

Bestellnr.	Bezeichnung
770090	Automatischer 1" Scheibenfilter DFA-1A, mit Rückspülung, 230 V/12 V
396905	Zeitschaltuhr mit Kugelventil und Antrieb 1/2" FF + Adapter 230 V/24 V DC NEW

MWD WASSERENTHÄRER

MWD ist galvanische Aufbereitung von kaltem Wasser, hindert die Bildung von Verkalkungen ohne Chemikalien oder Magnete. Arbeitet als Kationenaustauscher, bewahrt Mineralien im Wasser. Simple Lösung zur Wasserenthärtung im Haushalt.

BestellNr.	Bezeichnung
25810	Wasserenthärter MWD 1"
25800	Wasserenthärter MWD ½"
25805	Wasserenthärter MWD ¾"

WASSERENTHÄRTUNGSANLAGEN

Die häufigste Lösung zur Wasserenthärtung im Haushalt. Wasserenthärter mit dieser Füllung sind nur zur Aufbereitung von städtischem Leitungswasser geeignet. Regenerierung des Filtermediums erfolgt vollautomatisch. Filtermedium regeneriert mit Salzlösung (durch Ansaugen der Salzlösung und anschließende Spülung).

BestellNr.	Bezeichnung
770120	Wasserenthärter Hydrosoft Comfort MINI ¾" Durchfluss 1,5 m³
770110	Wasserenthärter HydroSoft Comfort MAXI s 1" Durchfluss 3 m³

WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT FILTERMEDIUM ECOMIX

Ecomix ist ein Mehrzweck-Filtermedium entworfen zur Aufbereitung von Brunnenwasser. Reguliert Wasserhärte, Gehalt von Eisen, Mangan, Ammoniak und organischen Verbindungen in einem. Regenerierung des Filtermediums erfolgt vollautomatisch über Steuergerät, Ansaugen und Spülung des Filtermediums durch Salzlösung. Filtermedium regeneriert mit gesättigter Salzlösung. Zur Einstellung der Anlage ist eine Wasseranalyse notwendig, bei der die Wasserhärte und der maximale Wasserverbrauch pro Einheit wichtige Parameter sind.

BestellNr.	Bezeichnung
770080	Wasserenthärter 1.2 mit Mehrzweck-Filtermedium Ecomix, Durchfluss 1,2 m³
770100	Wasserenthärter 3.3 mit Mehrzweck-Filtermedium Ecomix, Durchfluss 3 m³
770150	2-Modul Wasserenthärter mit Filtermedium Ecomix, Durchfluss 4 m³

UMKEHROSMOSE

6-stufige Umkehrosmose-Technologie, mit der aus dem Wasser fast alles gefiltert werden kann. Grundausrüstung: 5 Filter, wovon die ersten 3 als Vorfilter zur Abscheidung mechanischer Verunreinigungen dienen. Umkehrosmose PURE mit Mineralisierung-Patrone. Lieferung mit Batterie. Filtration kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden.

BestellNr.	Bezeichnung
770030	Umkehrosmose PURE HyRO-Pure



PUMPENTECHNIK



4" TAUCHPUMPEN - KOMPAKT

PRÄMIEN-KLASSE

Pumpengehäuse: Typ ST, Pumpenwelle und Außenmantel aus Edelstahl, schwimmende Laufräder aus Noryl, höhere Sandbeständigkeit, Hersteller STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Motor-Typ:** Einphasen-Asynchronmotor, Hersteller APD Technology, Italien (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Komplet für 230 V: Pumpe + APD-Motor + Einphasenschutz + Stromkabel H07RN8 20 m. Tauchtiefe max. 250 m.**

Modell	P kW	m³/Std. l/min.	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
APD 40-43	0,55	H [m]	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19			
APD 45-54	0,75		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26			
APD 60-43	0,75		59		55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
APD 60-68	1,10		93		87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
APD 80-49	1,10		77				72	71	69	67	63	57	49	41	31

BestellNr.	Bezeichnung
391656	Tauchpumpe 4" APD 40-43 0,55 kW / 230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
391653	Tauchpumpe 4" APD 45-54 0,75 kW / 230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
391651	Tauchpumpe 4" APD 60-43 0,75 kW / 230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
391652	Tauchpumpe 4" APD 60-68 1,10 kW / 230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
391657	Tauchpumpe 4" APD 80-49 1,10 kW / 230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz



STANDARD-KLASSE

Pumpengehäuse: Typ ST, Außenmantel aus Edelstahl, schwimmende Laufräder aus Noryl, höhere Sandbeständigkeit, Hersteller STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Motor-Typ:** Einphasen-Asynchronmotor, Hersteller PM Technology, Italien (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Komplet für 230 V: Pumpe + PM-Motor + Einphasenschutz + Stromkabel H07RN8 20 m. Tauchtiefe max. 200 m.**

Modell	P kW	m³/Std. l/min.	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
			0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
DYN 40-43	0,55	H [m]	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19			
DYN 45-54	0,75		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26			
DYN 60-43	0,75		59		55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
DYN 60-68	1,10		93		87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
DYN 80-49	1,10		77				72	71	69	67	63	57	49	41	31

BestellNr.	Bezeichnung
481800	Tauchpumpe 4" DYN 40-43 0,55 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
481802	Tauchpumpe 4" DYN 45-54 0,75 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
481804	Tauchpumpe 4" DYN 60-43 0,75 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
481652	Tauchpumpe 4" DYN 60-68 1,10 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
481657	Tauchpumpe 4" DYN 80-49 1,10 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz



3 Jahre Garantie



4" TAUCHPUMPEN - KOMPLETT



ECONOMY-KLASSE

Pumpengehäuse: Typ ST, Außenmantel aus Edelstahl, schwimmende Laufräder aus Noryl, höhere Sandbeständigkeit 50 g/m³ ständig und 70 g/m³ kurzfristig (neue Bohrungen und Brunnen), Hersteller JIADI Pump Industry CO., China (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Motor-Typ:** Einphasen-Asynchronmotor, Hersteller JIADI Pump Industry CO., China (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Komplett für 230 V: Pumpe + Motor JIADI + Einphasenschutz + Stromkabel H07RN8 20 m. Tauchtiefe max. 20 m.**

Modell	P kW	Maße		m ³ /Std. l/min.	0	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8
		A	B		0	33	42	50	58	67	83	100	133
4SRm309	0,55	799	¾"	H [m]	65	51	48	42	33	20			
4SRm312	0,75	907	¾"		80	70	65	59	51	41	10		
4SRm414	1,1	859	¾"		93	81	78	75	72	68	55	40	10

Bestellnr.	Bezeichnung
990722	Tauchpumpe JIADI 4" 4SRM309 - 0,55 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
990731	Tauchpumpe JIADI 4" 4SRM312 - 0,75 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
990733	Tauchpumpe JIADI 4" 4SRM414 - 1,10 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz



NEW

PUMPE MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SAND

Professionelle mehrstufige Pumpe von renommiertem europäischen Hersteller mit einer besonders robusten Konstruktion zum Pumpen vom Wasser mit Sandgehalt bis zu 300 g/m³. Längere Nutzungsdauer dank der hohen Qualität der Werkstoffe und der besonderen Konstruktion des schwimmenden Laufrads. **Motor-Typ:** Einphasen-Asynchronmotor, Hersteller PM Technology, Italien (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Komplett für 230 V: Pumpe + PM Motor + Einphasenschutz + Stromkabel H07RN8 20 m. Tauchtiefe max. 200 m.**

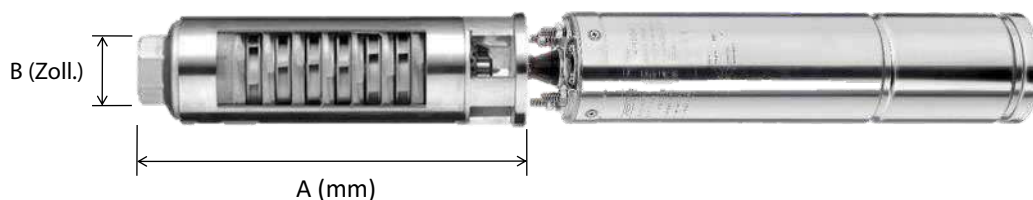
Bestellnr.	Bezeichnung	
398210	Tauchpumpe 4" LINZ PR2 N/10 0,55 kW 230 V 20 m Kabel + Einphasenschutz	NEW
398408	Tauchpumpe 4" LINZ PR4 N/08 0,75 kW 230 V 20 m Kabel + Einphasenschutz	NEW
398412	Tauchpumpe 4" LINZ PR4 N/12 1,1 kW 230 V 20 m Kabel + Einphasenschutz	NEW
398612	Tauchpumpe 4" LINZ PR6 N/12 1,5 kW 230 V 20 m Kabel + Einphasenschutz	NEW

Modell	P kW	m ³ /Std. l/min.	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,6	6	7,2	7,8	8,4	9,6
			0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	130	140	160
PR2 N/10	0,55	H [m]	66	57	55	52	48	44	38	35	22								
PR4 N/08	0,75		55					51	50	49	45	40	34	26	17				
PR4 N/12	1,10		83					77	75	73	68	60	50	38	25				
PR6 N/12	1,50		77								68	67	65	61	59	52	47	42	29

4" TAUCHPUMPEN - KOMPLETT

LEISTUNGSPARAMETER DER 4" TAUCHPUMPEN ST

Für Auswahl und Verfügbarkeit der genannten Pumpen wenden Sie sich an unseren Fachberater.

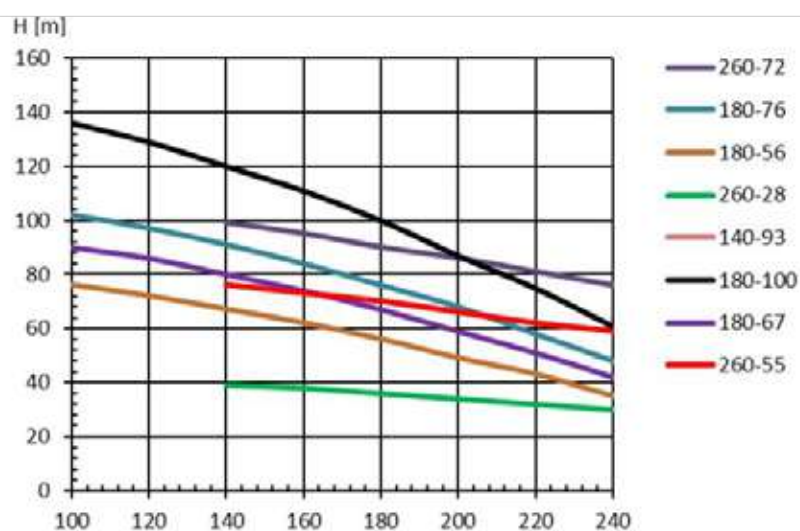
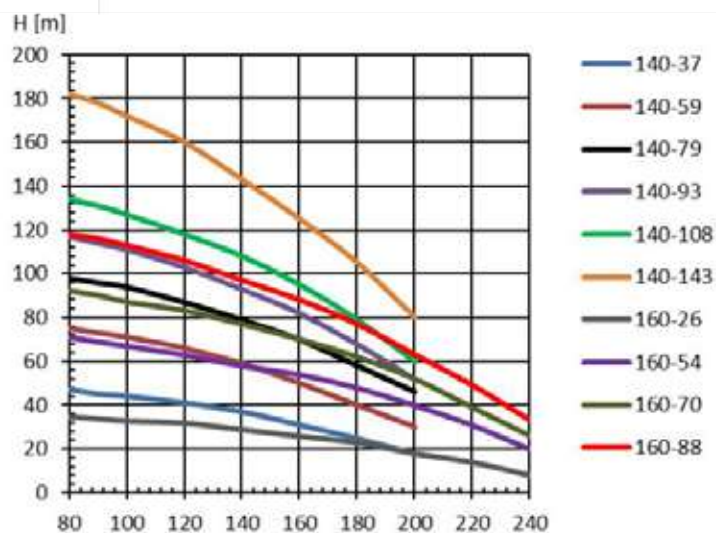
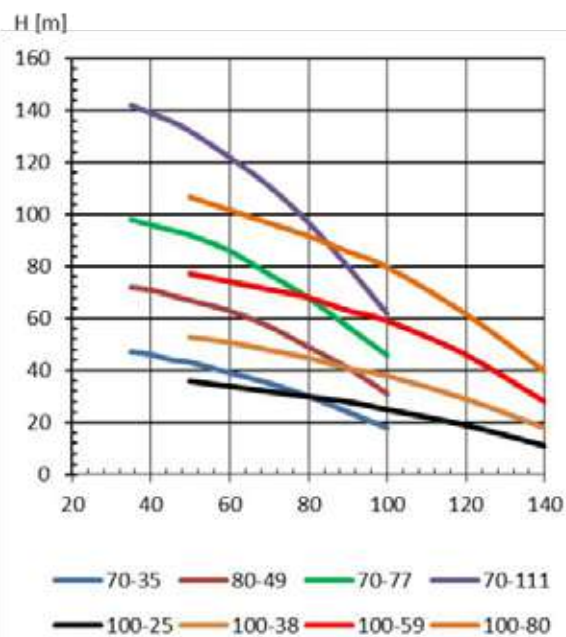
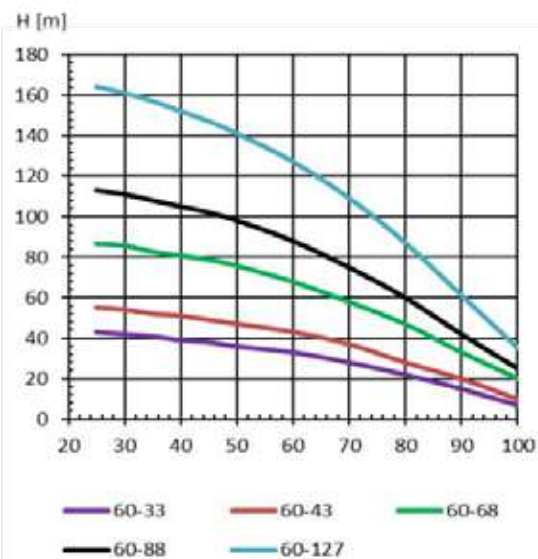
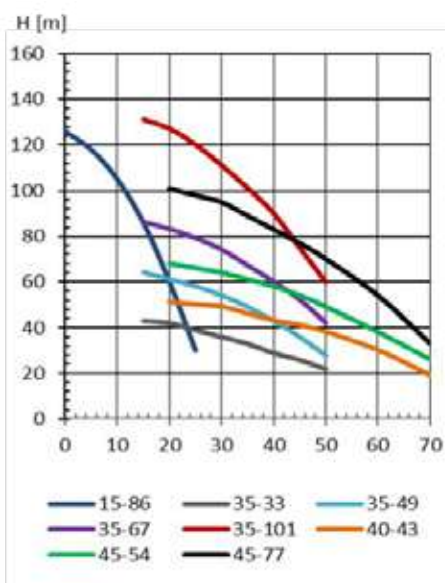


Be- stellNr.	Neue Bezeichnung	Urspr. Bez.	P kW	Maße		m³/Std. l/min	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4
				A	B		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140
391803	15-46	510	0,37	324	5/4"	H [m]	67	63	55	46	33	18												
391801	15-56	513	0,37	377	5/4"		86	78	70	56	42	23												
391661	15-86	519	0,55	481	5/4"		126	118	105	86	60	30												
391564	35-33	1007	0,37	271	5/4"		46			43	42	39	36	33	29	26	22							
391660	35-49	1010	0,55	324	5/4"		67			64	61	58	54	49	43	36	28							
391663	35-67	1014	0,75	394	5/4"		92			86	83	79	74	67	60	52	42							
391662	35-101	1020	1,1	499	5/4"		139			131	127	120	111	101	90	75	60							
391664	40-43	1308	0,55	289	5/4"		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19					
391666	45-54	1311	0,75	342	5/4"		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26					
391669	45-77	1316	1,1	430	5/4"		106				101	98	95	89	83	77	70	54	33					
391561	60-33	1807	0,55	301	5/4"		46					43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7		
391562	60-43	1809	0,75	344	5/4"		59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10		
391563	60-68	1814	1,1	452	5/4"		93					87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20		
391665	60-88	1818	1,5	538	5/4"		120					113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25		
391667	60-127	1827	2,2	805	5/4"		175					164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35		
391668	70-35	2508	0,75	345	6/4"		51							47	46	44	43	39	35	30	24	18		
391565	80-49	2512	1,1	445	6/4"		77							72	71	69	67	63	57	49	41	31		
391566	70-77	2516	1,5	542	6/4"		102							98	96	94	92	86	77	68	57	46		
391567	70-111	2524	2,2	815	6/4"		151							142	139	136	132	122	111	97	80	62		
391574	100-25	3507	0,75	390	2"		42										36	34	32	30	28	25	19	11
391670	100-38	3510	1,1	483	2"		62										53	51	48	45	41	38	29	18
391568	100-59	3514	1,5	607	2"		90										77	74	71	68	63	59	46	28
391671	100-80	3520	2,2	831	2"		125										107	102	97	92	86	80	62	40
391689	100-107	3527	3	1086	2"		169										145	139	131	123	115	107	84	55

Be- stellnr.	Neue Bezeich- nung	Urspr. Bez.	P kW	Maße		m³/Std. l/min	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24
				A	B		0	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
391672	140-37	4008	1,5	418	2"	H [m]	52	47	45	44	41	37	31	25	18										
391569	140-59	4013	2,2	573	2"		82	75	73	71	66	59	50	40	30										
391570	140-79	4017	3	697	2"		108	98	96	94	87	79	70	58	46										
391673	140-93	4021	4	859	2"		132	117	114	111	103	93	82	68	52										
391674	140-108	4023	4	959	2"		148	134	131	127	118	108	95	79	60										
391573	140-143	4032	5,5	1260	2"		202	182	178	172	160	143	125	105	80										
391676	160-26	5507	1,1	537	2"		41	35	34	33	32	29	26	23	18	14	8								
391678	160-54	5514	2,2	901	2"		83	71	69	67	63	58	54	48	40	31	20								
391675	160-70	5518	3	1185	2"		107	92	90	87	83	77	70	62	52	39	26								
391804	160-82	5522	4	1410	2"		131	110	107	104	98	91	82	71	58	45	30								
391677	160-88	5524	4	1515	2"		141	118	116	113	106	97	88	77	63	49	33								
391805	180-41	6010	2,2	690	2"		64			54	52	48	44	41	36	32	26	20							
391680	180-56	6014	3	989	2"		89			76	72	67	62	56	49	43	35	28							
391679	180-67	6017	4	1092	2"		107			90	86	80	74	67	59	51	42	32							
391682	180-76	6019	4	1233	2"		120			102	97	91	84	76	68	58	48	37							
391681	180-100	6026	5,5	1620	2"		163			136	129	120	111	100	87	75	61	48							
391684	260-28	8008	2,2	676	2"		49					39	38	36	34	32	30	28	25	23	20	18	15	12	9
391686	260-55	8015	4	1149	2"		93					76	73	70	66	62	59	55	51	47	43	39	34	29	25
391687	260-72	8020	5,5	1543	2"		122					99	95	90	86	81	76	72	67	61	56	50	44	38	32

4" TAUCHPUMPEN - KOMPLETT

LEISTUNGSKURVEN DER 4" TAUCHPUMPEN ST



4" TAUCHPUMPEN SP - KOMPLETT

Vollständig aus Edelstahl gefertigte Tauchpumpen geeignet in gebohrte Brunnen bei max. Sandvolumen bis 50 g/m³. Selbstständiger Teil - Hydraulik ist mittels 4 Schrauben und einer aufsteckbaren Wellenkupplung gemäß den Normen NEMA mit dem Motor verbunden. Alle Innen- und Außenteile der Hydraulik sind aus Edelstahl AISI 316. Der Druckstutzen hat eingebaute Rückschlagklappe zum Schutz der Hydraulik vor Rückschlag.



LEISTUNGSPARAMETER DER 4" TAUCHPUMPEN SP

Be-stellnr.	Typ	P kW	m ³ /Std. l/min.	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18
				0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300
391545	SP1806	0,37	H [m]	38	34	32	31	30	29	27	22	17										
391546	SP1809	0,55		58	54	52	49	48	45	43	36	25										
391547	SP1812	0,75		78	67	65	62	59	56	52	42	28										
391548	SP1815	1,1		97	84	81	78	74	71	65	52	38										
391694	SP1818	1,1		117	101	98	93	89	83	78	64	42										
391396	SP1822	1,5		143	123	120	115	110	103	96	77	52										
391696	SP1825	1,5		162	140	134	128	121	113	106	86	58										
391698	SP1829	2,2		188	162	155	149	142	133	122	98	67										
391600	SP1833	2,2		212	180	173	168	160	150	138	109	73										
391602	SP1839	3		250	215	208	199	190	179	165	133	89										
391552	SP2504	0,37		25		22	21	20	20	19	18	17	16	14	12							
391553	SP2506	0,55		38		34	33	32	31	30	28	26	24	21	17							
391555	SP2512	1,1		75		68	66	65	64	62	58	53	49	42	36							
391606	SP2517	1,5		106		95	92	90	87	85	79	73	67	58	50							
391608	SP2521	2,2		131		117	114	110	107	103	98	90	82	72	62							
391610	SP2525	2,2		156		140	136	133	129	124	118	110	100	88	74							
391612	SP2533	3		206		182	178	173	170	164	154	142	130	115	98							
391614	SP2538	4		237		210	205	199	195	190	178	165	151	135	113							
391616	SP4007	1,1		41						34	34	33	33	33	32	29	25	20	15			
391560	SP4010	1,5		58						51	51	50	50	49	48	45	40	34	27			
391618	SP4012	2,2		69						61	60	60	59	58	57	55	49	41	32			
391626	SP7005	1,5		32											29	28	27	26	25	23	19	13
391628	SP7007	2,2		45											40	39	37	36	34	32	26	18

Für Auswahl und Verfügbarkeit der genannten Pumpen wenden Sie sich an unseren Fachberater.

ERSATZELEKTRONIK ZU PUMPENSETS

EINPHASENSCHUTZ

Bestellnr.	Bezeichnung
395985	Einphasenschutz/0,37 kW-20C-4T-IL-2 1-Phase mit Schutz
395995	Einphasenschutz/0,55 kW-25C-6T-IL-2 1-Phase mit Schutz
396000	Einphasenschutz/0,75 kW-35C-7T-IL-2 1-Phase mit Schutz
396100	Einphasenschutz/1,1 kW-40C-10T-IL-2 1-Phase mit Schutz IP55
396205	Einphasenschutz/1,5 kW-50C-13T-IL-2 1-Phase mit Schutz
396210	Einphasenschutz/2,2 kW-70C-18T-IL 1-Phase mit Schutz



3" TAUCHPUMPEN - KOMPLETT



ECONOMY-KLASSE

Pumpengehäuse: Typ ST, Außenmantel aus Edelstahl, schwimmende Laufräder aus Noryl, Sandbeständigkeit 50 g/m³ ständig und 70 g/m³ kurzfristig (neue Bohrungen und Brunnen), Hersteller JIADI Pump Industry CO., China (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Motor-Typ:** Einphasen-Asynchronmotor, Hersteller JIADI Pump Industry CO., China (ISO 9001 Qualitätsmanagement). **Komplet für 230 V: Pumpe + Motor JIADI + Einphasenschutz + Stromkabel H07RN8 20 m. Tauchtiefe max. 20 m.**

Modell	P kW	m ³ /Std.	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	Länge (mm)
		l/min.	0	17	25	33	42	50	60	67	83	
75QJD317-0,55	0,55	H [m]	60	51	48	44	40	34	29	22	1	1174
75QJD322-0,75	0,75		78	66	62	58	51	45	38	30	1	1421

Bestellnr.	Bezeichnung
990766	Tauchpumpe 3" JIADI 75QJD322 - 0,75 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz
990762	Tauchpumpe 3" JIADI 75QJD317 - 0,55 kW/230 V, 20 m Kabel + Einphasenschutz



Komplet 230 V – Motor, Hydraulik, Einphasenschutz

Modell	P kW	m ³ /Std.	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	Länge (mm)
		l/min.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
3XRm4/16-0,75	0,75	H [m]	66	66	65	62	59	56	50	42	34	21	
3XRm2/08	0,18		34	33	31	26	19	8					
3XRm2/11	0,25		47	45	43	36	27	13					
3XRm3,5/24	1,1		93	92	91	89	85	78	69	56	39	21	

Bestellnr.	Bezeichnung	
391986	Tauchpumpe 3" LEO 3XRm4/16-0,75 kW/230 V, 25 m Kabel + Einphasenschutz	NEW
391970	Tauchpumpe 3" LEO 3XRm2/8-0,18 kW + 20 m Kabel + Einphasenschutz	NEW
391982	Tauchpumpe 3" LEO 3XRm2/11-0,25 kW + 25 m Kabel + Einphasenschutz	NEW
391984	Tauchpumpe 3" LEO 3XRm3,5/24-1,1 kW, ohne Kabel	NEW



4" TAUCHPUMPEN - KOMPAKT

4 SKM ist Einphasen-4"-Tauchpumpe mit Peripherie-Laufrad. Geeignet in Bohrungen ab Durchmesser 120 mm zum Schlauchgießen in kleinen Gärten, als Wasserquelle bei Hütten usw.

BestellNr.	Bezeichnung
990702	Tauchpumpe JIADI 4" 4SKM 100-0,75 kW/230 V 20 m Kabel + Schutz 1"
990713	Tauchpumpe JIADI 4" 4SKM 150-1,1 kW/230 V 20 m Kabel + Schutz 1"

Modell	 m	P kW	m³/Std.	0	0,5	1	1,5	2	2,6
			l/min.	0	8,3	16,6	25	33,3	43
4SKM 100	20	0,75	H [m]	50	42	32	22	14	3
4SKM 150	20	1,10		99	79	59	39	19	4



TAUCHPUMPE - AUTOMATISCHE WASSERANLAGE

Vollautomatische Pumpe mit eingebautem Druckschalter, Trockenlaufschutz, Überlastungsschutz und Rückschlagklappe. Bestimmt für Wasserversorgung in Haushalten oder Gärten.

BestellNr.	Bezeichnung
391992	Tauchpumpe E-DEEP 1200, automatische Wasseranlage, 1,1 kW/230 V
3916551	Tauchpumpe LEO LDW-6-55-1100E (1,1 kW/230 V) NEW

Modell	 m	P kW	m³/Std.	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
			l/min.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
E DEEP 1200	15	1,10	H [m]	48		43	39	35	32	27	22	15	
LDW 6-55	22	1,10		55	54	52	50	47	45	40	33	23	10



6" TAUCHPUMPEN - KOMPLETT

Mehrstufige 6" Tauchpumpe mit Edelstahlmantel. Geeignet für private und auch industrielle Zwecke, für größere Bewässerungsanlagen, als Brandschutzvorbereitung und allgemein zur Versorgung mit reinem Wasser.

BestellNr.	Bezeichnung
695279	Tauchpumpe 6"- Speroni SXT 619-10 S/S - 5,5 kW/400 V/12,5 A - DNM 2.5"
695024	Tauchpumpe 6"- Speroni SXT 652-05 S/S - 7,5 kW/400 V/16,3 A - DNM 3"
695032	Tauchpumpe 6"- Speroni SXT 652-06 S/S - 9,3 kW/400 V/20,7 A - DNM 3"
695027	Tauchpumpe 6"- Speroni SXT 636-11 S/S - 11 kW/400 V/24,2 A - DNM 3"

Für Auswahl und Verfügbarkeit der genannten Pumpen wenden Sie sich an unseren Fachberater. Preis der einzelnen Typen auf Anforderung, Wartezeit 3 - 4 Wochen.



SELBSTANSAUGENDE PUMPEN LEO



NEW



Pumpen LEO der Reihe **XJWm** sind horizontale selbstansaugende Kreislumpen bestimmt zum Wasserpumpen und der Wasserförderung. Max. Saughöhe 8 m. Geeignet zur Wasserversorgung von Haushalten und kleine Bewässerungsanlagen.

Pumpengehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Noryl und Gleitdichtung aus Keramik. Max. Temperatur der Flüssigkeit 60°C. Anschluss Saugseite 1" und Druckseite 1".

Modell	Leistung P2		m³/Std. l/min.	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60
XJWm/1B-E	0,50	0,70	H [m]		32	24	20	17		
XJWm/10M	0,75	1,00			35	30	28	24	22	
XJWm/15M	1,10	1,50			42	39	37	35	31	28
LEO Ajm 90S	0,9			48	42	37	34	31	28	22

Bestellnr.	Bezeichnung
391300	Selbstansaugende Pumpe LEO XJWm/1B-E 60/41 (0,5 kW, 230 V, I _{max} 3,2 A)
391302N	Selbstansaugende Pumpe LEO XJWm/10M 90/46 (0,75 kW, 230 V, I _{max} 5,5 A)
391305N	Selbstansaugende Pumpe LEO XJWm/15M 90/55 (1,1 kW, 230 V, I _{max} 7,5 A)
391020	Selbstansaugende Pumpe LEO AJm 90S (0,9 kW, 230 V) NEW

Pumpen LEO der Reihe **XJWm/3B-**, Pumpengehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Edelstahl und Gleitdichtung aus Keramik. Max. Temperatur der Flüssigkeit 60°C. Anschluss Saugseite 1¼" und Druckseite 1".

Modell	Leistung P2		m³/Std. l/min.	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
	kW	HP		10	20	30	40	50	60	70	80	90
XJWm/3BH	1,50	2,00	H [m]	54	48	45	41	38	34	29		
XJWm/3BM	1,50	2,00		49	44	41	39	37	35	33	31	
XJWm/3BL	1,50	2,00		45	42	39	37	35	33	31	29	27

Bestellnr.	Bezeichnung
391310	Selbstansaugende Pumpe LEO XJWm/3BH 100/76 (1,5 kW, 230 V, I _{max} 11 A)
391309	Selbstansaugende Pumpe LEO XJWm/3BM 140/60 (1,5 kW, 230 V, I _{max} 11 A)
391312	Selbstansaugende Pumpe LEO XJWm/3BL 180/51 (1,5 kW, 230 V, I _{max} 11 A)

Pumpen LEO der Reihe **XCSm 100S**, robuste Konstruktion, Mantel aus Edelstahl, Laufräder aus PPO und Gleitdichtung aus Keramik. Max. Temperatur der Flüssigkeit 40°C. Anschluss Saugseite 1" und Druckseite 1".

Modell	Leistung P2		m³/Std. l/min.	0	0,6	1,2	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
	kW	HP		0	10	20	35	40	50	60	70	80	90
5XCSm100S	1,30	1,20	H [m]	55	52,5	49,5	46,5	42,5	38	32	25	18	10,5

Bestellnr.	Bezeichnung
391313	Selbstansaugende Pumpe LEO 5XCSm100S 100/55 (1,3 kW, 230 V, I _{max} 9,5 A)

WASSERANLAGEN LEO

Haushaltswasserwerk zur Förderung von sauberem Wasser bestehend aus selbstansaugender Pumpe, Druckbehälter und Druckschalter.

BestellNr.	Bezeichnung
696000	Wasseranlage LEO XJWm/1B-E/24L Druckbehälter (0,5 kW 230 V)
696005	Wasseranlage LEO XJWm10M/24L Druckbehälter (0,75 kW 230 V)
696015	Wasseranlage LEO XJWm15M/50L Druckbehälter (1,1 kW 230 V)
696039	Wasseranlage LEO AJm 90S/38L Druckbehälter (0,9 kW 230 V) NEW

LEO



SELBSTANSAUGENDE PUMPEN SPERONI

Pumpen Speroni der Reihe **CAM** sind horizontale selbstansaugende Kreiselpumpen. Max. Saughöhe 8 m. Geeignet zur Wasserförderung aus Brunnen und Bohrungen, Versorgung mit Trinkwasser.

Robuste Konstruktion, Mantel aus Edelstahl, Laufräder aus Noryl, Gleitdichtung aus Keramik und max. Temperatur der Flüssigkeit 35°C. Anschluss CAM 98 Saugseite 1" und Druckseite 1" und CAM 198 Saugseite 1¼" und Druckseite 1".

Modell	Leistung P2		m³/Std.	0,6	0,9	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8
	kW	HP	l/min.	10	15	30	45	60	70	80
CAM 98N	1,0	1,30	H [m]	47	45	39	32	28	26	
CAM 198	1,1	1,30		56	53	46	36	34	32	25

BestellNr.	Bezeichnung
695005	Selbstansaugende Pumpe Speroni CAM 98 (1 kW, 230 V, I _{max} 5,8 A)
695006	Selbstansaugende Pumpe Speroni CAM 198 (1,1 kW, 230 V, I _{max} 7,5 A)

Pumpen Speroni der Reihe **RAM** sind mehrstufige horizontale selbstansaugende Kreiselpumpen. Max. Saughöhe 7 m. Anschluss Saugseite 1" und Druckseite 1".

Modell	Leistung P2		m³/Std.	0,6	0,9	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4
	kW	HP	l/min.	10	15	30	45	60	70	80	90
RAM 5	1,3	1,25	H [m]	60	58	53	47	40	33	28	24

BestellNr.	Bezeichnung
695000	Selbstansaugende Pumpe Speroni RAM 5 mehrstufige (1,1 kW, 230 V, I _{max} 6,2 A)

SPERONI
WATER PUMPS



SELBSTANSAUGENDE PUMPEN SPERONI



NEW



Pumpen Speroni der Reihe 2CM sind horizontale selbstansaugende Kreiselpumpen mit zwei Laufrädern. Max. Saughöhe 7 m. Geeignet für mittelgroße und große Bewässerungsanlagen, Bewässerung im Gartenbau und Landwirtschaft, für industrielle Zwecke zum Fördern von reinem Wasser und nichtaggressiver Flüssigkeiten.

Modell	Leistung P2		m³/Std.	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
	kW	HP	l/min	20	40	60	80	100	120	140	160	180
2C 25/160A	2,2	3,00	H [m]	65	62,5	61	59	57	54	50,5	46	
2C 32/190B	3,0	4,00		74	72	69,5	65	63	60	56	54	49

Modell	Leist. P2		m³/Std.	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	kW	HP	l/min.	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
CS 32-200B	5,5	7,5	H [m]	55,7	55,5	55	54,5	54	53	51,5	50	48	46,5	44,5	42,5

Bestellnr.	Bezeichnung	
695031	Selbstansaugende Pumpe Speroni 2CM 25/160A (2,2 kW, 230 V, I _{max} 16 A)	NEW
695030	Selbstansaugende Pumpe Speroni 2C 25/160A (2,2 kW, 400 V, I _{max} 5,7 A)	NEW
6950111	Selbstansaugende Pumpe Speroni 2C 32/190B (3 kW, 400 V, I _{max} 7,5 A)	NEW
695033	Selbstansaugende Pumpe Speroni CS 32-200B (5,5 kW, 400 V, I _{max} 14 A)	NEW

WASSERANLAGEN SPERONI



Haushaltswasserwerk zur Förderung von sauberem Wasser bestehend aus selbstansaugender Pumpe, Druckbehälter und Druckschalter oder SWITCHMATIC 2.

Bestellnr.	Bezeichnung
696025	Wasseranlage Speroni CAM 98N/50L Druckbehälter (1,0 kW 230 V)
696037	Wasseranlage Speroni CAM 98N/58L Druckbehälter mit Membran (1,0 kW 230 V, Switchmatic 2)
696036	Wasseranlage Speroni CAM 198/80L Druckbehälter (1,1 kW 230 V)

DRAINAGE- UND ABWASSERPUMPEN



Drainagepumpe LEO der Reihe **XKS-P** ist eine Pumpe mit Gehäuse aus Kunststoff mit Ansaugung durch Schlitzsiebe, Schwimmerschalter und 10 m Kabel. Laufräder aus Noryl, Körnung der Festkörper max. 5 mm, Eintauchtiefe max. 7 m, 230 V/50 MHz. Zur Absaugung von leicht verschmutztem Wasser aus Brunnen, Schwimmbecken oder sonstigen Wasserflächen.

Modell	Leistung W	Max. Ausdruck m	Max. Durchfluss	
			m³/Std.	l/min.
XKS-350P	350	7	8	133
XKS-500P	500	7	10	

Bestellnr.	Bezeichnung
391265	Drainagepumpe LEO XKS-350P (8 m³, 350 W, 230 V)
391270	Drainagepumpe LEO XKS-500P (10 m³, 500 W, 230 V)

DRAINAGE- UND ABWASSERPUMPEN

Drainagepumpe LEO der Reihe **XKS- PW** ist eine Pumpe mit Gehäuse aus Kunststoff mit offener Ansaugung, Schwimmerschalter und 10 m Kabel. Laufräder aus Noryl, Körnung der Festkörper max. 5 mm, Eintauchtiefe max. 7 m, 230 V/50 MHz. Zur Absaugung von leicht verschmutztem Wasser aus Brunnen, Schwimmbecken oder sonstigen Wasserflächen.

Modell	Leistung W	Max. Ausdruck m	Max. Durchfluss	
			m ³ /Std.	l/min.
XKS-400PW	400	4,5	8	133
XKS-550PW	550	7	10	167
XKS-750PW	750	8	13	217

BestellNr.	Bezeichnung
391272	Drainagepumpe LEO XKS-400PW (8 m ³ , 400 W, 230 V)
391274	Drainagepumpe LEO XKS-550PW (10 m ³ , 550 W, 230 V)
391278	Drainagepumpe LEO XKS-750PW (13 m ³ , 750 W, 230 V)

Drainagepumpe LEO der Reihe **XKS- S** ist eine Pumpe mit Gehäuse aus Edelstahl mit offener Ansaugung über Schutzsieb, Schwimmerschalter und 10 m Kabel. Laufräder aus Noryl, Körnung der Festkörper max. 5 mm, Eintauchtiefe max. 7 m, 230 V/50 MHz. Zur Absaugung von leicht verschmutztem Wasser aus Brunnen, Schwimmbecken oder sonstigen Wasserflächen.

Modell	Leistung W	Max. Ausdruck m	Max. Durchfluss	
			m ³ /Std.	l/min.
XKS-400S	400	7	8	133

BestellNr.	Bezeichnung
391282	Drainagepumpe LEO XKS-400S (8 m ³ , 400 W, 230 V)

Drainagepumpe EASY PUMP der Reihe **Easy Flow**– ist eine doppelwandige Pumpe, Gehäusemantel ist aus Kunststoff und Motorgehäuse aus Edelstahl. Ansaugung des Wassers von unten, Schwimmerschalter und 10 m Kabel. Laufräder aus Noryl, Körnung der Festkörper max. 5 mm, Eintauchtiefe max. 7 m, 230 V/50 MHz. Bestimmt zur Absaugung von leicht verschmutztem Wasser aus Brunnen, Schwimmbecken oder sonstigen Wasserflächen.

Modell	Leistung W	Max. Ausdruck m	Max. Durchfluss	
			m ³ /Std.	l/min.
Easy FLOW 600	600	9	11	183

BestellNr.	Bezeichnung
391995	Drainagepumpe EASYPUMP Easy Flow 600 (11 m ³ , 600 W, 230 V)



DRAINAGE- UND ABWASSERPUMPEN



NEW



Pumpen der Reihe **LSW** sind einphasige Abwasserpumpen bestimmt für das Pumpen von Wasser aus Faulgruben, kommunalen Kläranlagen, Entwässerungssystemen und auch für industrielle Zwecke. Pumpen sind mit Schneidemesser und Schwimmerschalter ausgerüstet. Pumpengehäuse ist aus Gusseisen und Edelstahl.

Bestellnr.	Bezeichnung	
391292	Abwasserpumpe mit Schneidemesser LEO LSWm 150CA	NEW
391293	Abwasserpumpe mit Schneidemesser LEO LSWm 100CA	NEW

Modell	Leistung W	Max. Ausdruck m	Max. Durchfluss	
			m³/Std.	l/min.
LSWm 100 CA	0,75	13	15	250
LSWm 150 CA	1,1	15	26,5	440

PUMPENSTEUERUNG UND -SCHUTZ

DURCHFLUSSSCHALTER

Brio Top 2.0 ist Durchfluss-Druckschalter, der die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein- und ausschaltet. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf. Das Modell Brio Top 2.0 ist auch als Druckschalter anwendbar. Minimaler Durchfluss 80 l/min, Schaltdruck zwischen 1 - 5 bar einstellbar und Funktion „Auto-Start“, wenn es wegen Trockenlaufschutz zum Ausschalten gekommen ist. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 2,2 kW (16 A) Leistung. Wird ohne Kabel geliefert.

Bestellnr.	Bezeichnung
395063	Durchfluss-Druck-Schalter Brio TOP 2.0, Gewinde 3/4", max. 2,2 kW, 230 V

Brio 2021 ist Durchflussschalter mit Druckmessgerät, der die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein- und ausschaltet. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf. Das Modell Brio 2021 verfügt über Funktion „Auto-Motor-Umdrehung nach 24 Stunden“, die den Pumpenmotor vor Erstarrung schützt. Minimaler Durchfluss 80 l/min, voreingestellter Schaltdruck 1,5 bar - ist veränderbar. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 1,5 kW Leistung. Wird mit Kabel geliefert.

Bestellnr.	Bezeichnung
395061	Durchflussschalter Brio 2021 mit Kabel, Gewinde 1", max. 1,5 kW, 230 V

Brio Tank ist Durchflussschalter mit Druckmessgerät und kleinem Druckbehälter 0,4 l. Schaltet die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein und aus. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf, hat einstellbaren „Auto-Start“ bei Trockenlaufschutz. Minimaler Durchfluss 80 l/min, voreingestellter Schaltdruck 1,5 bar - ist veränderbar. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 1,1 kW (12 A) Leistung. Wird mit Kabel geliefert.

Bestellnr.	Bezeichnung
395094	Durchflussschalter BRIO TANK 2023 mit Kabel, Gewinde 1", max. 1,5 kW, 230 V

PUMPENSTEUERUNG UND -SCHUTZ

EPR ist Durchflussschalter mit integriertem Druckmesser und manueller Druckregulierung, der die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein- und ausschaltet. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf. Verfügt über Funktionen: APR - „Auto-Motor-Umdrehung nach 72 Stunden“, die den Pumpenmotor vor Erstarrung schützt und ART - einstellbarer „Auto-Start“, wenn es wegen Trockenlaufschutz zum Ausschalten gekommen ist. Maximaler Durchfluss 166 l/min, Schaltdruck zwischen 1 - 5 bar einstellbar. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 2,2 kW (16A) Leistung. Wird mit Kabel geliefert.

BestellNr.	Bezeichnung
395090	Durchflussschalter EPR mit Kabel + Druckregler, Gewinde 5/4", max. 2,2 kW, 230 V NEW

Digiplus ist Durchfluss-Druckschalter, der die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein- und ausschaltet. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf. Digiplus ist auch als Druckschalter anwendbar. Verfügt über Funktionen: APR - „Auto-Motor-Umdrehung nach 72 Stunden“, die den Pumpenmotor vor Erstarrung schützt und ART - einstellbarer „Auto-Start“, wenn es wegen Trockenlaufschutz zum Ausschalten gekommen ist. Maximaler Durchfluss 166 l/min, Schaltdruck zwischen 0,5 - 7 bar einstellbar. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 2,2 kW (16A) Leistung. Wird mit Kabel geliefert.

BestellNr.	Bezeichnung
395091	Durchfluss-Druck-Schalter DIGIPLUS mit Kabel, Gewinde 5/4", max. 2,2 kW, 230 V NEW

Optiplus ist Durchflussschalter mit integriertem Druckmessgerät, der die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein- und ausschaltet. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf. Verfügt über Funktion ART - einstellbarer „Auto-Start“, wenn es wegen Trockenlaufschutz zum Ausschalten gekommen ist. Maximaler Durchfluss 166 l/min, Schaltdruck zwischen 1,5 - 3 bar einstellbar. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 2,2 kW (16A) Leistung. Wird mit Kabel geliefert.

BestellNr.	Bezeichnung
395069	Durchflussschalter OPTIPLUS mit Kabel, Gewinde 5/4", max. 2,2 kW, 230 V NEW

Compact 2 ist Durchflussschalter mit integriertem Druckmessgerät und manueller Druckregulierung, der die Pumpe bedarfsorientiert automatisch ein- und ausschaltet. Gleichzeitig schützt er die Pumpe vor Trockenlauf. Verfügt über Funktion ART - einstellbarer „Auto-Start“, wenn es wegen Trockenlaufschutz zum Ausschalten gekommen ist. Maximaler Durchfluss 133 l/min, Schaltdruck zwischen 0,8 - 3,5 bar. Bestimmt für Einphasen-Pumpen bis zu 1,1 kW (10 A) Leistung. Wird mit Kabel geliefert.

BestellNr.	Bezeichnung
395092	Durchflussschalter COMPACT 2 mit Kabel, Gewinde 1", max. 1,5 kW, 230 V NEW





SIRIO
UNIVERSAL



SPEEDBOX



KOMPAKT

NEW



FREQUENZUMRICHTER UND ZUBEHÖR

Frequenzumrichter ist eine innovative Art der Steuerung und gleichzeitig Pumpenschutz. Intelligentes Gerät mit einfacher Funktionsweise. Frequenzumrichter sichert optimale Motordrehzahl proportional zum gepumpten Wasservolumen. Dank der Drehzahlregelung kommt es zur Reduzierung des Stromverbrauchs. Behält einen konstanten Druck ungeachtet des gepumpten Wasservolumens bzw. Durchflusses.

SIRIO UNIVERSAL - universaler Frequenzumrichter mit integrierter Drucksonde. Betrieb mit Motoren 1 x 230 V und auch 3 x 230 V möglich. Druckregulierung zwischen 0,5 - 8 bar, Betriebsdurchfluss zwischen 2,5 - 180 l/min. Anschluss: Außengewinde 1 1/4".

SPEEDBOX 1112 MM - Frequenzumrichter zur Steuerung von Einphasen-Pumpen bis zu 1,5 kW/12 A/230 V Leistung. Komplettes Set mit Drucksonde.

SPEEDBOX 1305, 1309, 1314 TT - Modelle von Frequenzumrichtern zur Steuerung von Dreiphasen-Pumpen bis zu 4 kW/14 A/400 V Leistung. Komplettes Set mit Drucksonde.

Bestellnr.	Bezeichnung
395226	Frequenzumrichter SIRIO UNIVERSAL mit Kabel, 1,5 kW, 1 x 230 V - 10,5 A/3 x 230 V - 9,7 A
395293	Frequenzumrichter SPEEDBOX 1112 MM + Drucksensor, 230 V, 1,5 kW/ I _{max} 12 A
395294	Frequenzumrichter SPEEDBOX 1305 TT + tDrucksensor, 400 V, 1,5 kW/ I _{max} 5 A
395296	Frequenzumrichter SPEEDBOX 1309 TT + Drucksensor, 400 V, 3 kW/ I _{max} 9 A
395314	Frequenzumrichter SPEEDBOX 1314 TT + Drucksensor, 400 V, 4 kW/ I _{max} 14 A
395317	Frequenzumrichter Kompakt AD-10M 1,5 kW/230 V NEW
395318	Frequenzumrichter Kompakt AD-10T 1,5 kW/400 V NEW
395260	Sinusfilter zum Umrichter 230 V/12 A
395273	Sinusfilter zum Umrichter 400 V/ 4 A
395270	Sinusfilter zum Umrichter 400 V/16 A
395271	Drossel - Ausgangsfilter für Frequenzumrichter 3 x 230/400 V/16 A
396622	Gehäuse Metall IP55 500 x 400 x 250 grau

SET MIT DRUCKBEHÄLTER FÜR FREQUENZUMRICHTER UND MESSINGARMATUREN

Bestellnr.	Bezeichnung
520000	3-wege Armatur 1" F, L=70 mm
520001	5-wege Armatur 1" F, L=90 mm
396753	Wasseranlagenset 4 ohne Druckmessgerät (zu Frequenzumrichter mit Sonde)

DRUCKSCHALTER

LP/3 - Inverter-Druckschalter schützt Pumpen vor Trockenlauf. Bei Druckabbau unter 0,9 bar bzw. Wassermangel schaltet er die Pumpe aus.

PT/5G - Druckschalter bis 5 bar. Bestimmt zum Einschalten von Ein- und Dreiphasen-Motoren. Typ G wird mittels einer Revolvermutter angeschlossen. Ausführung mit transparentem Deckel hat eine Skala zur einfachen Einstellung des Schalters.

PT/6G - Druckschalter bis 6 bar. Bestimmt zum Einschalten von Ein- und Dreiphasen-Motoren.

PT/12G - Druckschalter bis 12 bar. Bestimmt zum Einschalten von Ein- und Dreiphasen-Motoren

PM/5-3W - Druckschalter bis 5 bar mit integriertem 3-Wege-Formstück und Druckmesser. Bestimmt zum Einschalten von Einphasen-Motoren.

Switchmatic 2 - elektronischer Druckschalter bis 8 bar mit einem integrierten digitalen Druckmesser. Schützt vor Trockenlauf, Überstrom und Zykluslauf. Bestimmt zum Einschalten von Einphasen-Motoren bis 2,2 kW(16 A).

Switchmatic 2T - elektronischer Druckschalter bis 12 bar mit einem integrierten digitalen Druckmessgerät. Schützt vor Trockenlauf, Überstrom und Zykluslauf. Bestimmt zum Einschalten von Einphasen-Motoren bis 4,4 kW(10 A).

T - KIT Switchmatic 2 - elektronischer Druckschalter mit integriertem 3-Wege-Formstück bis 8 bar und digitalem Druckmessgerät. Schützt vor Trockenlauf, Überstrom und Zykluslauf. Bestimmt zum Einschalten von Einphasen-Motoren bis 2,2 kW(16 A). Integriertes Rückschlagventil.

BestellNr.	Bezeichnung
396700	Druckschalter LP/3 Inverter, 0,1- 0,9 bar, 230 V/16 A
396710	Druckschalter PT/12G mit Skala, 12 bar, 230/400 V
396720	Druckschalter PT/5G mit Skala, 5 bar, 230/400 V
396725	Druckschalter PT/6G mit Skala, 6 bar, 230/400 V
396730	Druckschalter PM/5-3W mit Druckmesser, 5 bar, 230 V
395073	Druckschalter SWITCHMATIC 2T, digital, Trockenlaufschutz, 12 bar, 400 V/10 A
395074	Druckschalter SWITCHMATIC 2, digital, Trockenlaufschutz, 8 bar, 230 V/16 A
395072	Druckschalter T - KIT SWITCHMATIC 2, digital, Trockenlaufschutz, 8 bar, 230 V/16 A

SAFEMATIC - Trockenlauf- und Überlastschutz für einphasige Pumpen bis zu 16 A - 2,2 kW.

BestellNr.	Bezeichnung	
396706	Trockenlaufschutz SAFEMATIC SCHUKO	NEW
396707	Trockenlaufschutz SAFEMATIC Wall Mounted	NEW



LP/3



PT/-



PM/5-3W



Switchmatic 2



Switchmatic 2T



T - KIT
Switchmatic 2

NEW

SAFEMATIC



MEMBRANDRUCKBEHÄLTER

Bestellnr.	Bezeichnung
395585	Druckbehälter SPTB 8 l, Membrane, 1", PN10
395594	Druckbehälter vertikal SPTB 18 l, Membrane, 1", PN10
395588	Druckbehälter horizontal SPTB 24 l, Membrane, 1", PN10
395589	Druckbehälter horizontal SPTB 38 l, Membrane, 1", PN10
395586	Druckbehälter vertikal SPTB 58 l, Membrane, 1", PN10
395591	Druckbehälter horizontal SPTB 58 l, Membrane, 1", PN10
395587	Druckbehälter vertikal SPTB 80 l, Membrane, 1", PN10
395592	Druckbehälter horizontal SPTB 80 l, Membrane, 1", PN10

DRUCKBEHÄLTER MIT BEUTEL

Bestellnr.	Bezeichnung
395450	Druckbehälter horizontal AFC24SB- 24 l, 1", PN10
395460	Druckbehälter horizontal AFC50SB - 50 l, 1", PN10
395470	Druckbehälter horizontal AFC80SB - 80 l, 1", PN10
395492	Druckbehälter vertikal AFC8 - 8 l, 1", PN08
395500	Druckbehälter vertikal AFCV50 - 50 l, 1", PN10
395510	Druckbehälter vertikal AFCV80 - 80 l, 1", PN10
395520	Druckbehälter vertikal AFCV100 - 100 l, 1", PN10
395530	Druckbehälter vertikal AFCV150 - 150 l, 1", PN10

ZUBEHÖR ZUM DRUCKBEHÄLTER

Bestellnr.	Bezeichnung
396811	Flexischlauch FAF1050MFC 50 cm
396812	Flexischlauch FAF1050MFC 60 cm
396813	Flexischlauch FAF1050MFC 70 cm
396814	Flexischlauch FAF1050MFC 100 cm
395650	4-Funktions-Schlüssel zum Druckventil
395482	Luftventil
395601	Halterung zum Druckbehälter (2 - 40) mit Band



PUMPENSTEUERUNG

Pilot – ist eine moderne universale Pumpensteuerung und –schutz. Sie schützt die Pumpe vor Trockenlauf. Modelle 112 und 118 sind für Einphasen-Pumpen bis 3 kW/18A Leistung und Modelle 312 und 325 für Dreiphasen-Pumpen bis 25A Leistung bestimmt. Verfügt über einen verlässlichen einstellbaren Stromschutz, Anschluss für Schwimmerschalter oder Druckschalter, Anschluss für Fernmeldung der Störungen mit Unterbrechung des Pumpenbetriebs und dank der Niederspannungskontakte in der Elektronik wird die Verlässlichkeit und Nutzungsdauer der Pumpe verlängert.

BestellNr.	Bezeichnung
396642	Pilot 312 Pumpensteuerung, 400 V, I _{max} 12 A
396644	Pilot 112 Pumpensteuerung, 230 V, I _{max} 12 A
396646	Pilot 118 Pumpensteuerung, 230 V, I _{max} 18 A
396647	Pilot 325 Pumpensteuerung, 400 V, I _{max} 25 A

Smart EVO – Pumpensteuerung und –schutz. Sie schützt die Pumpe vor Trockenlauf. Modell – Mono bestimmt für Einphasen-Pumpen und Modell – Tri für Dreiphasen-Pumpen bis 16A. Verfügt über einen einstellbaren Stromschutz, Anschlüsse für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

BestellNr.	Bezeichnung
396270	SMART EVO 1 MONO, Pumpensteuerung, 230 V, I _{max} 18 A
396275	SMART EVO 1 TRI, Pumpensteuerung, 400 V, I _{max} 16 A

PANLEMATIC – Pumpensteuerung und –schutz. Sie schützt die Pumpe vor Trockenlauf. Verfügt über einen einstellbaren Stromschutz, Anschlüsse für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Model (M) bestimmt für Einphasen-Pumpen bis 16 A - 2,2 kW.

Model (T) bestimmt für Dreiphasen-Pumpen bis 10 A - 3 kW.

BestellNr.	Bezeichnung	
396703	Pumpensteuerung PANELMATIC UNO M, 230 V, 16 A	NEW
396705	Pumpensteuerung PANELMATIC UNO T, 400 V, 10 A	NEW

MOTORSTARTER

BestellNr.	Bezeichnung
396460	Startergehäuse IP55 G2V-MC02
396415	Motorstarter Schrack 2 pol 4 - 6,3 A 230 V
396420	Motorstarter Schrack 2 pol 6,3 - 10 A 230 V
396298	Motorstarter 1 - 1,6 A -GV2ME06
396299	Motorstarter 1,6 - 2,5 A -GV2ME07
396422	Motorstarter 2 pol 10 - 16 A 230 V
396421	Motorstarter 2 pol 16 - 25 A 230 V
396300	Motorstarter 3 pol 2,5 - 4 A -G2V-ME08 1,5 kW
396409	Motorstarter 3 pol 4 - 6,3 A GV2ME10 2,2 kW
396410	Motorstarter 3 pol 6,3 - 10 A -GV2ME14 4 kW



NEW



NEW



NIVEAUSENSOR

MAVE 2 HH2 – elektronischer Niveausensor bestimmt zur Wasserstandregulierung (Ein- oder Ausschalten der Pumpe) und dient auch als Trockenlaufschutz von Einphasen-Pumpen bis 15 W (16 A). Der Sensor wird in Verbindung mit Eintauchsonden in Brunnen, Bohrungen oder Speicherbecken verwendet. Eingangsspannung 230 V – Ausgangsspannung an der Sonde 12 V.

Optional die Eintauchsonde **MAVE PSV-1** geliefert mit 5 m Kabel geprüft für Trinkwasser.

Bestellnr.	Bezeichnung	
396701	MAVE 2-HH2, Niveausensor, 230 V/Imax 16 A	NEW
396702	MAVE PSV-1, Eintauchsonde 5m Kabel	NEW
395167	Niveauelektrode SL 100	

SCHWIMMERSCHALTER

Bestellnr.	Bezeichnung
395161	Schwimmerschalter 10 m, H07RN-F, NO/NC
3951611	Schwimmerschalter 10 m, Abwasser, MAC/Titanio

SCHWIMMERVENTIL

Bestellnr.	Bezeichnung
341202	Schwimmerventil Messing ½" mit Kugel
341203	Schwimmerventil Messing ¾" mit Kugel
341204	Schwimmerventil Messing 1" mit Kugel
341205	Schwimmerventil Messing 5/4" mit Kugel

PUMPEN- UND SCHLAUCHBEFESTIGUNG



Bestellnr.	Bezeichnung
396802	Edelstahl Kühlmantel für Tauchpumpe 4", S = 114 mm + Gummimanschette
396803	Edelstahl Kühlmantel für Tauchpumpe 6", d = 168 mm
396807	Montageschelle DN32-40 für Tauchpumpe
999012	Polyamidseil (Schnur zum Aufhängen der Tauchpumpe)
1533000	Rohrschelle 20 - 24 mm ½" Schraube + Dübel/OMG ½"
153301	Rohrschelle 25 - 29 mm ¾" Schraube + Dübel/OMG ¾"
153304	Rohrschelle 32 - 37 mm 1" + Kombischraube 8 x 70 mm + Dübel
153306	Rohrschelle 40 - 45 mm 5/4" Schraube + Dübel/OMG 5/4"
153307	Kombischraube 8 x 80 mm
153308	Kombischraube 8 x 100 mm
153309	Kombischraube 8 x 120 mm

PUMPENSÜMPFE

BestellNr.	Bezeichnung
341162	Pumpensumpf, Kunststoff, mit Entlüftung, D = 100 cm/H = 150 cm/v Verengung 30 cm
341164	Pumpensumpf, Kunststoff, mit Entlüftung, D = 65 cm/H = 60 cm
341165	Pumpensumpf, Kunststoff, mit Entlüftung und Montageplatte D = 75 cm/H = 70 cm



MESSUNG, REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES UND WASSERDRUCKS

DRUCKMESSGERÄTE

BestellNr.	Bezeichnung
520002	Druckmessgerät PG-P50A, 0 - 10 bar, hinterer Anschluss
520003	Druckmessgerät PG-P50R, 0 - 10 bar, seitlicher Anschluss
520009	Druckmessgerät Glyzerin G1/4 - 55 mm 0 - 10 bar hinterer Anschluss
520010	Druckmessgerät Glyzerin G1/4 - 55 mm 0 - 10 bar seitlicher Anschluss



DRUCKMINDERUNGSVENTILE

BestellNr.	Bezeichnung
396881	Minderungsventil Messing 1/2" FF, mit Verschraubung, Malgorani
396882	Minderungsventil Messing 3/4" FF, mit Verschraubung, Malgorani
396883	Minderungsventil Messing 1" FF, mit Verschraubung, Malgorani
396884	Minderungsventil Messing 1 1/4" FF, mit Verschraubung, Malgorani
396885	Minderungsventil Messing 1 1/2" FF, mit Verschraubung, Malgorani
396886	Minderungsventil Messing 2" FF, mit Verschraubung, Malgorani



WASSERZÄHLER

Nasslaufender Wasserzähler für Kaltwasser bis 50 °C. Montage - horizontale auch vertikale Stellung auf dem Fall- oder Steigrohr möglich. Durchflussmessgerät mit voll gekapseltem Zifferblatt. Hervorragende Messeigenschaften, Gerät der neuen Generation, Kontaktsensor für Fernablesungen.

BestellNr.	Bezeichnung
520030	Hauswasserzähler M100 Artist Q3 4 m³/h, DN20, G 1", L=165, PN16, Kaltwasser
520035	Hauswasserzähler M100 KN Artist Q3 10m³/h, DN25, G 1 1/4", L=260, PN16, Kaltwasser





RÜCKSCHLAGKLAPPE

Bestellnr.	Bezeichnung
395322	Rückschlagklappe Vollmessing ¾", Feder/Packung 20 St.
395323	Rückschlagklappe Vollmessing 1", Feder/Packung 15/90 St.
395324	Rückschlagklappe Vollmessing 1¼", Feder/Packung 5/48 St.
395325	Rückschlagklappe Vollmessing 1½", Feder/Packung 4 St.
395326	Rückschlagklappe Vollmessing 2", Feder/Packung 3 St.
395327	Rückschlagklappe Vollmessing 2½", Feder
3953270	Rückschlagklappe Vollmessing 3", Feder
3953280	Rückschlagklappe Vollmessing 4", Feder



ANSAUGKORB

Bestellnr.	Bezeichnung
395332	Ansaugkorb mit Klappe ¾"/Packung 15 St.
395333	Ansaugkorb mit Klappe 1"/Packung 15 St.
395334	Ansaugkorb mit Klappe 1¼"/Packung 6 St.
395335	Ansaugkorb mit Klappe 1½"/Packung 5 St.
395336	Ansaugkorb mit Klappe 2"/Packung 4 St.
395337	Ansaugkorb mit Klappe 2½"

BETRIEBSPARAMETER VON AUSGEWÄHLTEN BEWÄSSERUNGSKOMPONENTEN



Aktualisierung der Tabellenwerte laut der Hersteller Jahr 2024

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



Streifendüsen

Teilkreis	Druck		Breite x Länge m	Durchfluss l/min	Teilkreis	Druck		Breite x Länge m	Durchfluss l/min
	Bar	kPa				Bar	kPa		
	1,0	100	1,2 x 4,2	1,7		1,0	100	1,1 x 4,2	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	2,1		1,5	150	1,2 x 4,3	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	2,5		2,1	210	1,5 x 4,5	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	2,7		2,5	250	1,5 x 4,5	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	2,8		3,0	300	1,5 x 4,5	2,8
	1,0	100	1,2 x 4,2	1,7		1,0	100	1,2 x 8,5	3,5
	1,5	150	1,2 x 4,3	2,1		1,5	150	1,5 x 9,0	4,2
	2,1	210	1,5 x 4,5	2,5		2,1	210	1,5 x 9,1	5,0
	2,5	250	1,5 x 4,5	2,7		2,5	250	1,5 x 9,1	5,5
	3,0	300	1,5 x 4,5	2,8		3,0	300	1,5 x 9,1	5,7
	1,0	100	1,2 x 8,5	3,5		1,0	100	2,4 x 5,2	4,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	4,2		1,5	150	2,7 x 5,5	5,5
	2,1	210	1,5 x 9,1	5,0		2,1	210	2,7 x 5,5	6,5
	2,5	250	1,5 x 9,1	5,5		2,5	250	2,7 x 5,5	7,1
	3,0	300	1,5 x 9,1	5,7		3,0	300	2,7 x 5,5	7,9



LCS-515



SS-530



RCS-515

Sprühdüsen kurze Wurfweite

Winkel	Druck		2 Wurfweite: 0,6m			4 Wurfweite: 1,2m			6 Wurfweite: 1,8m		
			Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std. ohne Deckung	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std. ohne Deckung	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std. ohne Deckung
	Bar	kPa	m	l/min		m	l/min		m	l/min	
	1,0	100	0,6	0,34	57	1,2	0,68	28	1,8	0,83	15
	1,5	150	0,6	0,38	63	1,2	0,76	32	1,8	0,91	17
	2,1	210	0,6	0,42	70	1,2	0,76	32	1,8	1,14	21
	2,5	250	0,6	0,49	82	1,2	0,83	35	1,8	1,14	21
	3,0	300	0,6	0,53	88	1,2	0,91	38	1,8	1,14	21
	1,0	100	0,6	0,53	44	1,2	1,25	26	1,8	1,52	14
	1,5	150	0,6	0,57	48	1,2	1,29	27	1,8	1,67	15
	2,1	210	0,6	0,76	63	1,2	1,51	31	1,8	1,90	18
	2,5	250	0,6	0,77	64	1,2	1,52	32	1,8	1,97	18
	3,0	300	0,6	0,80	67	1,2	1,67	35	1,8	2,05	19



2H



4H



6H

Sprühdüsen mit festem Winkel

Winkel	Druck		5 Wurfweite: 1,5m Strahlanstieg: 0°			8 Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 0°			10 Wurfweite: 3,0m Strahlanstieg: 15°			12 Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 28°			15 Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 28°			17 Wurfweite: 5,2m Strahlanstieg: 28°		
			Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.
	Bar	kPa	m	l/min	■ ▲	m	l/min	■ ▲	m	l/min	■ ▲	m	l/min	■ ▲	m	l/min	■ ▲	m	l/min	■ ▲
	1,0	100	1,1	0,30	60 69	1,8	0,62	46 53	2,40	1,08	45 52	3,0	1,58	42 49	3,9	2,50	39 46	4,7	3,17	34 40
	1,5	150	1,3	0,38	54 62	2,1	0,84	46 53	2,70	1,33	44 51	3,4	2,00	42 48	4,2	3,06	42 48	4,9	3,88	39 45
	2,1	210	1,5	0,46	49 57	2,4	0,91	38 44	3,00	1,57	42 48	3,7	2,43	43 49	4,6	3,62	41 47	5,2	4,59	41 47
	2,5	250	1,7	0,51	42 49	2,7	0,98	32 37	3,30	1,71	38 44	4,0	2,69	40 47	4,9	3,95	39 46	5,5	5,01	40 46
	3,0	300	1,8	0,53	39 45	2,7	1,10	36 42	3,40	1,85	38 44	4,0	2,95	44 51	5,2	4,32	38 44	5,8	5,30	38 44
	1,0	100	Verwenden Sie Düse 4A oder 6A			1,8	0,83	46 53	2,40	1,44	45 52	3,0	2,11	42 49	3,9	3,33	39 46	Verwenden Sie Düse 17A		
	1,5	150				2,1	1,10	45 52	2,70	1,77	44 50	3,4	2,67	42 48	4,2	4,08	42 48			
	2,1	210				2,4	1,21	38 44	3,00	2,09	42 48	3,7	3,25	43 49	4,6	4,83	41 47			
	2,5	250				2,7	1,32	33 38	3,30	2,31	38 44	4,0	3,67	41 48	4,9	5,27	40 46			
	3,0	300				2,7	1,44	36 41	3,40	2,50	39 45	4,0	3,94	44 51	5,2	5,75	38 44			
	1,0	100	1,1	0,60	60 69	1,8	1,33	49 57	2,40	2,17	45 52	3,0	3,17	42 49	3,9	5,00	39 46	4,7	6,33	34 40
	1,5	150	1,3	0,76	54 62	2,1	1,63	44 51	2,70	2,65	44 50	3,4	4,01	42 48	4,2	6,12	42 48	4,9	7,76	39 45
	2,1	210	1,5	0,87	49 57	2,4	1,80	38 43	3,00	3,14	42 48	3,7	4,87	43 49	4,6	7,25	41 47	5,2	9,18	41 47
	2,5	250	1,7	0,95	42 49	2,7	1,93	32 37	3,30	3,60	40 46	4,0	5,39	40 47	4,9	7,91	40 46	5,5	10,01	40 46
	3,0	300	1,8	1,04	39 44	2,7	2,10	35 40	3,40	3,90	40 47	4,0	5,75	43 50	5,2	8,18	36 42	5,8	10,06	38 44
	1,0	100	Verwenden Sie Düse 4A oder 6A			Verwenden Sie Düse 8A			Verwenden Sie Düse 10A			3,0	4,22	42 49	3,9	6,67	39 46	Verwenden Sie Düse 17A		
	1,5	150										3,4	5,34	42 48	4,2	8,16	42 48			
	2,1	210										3,7	6,49	43 49	4,6	9,66	41 47			
	2,5	250										4,0	7,18	40 47	4,9	10,54	40 46			
	3,0	300										4,0	7,68	43 50	5,2	10,90	36 42			
	1,0	100	Verwenden Sie Düse 4A oder 6A			Verwenden Sie Düse 8A			Verwenden Sie Düse 10A			3,0	4,75	42 49	3,9	7,50	39 46	Verwenden Sie Düse 17A		
	1,5	150										3,4	6,01	42 48	4,2	9,19	42 48			
	2,1	210										3,7	7,30	43 49	4,6	10,87	41 47			
	2,5	250										4,0	8,08	40 47	4,9	11,86	40 46			
	3,0	300										4,0	8,82	44 51	5,2	12,95	38 44			
	1,0	100	1,1	1,20	60 69	1,8	2,67	49 57	2,40	4,33	45 52	3,0	6,33	42 49	3,9	10,00	39 46	Verwenden Sie Düse 17A		
	1,5	150	1,3	1,52	54 62	2,1	3,33	45 52	2,70	5,31	44 50	3,4	8,01	42 48	4,2	12,25	42 48			
	2,1	210	1,5	1,85	49 57	2,4	3,67	38 44	3,00	6,28	42 48	3,7	9,74	43 49	4,6	14,49	41 47			
	2,5	250	1,7	2,04	42 49	2,7	4,01	33 38	3,30	6,85	38 44	4,0	10,78	40 47	4,9	15,81	40 46			
	3,0	300	1,8	2,10	39 45	2,7	4,35	36 41	3,40	6,97	36 42	4,0	11,73	44 51	5,2	16,50	37 42			

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲.



5H



8H



10H



12H



15H



17H

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



Sprühdüsen mit einstellbarem Winkel

		4A				6A				8A				10A				12A				15A				17A			
		Wurfweite: 1,2m Strahlanstieg: 0°				Wurfweite: 1,8m Strahlanstieg: 0°				Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 0°				Wurfweite: 3,0m Strahlanstieg: 15°				Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 28°				Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 28°				Wurfweite: 5,2m Strahlanstieg: 28°			
Winkel	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.	
				■	▲			■	▲			■	▲			■	▲			■	▲			■	▲			■	▲
45°	1,0 100	0,9	0,31	187	216	1,5	0,54	117	136	2,0	0,62	77	89	2,6	0,68	49	56	3,2	0,73	34	40	4,0	1,27	38	43	4,6	1,68	38	43
	1,5 150	1,0	0,39	178	206	1,6	0,60	108	124	2,2	0,72	72	83	2,8	0,80	49	57	3,4	0,97	40	46	4,3	1,51	39	45	4,9	1,94	38	44
	2,1 210	1,2	0,48	167	193	1,8	0,65	98	114	2,4	0,83	67	77	3,0	0,94	49	56	3,7	1,23	44	51	4,6	1,79	40	46	5,2	2,23	39	45
	2,5 250	1,3	0,56	158	183	1,9	0,70	92	106	2,6	0,91	63	73	3,2	1,06	48	56	3,9	1,44	46	54	4,9	2,00	40	46	5,5	2,46	39	45
90°	3,0 300	1,4	0,64	149	172	2,1	0,75	86	99	2,9	1,01	59	68	3,5	1,18	47	54	4,1	1,68	48	56	5,2	2,25	40	46	5,8	2,72	39	45
	1,0 100	0,9	0,72	213	246	1,5	1,08	116	134	2,0	1,24	77	89	2,6	1,35	49	56	3,2	1,46	34	40	4,0	2,53	38	43	4,6	3,36	38	43
	1,5 150	1,0	0,76	182	210	1,6	1,21	109	126	2,2	1,44	72	83	2,8	1,61	49	57	3,4	1,93	40	46	4,3	3,03	39	45	4,9	3,88	38	44
	2,1 210	1,2	0,83	139	160	1,8	1,35	102	118	2,4	1,65	67	77	3,0	1,89	49	56	3,7	2,46	44	51	4,6	3,57	40	46	5,2	4,45	39	45
120°	2,5 250	1,3	0,91	129	149	1,9	1,47	97	112	2,6	1,82	63	73	3,2	2,11	48	56	3,9	2,88	46	54	4,9	4,01	40	46	5,5	4,92	39	45
	3,0 300	1,4	0,95	116	134	2,1	1,61	92	106	2,9	2,02	59	68	3,5	2,37	47	54	4,1	3,36	48	56	5,2	4,50	40	46	5,8	5,44	39	45
	1,0 100	0,9	0,97	221	255	1,5	1,26	102	118	2,0	1,66	77	89	2,6	1,80	49	56	3,2	1,94	34	40	4,0	3,38	38	43	4,6	4,48	38	43
	1,5 150	1,0	1,10	188	217	1,6	1,43	97	112	2,2	1,92	72	83	2,8	2,14	49	57	3,4	2,58	40	46	4,3	4,03	39	45	4,9	5,17	38	44
180°	2,1 210	1,2	1,25	162	187	1,8	1,61	91	105	2,4	2,20	67	77	3,0	2,52	49	56	3,7	3,28	44	51	4,6	4,76	40	46	5,2	5,94	39	45
	2,5 250	1,3	1,36	146	168	1,9	1,76	87	100	2,6	2,43	63	73	3,2	2,82	48	56	3,9	3,84	46	54	4,9	5,34	40	46	5,5	6,56	39	45
	3,0 300	1,4	1,49	131	151	2,1	1,93	82	95	2,9	2,69	59	68	3,5	3,16	47	54	4,1	4,48	48	56	5,2	6,00	40	46	5,8	7,25	39	45
	1,0 100	0,9	1,18	178	206	1,5	1,70	92	106	2,0	2,49	77	89	2,6	2,71	49	56	3,2	2,91	34	40	4,0	5,07	38	43	4,6	6,71	38	43
240°	1,5 150	1,0	1,38	157	181	1,6	1,96	88	102	2,2	2,87	72	83	2,8	3,21	49	57	3,4	3,86	40	46	4,3	6,05	39	45	4,9	7,75	38	44
	2,1 210	1,2	1,60	139	160	1,8	2,24	84	97	2,4	3,30	67	77	3,0	3,78	49	56	3,7	4,92	44	51	4,6	7,14	40	46	5,2	8,91	39	45
	2,5 250	1,3	1,78	127	146	1,9	2,47	81	94	2,6	3,65	63	73	3,2	4,23	48	56	3,9	5,76	46	54	4,9	8,02	40	46	5,5	9,83	39	45
	3,0 300	1,4	1,98	115	133	2,1	2,72	78	90	2,9	4,03	59	68	3,5	4,73	47	54	4,1	6,71	48	56	5,2	9,00	40	46	5,8	10,87	39	45
270°	1,0 100	0,9	1,94	220	254	1,5	2,44	99	114	2,0	3,32	77	89	2,6	3,61	49	56	3,2	3,88	34	40	4,0	6,76	38	43	4,6	8,95	38	43
	1,5 150	1,0	2,24	192	221	1,6	2,83	96	111	2,2	3,83	72	83	2,8	4,28	49	57	3,4	5,15	40	46	4,3	8,07	39	45	4,9	10,34	38	44
	2,1 210	1,2	2,59	168	194	1,8	3,28	92	107	2,4	4,40	67	77	3,0	5,03	49	56	3,7	6,56	44	51	4,6	9,52	40	46	5,2	11,88	39	45
	2,5 250	1,3	2,86	153	177	1,9	3,63	89	103	2,6	4,86	63	73	3,2	5,64	48	56	3,9	7,68	46	54	4,9	10,69	40	46	5,5	13,11	39	45
360°	3,0 300	1,4	3,17	139	160	2,1	4,03	86	99	2,9	5,38	59	68	3,5	6,31	47	54	4,1	8,95	48	56	5,2	12,00	40	46	5,8	14,50	39	45
	1,0 100	0,9	2,09	211	244	1,5	3,08	111	128	2,0	3,73	77	89	2,6	4,06	49	56	3,2	4,37	34	40	4,0	7,60	38	43	4,6	10,07	38	43
	1,5 150	1,0	2,4	183	211	1,6	3,52	106	122	2,2	4,31	72	83	2,8	4,82	49	57	3,4	5,80	40	46	4,3	9,08	39	45	4,9	11,63	38	44
	2,1 210	1,2	2,75	159	183	1,8	4,02	101	116	2,4	4,95	67	77	3,0	5,66	49	56	3,7	7,38	44	51	4,6	10,71	40	46	5,2	13,36	39	45
360°	2,5 250	1,3	3,02	144	166	1,9	4,42	97	112	2,6	5,47	63	73	3,2	6,34	48	56	3,9	8,65	46	54	4,9	12,03	40	46	5,5	14,75	39	45
	3,0 300	1,4	3,33	130	150	2,1	4,87	92	107	2,9	6,05	59	68	3,5	7,10	47	54	4,1	10,07	48	56	5,2	13,50	40	46	5,8	16,31	39	45
	1,0 100	0,9	2,26	171	197	1,5	3,57	96	111	2,0	4,97	77	89	2,6	5,41	49	56	3,2	5,83	34	40	4,0	10,13	38	43	4,6	13,43	38	43
	1,5 150	1,0	2,60	148	171	1,6	4,07	92	106	2,2	5,75	72	83	2,8	6,43	49	57	3,4	7,73	40	46	4,3	12,10	39	45	4,9	15,51	38	44
360°	2,1 210	1,2	2,98	129	149	1,8	4,62	87	100	2,4	6,61	67	77	3,0	7,55	49	56	3,7	9,84	44	51	4,6	14,28	40	46	5,2	17,82	39	45
	2,5 250	1,3	3,29	117	135	1,9	5,06	83	96	2,6	7,29	63	73	3,2	8,45	48	56	3,9	11,53	46	54	4,9	16,03	40	46	5,5	19,67	39	45
	3,0 300	1,4	3,63	106	122	2,1	5,56	79	92	2,9	8,07	59	68	3,5	9,47	47	54	4,1	13,43	48	56	5,2	18,00	40	46	5,8	21,75	39	45

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲ .



4A



6A



8A



10A



12A



15A



17A

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



Hocheffiziente einstellbare Sprühdüsen (High Efficiency)

		HE-8A Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 20°						HE-10A Wurfweite: 3,0m Strahlanstieg: 25°						HE-12A Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 25°						HE-15A Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 25°						HE-17A Wurfweite: 5,2m Strahlanstieg: 25°					
Winkel	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. Mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. Mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. Mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. Mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. Mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. Mm/Std.						
	Bar	kPa			m	l/min			■	▲			m	l/min			■	▲			m	l/min			■	▲	m	l/min	■	▲	m
	90°	1,0	100	2,0	0,87	52	60	2,7	1,36	45	52	3,3	2,01	44	51	4,2	2,95	40	46	4,6	3,61	41	47								
		1,5	150	2,2	1,02	51	59	2,8	1,55	48	55	3,5	2,23	44	51	4,4	3,33	41	48	4,8	4,04	42	49								
		2,1	210	2,4	1,06	44	51	3,0	1,67	44	51	3,7	2,38	42	48	4,6	3,63	41	48	5,2	4,69	42	48								
		2,5	250	2,6	1,21	43	50	3,1	1,82	45	52	3,8	2,65	44	51	4,7	4,05	44	51	5,3	4,90	42	48								
	180°	1,0	100	2,0	1,65	49	57	2,7	2,65	44	50	3,3	3,88	43	49	4,2	5,78	39	45	4,6	6,68	38	44								
		1,5	150	2,2	1,85	46	53	2,8	2,94	45	52	3,5	4,24	42	48	4,4	6,38	40	46	4,8	7,70	40	46								
		2,1	210	2,4	2,08	43	50	3,0	3,24	43	50	3,7	4,62	40	47	4,6	7,08	40	46	5,2	8,93	40	46								
		2,5	250	2,6	2,37	42	48	3,1	3,52	44	51	3,8	5,03	42	48	4,7	7,76	42	49	5,3	9,33	40	46								
	270°	1,0	100	2,0	2,47	49	57	2,7	3,97	44	50	3,3	5,82	43	49	4,2	8,67	39	45	4,6	10,02	38	44								
		1,5	150	2,2	2,78	46	53	2,8	4,41	45	52	3,5	6,36	42	48	4,4	9,58	40	46	4,8	11,55	40	46								
		2,1	210	2,4	3,11	43	50	3,0	4,85	43	50	3,7	6,93	40	47	4,6	10,62	40	46	5,2	13,40	40	46								
		2,5	250	2,6	3,55	42	48	3,1	5,28	44	51	3,8	7,55	42	48	4,7	11,64	42	49	5,3	14,00	40	46								
	360°	1,0	100	2,0	3,29	49	57	2,7	5,30	44	50	3,3	7,76	43	49	4,2	11,56	39	45	4,6	13,36	38	44								
		1,5	150	2,2	3,71	46	53	2,8	5,88	45	52	3,5	8,48	42	48	4,4	12,77	40	46	4,8	15,40	40	46								
		2,1	210	2,4	4,15	43	50	3,0	6,47	43	50	3,7	9,24	40	47	4,6	14,16	40	46	5,2	17,87	40	46								
		2,5	250	2,6	4,73	42	48	3,1	7,04	44	51	3,8	10,07	42	48	4,7	15,52	42	49	5,3	18,66	40	46								
	3,0	300	2,8	5,50	39	45	3,2	7,57	44	51	3,9	11,05	44	50	4,8	16,78	44	50	5,4	20,06	41	48									

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲ .

aktualiz. 2024



BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



MP Rotator

MP800SR										MP815				MP1000				MP2000				MP3000				MP3500			
Winkel	Druck		Strahlanstieg: 18°				Mindestwurfweite		Strahlanstieg: 15°				Strahlanstieg: 20°				Strahlanstieg: 26°				Strahlanstieg: 26°				Strahlanstieg: 26°				
			Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite			Durch- fluss	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		
	Bar	kPa	m	l/min	■	▲	m	l/min	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	
	1,70	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	1,29	12	13	7,6	2,69	11	13	10,1	3,94	9	11		
	2,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	0,64	11	13	5,5	1,44	12	13	8,2	2,88	10	12	10,4	4,28	10	11	
	2,10	210	2,6	0,61	22	25	1,8	0,49	4,3	1,59	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	2,9	0,72	21	24	2,1	0,55	4,5	1,74	21	24	4,0	0,72	11	13	5,8	1,52	11	13	8,5	3,11	10	12	10,4	4,58	10	12	
	2,80	280	3,1	0,87	21	24	2,4	0,61	4,6	1,85	21	24	4,1	0,80	11	13	6,1	1,63	11	12	9,1	3,26	10	11	10,7	4,84	10	12	
	3,00	300	3,4	0,95	20	23	2,4	0,68	-	-	-	-	4,3	0,87	11	13	6,4	1,74	10	12	9,1	3,41	10	12	10,7	5,22	11	13	
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	4,8	1,97	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	3,5	1,02	20	23	2,7	0,72	4,9	2,08	21	24	4,5	0,95	11	13	6,4	1,78	11	12	9,1	3,60	11	12	10,7	5,41	11	13	
	1,70	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	2,27	11	13	7,6	5,46	11	13	10,1	8,36	10	11		
	2,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	1,29	11	13	5,2	2,43	11	13	8,2	5,99	11	12	10,4	8,48	9	11	
	2,10	210	2,6	1,21	22	25	1,8	0,98	4,0	2,84	21	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	2,8	1,40	21	24	2,1	1,10	4,3	3,26	21	24	4,0	1,44	11	13	5,5	2,69	11	12	8,5	6,44	11	12	10,4	10,03	11	13	
	2,80	280	3,0	1,59	21	24	2,4	1,21	4,5	3,52	21	24	4,1	1,59	11	13	5,8	2,92	11	12	9,1	6,90	10	12	10,7	10,83	11	13	
	3,00	300	3,3	1,74	19	22	2,4	1,36	-	-	-	-	4,3	1,67	11	13	6,1	3,22	11	12	9,1	7,31	11	12	10,7	11,73	12	14	
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	4,6	3,63	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	3,4	1,82	19	22	2,7	1,44	4,8	4,01	21	24	4,5	1,90	11	13	6,4	3,45	10	12	9,1	7,73	11	13	10,7	12,15	13	15	
	1,70	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	2,73	12	14	7,6	6,37	11	13	10,1	9,80	10	12		
	2,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	1,52	12	13	5,2	2,84	11	13	8,2	6,97	11	12	10,4	10,75	10	12	
	2,10	210	2,6	1,40	22	25	1,8	1,15	4,0	3,33	21	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	2,8	1,67	22	25	2,1	1,28	4,3	3,63	20	23	4,0	1,71	11	13	5,5	3,07	11	12	8,5	7,54	11	13	10,4	11,66	11	13	
	2,80	280	3,0	1,85	21	24	2,4	1,41	4,5	4,16	21	24	4,1	1,86	11	13	5,8	3,26	10	12	9,1	8,03	10	12	10,7	12,45	11	13	
	3,00	300	3,2	2,01	20	23	2,4	1,59	-	-	-	-	4,3	1,93	11	13	6,1	3,45	10	11	9,1	8,53	11	12	10,7	13,40	12	14	
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	4,6	4,39	21	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	3,4	2,12	19	22	2,7	1,68	4,8	4,69	21	24	4,5	2,16	11	13	6,4	3,71	9	11	9,1	8,98	11	13	10,7	14,23	13	15	
	1,70	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	3,30	11	13	7,6	8,30	12	13	-	-	-	-		
	2,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	1,82	11	12	5,2	3,60	11	12	8,2	8,98	11	12	-	-	-	-	
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	4,0	4,31	22	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	-	-	-	-	-	-	4,3	4,69	20	23	4,0	2,01	10	12	5,5	3,90	10	12	8,5	9,66	11	12	-	-	-	-	
	2,80	280	-	-	-	-	-	-	4,5	5,30	21	24	4,1	2,39	11	13	5,8	4,17	10	12	9,1	10,35	10	12	-	-	-	-	
	3,00	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2,54	11	13	6,1	4,43	10	11	9,1	10,95	11	12	-	-	-	-	
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	4,6	5,56	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	-	-	-	-	-	-	4,8	5,83	20	23	4,5	2,73	11	13	6,4	4,66	9	11	9,1	11,60	11	13	-	-	-	-	
	1,70	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,55	11	13	7,6	10,92	11	13	-	-	-	-		
	2,00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	2,62	12	13	5,2	4,85	11	13	8,2	11,94	11	12	-	-	-	-	
	2,10	210	2,6	2,38	22	25	1,8	1,78	4,0	5,75	22	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	2,8	2,65	20	23	2,1	1,97	4,3	6,43	21	24	4,0	2,92	11	13	5,5	5,19	10	12	8,5	12,89	11	12	-	-	-	-	
	2,80	280	3,0	2,95	20	23	2,4	2,12	4,5	7,08	21	24	4,1	3,18	11	13	5,8	5,61	10	12	9,1	13,80	10	12	-	-	-	-	
	3,00	300	3,1	3,22	20	23	2,4	2,23	-	-	-	-	4,3	3,34	11	13	6,1	5,59	10	11	9,1	14,63	11	12	-	-	-	-	
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	4,6	7,57	21	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	3,3	3,33	19	21	2,7	2,38	4,8	8,06	21	24	4,5	3,71	11	13	6,4	6,37	9	11	9,1	15,43	11	13	-	-	-	-	





Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲ .

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



MPLCS515

MPSS530

MPRCS515

MULTI-STREAM BUBBLER

	Modell	Wurfweite m	Durchfluss l/min
	MSBN-25Q	0,30	0,90
	MSBN-50Q	0,46	1,90
	MSBN-50H	0,30	1,90
	MSBN-10H	0,46	3,80
	MSBN-10F	0,30	3,80
	MSBN-20F	0,46	7,60

BUBBLER PCN mit Druckregler

	Modell	Durchfluss l/min	Ausflussart
	PCN-25	0,90	Rinnsal
	PCN-50	1,90	Rinnsal
	PCN-10	3,80	Schirm
	PCN-20	7,60	Schirm

BUBBLER PCB mit Druckregler

	Modell	Durchfluss l/min	Ausflussart
	PCB-25	0,90	Rinnsal
	PCB-50	1,90	Rinnsal
	PCB-10	3,80	Schirm
	PCB-20	7,60	Schirm

Durchflusswerte entsprechen einem Druck von 1,0 bis 4,8 bar.

BUBBLER AFB mit Durchflussregler

	Modell	Durchfluss l/min	Durchflussart
	AFB	<7,6	Rinnsal/Schirm

BUBBLER 5-CST-B Doppelstrahl

	Druck bar kPa	Wurfweite m	Durchfluss l/min
	1,0 100	1,50	1,10
	1,5 150	1,50	1,20
	2,0 200	1,50	1,40
	2,1 210	1,50	1,50
	2,5 250	1,50	1,60

MP Rotator Streifen

Strahlanstieg: 16°

Teilkreis	Druck Bar kPa	Breite x Länge m	Durchfluss l/min
	1,7 170	1,1 x 4,2	0,67
	2,0 200	1,2 x 4,3	0,72
	2,5 250	1,4 x 4,5	0,79
	2,8 280	1,5 x 4,6	0,84
	3,0 300	1,6 x 4,7	0,87
	3,5 350	1,7 x 4,8	0,94
	3,8 380	1,8 x 4,9	0,99
	1,7 170	1,1 x 4,2	0,67
	2,0 200	1,2 x 4,3	0,72
	2,5 250	1,4 x 4,5	0,79
	2,8 280	1,5 x 4,6	0,84
	3,0 300	1,6 x 4,7	0,87
	3,5 350	1,7 x 4,8	0,94
	3,8 380	1,8 x 4,9	0,99
	1,7 170	1,1 x 4,2	1,34
	2,0 200	1,2 x 4,3	1,43
	2,5 250	1,4 x 4,5	1,57
	2,8 280	1,5 x 4,6	1,66
	3,0 300	1,6 x 4,7	1,72
	3,5 350	1,7 x 4,8	1,87
	3,8 380	1,8 x 4,9	1,96



Bubblers-Düsen

MP Rotator Corner

MPCorner

Strahlanstieg: 14°

Winkel	Druck Bar kPa	Wurfweite m	Durchfluss l/min
	1,70 170	-	-
	2,00 200	3,5	0,61
	2,10 210	-	-
	2,50 250	4,0	0,68
	2,80 280	4,1	0,70
	3,00 300	4,3	0,73
	3,10 310	-	-
	3,50 350	4,4	0,78
	3,80 380	4,5	0,81
	1,70 170	3,2	1,15
	2,00 200	3,5	1,27
	2,10 210	-	-
	2,50 250	4,0	1,40
	2,80 280	4,1	1,44
	3,00 300	4,3	1,57
	3,10 310	-	-
	3,50 350	4,4	1,67
	3,80 380	4,5	1,73
	1,70 170	3,2	1,34
	2,00 200	3,5	1,48
	2,10 210	-	-
	2,50 250	4,0	1,63
	2,80 280	4,1	1,70
	3,00 300	4,3	1,83
	3,10 310	-	-
	3,50 350	4,4	1,94
	3,80 380	4,5	2,00



MPCORNER

Strahldüsen

			S-8A		S-16A				
Winkel	Druck Bar kPa	Wurfweite m	Durchfluss l/min	Niedersch. mm/Std.	Wurfweite m	Durchfluss l/min	Niedersch. mm/Std.		
	1,0 100	2,1	0,9	49	57	4,3	1,4	18	21
	1,5 150	2,2	1,1	55	63	4,6	1,6	18	21
	2,1 210	2,4	1,4	58	67	5,0	1,9	18	21
	2,5 250	2,6	1,6	57	66	5,3	2,1	18	21
	3,0 300	2,7	2,0	66	76	5,5	2,2	17	20
	1,0 100	2,1	1,9	52	60	4,3	2,3	15	17
	1,5 150	2,2	2,1	52	60	4,6	2,8	16	18
	2,1 210	2,4	2,3	48	55	5,0	3,4	16	19
	2,5 250	2,6	2,4	43	49	5,3	3,8	16	19
	3,0 300	2,7	2,5	41	48	5,5	4,0	16	18
	1,0 100	2,1	4,0	54	63	4,3	3,9	13	15
	1,5 150	2,2	4,2	52	60	4,6	5,0	14	16
	2,1 210	2,4	4,4	46	53	5,0	6,3	15	17
	2,5 250	2,6	4,5	40	46	5,3	7,2	15	18
	3,0 300	2,7	4,6	38	44	5,5	7,5	15	17

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲.



S-8A

S-16A

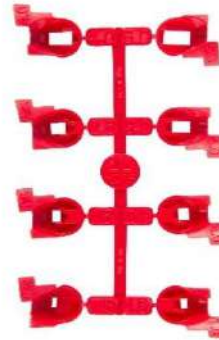
BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



PGJ		Strahlanstieg: 15°					
Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.		
	Bar	kPa			■	▲	
0.50	1.7	170	4.3	1.4	9	11	
	2.0	200	4.3	1.6	10	12	
	2.5	250	4.6	1.8	10	12	
	3.0	300	4.6	2.0	12	13	
	3.5	350	4.9	2.2	11	13	
	3.8	380	4.9	2.3	12	14	
0.75	1.7	170	4.3	2.2	14	17	
	2.0	200	4.6	2.4	14	16	
	2.5	250	4.9	2.7	13	15	
	3.0	300	5.2	3.0	13	15	
	3.5	350	5.2	3.2	14	17	
	3.8	380	5.5	3.4	13	15	
1.0	1.7	170	5.2	3.0	13	15	
	2.0	200	5.5	3.2	13	15	
	2.5	250	5.5	3.5	14	16	
	3.0	300	5.8	3.8	14	16	
	3.5	350	5.8	4.1	15	17	
	3.8	380	6.1	4.2	14	16	
1.5	1.7	170	6.1	4.5	15	17	
	2.0	200	6.4	4.8	14	16	
	2.5	250	6.4	5.4	16	18	
	3.0	300	6.7	6.0	16	18	
	3.5	350	6.7	6.4	17	20	
	3.8	380	7.0	6.7	16	19	
2.0	1.7	170	7.0	5.6	14	16	
	2.0	200	7.3	6.2	14	16	
	2.5	250	7.3	7.1	16	18	
	3.0	300	7.6	8.0	17	19	
	3.5	350	7.6	8.8	18	21	
	3.8	380	7.9	9.3	18	20	
2.5	1.7	170	7.9	7.6	15	17	
	2.0	200	8.2	8.1	14	17	
	2.5	250	8.2	9.0	16	18	
	3.0	300	8.5	9.8	16	19	
	3.5	350	8.5	10.5	17	20	
	3.8	380	8.8	10.9	17	19	
3.0	1.7	170	8.8	8.5	13	15	
	2.0	200	9.1	9.3	13	15	
	2.5	250	9.1	10.6	15	18	
	3.0	300	9.4	12.0	16	19	
	3.5	350	9.4	13.1	18	20	
	3.8	380	9.8	13.7	17	20	
4.0	1.7	170	9.8	13.3	17	19	
	2.0	200	10.1	13.8	16	19	
	2.5	250	10.1	14.8	18	20	
	3.0	300	10.4	15.7	17	20	
	3.5	350	10.4	16.3	18	21	
	3.8	380	10.7	16.7	18	20	

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.



Düsen PGJ



Düsen SRM

SRM		Strahlanstieg: 14°					
Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.		
	Bar	kPa			■	▲	
0.50	1.7	170	4.3	1.4	9	11	
	2.0	200	4.3	1.6	10	12	
	2.5	250	4.6	1.8	10	12	
	3.0	300	4.6	2.0	12	13	
	3.5	350	4.9	2.2	11	13	
	3.8	380	4.9	2.3	12	14	
0.75	1.7	170	4.3	2.2	14	17	
	2.0	200	4.6	2.4	14	16	
	2.5	250	4.9	2.7	13	15	
	3.0	300	5.2	3.0	13	15	
	3.5	350	5.2	3.2	14	17	
	3.8	380	5.5	3.4	13	15	
1.0	1.7	170	5.2	3.0	13	15	
	2.0	200	5.5	3.2	13	15	
	2.5	250	5.5	3.5	14	16	
	3.0	300	5.8	3.8	14	16	
	3.5	350	5.8	4.1	15	17	
	3.8	380	6.1	4.2	14	16	
1.5	1.7	170	6.1	4.5	15	17	
	2.0	200	6.4	4.8	14	16	
	2.5	250	6.4	5.4	16	18	
	3.0	300	6.7	6.0	16	18	
	3.5	350	6.7	6.4	17	20	
	3.8	380	7.0	6.7	16	19	
2.0	1.7	170	7.0	5.6	14	16	
	2.0	200	7.3	6.2	14	16	
	2.5	250	7.3	7.1	16	18	
	3.0	300	7.6	8.0	17	19	
	3.5	350	7.6	8.8	18	21	
	3.8	380	7.9	9.3	18	20	
2.5	1.7	170	7.9	7.6	15	17	
	2.0	200	8.2	8.1	14	17	
	2.5	250	8.2	9.0	16	18	
	3.0	300	8.5	9.8	16	19	
	3.5	350	8.5	10.5	17	20	
	3.8	380	8.8	10.9	17	19	
3.0	1.7	170	8.8	8.5	13	15	
	2.0	200	9.1	9.3	13	15	
	2.5	250	9.1	10.6	15	18	
	3.0	300	9.4	12.0	16	19	
	3.5	350	9.4	13.1	18	20	
	3.8	380	9.8	13.7	17	20	
4.0	1.7	170	9.8	13.3	17	19	
	2.0	200	10.1	13.8	16	19	
	2.5	250	10.1	14.8	18	20	
	3.0	300	10.4	15.7	17	20	
	3.5	350	10.4	16.3	18	21	
	3.8	380	10.7	16.7	18	20	



BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN

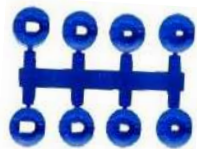


PGP-ADJ blaue Düsen Strahlanstieg: 25°

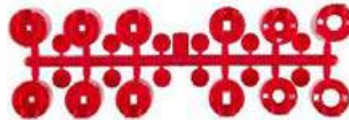
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
1.5	1,7	170	8,8	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	6,8	9	10
	4,5	450	9,8	7,2	10	11
2.0	1,7	170	10,1	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	8,8	10	11
2.5	1,7	170	10,1	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	11,1	12	13
3.0	1,7	170	10,7	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	14,0	12	14
4.0	1,7	170	11,3	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	18,3	14	16
5.0	1,7	170	11,3	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	19,0	15	16
	3,5	350	12,8	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	23,4	17	20
6.0	1,7	170	11,6	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	27,9	19	21
8.0	1,7	170	11,3	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	36,9	23	26

PGP-ADJ rote Düsen

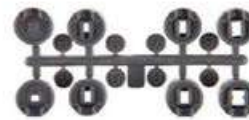
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
1	1,7	170	8,2	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	3,2	5	5
2	1,7	170	8,5	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	3,9	5	6
3	1,7	170	8,8	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	5,1	6	7
4	1,7	170	9,4	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	7,1	8	9
5	1,7	170	10,1	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	8,6	8	9
6	1,7	170	10,1	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	11,6	10	11



Düsen PGP-ADJ blau



Düsen PGP-ADJ rot



Düsen PGP grau

PGP-ADJ grau LA flacher Strahlanstieg Strahlanstieg: 13°

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
4 LA	1,7	170	6,4	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	7,5	12	14
	4,5	450	8,5	7,9	13	15
5 LA	1,7	170	7,3	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	8,6	13	15
	4,5	450	9,1	9,1	13	15
6 LA	1,7	170	8,8	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	11,3	12	14
	4,5	450	10,7	12,0	13	15
7 LA	1,7	170	8,5	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	14,1	13	15
	4,5	450	11,3	14,8	14	16
8 LA	1,7	170	9,1	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	18,6	17	19
9 LA	1,7	170	9,8	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	22,8	17	19
	4,5	450	12,8	24,1	18	20
10 LA	1,7	170	10,1	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	29,7	22	25
	4,5	450	12,8	31,4	23	27

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



PGP-Ultra / I-20 Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
1.5	1,7	170	8,8	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	6,8	9	10
2.0	4,5	450	9,8	7,2	10	11
	1,7	170	10,1	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	7,8	9	10
2.5	4,0	400	10,4	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	8,8	10	11
	1,7	170	10,1	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	8,9	9	11
3.0	3,5	350	10,7	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	11,1	12	13
	1,7	170	10,7	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	10,2	10	12
4.0	3,0	300	11,6	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	14,0	12	14
	1,7	170	11,3	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	12,2	11	13
5.0	2,5	250	11,9	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	18,3	14	16
	1,7	170	11,3	14,0	13	15
6.0	2,0	200	11,6	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	19,0	15	16
	3,5	350	12,8	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	23,4	17	20
8.0	1,7	170	11,6	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	27,9	19	21
	1,7	170	11,3	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	36,9	23	26

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

PGP-Ultra / I-20 LA flacher Strahlanstieg Strahlanstieg: 13°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
2.0 LA	1,7	170	7,3	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	8,6	13	15
2.5 LA	4,5	450	9,1	9,1	13	15
	1,7	170	7,9	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	10,6	13	15
3.5 LA	4,0	400	10,4	11,3	13	15
	4,5	450	10,7	12,0	13	15
	1,7	170	8,5	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	12,5	15	17
4.0 LA	3,5	350	10,7	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	14,1	14	16
	4,5	450	11,3	14,8	14	16
	1,7	170	8,2	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	17,6	18	20
	4,5	450	11,3	18,6	18	20

PGP-Ultra / I-20 hoher Durchfluss

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
10	1,7	170	10,7	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	39,0	25	29
13	4,5	450	14,0	41,5	25	29
	1,7	170	11,0	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	47,1	31	36
6.0 LA	4,0	400	13,7	50,5	32	37
	4,5	450	14,0	53,8	33	38
	1,7	170	9,1	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	20,0	21	24
8.0 LA	3,5	350	11,3	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	23,6	21	24
	4,5	450	11,9	25,3	21	25
	1,7	170	10,1	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	31,5	24	28
	4,5	450	12,5	33,6	26	30

MPR

Düse	Druck		PGP-Ultra / I-20 / PRB MPR-25			PGP-Ultra / I-20 / PRB MPR-30			PGP-Ultra / I-20 / PRB MPR-35		
			Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.
	Bar	kPa									
90°	1,7	170	7,0	3,0	13,7	8,8	3,6	12,0	9,8	5,4	13,4
	2,4	240	7,3	3,6	14,9	9,1	4,8	13,4	10,4	6,6	14,1
	3,1	310	7,6	3,6	15,6	9,1	5,4	15,2	10,7	7,2	15,3
	3,8	380	7,6	4,2	17,4	9,1	6,0	17,0	10,7	7,8	17,0
	4,5	450	7,6	4,8	18,9	9,1	6,6	18,4	10,7	9,0	18,4
120°	1,7	170	7,0	3,6	13,9	8,8	4,8	11,7	9,8	6,6	12,7
	2,4	240	7,3	4,8	15,4	9,1	6,0	13,2	10,4	8,4	13,6
	3,1	310	7,6	5,4	16,2	9,1	7,2	15,1	10,7	9,6	14,7
	3,8	380	7,6	6,0	18,0	9,1	7,8	16,8	10,7	10,2	16,4
	4,5	450	7,6	6,6	19,6	9,1	8,4	18,3	10,7	11,4	17,9
180°	1,7	170	7,0	5,4	13,3	8,8	8,4	12,5	9,8	10,2	13,1
	2,4	240	7,3	6,6	14,7	9,1	9,6	14,1	10,4	12,6	14,1
	3,1	310	7,6	7,2	15,5	9,1	11,4	16,1	10,7	14,4	15,2
	3,8	380	7,6	8,4	17,3	9,1	12,6	17,9	10,7	16,2	16,9
	4,5	450	7,6	9,0	18,9	9,1	13,8	19,6	10,7	17,4	18,4
360°	1,7	170	7,0	10,8	12,8	8,8	16,2	12,3	9,8	20,4	12,8
	2,4	240	7,3	12,6	14,2	9,1	19,2	13,8	10,4	25,2	14,0
	3,1	310	7,6	14,4	14,9	9,1	21,6	15,7	10,7	28,8	15,1
	3,8	380	7,6	16,2	16,6	9,1	24,0	17,4	10,7	31,8	16,8
	4,5	450	7,6	17,4	18,1	9,1	26,4	18,8	10,7	34,8	18,3

PGP-Ultra / I-20 SR kurze Wurfweite Strahlanstieg: 15°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
0.5 SR	1,7	170	4,9	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	2,1	8	10
1.0 SR	4,5	450	5,5	2,3	9	10
	1,7	170	4,9	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	3,8	15	18
2.0 SR	4,0	400	5,5	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	4,3	17	20
	1,7	170	4,9	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	6,9	31	35
0.75 SR	3,5	350	5,5	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	8,9	35	41
	1,7	170	6,7	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	2,4	6	7
1.5 SR	3,0	300	7,3	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	3,3	7	8
	1,7	170	6,7	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	4,1	10	12
3.0 SR	2,5	250	7,0	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	6,4	13	15
	0.5 SR	1,7	170	6,7	8,9	24
2,0		200	7,0	9,3	23	26
2,5		250	7,0	10,0	24	28
3,0		300	7,3	10,7	24	28
3,5		350	7,6	11,2	23	27
4,0		400	7,6	11,7	24	28
1.0 SR	4,5	450	7,6	12,1	25	29

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



I-25							Strahlanstieg: 25°							I-25 schnellrotierend							Strahlanstieg: 25°						
Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.		Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.		Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.		Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲		Bar	kPa			■	▲		Bar	kPa			■	▲		Bar	kPa			■	▲
4	2,5	250	11,9	13,6	12	13	15	3,0	300	16,8	47,7	20	24	4	2,5	250	11,0	13,6	14	16	15	3,0	300	14,6	47,7	27	31
	3,0	300	12,2	15,2	12	14		3,5	350	17,1	50,8	21	24		3,0	300	11,3	15,1	14	16		3,5	350	14,9	50,8	27	32
	3,5	350	12,5	16,4	13	15		4,0	400	17,4	53,7	21	25		3,5	350	11,6	16,4	15	17		4,0	400	15,2	53,7	28	32
	4,0	400	12,5	17,5	13	16		4,5	450	17,4	56,3	22	26		4,0	400	11,6	17,6	16	18		4,5	450	15,5	56,3	28	32
	4,5	450	12,8	18,6	14	16		5,0	500	17,4	58,8	23	27		4,5	450	11,6	18,8	17	19		5,0	500	16,2	58,8	27	31
	5,0	500	13,1	19,6	14	16		5,5	550	17,7	61,5	24	27		5,0	500	11,9	19,9	17	19		5,5	550	16,5	61,5	27	31
	5,5	550	11,9	20,7	14	16		6,0	600	18,0	63,7	24	27		5,5	550	11,9	21,1	18	21		6,0	600	16,5	63,7	28	33
7	2,5	250	13,4	24,0	16	19	18	6,2	620	18,3	64,6	23	27	7	2,5	250	11,9	22,0	19	22	18	6,2	620	16,5	64,6	29	33
	3,0	300	14,0	25,6	16	18		3,0	300	17,4	51,4	20	24		3,0	300	12,2	24,3	20	23		3,0	300	14,9	51,4	28	32
	3,5	350	14,3	26,9	16	18		3,5	350	17,7	55,2	21	24		3,5	350	12,5	26,2	20	23		3,5	350	15,2	55,2	29	33
	4,0	400	14,3	28,0	16	19		4,0	400	18,0	58,7	22	25		4,0	400	12,8	27,9	20	24		4,0	400	15,5	58,7	29	34
	4,5	450	14,6	29,1	16	19		4,5	450	18,3	62,0	22	26		4,5	450	13,1	29,6	21	24		4,5	450	16,2	62,0	29	33
	5,0	500	14,9	30,1	16	19		5,0	500	18,9	65,2	22	25		5,0	500	13,4	31,1	21	24		5,0	500	16,8	65,2	28	32
	5,5	550	15,2	31,1	16	19		5,5	550	19,2	68,5	22	26		5,5	550	13,4	32,8	22	25		5,5	550	17,4	68,5	27	31
8	2,5	250	14,0	27,5	17	19	20	6,0	600	19,5	71,4	23	26	8	2,5	250	12,5	25,7	20	23	20	6,0	600	17,4	71,4	28	33
	3,0	300	14,3	30,1	18	20		6,2	620	19,5	72,5	23	26		3,0	300	12,8	28,6	21	24		6,2	620	17,4	72,5	29	33
	3,5	350	14,9	32,3	17	20		3,5	350	18,0	62,1	23	27		3,5	350	13,1	31,0	22	25		3,5	350	15,5	62,1	31	36
	4,0	400	15,2	34,2	18	20		4,0	400	18,6	66,2	23	27		4,0	400	13,4	33,3	22	26		4,0	400	16,2	66,2	30	35
	4,5	450	15,2	36,0	19	22		4,5	450	18,9	70,1	24	27		4,5	450	13,4	35,4	24	27		4,5	450	16,5	70,1	31	36
	5,0	500	15,5	37,8	19	22		5,0	500	19,2	73,7	24	28		5,0	500	13,7	37,5	24	28		5,0	500	17,1	73,7	30	35
	5,5	550	15,8	39,6	19	22		5,5	550	19,5	77,7	25	28		5,5	550	13,7	39,7	25	29		5,5	550	17,7	77,7	30	34
10	3,0	300	15,2	35,8	18	21	23	6,0	600	19,8	81,0	25	29	10	3,0	300	13,7	35,8	23	26	23	6,0	600	17,7	81,0	31	36
	3,5	350	15,5	38,6	19	22		6,5	650	20,1	84,2	25	29		3,5	350	14,0	38,6	24	27		6,5	650	18,0	84,2	31	36
	4,0	400	15,8	41,3	20	23		6,9	690	20,4	86,8	25	29		4,0	400	14,3	41,3	24	28		6,9	690	18,0	86,8	32	37
	4,5	450	16,2	43,9	20	23		3,5	350	18,6	76,0	26	30		4,5	450	14,6	43,9	25	28		3,5	350	16,5	76,0	34	39
	5,0	500	16,2	46,3	21	25		4,0	400	19,2	81,3	26	31		5,0	500	14,9	46,3	25	29		4,0	400	17,1	81,3	33	39
	5,5	550	16,5	48,9	22	25		4,5	450	19,5	86,3	27	31		5,5	550	15,2	48,9	25	29		4,5	450	17,4	86,3	34	40
	6,0	600	16,8	51,1	22	25		5,0	500	19,8	91,1	28	32		6,0	600	15,2	51,1	26	31		5,0	500	17,7	91,1	35	40
13	3,0	300	15,8	39,6	19	22	25	5,5	550	20,1	96,3	29	33	13	3,0	300	14,3	39,6	23	27	25	5,5	550	18,3	96,3	35	40
	3,5	350	16,2	42,8	20	23		6,0	600	20,1	100,6	30	34		3,5	350	14,6	42,8	24	28		6,0	600	18,3	100,6	36	42
	4,0	400	16,5	45,7	20	23		6,5	650	20,4	104,8	30	35		4,0	400	14,9	45,7	25	28		6,5	650	18,6	104,8	36	42
	4,5	450	16,5	48,5	21	25		6,9	690	20,7	108,3	30	35		4,5	450	15,2	48,5	25	29		6,9	690	18,6	108,3	38	43
	5,0	500	16,8	51,2	22	25		3,5	350	19,2	80,9	26	30		5,0	500	15,5	51,2	25	29		3,5	350	17,1	80,9	33	38
	5,5	550	16,8	54,0	23	27		4,0	400	19,8	87,1	27	31		5,5	550	15,5	54,0	27	31		4,0	400	17,7	87,1	33	39
	6,0	600	17,1	56,4	23	27		4,5	450	20,1	93,1	28	32		6,0	600	15,5	56,4	28	32		4,5	448	18,3	93,1	33	39
15	3,0	300	16,8	47,7	20	24	28	5,0	500	20,4	98,7	28	33	15	3,0	300	14,6	47,7	27	31	28	5,0	500	18,9	98,7	33	38
	3,5	350	17,1	50,8	21	24		5,5	550	21,0	104,9	28	33		3,5	350	14,9	50,8	27	32		5,5	552	19,5	104,9	33	38
	4,0	400	17,4	53,7	21	25		6,0	600	21,3	110,0	30	34		4,0	400	15,2	53,7	28	32		6,0	600	19,8	110,0	34	39
	4,5	450	17,5	56,3	22	26		6,5	650	21,6	116,9	30	35		4,5	450	15,5	56,3	28	32		6,5	648	20,1	115,1	34	39
	5,0	500	17,7	61,5	24	27		6,9	690	21,9	120,2	31	35		5,0	500	15,8	61,5	27	31		6,9	690	20,4	119,2	35	41
	5,5	550	18,0	63,7	24	27		3,5	350	18,3	88,5	32	37		5,5	550	16,5	63,7	28	33		3,5	350	17,4	88,5	35	41
	6,0	600	18,3	64,6	23	27		4,0	400	18,6	91,1	32	37		6,0	600	16,8	64,6	29	33		4,0	400	17,7	93,8	36	42
7	2,5	250	13,4	24,0	16	19	18	4,5	450	20,1	98,8	29	34	7	2,5	250	11,9	22,0	19	22	18	4,5	450	18,0	98,8	37	42
	3,0	300	14,0	25,6	16	18		5,0	500	20,7	103,5	29	33		3,0	300	12,2	24,3	20	23		5,0	500	18,3	103,5	37	43
	3,5	350	14,3	26,9	16	18		5,5	550	21,3	108,6	29	33		3,5	350	12,5	26,2	20	23		5,5	550	18,9	108,6	36	42
	4,0	400	14,3	28,0	16	19		6,0	600	21,3	112,8	30	34		4,0	400	12,8	27,9	20	24		6,0	600	19,5	112,8	36	41
	4,5	450	14,6	29,1	16	19		6,5	650	21,6	116,9	30	35		4,5	450	13,1	29,6	21	24		6,5	650	19,8	116,9	36	41
	5,0	500	14,9	30,1	16	19		6,9	690	21,5	120,2	31	36		5,0	500	13,4	31,1	21	24		6,9	690	20,4	120,7	35	40
	5,5	550	15,2	31,1	16	19									5,5	550	13,4	32,8	22	25							







Düsen I-25



Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



Düsen I-40-On
I-50-On



Düsen I-40 / I-50

I-40 / I-50 beidseitig Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
15	3,00	300	15,2	45,8	12	14
	3,50	350	15,8	48,5	12	13
	4,00	400	16,2	51,0	12	14
	4,50	450	16,8	53,3	11	13
	5,00	500	17,1	55,4	11	13
	5,50	550	17,4	57,7	11	13
	6,00	600	17,7	59,6	11	13
18	6,20	620	17,7	60,4	12	13
	3,00	300	17,4	48,3	10	11
	3,50	350	17,7	52,5	10	12
	4,00	400	18,0	56,4	10	12
	4,50	450	18,0	60,1	11	13
	5,00	500	18,3	63,7	11	13
	5,50	550	18,9	67,5	11	13
20	6,00	600	19,2	70,8	12	13
	6,20	620	19,2	72,1	12	14
	6,50	650	19,5	73,9	12	13
	3,50	350	18,3	66,2	12	14
	4,00	400	18,9	71,1	12	14
	4,50	450	19,2	75,6	12	14
	5,00	500	19,5	80,0	13	15
23	5,50	550	20,1	84,7	13	15
	6,00	600	19,8	88,7	14	16
	6,20	620	19,8	90,4	14	16
	6,50	650	20,1	92,5	14	16
	6,90	690	20,1	95,7	14	16
	3,50	350	18,9	70,6	12	14
	4,00	400	19,5	75,8	12	14
25	4,50	450	19,8	80,8	12	14
	5,00	500	20,1	85,6	13	15
	5,50	550	20,4	90,8	13	15
	6,00	600	20,7	95,1	13	15
	6,20	620	20,7	97,0	14	16
	6,50	650	20,7	99,4	14	16
	6,90	690	21,0	102,9	14	16
28	3,50	350	19,5	76,7	12	14
	4,00	400	20,1	82,1	12	14
	4,50	450	20,4	87,2	13	14
	5,00	500	20,7	92,0	13	15
	5,50	550	21,0	97,3	13	15
	6,00	600	21,3	101,7	13	15
	6,20	620	21,3	103,6	14	16
	6,50	650	21,3	106,0	14	16
	6,90	690	21,6	109,5	14	16
	3,50	350	19,8	95,5	15	17
	4,00	400	20,4	101,1	15	17
	4,50	450	21,0	106,4	14	17
	5,00	500	21,3	111,3	15	17
	5,50	550	21,9	116,7	15	17
	6,00	600	22,3	121,1	15	17
	6,20	620	22,3	122,9	15	17
	6,50	650	22,6	125,3	15	17
	6,90	690	23,2	128,8	14	17

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge für beidseitige Düsen ist für 360°

I-40 / I-50 Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
8 (40)	2,50	250	13,1	27,2	19	22
	3,00	300	13,4	30,0	20	23
	3,50	350	13,7	32,3	21	24
	4,00	400	14,0	34,4	21	24
	4,50	450	14,0	36,3	22	26
	5,00	500	14,3	38,2	22	26
	5,50	550	14,6	40,2	23	26
10 (41)	3,00	300	14,6	36,6	21	24
	3,50	350	14,9	39,4	21	24
	4,00	400	15,2	42,0	22	25
	4,50	450	15,5	44,5	22	25
	5,00	500	15,5	46,8	23	27
	5,50	550	15,8	49,3	24	27
	6,00	600	16,2	51,4	24	27
13 (42)	3,00	300	14,9	39,4	21	24
	3,50	350	15,2	42,6	22	25
	4,00	400	15,5	45,5	23	26
	4,50	450	15,5	48,3	24	28
	5,00	500	15,8	51,0	24	28
	5,50	550	16,2	53,9	25	29
	6,00	600	16,5	56,3	25	29
15 (43)	3,00	300	16,2	48,8	22	26
	3,50	350	16,5	53,2	24	27
	4,00	400	16,8	57,3	24	28
	4,50	450	17,1	61,2	25	29
	5,00	500	17,4	64,9	26	30
	5,50	550	18,0	68,9	26	30
	6,00	600	18,3	72,4	26	30
23 (44)	6,20	620	18,3	73,8	26	31
	3,50	350	18,6	74,6	26	30
	4,00	400	18,9	79,4	27	31
	4,50	450	19,2	83,9	27	32
	5,00	500	19,5	88,1	28	32
	5,50	550	19,8	92,7	28	33
	6,00	600	20,1	96,5	29	33
25 (45)	6,20	620	20,1	98,1	29	34
	6,50	650	20,1	100,2	30	34
	6,90	690	20,4	103,2	30	34
	3,50	350	19,8	83,0	25	29
	4,00	400	20,1	88,7	26	30
	4,50	450	20,4	94,2	27	31
	5,00	500	20,7	99,3	28	32
	5,50	550	21,0	104,9	28	33
	6,00	600	21,0	109,6	30	34
	6,20	620	21,0	111,5	30	35
	6,50	650	21,3	114,1	30	35
	6,90	690	21,3	117,8	31	36

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

I-40 schnellrotierend Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
8 (40)	2,50	250	12,2	27,2	22	25
	3,00	300	12,5	30,0	23	27
	3,50	350	12,8	32,3	24	27
	4,00	400	12,8	34,4	25	29
	4,50	450	13,1	36,3	25	29
	5,00	500	13,4	38,2	25	29
	5,50	550	13,4	40,2	27	31
10 (41)	3,00	300	13,4	36,6	24	28
	3,50	350	13,7	39,4	25	29
	4,00	400	14,0	42,0	26	30
	4,50	450	14,0	44,5	27	31
	5,00	500	14,3	46,8	27	32
	5,50	550	14,6	49,3	28	32
	6,00	600	14,6	51,4	29	33
13 (42)	3,00	300	13,7	39,4	25	29
	3,50	350	14,0	42,6	26	30
	4,00	400	14,3	45,5	27	31
	4,50	450	14,3	48,3	28	33
	5,00	500	14,6	51,0	29	33
	5,50	550	14,9	53,9	29	33
	6,00	600	14,9	56,3	30	35
15 (43)	3,00	300	15,2	48,8	25	29
	3,50	350	15,5	53,2	26	30
	4,00	400	15,8	57,3	27	32
	4,50	450	15,8	61,2	29	34
	5,00	500	16,2	64,9	30	34
	5,50	550	16,5	68,9	31	35
	6,00	600	16,5	72,4	32	39
23 (44)	6,20	620	16,5	73,8	33	38
	3,50	350	16,8	74,6	32	37
	4,00	400	17,4	79,4	32	36
	4,50	450	17,4	83,9	32	37
	5,00	500	17,7	88,1	34	39
	5,50	550	18,0	92,7	34	40
	6,00	600	18,3	96,5	35	40
25 (45)	6,20	620	18,6	98,1	34	39
	6,50	650	18,6	100,2	35	40
	6,90	690	18,6	103,2	36	41
	3,50	350	17,4	83,0	33	38
	4,00	400	18,0	88,7	33	38
	4,50	450	18,3	94,2	34	39
	5,00	500	18,6	99,3	34	40
	5,50	550	18,9	104,9	35	41
	6,00	600	19,2	109,6	36	41
	6,20	620	19,5	111,5	35	41
	6,50	650	19,5	114,1	36	42
	6,90	690	19,5	117,8	37	43

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



I-90-ADV Strahlanstieg: 22,5°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
25	5,50	550	20,1	111,7	33,1	38,2
	6,00	600	20,4	119,2	34,3	39,6
	7,00	700	20,7	125,7	35,1	40,5
	7,50	750	21,0	134,8	36,6	42,2
33	5,50	550	20,7	137,0	38,3	44,2
	6,00	600	21,0	144,6	39,2	45,3
	7,00	700	21,3	152,9	40,3	46,6
	7,50	750	21,6	161,3	41,3	47,7
38	5,50	550	21,9	153,7	38,3	44,2
	6,00	600	22,3	162,8	39,5	45,6
	7,00	700	22,9	171,9	39,5	45,6
	7,50	750	23,2	180,2	40,3	46,5
43	5,50	550	22,6	174,5	41,2	47,5
	6,00	600	22,6	183,6	43,3	50,0
	7,00	700	22,9	191,9	44,1	50,9
	7,50	750	23,5	202,1	44,0	50,9
48	5,50	550	23,5	190,0	41,1	47,8
	6,00	600	24,1	199,1	41,2	47,6
	7,00	700	24,7	208,6	41,1	47,4
	7,50	750	25,0	217,7	41,8	48,3
53	5,50	550	24,7	207,8	40,9	47,2
	6,00	600	25,6	216,5	39,6	45,8
	7,00	700	26,2	225,2	39,3	45,4
	7,50	750	26,5	235,1	40,1	46,3
63	8,00	800	26,8	243,8	40,7	47,0
	5,50	550	26,2	235,8	41,2	47,6
	6,00	600	26,8	247,9	41,4	47,8
	7,00	700	27,4	261,2	41,7	48,1
73	7,50	750	27,7	272,2	42,5	49,0
	8,00	800	28,0	282,8	43,2	49,8
	5,50	550	27,1	275,2	44,9	51,8
	6,00	600	27,7	285,4	44,5	51,4
	7,00	700	28,3	295,6	44,2	51,0
	7,50	750	29,0	306,2	43,8	50,6
	8,00	800	29,6	317,2	43,5	50,3

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge für Modelle ADV ist für 180° berechnet.



I-90-ADV

I-90-36V Strahlanstieg: 22,5°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
25	5,50	550	22,3	115,5	14,0	16,2
	6,00	600	22,9	122,6	14,1	16,3
	7,00	700	23,2	129,8	14,5	16,8
	7,50	750	23,8	138,2	14,7	16,9
33	5,50	550	23,5	137,4	15,0	17,3
	6,00	600	23,8	145,4	15,4	17,8
	7,00	700	24,4	153,7	15,5	17,9
	7,50	750	24,7	161,6	15,9	18,4
38	5,50	550	24,4	153,7	15,5	17,9
	6,00	600	25,0	162,4	15,6	18,0
	7,00	700	25,3	171,5	16,1	18,6
	7,50	750	25,9	180,6	16,1	18,6
43	5,50	550	25,3	174,9	16,4	18,9
	6,00	600	25,6	184,0	16,8	19,4
	7,00	700	25,9	192,7	17,2	19,9
	7,50	750	26,2	202,1	17,7	20,4
48	5,50	550	26,2	187,8	16,4	18,9
	6,00	600	27,1	198,7	16,2	18,7
	7,00	700	27,4	207,4	16,5	19,1
	7,50	750	27,7	216,9	16,9	19,5
53	5,50	550	27,1	205,2	16,7	19,3
	6,00	600	27,4	214,6	17,1	19,8
	7,00	700	28,0	224,1	17,1	19,7
	7,50	750	28,3	233,6	17,4	20,1
63	8,00	800	28,7	243,0	17,8	20,5
	5,50	550	28,0	239,2	18,3	21,1
	6,00	600	28,7	249,5	18,2	21,1
	7,00	700	29,3	262,7	18,4	21,3
73	7,50	750	29,6	272,5	18,7	21,6
	8,00	800	29,9	283,5	19,1	22,0
	5,50	550	29,3	22,9	19,1	22,1
	6,00	600	29,9	283,9	19,1	22,0
	7,00	700	30,2	294,5	19,4	22,4
	7,50	750	31,1	304,7	18,9	21,8
	8,00	800	31,4	315,3	19,2	22,2

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge für Modelle 36V ist für 360° berechnet.



I-90-36V



Standarddüsen I-90



Düsen I-90 flacher Strahlanstieg



BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



I-80-ON *Strahlanstieg: 22,5°*

Düsen-Set			Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
			bar	kPa			■	▲
gelbbraun 803611	 23 grün	hellblau 315311	3,4	344	19,2	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	94,3	13,6	15,7
gelbbraun 803611	 25 blau	hellblau 315311	5,5	551	20,7	100,7	14,1	16,2
			4,5	450	21,6	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	119,8	14,1	16,3
gelbbraun 803611	 33 grau	hellblau 315311	6,2	620	22,9	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	135,3	14,7	17,0
			4,5	450	22,6	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	121,1	13,9	16,1
gelbbraun 803611	 38 rot	hellblau 315311	5,5	551	23,5	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	144,6	14,2	16,4
			4,5	450	23,5	132,9	14,5	16,7
gelbbraun 803611	 43 dunkelblau	hellblau 315311	4,8	482	24,1	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	165,0	14,1	16,3
gelbbraun 803611	 48 dunkelgrün	hellblau 315311	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	175,3	15,0	17,3
gelbbraun 803611	 53 dunkelblau	hellblau 315311	6,9	689	27,1	184,7	15,1	17,4
			4,8	482	27,4	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	191,0	14,0	16,1
gelbbraun 803611	 53 dunkelblau	hellblau 315311	6,9	689	29,3	202,5	14,2	16,4
			4,8	482	27,7	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	210,1	15,0	17,4
gelbbraun 803611	 53 dunkelblau	hellblau 315311	6,9	689	29,6	221,4	15,2	17,6

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 360° berechnet. Bei Berechnung
für 180° multiplizieren Sie den Wert mit zwei.

I-80 *Strahlanstieg: 22,5°*

Düsen-Set			Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
			bar	kPa			■	▲
orange 803603	 23 grün	hellgrün 315313	3,4	344	19,8	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	90,5	13,0	15,0
			4,8	482	20,4	91,6	13,2	15,2
orange 803603	 25 blau	hellgrün 315313	5,5	551	21,0	98,0	13,3	15,4
			4,5	450	21,6	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	119,2	14,5	16,7
orange 803603	 33 grau	hellgrün 315313	6,2	620	22,6	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	134,0	15,4	17,8
			4,5	450	21,9	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	119,6	14,5	16,7
orange 803603	 38 rot	hellgrün 315313	5,5	551	22,9	128,3	14,7	17,0
			6,2	620	23,5	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	143,5	14,8	17,1
			4,5	450	23,2	132,1	14,8	17,1
orange 803603	 43 dunkelbraun	hellgrün 315313	4,8	482	23,8	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	148,0	14,9	17,2
			6,2	620	25,0	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	164,7	15,1	17,4
orange 803603	 48 dunkelgrün	hellgrün 315313	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	24,7	156,0	15,4	17,7
			5,5	551	25,3	164,7	15,4	17,8
			6,2	620	26,2	174,9	15,3	17,6
orange 803603	 53 dunkelgrün	hellgrün 315313	6,9	689	27,1	184,3	15,0	17,4
			4,8	482	25,3	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	183,2	16,4	18,9
			6,2	620	27,1	195,7	16,0	18,4
orange 803603	 53 dunkelblau	hellgrün 315313	6,9	689	27,7	206,3	16,1	18,6
			4,8	482	26,5	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	201,0	16,4	18,9
			6,2	620	28,0	213,5	16,3	18,8
orange 803603	 53 dunkelblau	hellgrün 315313	6,9	689	28,7	225,6	16,5	19,0

Düsen I-80



I-80-04-SS Pop up

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



G990

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
25	5,50	550	22,3	115,2	14,0	16,2
	6,20	620	22,9	122,6	14,1	16,3
	6,90	690	23,2	129,8	14,5	16,8
	7,60	760	23,8	138,2	14,7	16,9
	8,30	830	24,1	145,4	15,0	17,4
33	5,50	550	23,5	137,4	15,0	17,3
	6,20	620	23,8	145,4	15,4	17,8
	6,90	690	24,4	153,7	15,5	17,9
	7,60	760	24,7	161,6	15,9	18,4
	8,30	830	25,0	170,0	16,3	18,9
38	5,50	550	24,4	153,7	15,5	17,9
	6,20	620	25,0	162,4	15,6	18,0
	6,90	690	25,3	171,4	16,1	18,6
	7,60	760	25,9	180,6	16,1	18,6
	8,30	830	26,2	190,0	16,6	19,2
43	5,50	550	25,3	174,9	16,4	18,9
	6,20	620	25,6	184,0	16,8	19,4
	6,90	690	25,9	192,7	17,2	19,9
	7,60	760	26,2	202,1	17,7	20,4
	8,30	830	26,5	211,6	18,1	20,8
48	5,50	550	26,2	187,8	16,4	18,9
	6,20	620	27,1	198,7	16,2	18,7
	6,90	690	27,4	207,4	16,5	19,1
	7,60	760	27,7	216,9	16,9	19,5
	8,30	830	28,0	225,2	17,2	19,8
53	5,50	550	27,1	205,2	16,7	19,3
	6,20	620	27,4	214,6	17,1	19,8
	6,90	690	28,0	224,1	17,1	19,7
	7,60	760	28,3	233,6	17,4	20,1
	8,30	830	28,7	243,0	17,8	20,5
63	5,50	550	28,0	239,2	18,3	21,1
	6,20	620	28,7	249,5	18,2	21,1
	6,90	690	29,3	265,7	18,4	21,3
	7,60	760	29,6	272,5	18,7	21,6
	8,30	830	29,9	283,5	19,1	22,0
73	5,50	550	29,3	272,9	19,1	22,1
	6,20	620	29,9	283,9	19,1	22,0
	6,90	690	30,2	297,5	19,4	22,4
	7,60	760	31,1	304,7	18,9	21,8
	8,30	830	31,4	315,3	19,2	22,2

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 360° berechnet. Bei Berechnung für 180° multiplizieren Sie den Wert mit zwei.

G995

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
25	5,50	550	20,1	111,7	16,6	19,1
	6,20	620	20,4	119,2	17,2	19,8
	6,90	690	20,7	125,7	17,6	20,3
	7,60	760	21,0	134,8	18,3	21,1
	8,30	830	21,0	142,0	19,3	22,2
33	5,50	550	20,7	137,0	19,1	22,1
	6,20	620	21,0	144,6	19,6	22,7
	6,90	690	21,3	152,9	20,2	23,3
	7,60	760	21,6	161,3	20,7	23,9
	8,30	830	21,9	169,6	21,1	24,4
38	5,50	550	21,9	153,7	19,1	22,1
	6,20	620	22,3	162,8	19,7	22,8
	6,90	690	22,9	171,9	19,7	22,8
	7,60	760	23,2	180,2	20,1	23,3
	8,30	830	23,5	189,3	20,6	23,8
43	5,50	550	22,6	174,5	20,6	23,8
	6,20	620	22,6	183,6	21,7	25,0
	6,90	690	22,9	191,9	22,0	25,4
	7,60	760	23,5	202,1	22,0	25,4
	8,30	830	23,8	210,8	22,4	25,8
48	5,50	550	23,5	190,0	20,7	23,9
	6,20	620	24,1	199,1	20,6	23,8
	6,90	690	24,7	208,6	20,5	23,7
	7,60	760	25,0	217,7	20,9	24,1
	8,30	830	25,3	229,0	21,5	24,8
53	5,50	550	24,7	207,8	20,5	23,6
	6,20	620	25,6	216,5	19,8	22,9
	6,90	690	26,2	225,2	19,7	22,7
	7,60	760	26,5	235,1	20,1	23,2
	8,30	830	26,8	243,8	20,3	23,5
63	5,50	550	26,2	235,8	20,6	23,8
	6,20	620	26,8	247,9	20,7	23,9
	6,90	690	27,4	261,2	20,8	24,0
	7,60	760	27,7	272,2	21,2	24,5
	8,30	830	28,0	282,8	21,6	24,9
73	5,50	550	27,1	275,2	22,4	25,9
	6,20	620	27,7	285,4	22,3	25,7
	6,90	690	28,3	295,6	22,1	25,5
	7,60	760	29,0	306,2	21,9	25,3
	8,30	830	29,6	317,2	21,8	25,1



Standarddüsen SERIE G990



Düsen flacher Strahlanstieg SERIE G990

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



G885

Düsen-Set			Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl. mm/Std.	
			bar	kPa	m	l/min	■	▲
orange 803603	10 hellgrün	dunkelgrün 315312	3,4 4,1 4,5	344 413 450	11,3 11,9 12,5	33,7 37,1 38,6	15,9 15,8 14,8	18,4 18,2 17,1
orange 803603	13 hellblau	weiß 315314	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
orange 803603	15 weiß	weiß 315314	3,4 4,1 4,5 4,8 5,5	344 413 450 482 551	14,3 14,6 14,9 16,2 16,5	43,2 46,6 48,8 58,7 62,5	12,6 13,1 13,1 13,5 13,8	14,6 15,1 15,2 15,6 16,0
orange 803603	18 orange	hellgrün 315313	3,4 4,1 4,5 4,8 5,5	344 413 450 482 551	17,4 17,7 18,0 18,3 18,6	62,8 67,4 70,4 73,4 77,6	12,5 12,9 13,1 13,2 13,5	14,4 14,9 15,1 15,2 15,6
orange 803603	20 gelbbraun	hellgrün 315313	3,4 4,1 4,5 4,8 5,5	344 413 450 482 551	18,0 18,6 18,9 19,2 19,5	67,8 73,8 75,0 78,0 83,7	12,6 12,8 12,6 12,7 13,2	14,5 14,8 14,5 14,7 15,2
orange 803603	23 grün	hellgrün 315313	3,4 4,1 4,5 4,8 5,5	344 413 450 482 551	19,8 20,1 20,4 20,4 21,0	76,5 83,7 90,5 91,6 98,0	11,7 12,4 13,0 13,2 13,3	13,5 14,3 15,0 15,2 15,4
rot 803602	25 blau	grün 315310	4,5 4,8 5,5 6,2 6,9	450 482 551 620 689	21,6 21,9 22,3 22,6 22,9	107,1 110,9 119,2 126,4 134,0	13,7 13,8 14,5 14,9 15,4	15,8 16,0 16,7 17,2 17,8
rot 803602	33 grau	grün 315310	4,5 4,8 5,5 6,2 6,9	450 482 551 620 689	21,9 22,3 22,9 23,5 24,1	115,8 119,6 128,3 135,5 143,5	14,4 14,5 14,7 14,8 14,8	16,7 17,0 17,0 17,0 17,1
rot 803602	38 rot	grün 315310	4,5 4,8 5,5 6,2 6,9	450 482 551 620 689	23,2 23,8 24,4 25,0 25,6	132,1 137,0 148,0 156,0 164,7	14,8 14,5 14,9 15,0 15,1	17,1 16,8 17,2 17,3 17,4
rot 803602	43 dunkelbraun	grün 315310	4,8 5,5 6,2 6,9	482 551 620 689	24,7 25,3 26,2 27,1	156,0 164,7 174,9 184,3	15,4 15,4 15,3 15,0	17,7 17,8 17,6 17,4
dunkelrot 803601	48 dunkelgrün	dunkelgrün 315312	4,8 5,5 6,2 6,9	482 551 620 689	25,3 25,9 27,1 27,7	175,3 183,2 195,7 206,3	16,4 16,4 16,0 16,1	19,0 18,9 18,4 18,6
dunkelrot 803601	53 dunkelblau	dunkelgrün 315312	4,8 5,5 6,2 6,9	482 551 620 689	26,5 27,1 28,0 28,7	191,9 201,0 213,5 225,6	16,4 16,4 16,3 16,5	18,9 18,9 18,8 19,0

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 360° berechnet. Bei Berechnung für 180° multiplizieren Sie den Wert mit zwei.



Standarddüsen G885



Düsen flacher Strahlanstieg G885

Parameter der Konturendüsen

Bestellnummer	Farbe	Profil	4,5 bar		5,5 bar	
			m	l/min	m	l/min
803604	Pfirsichfarbe		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Orange		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rot		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Dunkelrot		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Weiß		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Hellgrün		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Grün		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Dunkelgrün		14,9	29,9	15,5	33,3



Konturendüsen



G885C



TABELLEN DER DRUCKVERLUSTE

PGV/PGV JAR TOP 1"

Durchfluss l/min	Druck Bar
4	0,08
20	0,11
40	0,13
55	0,16
75	0,23
95	0,43
115	0,62
135	1,10
150	1,48



PGV-101G



PGV-101JT-G

PGV

Durchfluss l/min	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
	Kugel	Winkel	Kugel	Winkel
75	0,2	0,2	0,1	0,1
92	0,2	0,2	0,1	0,1
115	0,2	0,2	0,1	0,1
135	0,2	0,2	0,1	0,1
150	0,2	0,2	0,1	0,1
200	0,3	0,2	0,1	0,1
225	0,3	0,3	0,1	0,1
300	0,4	0,4	0,2	0,1
400	0,6	0,5	0,3	0,2
450	0,8	0,8	0,4	0,3
500			0,6	0,5
570			0,7	0,6



PGV-151



PGV-201

ICV

Durchfluss l/min	1"	1 1/2"	2"	3"	3"
	Kugel	Kugel	Kugel Druck Bar	Kugel	Winkel
1	0,1				
2	0,1				
4	0,1				
20	0,2				
40	0,2				
60	0,2				
75	0,2	0,1			
115	0,6	0,1			
150	1,4	0,1	0,1		
190		0,2	0,1		
225		0,2	0,1		
280		0,3	0,1		
340		0,4	0,2		
380		0,5	0,3		
450		0,7	0,4		
510		0,8	0,5		
565		1,0	0,6	0,2	0,1
660			0,8	0,2	0,2
750			1,0	0,3	0,2
850				0,4	0,3
950				0,5	0,4
1050				0,6	0,5
1135				0,7	0,6



ICV-151G



ICV-301

IBV

Durchfluss l/min	1"	1 1/2"	2"	3"
	Kugel	Kugel	Kugel Druck Bar	Kugel
0,1	0,1			
0,5	0,1			
4	0,1			
20	0,2			
40	0,2			
60	0,2			
75	0,2	0,1		
115	0,6	0,1		
150	1,0	0,1	0,1	
190		0,2	0,1	
225		0,2	0,1	
280		0,3	0,1	
340		0,4	0,2	
380		0,5	0,3	
450		0,7	0,4	
510		0,8	0,5	
565			0,6	0,2
660				0,2
750				0,3
850				0,4
950				0,5
1050				0,6
1135				0,7



IBV-101G-FS



IBV-301G-FS

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



HE-VAN

		8-HE-VAN			10-HE-VAN			12-HE-VAN			15-HE-VAN		
		Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 24°			Wurfweite: 3,0m Strahlanstieg: 27°			Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 23°			Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 25°		
Winkel	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.
	Bar kPa	m l/min	mm/Std.	mm/Std.	m l/min	mm/Std.	mm/Std.	m l/min	mm/Std.	mm/Std.	m l/min	mm/Std.	mm/Std.
90°	1,0 100	1,5	0,78	82 95	2,1 1,20	64 74	2,7 1,58	51 58	3,4 2,48	53 61	4,6 3,50	40 47	4,6 3,50
	1,4 140	1,8	0,91	66 76	2,4 1,38	56 65	3,0 1,83	47 55	3,7 2,86	51 59	4,3 3,20	42 49	4,3 3,20
	1,7 170	2,1	1,01	54 62	2,7 1,54	50 57	3,4 2,04	44 51	4,0 3,50	40 47	4,6 3,50	40 47	4,6 3,50
	2,1 210	2,4	1,11	45 52	3,1 1,69	44 51	3,7 2,24	40 46	4,6 3,50	40 47	4,6 3,50	40 47	4,6 3,50
180°	1,0 100	1,5	1,57	82 95	2,1 2,39	64 74	2,7 3,17	51 58	3,4 4,95	53 61	4,6 7,00	40 47	4,6 7,00
	1,4 140	1,8	1,81	66 76	2,4 2,76	56 65	3,0 3,66	47 55	3,7 5,72	51 59	4,3 6,39	42 49	4,3 6,39
	1,7 170	2,1	2,02	54 62	2,7 3,09	50 57	3,4 4,09	44 51	4,3 6,39	42 49	4,6 7,00	40 47	4,6 7,00
	2,1 210	2,4	2,22	45 52	3,1 3,38	44 51	3,7 4,48	40 46	4,6 7,00	40 47	4,6 7,00	40 47	4,6 7,00
270°	1,0 100	1,5	2,35	82 95	2,1 3,59	64 74	2,7 4,75	51 58	3,4 7,43	53 61	4,6 10,51	40 47	4,6 10,51
	1,4 140	1,8	2,72	66 76	2,4 4,14	56 65	3,0 5,48	47 55	3,7 8,58	51 59	4,3 9,59	42 49	4,3 9,59
	1,7 170	2,1	3,04	54 62	2,7 4,63	50 57	3,4 6,16	44 51	4,3 9,59	42 49	4,6 10,51	40 47	4,6 10,51
	2,1 210	2,4	3,33	45 52	3,1 5,07	44 51	3,7 6,72	40 46	4,6 10,51	40 47	4,6 10,51	40 47	4,6 10,51
360°	1,0 100	1,5	3,14	82 95	2,1 4,78	64 74	2,7 6,33	51 58	3,4 9,91	53 61	4,6 14,01	40 47	4,6 14,01
	1,4 140	1,8	3,62	66 76	2,4 5,52	56 65	3,0 7,31	47 55	3,7 11,44	51 59	4,3 12,79	42 49	4,3 12,79
	1,7 170	2,1	4,05	54 62	2,7 6,17	50 57	3,4 8,18	44 51	4,3 12,79	42 49	4,6 14,01	40 47	4,6 14,01
	2,1 210	2,4	4,43	45 52	3,1 6,76	44 51	3,7 8,96	40 46	4,6 14,01	40 47	4,6 14,01	40 47	4,6 14,01



8-HE-VAN



10-HE-VAN



12-HE-VAN



15-HE-VAN



U-SERIE

		U-8			U-10			U-12			U-15		
		Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 10°			Wurfweite: 3,1m Strahlanstieg: 12°			Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 23°			Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 23°		
Düse	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.
	Bar kPa	m l/min	mm/Std.	mm/Std.	m l/min	mm/Std.	mm/Std.	m l/min	mm/Std.	mm/Std.	m l/min	mm/Std.	mm/Std.
Q	1,0 100	1,7	0,7	70 81	2,1 1,1	52 60	2,7 1,7	55 63	3,4 2,5	52 60	4,6 3,5	40 46	4,6 3,5
	1,5 150	2,1	0,8	57 66	2,4 1,3	47 55	3,2 2,1	47 54	3,9 2,9	47 55	4,3 3,4	41 48	4,3 3,4
	2,0 200	2,4	1,0	48 55	3,0 1,5	41 48	3,6 2,4	46 53	4,5 3,4	41 48	4,6 3,5	40 46	4,6 3,5
	2,1 210	2,4	1,0	40 46	3,1 1,6	40 46	3,7 2,5	44 51	4,6 3,5	40 46	4,6 3,5	40 46	4,6 3,5
H	1,0 100	1,7	1,4	72 84	2,1 2,2	52 60	2,7 3,4	55 63	3,4 4,9	52 60	4,6 7,0	40 46	4,6 7,0
	1,5 150	2,1	1,7	57 66	2,4 2,6	47 55	3,2 4,2	47 54	3,9 5,9	47 55	4,3 6,9	41 48	4,3 6,9
	2,0 200	2,4	1,9	47 54	3,0 3,1	41 48	3,6 4,8	46 53	4,5 6,9	41 48	4,6 7,0	40 46	4,6 7,0
	2,1 210	2,4	2,0	40 46	3,1 3,1	40 46	3,7 4,9	44 51	4,6 7,0	40 46	4,6 7,0	40 46	4,6 7,0
F	1,0 100	1,7	2,8	72 84	2,1 4,4	52 60	2,7 6,8	55 63	3,4 9,8	52 60	4,6 14,0	40 46	4,6 14,0
	1,5 150	2,1	3,4	58 68	2,4 5,3	47 55	3,2 8,3	47 54	3,9 11,8	47 55	4,3 13,7	41 48	4,3 13,7
	2,0 200	2,4	3,9	48 55	3,0 6,1	41 48	3,6 9,7	46 53	4,5 13,7	41 48	4,6 14,0	40 46	4,6 14,0
	2,1 210	2,4	4,0	40 46	3,1 6,2	40 46	3,7 9,8	44 51	4,6 14,0	40 46	4,6 14,0	40 46	4,6 14,0

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲



U-8H



U-10H



U-12H



U-15H



BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



MPR

		5-MPR				8-MPR				10-MPR				12-MPR				15-MPR			
		Wurfweite: 1,5m Strahlanstieg: 5°				Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 10°				Wurfweite: 3,1m Strahlanstieg: 15°				Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 30°				Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 30°			
Düse	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa	m	l/min	■ ▲	m	l/min	■ ▲		m	l/min	■ ▲		m	l/min	■ ▲		m	l/min	■ ▲	
Q	1,0	100	1,1	0,4	76 88	1,7	0,7	70 81	2,1	1,2	58 67	2,7	1,7	55 63	3,4	2,5	52 60				
	1,5	150	1,3	0,4	49 56	2,1	0,8	57 66	2,4	1,2	50 58	3,2	2,1	47 54	3,9	2,9	47 55				
	2,0	200	1,5	0,4	55 64	2,4	1,0	48 55	3,0	1,2	39 45	3,6	2,4	46 53	4,5	3,4	41 48				
	2,1	210	1,5	0,4	39 45	2,4	1,0	40 46	3,1	1,2	37 43	3,7	2,5	44 51	4,6	3,5	40 46				
H	1,0	100	1,1	0,5	76 88	1,7	1,4	72 84	2,1	2,4	58 67	2,7	3,4	55 63	3,4	4,9	52 60				
	1,5	150	1,3	0,7	49 56	2,1	1,7	57 66	2,4	2,4	50 58	3,2	4,2	47 54	3,9	5,9	47 55				
	2,0	200	1,5	0,7	55 64	2,4	1,9	47 54	3,0	3,0	39 45	3,6	4,9	46 53	4,5	6,8	41 48				
	2,1	210	1,5	0,9	39 45	2,4	2,0	40 46	3,1	3,0	39 45	3,7	4,9	44 51	4,6	7,0	40 46				
F	1,0	100	1,1	1,1	79 91	1,7	2,8	72 84	2,1	4,2	58 67	2,7	6,7	55 63	3,4	9,8	52 60				
	1,5	150	1,3	1,4	51 58	2,1	3,4	58 68	2,4	4,8	50 58	3,2	8,0	47 54	3,9	11,8	47 55				
	2,0	200	1,5	1,6	57 65	2,4	3,9	48 55	3,0	6,0	39 45	3,6	9,8	46 53	4,5	13,7	41 48				
	2,1	210	1,5	1,6	40 46	2,4	4,0	40 46	3,1	6,0	37 43	3,7	10,0	44 51	4,6	14,0	40 46				



5Q-MPR



8Q-MPR



10Q-MPR



12Q-MPR



15Q-MPR

15-MPR Streifen

Strahlanstieg: 30°

Teilkreis	Druck		Breite x Länge	Durchfluss
	Bar	kPa	m	l/min
	1,0	100	0,8 x 3,2	1,3
	1,5	150	1,0 x 3,9	1,6
	2,0	200	1,2 x 4,5	1,8
	2,1	210	1,2 x 4,6	1,9
	1,0	100	0,8 x 3,2	1,3
	1,5	150	1,0 x 3,9	1,6
	2,0	200	1,2 x 4,5	1,8
	2,1	210	1,2 x 4,6	1,9
	1,0	100	1,2 x 7,9	3,4
	1,5	150	1,2 x 8,5	4,0
	2,0	200	1,2 x 8,5	4,5
	2,1	210	1,2 x 9,2	4,6
	1,0	100	1,2 x 4,0	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	2,0
	2,0	200	1,2 x 4,3	2,3
	2,1	210	1,2 x 4,6	2,3
	1,0	100	1,2 x 7,9	3,4
	1,5	150	1,2 x 8,5	4,0
	2,0	200	1,2 x 8,5	4,5
	2,1	210	1,2 x 9,2	4,6
	1,0	100	2,7 x 4,9	5,1
	1,5	150	2,7 x 4,9	5,8
	2,0	200	2,7 x 5,5	6,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	6,5

VAN

		4-VAN				6-VAN				8-VAN				10-VAN				12-VAN				15-VAN				18-VAN					
		Wurfweite: 1,2m Strahlanstieg: 0°				Wurfweite: 1,8m Strahlanstieg: 0°				Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 5°				Wurfweite: 3,1m Strahlanstieg: 10°				Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 15°				Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 23°				Wurfweite: 5,5m Strahlanstieg: 26°					
Winkel	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.			
		Bar	kPa	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲
90°		1,0	100	0,9	0,8	247	285	1,2	1,0	167	193	1,8	2,0	148	171	2,1	1,8	96	111	2,7	1,5	48	55	3,4	2,5	52	60	4,3	4,0	52	60
		1,4	140	1,0	0,9	240	277	1,5	1,2	124	143	2,1	2,3	127	147	2,4	2,3	89	103	3,2	1,8	43	50	3,9	2,9	47	55	4,8	4,5	47	55
		1,7	170	1,2	1,1	167	193	1,8	1,4	99	114	2,3	2,7	121	140	2,7	2,7	76	88	3,6	2,2	41	47	4,5	3,4	41	48	5,4	5,0	41	48
		2,1	210	1,2	1,1	194	224	1,8	1,4	99	114	2,4	2,7	111	128	3,1	2,8	73	85	3,7	2,3	40	46	4,6	3,5	40	46	5,5	5,0	40	46
		1,0	100	0,9	1,2	173	200	1,2	1,6	139	161	1,8	3,2	117	135	2,1	3,7	96	111	2,7	3,3	48	55	3,4	4,9	52	60	4,3	8,0	52	60
180°		1,4	140	1,0	1,5	180	208	1,5	1,9	98	113	2,1	3,8	104	120	2,4	4,6	89	103	3,2	4,0	43	50	3,9	5,9	47	55	4,8	9,0	47	55
		1,7	170	1,2	1,7	139	161	1,8	2,2	80	92	2,3	4,3	98	113	2,7	5,3	76	88	3,6	5,0	41	47	4,5	6,9	41	48	5,4	9,9	41	48
		2,1	210	1,2	1,7	139	161	1,8	2,3	86	99	2,4	4,5	94	109	3,1	5,3	71	82	3,7	5,0	40	46	4,6	7,0	40	46	5,5	10,1	40	46
		1,0	100	0,9	2,0	198	229	1,2	3,0	167	193	1,8	4,2	103	119	2,1	5,5	96	111	2,7	4,4	48	55	3,4	7,4	52	60	4,3	12,0	52	60
		1,4	140	1,0	2,3	187	216	1,5	3,5	124	143	2,1	5,0	91	105	2,4	6,8	89	103	3,2	5,5	43	50	3,9	8,8	47	55	4,8	13,5	47	55
270°		1,7	170	1,2	2,7	148	171	1,8	4,1	99	114	2,3	5,7	86	99	2,7	7,8	76	88	3,6	6,6	41	47	4,5	10,3	41	48	5,4	14,8	41	48
		2,1	210	1,2	2,8	157	181	1,8	4,2	103	119	2,4	5,8	81	94	3,1	7,9	68	79	3,7	6,8	40	46	4,6	10,5	40	46	5,5	15,1	40	46
		1,0	100	0,9	2,3	189	218	1,2	3,2	144	166	1,8	4,6	91	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,4	140	1,0	2,8	183	215	1,5	3,8	112	129	2,1	5,4	79	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,7	170	1,2	3,3	152	176	1,8	4,5	91	105	2,3	6,3	78	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330°		2,1	210	1,2	3,3	152	176	1,8	4,5	91	105	2,4	6,4	74	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	7,3	96	111	2,7	5,8	48	55	3,4	9,8	52	60	4,3	16,0	52	60
		1,4	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	9,0	89	103	3,2	7,4	43	50	3,9	11,8	47	55	4,8	17,8	47	55
		1,7	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	9,8	76	88	3,6	8,8	41	47	4,5	13,7	41	48	5,4	20,0	41	48
		2,1	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	9,8	63	73	3,7	9,0	40	46	4,6	14,0	40	46	5,5	20,2	40	46

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲.

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



R-VAN

Düse	Druck	R-VAN14				R-VAN18				R-VAN24			
		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
		m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲
270°	2,1 210	4,0	3,18	16	19	4,9	4,77	17	19	5,80	6,81	16	19
	2,4 240	4,0	3,29	17	19	4,9	5,11	16	19	6,10	7,38	16	18
	2,8 280	4,3	3,48	15	18	5,2	5,38	16	19	6,70	8,74	16	18
	3,1 310	4,3	3,56	16	18	5,2	5,72	16	19	7,00	9,54	15	18
	3,4 340	4,6	4,20	16	19	5,5	5,94	15	18	7,30	10,67	16	18
240°	3,8 380	4,6	4,43	17	20	5,5	6,13	15	18	7,30	10,90	16	19
	2,1 210	4,0	2,82	16	19	4,9	4,24	16	19	5,80	6,06	16	19
	2,4 240	4,0	2,93	17	19	4,9	4,54	17	20	6,10	6,57	16	18
	2,8 280	4,3	3,10	15	18	5,2	4,77	16	19	6,70	7,78	16	18
	3,1 310	4,3	3,18	16	18	5,2	5,07	16	20	7,00	8,48	16	18
210°	3,4 340	4,6	3,73	16	19	5,5	5,28	16	18	7,30	9,48	16	18
	3,8 380	4,6	3,94	17	20	5,5	5,45	16	19	7,30	9,69	16	19
	2,1 210	4,0	2,46	16	19	4,9	3,71	16	19	5,80	5,30	16	19
	2,4 240	4,0	2,57	17	19	4,9	3,97	17	20	6,10	5,75	16	18
	2,8 280	4,3	2,73	15	18	5,2	4,16	16	19	6,70	6,81	15	18
180°	3,1 310	4,3	2,76	16	18	5,2	4,43	16	20	7,00	7,42	15	18
	3,4 340	4,6	3,26	16	19	5,5	4,62	16	18	7,30	8,29	16	19
	3,8 380	4,6	3,44	17	20	5,5	4,77	16	19	7,30	8,48	16	19
	2,1 210	4,0	2,12	16	19	4,9	3,22	17	19	5,80	4,54	16	19
	2,4 240	4,0	2,20	17	19	4,9	3,44	16	19	6,10	4,92	16	18
150°	2,8 280	4,3	2,31	15	18	5,2	3,71	16	19	6,70	5,83	15	18
	3,1 310	4,3	2,38	16	18	5,2	3,82	16	19	7,00	6,36	15	18
	3,4 340	4,6	2,80	16	19	5,5	4,05	15	18	7,30	7,12	16	19
	3,8 380	4,6	2,95	17	20	5,5	4,13	15	18	7,30	7,27	16	19
	2,1 210	4,0	1,77	16	19	4,9	2,68	16	19	5,80	3,79	16	19
120°	2,4 240	4,0	1,83	17	19	4,9	2,87	17	20	6,10	4,10	16	18
	2,8 280	4,3	1,96	15	18	5,2	3,09	16	19	6,70	4,86	16	18
	3,1 310	4,3	2,02	16	18	5,2	3,19	16	20	7,00	5,30	16	18
	3,4 340	4,6	2,33	16	19	5,5	3,38	16	18	7,30	5,93	16	18
	3,8 380	4,6	2,46	17	20	5,5	3,44	16	19	7,30	6,06	16	19
90°	2,1 210	4,0	1,41	16	19	4,9	2,15	16	19	5,80	3,03	16	19
	2,4 240	4,0	1,46	17	19	4,9	2,30	17	20	6,10	3,28	16	18
	2,8 280	4,3	1,56	15	18	5,2	2,47	17	19	6,70	3,89	16	18
	3,1 310	4,3	1,62	16	18	5,2	2,55	16	20	7,00	4,24	16	18
	3,4 340	4,6	1,87	16	19	5,5	2,70	16	19	7,30	4,74	16	18
60°	3,8 380	4,6	1,97	17	20	5,5	2,75	17	19	7,30	4,85	16	19
	2,1 210	4,0	1,06	16	19	4,9	1,59	17	19	5,80	2,27	16	19
	2,4 240	4,0	1,10	17	19	4,9	1,78	16	19	6,10	2,46	16	18
	2,8 280	4,3	1,17	16	18	5,2	1,89	16	19	6,70	2,91	15	18
	3,1 310	4,3	1,21	15	18	5,2	1,89	16	19	7,00	3,18	15	18
45°	3,4 340	4,6	1,40	16	19	5,5	2,04	15	18	7,30	3,56	16	19
	3,8 380	4,6	1,48	17	20	5,5	2,20	15	18	7,30	6,63	16	19
	2,1 210	4,0	0,71	16	19	4,9	1,06	17	19	5,80	1,51	16	19
	2,4 240	4,0	0,73	17	19	4,9	1,19	16	20	6,10	1,64	16	18
	2,8 280	4,3	0,78	15	18	5,2	1,26	16	18	6,70	1,94	16	18
	3,1 310	4,3	0,81	16	18	5,2	1,26	16	18	7,00	2,12	16	18
	3,4 340	4,6	0,93	16	19	5,5	1,36	15	18	7,30	2,37	16	18
	3,8 380	4,6	0,98	17	20	5,5	1,46	15	18	7,30	2,42	16	19
	2,1 210	4,0	0,53	16	19	4,9	0,79	16	19	5,80	1,14	16	19
	2,4 240	4,0	0,55	17	19	4,9	0,89	17	20	6,10	1,23	16	18
	2,8 280	4,3	0,59	15	18	5,2	0,95	16	19	6,70	1,46	16	18
	3,1 310	4,3	0,61	16	18	5,2	0,95	16	20	7,00	1,59	16	18
	3,4 340	4,6	0,70	16	19	5,5	1,02	16	18	7,30	1,78	16	18
	3,8 380	4,6	0,74	17	20	5,5	1,10	16	19	7,30	1,82	16	19

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲.

R-VAN Vollkreis

Düse	Druck	R-VAN14-360				R-VAN18-360				R-VAN24-360			
		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
		m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲
360°	2,1 210	4,0	4,16	16	18	4,9	6,25	16	18	5,80	8,90	16	18
	2,4 240	4,0	4,24	16	19	4,9	6,32	16	19	6,10	9,54	15	18
	2,8 280	4,3	4,62	15	18	5,2	6,81	15	18	6,70	11,85	16	18
	3,1 310	4,3	4,81	16	18	5,2	7,00	16	18	7,00	13,17	16	19
	3,4 340	4,6	5,34	15	18	5,5	7,76	15	18	7,30	13,67	15	18
	3,8 380	4,6	5,49	16	18	5,5	7,99	16	18	7,30	14,16	16	18



Düsen R-VAN

R-VAN Streifen

Teilkreis	Druck		Breite x Länge m	Durchfluss l/min
	Bar	kPa		
R-VAN-LCS	2,1 210		1,2 x 4,3	0,68
	2,4 240		1,5 x 4,6	0,83
	2,8 280		1,5 x 4,6	0,87
	3,1 310		1,5 x 4,6	0,91
	3,4 340		1,8 x 4,6	0,95
R-VAN-RCS	3,8 380		1,8 x 4,9	1,06
	2,1 210		1,2 x 4,3	0,68
	2,4 240		1,5 x 4,6	0,83
	2,8 280		1,5 x 4,6	0,87
	3,1 310		1,5 x 4,6	0,91
R-VAN-SST	3,4 340		1,8 x 4,6	0,95
	3,8 380		1,8 x 4,9	1,06
	2,1 210		1,2 x 8,5	1,36
	2,4 240		1,5 x 9,1	1,67
	2,8 280		1,5 x 9,1	1,74
	3,1 310		1,5 x 9,1	1,82
	3,4 340		1,8 x 9,1	1,89
	3,8 380		1,8 x 9,8	2,12

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



MPR Düsen SERIE 5000

5000-MPR														
Winkel	Druck		5000-MPR-25				5000-MPR-30				5000-MPR-35			
			Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	3,0	13,7	15,8	8,8	3,6	12,0	13,8	9,8	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	7,3	3,6	14,9	17,3	9,1	4,8	13,4	15,4	10,4	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	7,6	3,6	15,6	18,1	9,1	5,4	15,2	17,6	10,7	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	7,6	4,2	17,4	20,1	9,1	6,0	17,0	19,6	10,7	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	7,6	4,8	18,9	21,9	9,1	6,6	18,4	21,2	10,7	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	7,0	3,6	13,9	16,0	8,8	4,8	11,7	13,5	9,8	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	7,3	4,8	15,4	17,8	9,1	6,0	13,2	15,2	10,4	8,4	13,6	15,6
	3,1	310	7,6	5,4	16,2	18,7	9,1	7,2	15,1	17,4	10,7	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	7,6	6,0	18,0	20,7	9,1	7,8	16,8	19,4	10,7	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	7,6	6,6	19,6	22,6	9,1	8,4	18,3	21,1	10,7	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	7,0	5,4	13,3	15,4	8,8	8,4	12,5	14,4	9,8	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	7,3	6,6	14,7	17,0	9,1	9,6	14,1	16,2	10,4	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	7,6	7,2	15,5	17,9	9,1	11,4	16,1	18,6	10,7	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	7,6	8,4	17,3	20,0	9,1	12,6	17,9	20,7	10,7	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	7,6	9,0	18,9	21,8	9,1	13,8	19,6	22,6	10,7	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	7,0	10,8	12,8	14,8	8,8	16,2	12,3	14,2	9,8	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	12,6	14,2	16,4	9,1	19,2	13,8	15,9	10,4	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	7,6	14,4	14,9	17,3	9,1	21,6	15,7	18,1	10,7	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	7,6	16,2	16,6	19,2	9,1	24,0	17,4	20,0	10,7	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	7,6	17,4	18,1	20,9	9,1	26,4	18,8	21,7	10,7	34,8	18,3	21,2

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲

SERIE 5000							Strahlanstieg: 25°							SERIE 5000 LA flacher Winkel							Strahlanstieg: 10°						
Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.								
	Bar	kPa			m	l/min		■	▲			Bar	kPa		m	l/min			■	▲	Bar	kPa	m	l/min	■	▲	
1.5	2,0	200	10,2	4,80	5	6	4.0	2,0	200	11,6	12,00	11	12	1.0	2,0	200	8,0	3,00	6	6							
	2,5	250	10,4	5,40	6	7		2,5	250	12,3	13,20	11	13		2,5	250	8,6	3,60	5	6							
	3,0	300	10,6	6,00	6	7		3,0	300	12,7	15,00	11	13		3,0	300	8,8	3,60	6	7							
	3,5	350	10,7	6,00	7	8		3,5	350	12,8	16,20	12	14		3,5	350	8,8	4,20	6	7							
	4,0	400	10,6	6,60	7	8		4,0	400	12,8	17,40	13	15		4,0	400	8,8	4,20	7	8							
	4,5	450	10,4	7,20	8	9		4,5	450	12,8	18,00	13	15		4,5	450	8,8	4,80	7	8							
2.0	2,0	200	10,8	6,00	6	7	5.0	2,0	200	12,1	15,00	13	15	1.5	2,0	200	8,6	4,80	8	9							
	2,5	250	11,0	6,60	7	8		2,5	250	12,7	17,40	13	15		2,5	250	9,2	5,40	8	9							
	3,0	300	11,2	7,80	7	8		3,0	300	13,5	18,60	12	14		3,0	300	9,4	6,00	8	9							
	3,5	350	11,3	8,40	8	9		3,5	350	13,7	20,40	13	15		3,5	350	9,4	6,60	9	10							
	4,0	400	11,1	9,00	8	10		4,0	400	13,7	22,20	14	16		4,0	400	9,4	6,60	9	11							
2.5	4,5	450	10,7	9,00	10	11	6.0	4,5	450	13,7	23,40	15	17	2.0	4,5	450	9,4	7,20	10	11							
	2,0	200	10,9	7,20	7	9		2,0	200	12,4	17,40	15	17		2,0	200	9,1	6,00	9	10							
	2,5	250	11,3	8,40	8	9		2,5	250	13,2	20,40	14	16		2,5	250	9,5	6,60	9	10							
	3,0	300	11,3	9,60	9	10		3,0	300	13,4	22,20	13	17		3,0	300	9,7	7,80	10	11							
	3,5	350	11,3	10,20	9	11		3,5	350	14,2	24,00	13	15		3,5	350	9,9	8,40	10	11							
3.0	4,0	400	11,3	10,80	10	12	8.0	4,0	400	14,9	25,80	14	16	3.0	4,0	400	10,1	9,00	10	12							
	4,5	450	11,3	11,40	11	12		4,5	450	14,6	28,20	15	18		4,5	450	10,1	9,00	11	13							
	2,0	200	11,2	9,00	9	10		2,0	200	11,8	24,00	32	37		2,0	200	9,3	9,00	13	15							
	2,5	250	11,2	10,20	9	11		2,5	250	13,3	27,00	24	28		2,5	250	10,1	10,20	12	14							
	3,0	300	12,1	11,40	9	11		3,0	300	13,4	30,00	23	27		3,0	300	10,6	11,40	12	14							
3.0	3,5	350	12,2	12,60	10	12	8.0	3,5	350	14,9	32,40	20	24	3.0	3,5	350	10,8	12,60	13	15							
	4,0	400	12,2	13,20	11	12		4,0	400	15,2	34,20	21	25		4,0	400	11,0	13,20	13	15							
	4,5	450	12,2	13,80	11	13		4,5	450	15,2	36,60	19	22		4,5	450	11,0	13,80	14	16							

Hinweis: Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

SERIE 3500				Strahlanstieg: 25°			
Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.		
	Bar	kPa			■	▲	
0.75	1,7	170	4,6	2,04	12	14	
	2,0	200	4,8	2,24	12	13	
	2,5	250	5,2	2,58	12	13	
	3,0	300	5,2	2,86	13	15	
	3,5	350	5,4	3,09	13	15	
	3,8	380	5,5	3,22	13	15	
1.0	1,7	170	6,1	2,91	9	11	
	2,0	200	6,2	3,14	10	11	
	2,5	250	6,4	3,55	10	12	
	3,0	300	6,4	3,93	12	13	
	3,5	350	6,6	4,27	12	14	
	3,8	380	6,7	4,47	12	14	
1.5	1,7	170	7,0	4,01	10	11	
	2,0	200	7,0	4,35	11	12	
	2,5	250	7,0	4,94	12	14	
	3,0	300	7,3	5,49	12	14	
	3,5	350	7,3	5,97	13	15	
	3,8	380	7,3	6,25	14	16	
2.0	1,7	170	8,2	5,30	9	11	
	2,0	200	8,2	5,74	10	12	
	2,5	250	8,2	6,51	12	13	
	3,0	300	8,2	7,17	13	15	
	3,5	350	8,4	7,79	13	15	
	3,8	380	8,5	8,14	13	15	
3.0	1,7	170	8,8	8,21	13	15	
	2,0	200	9,1	8,87	13	15	
	2,5	250	9,4	10,03	13	16	
	3,0	300	9,4	11,13	15	17	
	3,5	350	9,6	11,90	15	18	
	3,8	380	9,8	12,30	16	18	
4.0	1,7	170	9,4	11,24	15	17	
	2,0	200	9,7	12,17	16	18	
	2,5	250	10,1	13,82	16	19	
	3,0	300	10,6	15,32	16	19	
	3,5	350	10,7	16,66	18	20	
	3,8	380	10,7	17,41	18	21	

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.



Düsen SERIE 5000



Düsen SERIE 3500

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



FALCON® 6504 Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
4	2,1	210	11,9	10,98	9	11
	2,5	250	12,3	11,92	10	11
	3,0	300	12,5	13,02	10	12
	3,5	350	12,5	14,09	11	13
	4,0	400	12,5	14,91	11	13
	4,5	450	12,5	15,94	12	14
6	5,0	500	12,7	16,84	13	15
	5,5	550	13,1	17,39	12	14
	2,1	210	13,1	15,90	11	13
	2,5	250	13,5	17,56	12	13
	3,0	300	14,1	19,34	12	13
	3,5	350	14,9	20,96	11	13
8	4,0	400	14,4	22,33	13	15
	4,5	450	14,6	23,33	13	15
	5,0	500	14,9	24,50	13	15
	5,5	550	14,9	25,79	14	16
	2,5	250	14,9	25,20	13	16
	3,0	300	15,1	26,04	14	16
10	3,5	350	15,5	28,24	14	16
	4,0	400	15,5	30,44	15	17
	4,5	450	15,5	32,43	16	19
	5,0	500	15,7	34,16	17	19
	5,5	550	16,1	35,54	16	19
	2,5	250	15,5	30,60	15	18
12	3,0	300	15,8	31,99	15	18
	3,5	350	16,2	34,70	16	18
	4,0	400	16,6	37,17	16	19
	4,5	450	17,1	39,44	16	19
	5,0	500	17,2	41,64	17	19
	5,5	550	16,8	43,84	19	22
14	2,5	250	16,2	36,60	17	19
	3,0	300	16,4	38,44	17	20
	3,5	350	16,8	41,98	18	21
	4,0	400	17,3	45,28	18	21
	4,5	450	17,7	48,17	18	21
	5,0	500	18,1	50,72	19	21
16	5,5	550	18,6	52,92	18	21
	2,5	250	16,8	42,60	18	21
	3,0	300	17,2	44,63	18	21
	3,5	350	18,0	48,45	18	21
	4,0	400	18,5	52,01	18	21
	4,5	450	18,6	55,38	19	22
18	5,0	500	18,6	58,49	20	23
	5,5	550	18,6	61,23	21	25
	2,5	250	16,8	47,40	20	24
	3,0	300	17,4	49,95	20	23
	3,5	350	18,6	54,53	19	22
	4,0	400	19,1	58,37	19	22
20	4,5	450	19,2	61,82	20	23
	5,0	500	19,2	65,11	21	24
	5,5	550	19,2	68,40	22	26
	2,5	250	18,0	51,60	19	22
	3,0	300	18,0	54,11	20	23
	3,5	350	18,1	58,78	22	25
22	4,0	400	19,0	63,45	21	24
	4,5	450	19,5	67,12	21	24
	5,0	500	19,8	70,51	22	25
	5,5	550	19,8	74,07	23	26
	6,0	600	19,8	79,77	24	28
	6,2	620	19,8	82,13	25	29



Düsen Falcon 6504



Düsen SERIE 8005

SERIE 8005 Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.		Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲		Bar	kPa			■	▲
4	3,5	350	11,9	14,38	12	14	16	3,5	350	18,70	54,59	19	22
	4,0	400	11,9	14,38	13	15		4,0	400	19,60	58,98	18	21
	4,5	450	11,9	16,18	14	16		4,5	450	20,10	62,77	19	22
	5,0	500	11,9	18,08	15	17		5,0	500	20,40	66,44	19	22
	5,5	550	11,9	18,90	16	18		5,5	550	20,40	70,28	20	23
	6,0	600	-	-	-	-		6,0	600	20,90	74,12	20	24
6	6,2	620	-	-	-	-	18	6,2	620	21,00	75,70	21	24
	6,5	650	-	-	-	-		6,5	650	-	-	-	-
	6,9	690	-	-	-	-		6,9	690	-	-	-	-
	3,5	350	13,7	21,34	14	16		3,5	350	19,20	61,43	20	23
	4,0	400	13,7	22,71	15	17		4,0	400	19,70	66,10	20	24
	4,5	450	13,7	24,28	15	18		4,5	450	20,10	70,36	21	24
8	5,0	500	13,7	25,74	16	19	20	5,0	500	20,60	74,58	21	24
	5,5	550	13,7	26,84	17	20		5,5	550	21,00	78,97	21	25
	6,0	600	-	-	-	-		6,0	600	21,50	82,56	21	25
	6,2	620	-	-	-	-		6,2	620	21,70	84,02	21	25
	6,5	650	-	-	-	-		6,5	650	-	-	-	-
	6,9	690	-	-	-	-		6,9	690	-	-	-	-
10	3,5	350	14,9	25,50	14	16	22	3,5	350	19,90	70,83	21	25
	4,0	400	14,9	30,44	16	18		4,0	400	20,30	74,95	22	25
	4,5	450	14,9	32,99	17	20		4,5	450	21,10	79,87	22	25
	5,0	500	14,9	34,83	19	22		5,0	500	21,60	85,08	22	25
	5,5	550	14,9	37,02	20	23		5,5	550	21,60	90,30	23	27
	6,0	600	-	-	-	-		6,0	600	22,10	94,18	23	27
12	6,2	620	-	-	-	-	24	6,2	620	-	-	-	-
	6,5	650	-	-	-	-		6,5	650	22,50	98,19	23	27
	6,9	690	-	-	-	-		6,9	690	22,90	101,43	23	27
	3,5	350	16,1	35,43	16	19		3,5	350	20,00	79,07	25	29
	4,0	400	16,3	37,63	17	20		4,0	400	21,30	85,94	23	27
	4,5	450	16,5	40,22	18	20		4,5	450	22,00	91,80	23	26
14	5,0	500	16,7	42,68	18	21	26	5,0	500	22,40	97,39	23	27
	5,5	550	16,8	44,60	19	22		5,5	550	22,80	103,15	24	28
	6,0	600	-	-	-	-		6,0	600	22,90	108,12	26	30
	6,2	620	-	-	-	-		6,2	620	-	-	-	-
	6,5	650	-	-	-	-		6,5	650	23,40	112,73	25	29
	6,9	690	-	-	-	-		6,9	690	23,50	116,19	25	29
16	3,5	350	17,5	42,27	16	19	28	3,5	350	19,30	85,10	27	32
	4,0	400	17,7	44,74	17	20		4,0	400	20,70	91,69	26	30
	4,5	450	18,0	47,81	18	20		4,5	450	22,00	98,08	24	28
	5,0	500	18,3	50,92	18	21		5,0	500	23,00	104,29	24	27
	5,5	550	18,5	53,66	19	22		5,5	550	23,50	110,33	24	28
	6,0	600	18,6	55,07	19	22		6,0	600	23,90	115,31	24	28
18	6,2	620	-	-	-	-	30	6,2	620	-	-	-	-
	6,5	650	-	-	-	-		6,5	650	24,10	120,25	25	29
	6,9	690	-	-	-	-		6,9	690	24,10	124,14	26	30
	3,5	350	18,0	48,18	18	21		3,5	350	20,00	92,67	28	32
	4,0	400	18,5	52,85	19	21		4,0	400	21,80	99,26	25	29
	4,5	450	18,9	56,12	19	22		4,5	450	22,60	106,44	25	29
20	5,0	500	19,2	58,96	19	22	32	5,0	500	23,20	113,28	25	29
	5,5	550	19,2	61,98	20	23		5,5	550	24,10	119,05	25	28
	6,0	600	19,6	66,06	21	24		6,0	600	24,10	125,08	26	30
	6,2	620	19,6	67,75	21	24		6,5	650	24,30	131,76	27	31
	6,5	650	-	-	-	-		6,9	690	24,70	137,39	27	31
	6,9	690	-	-	-	-		6,9	690	24,70	137,39	27	31

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



MAXI-PAW™ MAXI-BIRD™ 2045PJ

Strahlanstieg: 23°/11°

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
06	2,0	200	-	-	-	-
	2,5	250	11,3	7,80	7	8
	3,0	300	11,5	8,40	8	9
	3,5	350	11,6	9,17	8	9
	4,0	400	11,6	9,67	9	10
07	2,0	200	10,4	9,17	10	12
	2,5	250	11,4	10,20	10	11
	3,0	300	11,8	11,40	10	11
	3,5	350	12,2	12,00	10	11
08	2,0	200	11,0	11,33	11	13
	2,5	250	11,7	12,50	11	13
	3,0	300	12,1	13,80	11	13
	3,5	350	12,4	15,00	12	13
10	2,0	200	11,9	16,80	14	16
	2,5	250	12,5	18,60	14	16
	3,0	300	12,8	20,40	15	17
	3,5	350	13,0	21,60	15	18
12	2,0	200	12,3	22,20	18	20
	2,5	250	12,9	24,00	18	20
	3,0	300	13,3	26,40	18	21
	3,5	350	13,6	28,80	19	21
07 LA	2,0	200	6,8	6,00	16	19
	2,5	250	7,1	7,20	17	20
	3,0	300	7,5	7,80	17	19
	3,5	350	7,6	8,40	17	20
10 LA	2,0	200	8,1	13,80	25	29
	2,5	250	8,9	15,60	23	27
	3,0	300	9,4	16,80	23	27
	3,5	350	9,6	18,00	23	27
10 LA	4,0	400	9,8	19,80	25	29

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.



2045A MAXI-PAW™



Düsen MAXI-PAW™ MPR

EAGLE™ 950

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
18-C	4,1	410	21,3	73,8	19	23
	4,5	450	21,7	77,3	20	23
	5,0	500	22,1	82,2	20	23
	5,5	550	22,5	86,5	20	24
	6,0	600	22,8	90,7	21	24
	6,5	650	23,0	94,7	21	25
	6,9	690	23,2	97,7	22	25
20-C	4,1	410	21,9	87,0	22	25
	4,5	450	22,3	91,3	22	26
	5,0	500	22,7	96,8	23	26
	5,5	550	23,2	102,0	23	26
	6,0	600	23,6	106,7	23	27
	6,5	650	24,0	111,5	23	27
	6,9	690	24,4	115,5	23	27
22-C	4,1	410	22,6	100,3	24	27
	4,5	450	22,9	104,8	24	28
	5,0	500	23,5	111,0	24	28
	5,5	550	24,4	116,8	23	27
	6,0	600	24,8	122,3	24	28
	6,5	650	25,3	127,3	24	28
	6,9	690	25,6	131,0	24	28
24-C	4,1	410	23,2	116,7	26	30
	4,5	450	23,8	122,0	26	30
	5,0	500	24,7	129,2	25	29
	5,5	550	25,6	136,0	25	29
	6,0	600	26,5	142,7	24	28
	6,5	650	27,1	148,8	24	28
	6,9	690	27,4	153,3	24	28
26	4,1	410	23,8	136,3	29	34
	4,5	450	24,4	141,7	29	33
	5,0	500	25,1	149,2	28	33
	5,5	550	25,6	156,8	29	33
	6,0	600	26,0	162,2	29	33
	6,5	650	26,5	169,7	29	33
	6,9	690	26,8	176,8	29	34
28	4,1	410	x	x	x	x
	4,5	450	25,2	157,3	30	35
	5,0	500	25,8	166,7	30	35
	5,5	550	26,2	178,7	31	36
	6,0	600	26,9	182,2	30	35
	6,5	650	27,4	189,5	30	35
	6,9	690	27,7	197,7	31	36
30	4,1	410	x	x	x	x
	4,5	450	25,2	174,0	33	38
	5,0	500	25,8	182,0	33	38
	5,5	550	26,2	190,5	33	39
	6,0	600	27,1	197,5	32	37
	6,5	650	27,7	205,0	32	37
	6,9	690	28,0	211,2	32	38
32	4,1	410	x	x	x	x
	4,5	450	25,3	186,2	35	41
	5,0	500	25,7	193,3	35	41
	5,5	550	25,9	200,8	36	42
	6,0	600	26,6	207,7	35	41
	6,5	650	27,3	216,7	35	41
	6,9	690	28,0	224,8	34	40



Düsen Eagle 950

EAGLE™ 900

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
44	4,1	410	19,2	80,8	13	15
	4,5	450	19,8	85,2	13	15
	5,0	500	20,7	90,0	13	15
	5,5	550	21,6	93,2	12	14
	6,0	600	21,6	98,3	13	15
	6,5	650	21,9	102,7	13	15
	6,9	690	22,3	105,8	13	15
48	4,1	410	22,3	109,3	13	15
	4,5	450	22,3	113,5	14	16
	5,0	500	22,4	120,3	14	17
	5,5	550	22,8	128,7	15	17
	6,0	600	23,3	131,3	14	17
	6,5	650	23,5	134,3	15	17
	6,9	690	23,5	137,0	15	17
52	4,1	410	22,9	120,8	14	16
	4,5	450	23,5	126,2	14	16
	5,0	500	24,2	133,3	14	16
	5,5	550	24,7	140,2	14	16
	6,0	600	24,7	146,8	14	17
	6,5	650	24,9	153,2	15	17
	6,9	690	25,3	158,2	15	17
56	4,1	410	24,7	143,3	14	16
	4,5	450	25,0	149,0	14	17
	5,0	500	25,5	156,7	14	17
	5,5	550	25,9	164,5	15	17
	6,0	600	26,3	172,3	15	17
	6,5	650	26,8	180,0	15	17
	6,9	690	27,1	185,8	15	17,7
60	4,1	410	x	x	x	x
	4,5	450	26,2	157,8	14	16
	5,0	500	26,8	166,7	14	16
	5,5	550	27,7	175,3	14	16
	6,0	600	27,7	192,0	14	17
	6,5	650	27,7	192,0	15	17
	6,9	690	27,7	197,7	15	18
64	4,1	410	x	x	x	x
	4,5	450	27,4	172,5	14	16
	5,0	500	27,9	182,3	14	16
	5,5	550	28,3	192,7	14	16
	6,0	600	28,8	201,0	14	17
	6,5	650	29,2	209,5	15	17
	6,9	690	29,6	216,2	15	17

BETRIEBSPARAMETER DER MAGNETVENTILEN



TABELLEN DER DRUCKVERLUSTE

LFV-075 3/4"

Durchfluss l/min	Druck Bar
1	0,21
4	0,22
8	0,23
15	0,25
23	0,28
30	0,47



LFV-075

100-DVF/100-DV

Durchfluss l/min	Druck Bar
4	0,15
13	0,15
17	0,17
33	0,19
83	0,31
125	0,48
152	0,60



100-DVF

100-DV-MM

Durchfluss l/min	Druck Bar
4	0,15
13	0,15
17	0,17
33	0,19
83	0,36
125	0,72
152	1,27



100-DV-MM

100-JTV

Durchfluss l/min	Druck Bar
4	0,2
10	0,2
20	0,3
60	0,4
75	0,5
100	0,6
113	0,7



100-JTV

1"HV

Durchfluss l/min	Druck Bar
4	0,11
13	0,14
17	0,16
33	0,23
83	0,32
125	0,42



100-HV

PGA

Durchfluss l/min	1" Kugel	1" Winkel	1 1/2" Kugel	1 1/2" Winkel	2" Kugel	2" Winkel
	Druck Bar					
3,8	0,35	0,3				
10	0,36	0,32				
20	0,38	0,35				
50	0,41	0,38				
100	0,43	0,38	0,10	0,07		
150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
200			0,38	0,23	0,12	0,07
250			0,61	0,36	0,17	0,10
300			0,86	0,51	0,24	0,13
350			1,16	0,70	0,33	0,18
400					0,43	0,23
450					0,54	0,30
500					0,66	0,36
568					0,83	0,45



200-PGA

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



MPR													
				MPR-5		MPR-8		MPR-10		MPR-12		MPR-15	
				Wurfweite: 1,5m Strahlanstieg: 5°		Wurfweite: 2,4m Strahlanstieg: 10°		Wurfweite: 3,0m Strahlanstieg: 17°		Wurfweite: 3,7m Strahlanstieg: 24°		Wurfweite: 4,6m Strahlanstieg: 28°	
Winkel	Beschreibung	Druck		Wurfweite	Durchfluss	Wurfweite	Durchfluss	Wurfweite	Durchfluss	Wurfweite	Durchfluss	Wurfweite	Durchfluss
		Bar	kPa										
	Q	1,50	150	1,3	0,22	2,2	0,69	2,80	1,20	3,4	1,58	4,3	2,69
		2,00	200	1,5	0,33	2,4	0,88	3,00	1,48	3,6	1,85	4,5	3,15
		2,50	250	1,6	0,41	2,5	0,96	3,20	1,75	3,8	2,13	4,8	3,67
		3,00	300	1,7	0,49	2,6	1,02	3,50	2,03	4,0	2,31	4,9	4,19
		3,50	350	1,8	0,58	2,8	1,11	3,70	2,30	4,0	2,39	4,9	4,71
	Q-PC	2,07-2,76	207-276	1,5	0,34	2,4	0,83	3,00	1,25	3,7	1,82	4,6	2,84
		2,76-5,18	276-518	1,5	0,38	2,4	0,95	3,00	1,40	3,7	2,01	4,6	3,07
	T	1,50	150	1,3	0,30	2,2	0,92	2,80	1,66	3,4	2,26	4,2	3,70
		2,00	200	1,5	0,44	2,4	1,11	3,00	1,93	3,6	2,67	4,5	4,11
		2,50	250	1,6	0,55	2,5	1,28	3,20	2,28	3,8	3,08	4,7	4,64
		3,00	300	1,7	0,66	2,6	1,42	3,50	2,59	3,9	3,43	4,7	5,12
		3,50	350	1,8	0,77	2,8	1,53	3,70	2,87	4,0	3,70	4,7	5,53
	T-PC	2,07-2,76	207-276	1,5	0,45	2,4	1,10	3,00	1,67	3,7	2,42	4,6	3,79
		2,76-5,18	276-518	1,5	0,49	2,4	1,33	3,00	1,89	3,7	2,65	4,6	4,16
	H	1,50	150	1,3	0,44	2,3	1,49	2,80	2,34	3,4	3,69	4,1	5,37
		2,00	200	1,5	0,69	2,4	1,84	3,00	2,65	3,6	4,07	4,5	6,14
		2,50	250	1,6	0,81	2,5	2,08	3,20	3,02	3,8	4,62	4,8	7,12
		3,00	300	1,7	0,92	2,6	2,29	3,40	3,40	4,1	5,25	4,9	7,81
		3,50	350	1,8	1,03	2,8	2,48	3,50	3,79	4,3	5,94	4,9	8,13
	H-PC	2,07-2,76	207-276	1,5	0,68	2,4	1,67	3,00	2,50	3,7	3,63	4,6	5,68
		2,76-5,18	276-518	1,5	0,76	2,4	1,89	3,00	2,84	3,7	4,00	4,6	6,25
	TT	1,50	150	1,3	0,63	2,2	2,21	2,80	2,86	3,4	4,46	4,3	7,02
		2,00	200	1,5	0,91	2,4	2,60	3,00	3,57	3,6	5,36	4,5	8,17
		2,50	250	1,6	1,06	2,5	2,89	3,10	3,98	3,8	5,91	4,8	9,42
		3,00	300	1,7	1,20	2,6	3,13	3,30	4,28	3,9	6,40	4,9	10,31
		3,50	350	1,8	1,34	2,8	3,35	3,40	4,53	4,0	6,86	4,9	10,80
	TT-PC	2,07-2,76	207-276	1,5	0,87	2,4	2,23	3,00	3,40	3,7	4,85	4,6	7,57
		2,76-5,18	276-518	1,5	1,02	2,4	2,65	3,00	3,79	3,7	5,30	4,6	8,33
	TQ	1,50	150	1,3	0,82	2,2	2,47	2,80	3,25	3,3	4,31	4,1	8,28
		2,00	200	1,5	1,06	2,4	2,83	3,00	3,85	3,6	5,68	4,5	9,65
		2,50	250	1,6	1,22	2,5	3,11	3,10	4,32	3,8	6,10	4,7	10,79
		3,00	300	1,7	1,37	2,6	3,35	3,30	4,74	3,9	6,44	4,8	11,89
		3,50	350	1,8	1,53	2,8	3,54	3,40	5,15	4,0	6,86	4,9	12,98
	TQ-PC	2,07-2,76	207-276	1,5	0,98	2,4	2,42	3,00	3,75	3,7	5,45	4,6	8,71
		2,76-5,18	276-518	1,5	1,10	2,4	2,65	3,00	4,13	3,7	6,06	4,6	9,47
	F	1,50	150	1,3	1,03	2,2	2,97	2,70	4,45	3,4	6,67	4,1	11,29
		2,00	200	1,5	1,39	2,4	3,69	3,00	5,50	3,6	8,09	4,5	13,34
		2,50	250	1,6	1,60	2,5	4,16	3,10	5,92	3,8	8,67	4,8	15,05
		3,00	300	1,7	1,81	2,6	4,58	3,30	6,41	3,9	9,36	4,9	16,40
		3,50	350	1,8	2,03	2,8	4,96	3,40	7,07	4,0	10,32	4,9	17,45
	F-PC	2,07-2,76	207-276	1,5	1,33	2,4	3,22	3,00	5,04	3,7	7,27	4,6	11,36
		2,76-5,18	276-518	1,5	1,48	2,4	3,79	3,00	5,72	3,7	7,95	4,6	12,49

MPR Streifen					Strahlanstieg: 17°	
Teilkreis	Druck		Wurfweite		Durchfluss	
	Bar	kPa	Breite x Länge (m)			l/min
4-EST	1,50	150	1,0 x 3,8			1,48
	2,00	200	1,2 x 4,5			1,68
	2,50	250	1,4 x 5,1			1,89
	3,00	300	1,6 x 5,7			2,10
	3,50	350	1,9 x 6,1			2,29
4-EST-PC	2,07-2,76	207-276	1,2 x 4,4			1,63
	2,76-5,18	276-518	1,2 x 4,4			1,89
4-CST	1,50	150	1,0 x 7,6			2,94
	2,00	200	1,2 x 9,0			3,35
	2,50	250	1,2 x 9,1			3,74
	3,00	300	1,2 x 9,3			4,10
	3,50	350	1,2 x 9,5			4,43
4-CST-PC	2,07-2,76	207-276	1,2 x 9,1			3,26
	2,76-5,18	276-518	1,2 x 9,1			3,79
9-SST	1,50	150	2,7 x 5,5			3,92
	2,00	200	2,7 x 5,5			4,47
	2,50	250	2,7 x 5,9			4,97
	3,00	300	2,8 x 6,3			5,45
	3,50	350	3,1 x 6,8			5,92
9-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,7 x 5,5			4,16
	2,76-5,18	276-518	2,7 x 5,5			4,54
4-SST	1,50	150	1,2 x 7,6			2,63
	2,00	200	1,2 x 9,0			3,31
	2,50	250	1,2 x 9,5			3,74
	3,00	300	1,3 x 9,9			4,10
	3,50	350	1,5 x 10,1			4,43
4-SST-PC	2,07-2,76	207-276	1,2 x 9,1			3,33
	2,76-5,18	276-518	1,2 x 9,1			3,79
2-SST	1,50	150	0,6 x 1,6			0,31
	2,00	200	0,6 x 1,8			0,34
	2,50	250	0,6 x 2,0			0,36
	3,00	300	0,7 x 2,1			0,41
	3,50	350	0,9 x 2,1			0,46
2-SST-PC	2,07-2,76	207-276	0,6 x 1,8			0,34
	2,76-5,18	276-518	0,6 x 1,8			0,38
4S-SST	1,50	150	1,2 x 5,2			1,80
	2,00	200	1,2 x 5,5			2,05
	2,50	250	1,2 x 5,7			2,27
	3,00	300	1,3 x 5,8			2,49
	3,50	350	1,5 x 5,8			2,71
4S-SST-PC	2,07-2,76	207-276	1,2 x 5,5			1,89
	2,76-5,18	276-518	1,2 x 5,5			2,23



MPR-5



MPR-8



MPR-10



MPR-12



MPR-15



MPR Streifendüse

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN

TVAN

		TVAN 8 Wurfweite: 2,4 m Winkel: 0° bis 360°						TVAN 10 Wurfweite: 3,0 m Winkel: 0° bis 360°						TVAN 12 Wurfweite: 3,6 m Winkel: 0° bis 360°						TVAN 15 Wurfweite: 4,6 m Winkel: 0° bis 360°						TVAN 17 Wurfweite: 5,2 m Winkel: 0° bis 360°					
Winkel	Druck	Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.	
		Bar	kPa	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲
90°	1,5	150	2,2	1,3	64,46	74,44		2,8	1,8	55,10	63,63		3,4	3,0	62,28	71,92		4,6	3,9	44,23	51,08		4,9	4,6	45,98	53,10					
	2,0	200	2,4	1,4	58,33	67,36		3,0	1,9	50,67	58,51		3,6	3,1	57,41	66,29		4,6	4,2	47,64	55,01		5,2	5,1	45,27	52,27					
	2,5	250	2,6	1,6	56,80	65,59		3,0	2,3	61,33	70,82		3,8	3,8	63,16	72,93		4,8	4,9	51,04	58,94		5,4	5,8	47,74	55,12					
	3,0	300	2,7	1,8	59,26	68,43		3,0	2,6	64,00	73,90		4,1	4,5	64,25	74,19		4,9	5,6	55,98	64,64		5,5	6,5	51,57	59,55					
180°	1,5	150	2,2	1,3	64,46	74,44		2,8	1,8	55,10	63,63		3,4	3,0	62,28	71,92		4,6	3,9	44,23	51,08		4,9	4,6	45,98	53,10					
	2,0	200	2,4	1,4	58,33	67,36		3,0	1,9	50,67	58,51		3,6	3,1	57,41	66,29		4,6	4,2	47,64	55,01		5,2	5,1	45,27	52,27					
	2,5	250	2,6	1,6	56,80	65,59		3,0	2,3	61,33	70,82		3,8	3,8	63,16	72,93		4,8	4,9	51,04	58,94		5,4	5,8	47,74	55,12					
	3,0	300	2,7	1,8	59,26	68,43		3,0	2,6	64,00	73,90		4,1	4,5	64,25	74,19		4,9	5,6	55,98	64,64		5,5	6,5	51,57	59,55					
270°	1,5	150	2,2	1,3	64,46	74,44		2,8	1,8	55,10	63,63		3,4	3,0	62,28	71,92		4,6	3,9	44,23	51,08		4,9	4,6	45,98	53,10					
	2,0	200	2,4	1,4	58,33	67,36		3,0	1,9	50,67	58,51		3,6	3,1	57,41	66,29		4,6	4,2	47,64	55,01		5,2	5,1	45,27	52,27					
	2,5	250	2,6	1,6	56,80	65,59		3,0	2,3	61,33	70,82		3,8	3,8	63,16	72,93		4,8	4,9	51,04	58,94		5,4	5,8	47,74	55,12					
	3,0	300	2,7	1,8	59,26	68,43		3,0	2,6	64,00	73,90		4,1	4,5	64,25	74,19		4,9	5,6	55,98	64,64		5,5	6,5	51,57	59,55					
360°	1,5	150	2,2	1,3	64,46	74,44		2,8	1,8	55,10	63,63		3,4	3,0	62,28	71,92		4,6	3,9	44,23	51,08		4,9	4,6	45,98	53,10					
	2,0	200	2,4	1,4	58,33	67,36		3,0	1,9	50,67	58,51		3,6	3,1	57,41	66,29		4,6	4,2	47,64	55,01		5,2	5,1	45,27	52,27					
	2,5	250	2,6	1,6	56,80	65,59		3,0	2,3	61,33	70,82		3,8	3,8	63,16	72,93		4,8	4,9	51,04	58,94		5,4	5,8	47,74	55,12					
	3,0	300	2,7	1,8	59,26	68,43		3,0	2,6	64,00	73,90		4,1	4,5	64,25	74,19		4,9	5,6	55,98	64,64		5,5	6,5	51,57	59,55					



TVAN Düsen



PRECISION™ Düsen

Precision™

		5 Wurfweite: 1,5m Winkel: 60° bis 360°						8 Wurfweite: 2,4m Winkel: 60° bis 360°						10 Wurfweite: 3,0m Winkel: 60° bis 360°						12 Wurfweite: 3,7m Winkel: 60° bis 360°						15 Wurfweite: 4,6m Winkel: 60° bis 360°					
Winkel	Druck	Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.		Wurf- weite		Durch- fluss		Niedersch. mm/Std.	
		Bar	kPa	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲	m	l/min	■	▲
90° Q	2,10	210	1,28	0,21	22,17	25,60		2,40	0,52	20,88	24,11		2,95	0,76	19,56	22,58		3,46	1,11	19,92	23,00		4,07	1,67	19,12	22,08					
	3,10	310	1,49	0,26	27,38	31,62		2,49	0,64	25,98	29,99		3,13	0,93	24,12	27,85		3,72	1,36	24,45	28,33		4,42	2,09	24,05	27,77					
	4,10	410	1,72	0,33	33,90	39,15		2,56	0,76	30,56	35,29		3,21	1,09	28,03	32,37		3,80	1,63	29,20	33,72		4,52	2,44	27,96	32,29					
	4,10	410	1,72	0,33	33,90	39,15		2,56	0,76	30,56	35,29		3,21	1,09	28,03	32,37		3,80	1,63	29,20	33,72		4,52	2,44	27,96	32,29					
120° T	2,10	210	1,33	0,36	27,87	32,18		2,25	0,71	21,39	24,70		2,94	1,05	20,29	23,43		3,36	1,44	19,35	22,35		4,30	2,20	18,91	21,83					
	3,10	310	1,55	0,44	34,23	39,52		2,49	0,88	26,74	30,88		3,13	1,30	25,18	29,08		3,45	1,75	23,60	27,25		4,47	2,69	23,14	26,72					
	4,10	410	1,66	0,56	43,03	49,69		2,59	1,03	31,32	36,17		3,32	1,54	29,83	34,44		3,67	2,06	27,67	31,96		4,65	3,12	26,84	30,99					
	4,10	410	1,66	0,56	43,03	49,69		2,59	1,03	31,32	36,17		3,32	1,54	29,83	34,44		3,67	2,06	27,67	31,96		4,65	3,12	26,84	30,99					
180° H	2,10	210	1,22	0,39	20,21	23,34		2,34	1,02	20,63	23,82		2,93	1,53	19,72	22,77		3,25	2,11	18,90	21,83		4,03	3,43	19,70	22,75					
	3,10	310	1,49	0,50	26,08	30,11		2,44	1,26	25,47	29,41		3,09	1,85	23,96	27,67		3,69	2,60	23,32	26,92		4,18	4,23	24,27	28,02					
	4,10	410	1,66	0,62	31,94	36,89		2,48	1,49	30,05	34,70		3,18	2,16	27,87	32,18		3,72	3,02	27,05	31,24		4,27	4,87	27,96	32,29					
	4,10	410	1,66	0,62	31,94	36,89		2,48	1,49	30,05	34,70		3,18	2,16	27,87	32,18		3,72	3,02	27,05	31,24		4,27	4,87	27,96	32,29					
240° TT	2,10	210	1,29	0,64	24,94	28,79		2,26	1,36	20,63	23,82		2,89	2,06	19,92	23,01		3,34	3,10	20,88	24,11		4,27	4,48	19,29	22,27					
	3,10	310	1,54	0,77	29,83	34,44		2,47	1,68	25,40	29,33		3,03	2,51	24,33	28,09		3,41	3,80	25,55	29,50		4,43	5,49	23,63	27,29					
	4,10	410	1,65	0,95	36,67	42,35		2,59	1,98	29,99	34,63		3,14	2,93	28,36	32,75		3,51	4,39	29,54	34,11		4,58	6,36	27,38	31,62					
	4,10	410	1,65	0,95	36,67	42,35		2,59	1,98	29,99	34,63		3,14	2,93	28,36	32,75		3,51	4,39	29,54	34,11		4,58	6,36	27,38	31,62					
270° TQ	2,10	210	1,30	0,69	23,84	27,53		2,31	1,43	19,14	22,10		2,83	2,09	17,99	20,78		3,34	3,27	19,49	22,51		4,08	4,82	18,40	21,25					
	3,10	310	1,55	0,85	29,05	33,54		2,47	1,80	24,22	27,96		3,06	2,68	22,98	26,53		3,52	4,01	23,93	27,64		4,31	5,91	22,54	26,03					
	4,10	410	1,70	1,00	34,25	39,55		2,61	2,08	27,94	32,27		3,14	3,10	26,66	30,79		3,65	4,64	27,70	31,98		4,49	6,81	26,01	30,04					
	4,10	410	1,70	1,00	34,25	39,55		2,61	2,08	27,94	32,27		3,14	3,10	26,66	30,79		3,65	4,64	27,70	31,98		4,49	6,81	26,01	30,04					
360° F	2,10	210	1,28	0,82	21,19	24,47		2,26	1,97	19,86	22,94		2,98	3,08	19,88	22,96		3,27	4,38	19,64	22,68		4,00	6,78	19,45	22,46					
	3,10	310	1,51	1,01	26,08	30,11		2,37	2,42	24,45	28,23		3,10	3,79	24,45	28,23		3,63	5,36	24,05	27,77		4,16	8,25	23,69	27,35					

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN

MP Rotator

		MP1000					MP2000					MP3000				
		Strahlanstieg: 20°					Strahlanstieg: 26°					Strahlanstieg: 26°				
Winkel	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.				
				mm/Std.	■▲			mm/Std.	■▲			mm/Std.	■▲			
	Bar	kPa	m	l/min		m	l/min			m	l/min					
	1,70	170	-	-	-	5,2	1,29	12	13	7,6	2,69	11	13			
	2,00	200	3,7	0,64	11	13	5,5	1,44	12	13	8,2	2,88	10	12		
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	4,0	0,72	11	13	5,8	1,52	11	13	8,5	3,11	10	12		
	2,80	280	4,1	0,80	11	13	6,1	1,63	11	12	9,1	3,26	10	11		
	3,00	300	4,3	0,87	11	13	6,4	1,74	10	12	9,1	3,41	10	12		
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	4,5	0,95	11	13	6,4	1,78	11	12	9,1	3,60	11	12		
	3,80	380	4,5	1,02	12	14	6,4	1,82	11	12	9,1	3,83	11	13		
	1,70	170	-	-	-	-	4,9	2,27	11	13	7,6	5,46	11	13		
	2,00	200	3,7	1,29	11	13	5,2	2,43	11	13	8,2	5,99	11	12		
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	4,0	1,44	11	13	5,5	2,69	11	12	8,5	6,44	11	12		
	2,80	280	4,1	1,59	11	13	5,8	2,92	11	12	9,1	6,90	10	12		
	3,00	300	4,3	1,67	11	13	6,1	3,22	11	12	9,1	7,31	11	12		
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	4,5	1,90	11	13	6,4	3,45	10	12	9,1	7,73	11	13		
	3,80	380	4,5	1,93	12	13	6,4	3,60	11	12	9,1	8,07	12	14		
	1,70	170	-	-	-	-	4,9	2,73	12	14	7,6	6,37	11	13		
	2,00	200	3,7	1,52	12	13	5,2	2,84	11	13	8,2	6,97	11	12		
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	4,0	1,71	11	13	5,5	3,07	11	12	8,5	7,54	11	13		
	2,80	280	4,1	1,86	11	13	5,8	3,26	10	12	9,1	8,03	10	12		
	3,00	300	4,3	1,93	11	13	6,1	3,45	10	11	9,1	8,53	11	12		
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	4,5	2,16	11	13	6,4	3,71	9	11	9,1	8,98	11	13		
	3,80	380	4,5	2,24	11	13	6,4	3,83	10	11	9,1	9,44	12	14		
	1,70	170	-	-	-	-	4,9	3,30	11	13	7,6	8,30	12	13		
	2,00	200	-	-	-	-	5,2	3,60	11	12	8,2	8,98	11	12		
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	-	-	-	-	5,5	3,90	10	12	8,5	9,66	11	12		
	2,80	280	-	-	-	-	5,8	4,17	10	12	9,1	10,35	10	12		
	3,00	300	-	-	-	-	6,1	4,43	10	11	9,1	10,95	11	12		
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	-	-	-	-	6,4	4,66	9	11	9,1	11,60	11	13		
	3,80	380	-	-	-	-	6,4	4,93	10	11	9,1	12,20	12	14		
	1,70	170	-	-	-	-	4,9	4,55	11	13	7,6	10,92	11	13		
	2,00	200	3,7	2,62	12	13	5,2	4,85	11	13	8,2	11,94	11	12		
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2,50	250	4,0	2,92	11	13	5,5	5,19	10	12	8,5	12,89	11	12		
	2,80	280	4,1	3,18	11	13	5,8	5,61	10	12	9,1	13,80	10	12		
	3,00	300	4,3	3,34	11	13	6,1	5,59	10	11	9,1	14,63	11	12		
	3,10	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3,50	350	4,5	3,71	11	13	6,4	6,37	9	11	9,1	15,43	11	13		
	3,80	380	4,5	3,83	11	13	6,4	6,59	10	11	9,1	16,18	12	14		
	1,70	170	-	-	-	-	4,9	4,55	11	13	7,6	10,92	11	13		
	2,00	200	-	-	-	-	5,2	4,85	11	13	8,2	11,94	11	12		
	2,10	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



MP Rotator Düsen



MP Rotator Streifendüsen

MP Rotator Corner

		MPCorner		
		Strahlanstieg: 14°		
Winkel	Druck	Wurf- weite	Durch- fluss	
	Bar	kPa	m	l/min
45° 	1,70	170	-	-
	2,00	200	3,5	0,61
	2,10	210	-	-
	2,50	250	4,0	0,68
	2,80	280	4,1	0,70
	3,00	300	4,3	0,73
	3,10	310	-	-
	3,50	350	4,4	0,78
90° 	3,80	380	4,5	0,81
	1,70	170	3,2	1,15
	2,00	200	3,5	1,27
	2,10	210	-	-
	2,50	250	4,0	1,40
	2,80	280	4,1	1,44
	3,00	300	4,3	1,57
	3,10	310	-	-
105° 	3,50	350	4,4	1,67
	3,80	380	4,5	1,73
	1,70	170	3,2	1,34
	2,00	200	3,5	1,48
	2,10	210	-	-
	2,50	250	4,0	1,63
	2,80	280	4,1	1,70
	3,00	300	4,3	1,83
	3,10	310	-	-
	3,50	350	4,4	1,94
	3,80	380	4,5	2,00

MP Rotator Streifen

Teilkreis	Druck		Breite x Länge	Durchfluss
	Bar	kPa		
	1,7	170	1,1 x 4,2	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,99
	1,7	170	1,1 x 4,2	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,99
	1,7	170	1,1 x 4,2	1,34
	2,0	200	1,2 x 4,3	1,43
	2,5	250	1,4 x 4,5	1,57
	2,8	280	1,5 x 4,6	1,66
	3,0	300	1,6 x 4,7	1,72
	3,5	350	1,7 x 4,8	1,87
	3,8	380	1,8 x 4,9	1,96



Precision™ PRN

Winkel	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
45° 	1,70	170	4,3	0,64	17,00	19,59
	2,10	210	4,6	0,87	20,00	23,09
	2,40	240	4,9	0,79	16,00	18,53
	3,10	310	5,5	1,06	16,90	19,52
	3,80	380	5,8	1,25	17,90	20,65
	4,50	450	6,7	1,48	15,80	18,20
	5,20	520	6,7	1,63	17,40	20,07
90° 	1,70	170	4,9	1,63	16,40	18,97
	2,10	210	5,2	1,70	15,20	17,58
	2,40	240	5,8	2,04	14,60	16,89
	3,10	310	6,7	2,65	14,10	16,33
	3,80	380	7,0	2,99	14,60	16,87
	4,50	450	7,6	3,22	13,30	15,36
	5,20	520	7,6	3,48	14,40	16,62
120° 	1,70	170	5,0	1,82	13,10	15,12
	2,10	210	5,2	2,23	15,00	17,29
	2,40	240	5,6	2,38	13,50	15,59
	3,10	310	6,7	3,48	13,90	16,10
	3,80	380	7,0	3,86	14,10	16,33
	4,50	450	7,3	4,20	14,10	16,32
	5,20	520	7,6	4,47	13,80	15,99
180° 	1,70	170	4,6	3,14	18,00	20,83
	2,10	210	5,2	3,44	15,40	17,78
	2,40	240	5,8	4,01	14,40	16,58
	3,10	310	6,7	5,22	13,90	16,10
	3,80	380	7,0	5,83	14,20	16,44
	4,50	450	7,6	6,36	13,10	15,18
	5,20	520	7,9	6,85	13,10	15,12
240° 	1,70	170	4,6	4,24	18,30	21,08
	2,10	210	4,9	4,58	17,30	20,02
	2,40	240	5,8	5,38	14,40	16,66
	3,10	310	6,4	6,47	14,20	16,42
	3,80	380	6,7	7,15	14,30	16,54
	4,50	450	7,0	7,61	13,90	16,09
	5,20	520	7,3	8,33	14,00	16,18
270° 	1,70	170	4,3	4,09	17,90	20,69
	2,10	210	4,6	4,88	18,60	21,53
	2,40	240	5,5	5,19	13,70	15,88
	3,10	310	6,4	7,08	13,80	15,92
	3,80	380	6,7	8,06	14,30	16,52
	4,50	450	7,3	8,90	13,30	15,32
	5,20	520	7,6	9,84	13,50	15,62
360° 	1,70	170	4,6	6,85	19,70	22,71
	2,10	210	5,5	8,18	16,30	18,82
	2,40	240	5,9	8,25	14,20	16,35
	3,10	310	6,8	11,13	14,30	16,54
	3,80	380	7,1	12,26	14,60	16,85
	4,50	450	7,4	13,17	14,40	16,64
	5,20	520	7,8	13,93	13,70	15,85

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN

Strahldüsen SERIE 570Z

Winkel		Strahlanstieg: 10°				Strahlanstieg: 35°			
		Druck		Wurfweite	Durchfluss	Niederschlag		Wurfweite	Durchfluss
		Bar	kPa	m	l/min	■	▲	m	l/min
90°	SSQ	1,5	150	4,4	2,4	29,8	34,4	5,6	2,4
		2,0	200	4,8	3,0	31,3	36,1	6,0	3,0
		2,5	250	5,1	3,3	30,4	35,1	6,3	3,3
		3,0	300	5,3	3,6	30,8	35,6	6,5	3,6
		3,5	350	5,5	3,9	30,9	35,7	6,7	3,9
	SSQ-PC	2,8-3,5	280-350	4,0	2,7	40,5	46,8	5,2	2,7
180°	SSH	4,1-4,8	410-480	4,6	2,7	30,6	35,3	5,5	2,7
		1,5	150	4,4	3,9	24,2	27,9	5,6	3,9
		2,0	200	4,8	4,5	23,4	27,0	6,0	4,5
		2,5	250	5,1	5,0	23,1	26,7	6,3	5,0
		3,0	300	5,3	5,5	23,5	27,1	6,5	5,5
		3,5	350	5,5	5,9	23,4	27,0	6,7	5,9
360°	SSF	2,8-3,5	280-350	4,0	5,3	39,8	46,0	5,2	5,3
		4,1-4,8	410-480	4,6	5,3	30,1	34,8	5,5	5,3
		1,5	150	4,4	7,0	21,7	25,1	5,6	7,0
		2,0	200	4,8	7,8	20,3	23,4	6,0	7,8
		2,5	250	5,1	8,7	20,1	23,2	6,3	8,7
		3,0	300	5,3	9,5	20,3	23,4	6,5	9,5
360°	SSF-PC	3,5	350	5,5	10,3	20,4	23,6	6,7	10,3
		2,8-3,5	280-350	4,0	6,8	25,5	29,4	5,2	6,8
		4,1-4,8	410-480	4,6	7,6	21,6	24,9	5,2	7,6

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ■ und dreieckige Pflanzweite ▲



Bubbler SERIE 570

Modell	Wurfweite m	Durchfluss l/min
SB-90	4,30	3,60
SB-180	4,00	6,00
SB-360	2,60	8,30
SB-2-180	4,30	3,60
SB-4-180	4,00	6,00

Durchflusswerte entsprechen dem Druck 2,5 bar.



Bubbler SERIE 500 einstellbarer Winkel

Modell	Druck		Durchfluss l/min
	Bar	kPa	
Rinnsal/ Schirm	514-20	1,00	100
		1,25	125
		1,50	150
		1,75	175
		2,00	200
		2,25	225
		2,50	250
●		2,75	275
			10,20



BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



T5 SERIE *Strahlanstieg: 25°*

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
1.5	1,70	170	10,06	4,4	5,16	5,96
	2,00	200	10,18	4,7	5,44	6,29
	2,50	250	10,40	5,3	5,90	6,82
	3,00	300	10,62	5,9	6,27	7,25
	3,50	350	10,67	6,3	6,69	7,73
	4,00	400	10,76	6,7	6,99	8,07
	4,50	450	10,97	7,1	7,09	8,19
2.0	1,70	170	10,67	5,5	5,79	6,68
	2,00	200	10,79	6,0	6,20	7,16
	2,50	250	11,01	7,0	6,89	7,96
	3,00	300	11,23	7,8	7,46	8,62
	3,50	350	11,28	8,4	7,94	9,17
	4,00	400	11,28	9,0	8,52	9,83
	4,50	450	11,28	9,8	9,21	10,64
2.5	1,70	170	10,67	6,6	6,98	8,07
	2,00	200	10,79	7,3	7,53	8,70
	2,50	250	11,01	8,5	8,41	9,71
	3,00	300	11,23	9,5	8,99	10,39
	3,50	350	11,28	10,2	9,62	11,11
	4,00	400	11,28	10,9	10,27	11,86
	4,50	450	11,28	11,5	10,89	12,58
3.0	1,70	170	10,97	8,3	8,30	9,58
	2,00	200	11,22	8,9	8,52	9,84
	2,50	250	11,66	10,1	8,88	10,25
	3,00	300	12,10	11,3	9,25	10,68
	3,50	350	12,19	12,6	10,15	11,72
	4,00	400	12,19	13,6	11,01	12,72
	4,50	450	12,19	14,4	11,61	
4.0	1,70	170	11,28	11,2	10,54	12,17
	2,00	200	11,64	12,1	10,69	12,34
	2,50	250	12,27	13,7	10,92	12,61
	3,00	300	12,71	15,2	11,30	13,04
	3,50	350	12,80	16,3	11,92	13,77
	4,00	400	12,89	17,3	12,49	14,42
	4,50	450	13,11	18,4	12,83	14,81
5.0	1,70	170	11,89	14,2	12,05	13,92
	2,00	200	12,13	15,3	12,50	14,44
	2,50	250	12,57	17,3	13,15	15,18
	3,00	300	13,02	19,0	13,44	15,51
	3,50	350	13,46	20,7	13,73	15,86
	4,00	400	13,72	22,2	14,14	16,33
	4,50	450	13,72	23,1	14,73	17,01
6.0	1,70	170	11,89	15,9	13,50	15,59
	2,00	200	12,38	17,4	13,65	15,76
	2,50	250	13,22	20,1	13,79	15,92
	3,00	300	13,88	22,4	13,96	16,12
	3,50	350	14,20	24,2	14,42	16,65
	4,00	400	14,42	25,9	14,93	17,24
	4,50	450	14,63	27,4	15,39	17,77
8.0	1,70	170	10,97	21,8	21,69	25,05
	2,00	200	11,83	23,8	20,43	23,59
	2,50	250	13,26	27,3	18,65	21,54
	3,00	300	14,14	29,9	17,96	20,74
	3,50	350	14,50	32,4	18,51	21,37
	4,00	400	14,81	34,7	18,99	21,93
	4,50	450	15,24	36,7	18,97	21,91

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet.



Düsen T5
(Standarddüsen + flacher Strahlanstieg)

T5 SERIE flacher Strahlanstieg *Strahlanstieg: 10°*

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
1.0 LA	1,70	170	7,62	2,8	5,79	6,68
	2,00	200	7,99	3,1	5,84	6,74
	2,50	250	8,53	3,6	5,93	6,84
	3,00	300	8,53	3,8	6,29	7,26
	3,50	350	8,71	4,1	6,52	7,53
	4,00	400	8,84	4,4	6,82	7,88
	4,50	450	8,84	4,7	7,27	8,39
1.5 LA	1,70	170	8,23	4,2	7,38	8,52
	2,00	200	8,60	4,5	7,38	8,52
	2,50	250	9,18	5,2	7,39	8,53
	3,00	300	9,40	5,7	7,68	8,87
	3,50	350	9,45	6,3	8,41	9,71
	4,00	400	9,45	6,8	9,13	10,55
	4,50	450	9,45	7,2	9,67	11,16
2.0 LA	1,70	170	8,84	5,3	8,14	9,40
	2,00	200	9,08	5,8	8,41	9,72
	2,50	250	9,49	6,7	8,89	10,27
	3,00	300	9,71	7,6	9,64	11,14
	3,50	350	9,93	8,2	9,86	11,52
	4,00	400	10,06	8,7	10,37	11,98
	4,50	450	10,06	9,3	11,00	12,70
3.0 LA	1,70	170	8,84	8,3	12,79	14,77
	2,00	200	9,33	8,9	12,32	14,23
	2,50	250	10,10	10,1	11,84	13,67
	3,00	300	10,32	11,3	12,73	14,70
	3,50	350	10,71	12,3	12,87	14,86
	4,00	400	10,97	13,2	13,17	15,21
	4,50	450	10,97	14,0	13,96	16,12

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet.



Düsen T7



Düsen Mini8

MINI8 *Strahlanstieg: 25°*

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
.75	2,00	200	6,1	3,0	4,8	5,6
	2,50	250	6,3	3,3	5,0	5,8
	3,00	300	6,5	3,8	5,4	6,2
	3,50	350	6,7	4,6	6,1	7,1
1.0	2,00	200	7,9	4,2	4,0	4,7
	2,50	250	8,1	4,6	4,2	4,8
	3,00	300	8,3	5,2	4,5	5,2
	3,50	350	8,6	5,7	4,6	5,3
1.5	2,00	200	8,8	4,5	3,5	4,0
	2,50	250	9,0	5,0	3,7	4,3
	3,00	300	9,3	5,6	3,9	4,5
	3,50	350	9,5	6,1	4,0	4,7
2.0	2,00	200	9,1	5,3	3,8	4,4
	2,50	250	9,3	6,0	4,2	4,8
	3,00	300	9,4	6,8	4,6	5,3
	3,50	350	9,4	7,7	5,2	6,0
3.0	2,00	200	10,3	8,7	4,9	5,7
	2,50	250	10,6	9,4	5,0	5,8
	3,00	300	10,7	10,4	5,4	6,3
	3,50	350	10,7	11,5	6,0	6,9

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 360° berechnet.

T7 SERIE *Strahlanstieg: 25°*

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch. mm/Std.	
	Bar	kPa			■	▲
7.0	2,80	280	14,1	25,8	7,87	8,97
	3,40	340	14,8	28,1	8,21	9,36
	4,10	410	14,9	30,7	8,60	9,81
	4,80	480	15,3	33,7	9,07	10,34
	5,50	550	15,8	36,6	9,09	10,37
	6,20	620	15,8	38,9	9,29	10,59
	6,90	690	16,3	41,1	9,10	10,37
9.0	2,80	280	14,4	28,5	8,35	9,52
	3,40	340	15,4	31,2	8,07	9,20
	4,10	410	15,3	33,7	8,38	9,55
	4,80	480	15,8	37,1	8,87	10,12
	5,50	550	16,4	39,7	8,80	10,04
	6,20	620	16,3	42,4	9,06	10,33
	6,90	690	16,5	44,8	9,23	10,52
12.0	2,80	280	15,3	37,7	9,74	11,10
	3,40	340	16,3	39,9	9,92	11,32
	4,10	410	17,3	43,6	10,04	11,45
	4,80	480	18,0	47,5	10,52	11,99
	5,50	550	18,2	51,1	10,92	12,45
	6,20	620	18,5	54,4	11,22	12,79
	6,90	690	19,2	57,5	11,43	13,03
16.0	2,80	280	16,0	50,8	11,68	13,32
	3,40	340	17,4	56,6	11,67	13,30
	4,10	410	18,3	59,8	11,48	13,09
	4,80	480	18,6	64,8	12,03	13,72
	5,50	550	19,4	69,7	12,10	13,80
	6,20	620	19,6	74,3	12,50	14,25
	6,90	690	20,0	78,7	12,82	14,62
20.0	2,80	280	15,8	61,0	14,02	15,99
	3,40	340	17,5	69,7	13,38	15,26
	4,10	410	18,6	74,1	13,29	15,16
	4,80	480	19,4	79,5	13,81	15,75
	5,50	550	20,2	85,5	13,07	14,90
	6,20	620	20,7	90,8	13,47	15,36
	6,90	690	21,4	95,7	13,78	15,71
24.0	2,80	280	16,4	58,5	13,99	15,95
	3,40	340	18,4	67,0	12,02	13,70
	4,10	410	19,4	74,8	12,18	13,88
	4,80	480	20,2	81,8	12,51	14,27
	5,50	550	20,8	88,2	12,69	14,47
	6,20	620	21,3	94,2	13,16	15,00
	6,90	690	22,0	99,6	12,76	14,55
27.0	2,80	280	16,8	73,3	15,66	17,86
	3,40	340	19,6	83,2	12,72	14,51
	4,10	410	21,6	90,2	11,56	13,18
	4,80	480	22,0	97,2	12,11	13,81
	5,50	550	22,3	103,5	12,55	14,31
	6,20	620	22,7	109,9	12,97	14,79
	6,90	690	22,9	115,5	13,27	15,13

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 360° berechnet.

BETRIEBSPARAMETER DER MAGNETVENTILEN



TABELLEN DER DRUCKVERLUSTE

EZ-Flo® Plus 1"

Durchfluss l/min	Druck Bar
1	0,1
19	0,2
38	0,3
57	0,3
76	0,3
114	0,4



EZP-23-54

Reihe TPV 1"

Durchfluss l/min	Druck Bar
0,38	0,1
0,94	0,1
18,9	0,2
37,8	0,3
56,8	0,2
75,7	0,2
113,6	0,5
151,4	0,9
189,3	1,3



TPV100MMBSP

P-150	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
	Kugel	Winkel	Kugel	Winkel
Durchfluss l/min	Druck Bar			
80	0,2	0,2		
100	0,2	0,2		
120	0,2	0,2		
140	0,2	0,2		
160	0,2	0,1	0,2	0,2
180	0,2	0,1	0,2	0,2
200	0,3	0,2	0,2	0,1
250	0,5	0,3	0,2	0,1
300			0,3	0,2
350			0,3	0,2
400			0,4	0,2
450			0,4	0,3
500			0,5	0,3
550			0,6	0,4
600			0,7	0,4



P150-23-56

Reihe P-220	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
	Kugel	Winkel	Kugel	Winkel	Kugel	Winkel	Kugel	Winkel
Durchfluss l/min	Druck Bar							
40	0,3	0,3						
60	0,3	0,4						
80	0,3	0,2						
100	0,3	0,2						
120	0,3	0,2	0,1	0,1				
140	0,4	0,3	0,1	0,1				
160	0,6	0,4	0,2	0,1				
180	0,7	0,5	0,2	0,2				
200	0,8	0,6	0,3	0,2				
250			0,4	0,3				
300			0,6	0,5	0,1	0,1		
350			0,9	0,7	0,2	0,1		
400			1,1	0,9	0,3	0,2		
450					0,3	0,2		
500					0,4	0,2		
550					0,5	0,3		
600					0,5	0,3	0,2	0,1
700							0,2	0,2
800							0,3	0,3
900							0,4	0,3
1000							0,5	0,4
1100							0,7	0,5



P220

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN UND DER MAGNETVENTILEN



S075 D Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurfweite		Durchfluss		-30% Wurfweitenregulierung		-50% Wurfweitenregulierung	
	Bar	kPa	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min
1.0	2,1	210	9,4	4,2	7,0	3,0	5,0	2,3	3,0	1,2
	2,8	280	9,8	5,3	7,0	3,8	5,0	2,7	3,0	1,2
	3,4	340	10,1	6,1	7,0	4,1	5,0	3,0	3,0	1,2
	4,1	410	10,4	6,8	7,0	4,9	5,0	3,4	3,0	1,2
1.5	2,1	210	10,1	5,7	7,0	4,1	5,0	3,0	3,0	1,2
	2,8	280	10,7	6,8	8,0	4,9	5,0	3,4	3,0	1,2
	3,4	340	10,7	7,6	8,0	5,3	5,0	3,8	3,0	1,2
	4,1	410	11,0	8,3	8,0	5,7	5,0	4,2	3,0	1,2
2.0	2,1	210	10,1	6,8	7,0	4,9	5,0	3,4	3,0	1,2
	2,8	280	10,4	7,9	7,0	5,7	5,0	4,2	3,0	1,2
	3,4	340	11,0	9,1	8,0	6,4	5,0	4,5	3,0	1,2
	4,1	410	11,6	10,2	8,0	7,2	6,0	5,3	3,0	1,2
2.5	2,1	210	10,7	8,3	8,0	5,7	5,0	4,2	3,0	1,2
	2,8	280	11,6	9,8	8,0	6,8	6,0	4,9	3,0	1,2
	3,4	340	11,9	11,4	8,0	7,9	6,0	5,7	3,0	1,2
	4,1	410	12,2	12,5	9,0	8,7	6,0	6,4	3,0	1,2
3.0	2,1	210	11,6	10,2	8,0	7,1	6,0	5,3	3,0	1,2
	2,8	280	12,2	11,7	9,0	8,3	6,0	6,1	3,0	1,2
	3,4	340	12,5	13,3	9,0	9,5	6,0	6,8	3,0	1,2
	4,1	410	12,5	14,8	9,0	10,2	6,0	7,6	3,0	1,2
4.0	2,1	210	11,6	13,3	8,0	9,5	6,0	6,8	3,0	1,2
	2,8	280	12,2	15,1	9,0	10,6	6,0	7,6	3,0	1,2
	3,4	340	13,1	16,7	9,0	11,7	7,0	8,3	3,0	1,2
	4,1	410	13,1	18,6	9,0	12,9	7,0	9,5	3,0	1,2
5.0	2,1	210	13,1	16,7	9,0	11,7	7,0	8,3	3,0	1,2
	2,8	280	13,1	18,9	9,0	13,3	7,0	9,5	3,0	1,2
	3,4	340	13,4	20,8	9,0	14,8	7,0	10,6	3,0	1,2
	4,1	410	12,8	22,3	9,0	15,5	6,0	11,4	3,0	1,2
6.0	2,1	210	12,2	18,9	9,0	13,3	6,7	9,5	3,0	1,2
	2,8	280	13,1	22,3	9,0	15,5	7,0	11,4	3,0	1,2
	3,4	340	13,1	25,0	9,0	17,4	7,0	12,5	3,0	1,2
	4,1	410	13,4	27,6	9,0	19,3	7,0	14,0	3,0	1,2
8.0	2,1	210	13,1	25,7	9,0	18,2	7,0	12,9	3,0	1,2
	2,8	280	14,3	29,9	10,0	20,8	7,0	15,1	3,0	1,2
	3,4	340	14,6	33,3	10,0	23,5	7,0	16,7	3,0	1,2
	4,1	410	14,3	36,7	10,0	25,7	7,0	18,6	3,0	1,2

S075 D LA Düsen Strahlanstieg: 11°

Düse	Druck		Wurfweite		Durchfluss		-30% Wurfweitenregulierung		-50% Wurfweitenregulierung	
	Bar	kPa	m	l/min	m	l/min	m	l/min	m	l/min
1.0	2,1	210	7,9	3,4	5,0	2,3	4,0	1,5	4,0	1,5
	2,8	280	8,2	3,8	6,0	2,7	4,0	1,9	4,0	1,5
	3,4	340	8,2	4,5	6,0	3,0	4,0	2,3	4,0	1,5
	4,1	410	7,9	5,3	5,0	3,8	4,0	2,7	4,0	1,5
1.5	2,1	210	8,5	4,9	6,0	3,4	4,0	2,7	4,0	1,5
	2,8	280	8,8	5,7	6,0	4,2	5,0	3,0	4,0	1,5
	3,4	340	9,1	6,4	6,0	4,5	5,0	3,4	4,0	1,5
	4,1	410	9,4	7,2	7,0	4,9	5,0	3,8	4,0	1,5
2.0	2,1	210	8,8	7,2	6,0	4,9	5,0	3,8	4,0	1,5
	2,8	280	9,8	8,3	7,0	5,7	5,0	4,2	4,0	1,5
	3,4	340	10,1	9,5	7,0	6,8	5,0	4,9	4,0	1,5
	4,1	410	10,4	10,6	7,0	7,6	5,0	5,3	4,0	1,5
3.0	2,1	210	9,9	9,5	7,0	6,8	5,0	4,9	4,0	1,5
	2,8	280	10,4	11,4	7,0	7,9	5,0	5,7	4,0	1,5
	3,4	340	10,7	13,3	8,0	9,5	5,0	6,8	4,0	1,5
	4,1	410	11,0	15,1	8,0	10,6	5,0	7,6	4,0	1,5

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

S075 S Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss
	Bar	kPa	m	l/min
1.0	2,1	210	10,1	4,5
	2,8	280	10,1	4,9
	3,4	340	10,1	5,7
	4,1	410	10,1	6,8
1.5	2,1	210	11,0	5,7
	2,8	280	11,3	6,8
	3,4	340	11,3	7,6
	4,1	410	11,6	8,3
2.0	2,1	210	10,7	6,8
	2,8	280	10,7	8,3
	3,4	340	11,0	9,8
	4,1	410	11,6	11,0
2.5	2,1	210	11,3	9,5
	2,8	280	11,6	11,4
	3,4	340	12,2	12,9
	4,1	410	12,2	14,4
3.0	2,1	210	11,0	11,4
	2,8	280	11,3	12,9
	3,4	340	11,6	15,1
	4,1	410	12,5	16,7
4.0	2,1	210	11,3	15,1
	2,8	280	11,6	17,0
	3,4	340	12,2	19,7
	4,1	410	12,2	21,2
5.0	2,1	210	11,3	18,2
	2,8	280	11,6	21,2
	3,4	340	12,5	24,6
	4,1	410	13,1	27,3
6.0	2,1	210	12,2	22,7
	2,8	280	12,5	25,7
	3,4	340	12,8	28,4
	4,1	410	13,4	31,8
8.0	2,1	210	11,6	29,9
	2,8	280	13,4	34,8
	3,4	340	13,7	39,4
	4,1	410	14,0	42,0

S075 S LA Düsen Strahlanstieg: 11°

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss
	Bar	kPa	m	l/min
1.0	2,1	210	7,9	4,2
	2,8	280	9,1	4,9
	3,4	340	9,1	5,3
	4,1	410	9,1	6,1
1.5	2,1	210	8,2	5,3
	2,8	280	8,5	6,4
	3,4	340	9,4	7,2
	4,1	410	9,1	7,9
2.0	2,1	210	9,1	7,9
	2,8	280	9,4	9,1
	3,4	340	10,1	10,6
	4,1	410	9,4	11,7
3.0	2,1	210	9,8	11,4
	2,8	280	10,4	13,2
	3,4	340	10,7	14,8
	4,1	410	10,7	16,3

S100 Strahlanstieg: 26°

STANDARDMODELL

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss
	Bar	kPa	m	l/min
5	2,8	276	13,7	19,3
	3,5	345	14,3	22,3
	4,1	414	14,3	24,6
	4,8	483	14,9	26,9
10	3,5	345	16,2	40,1
	4,1	414	15,9	44,7
	4,8	483	16,2	47,7
	5,5	552	16,8	51,1
15	3,5	345	17,4	49,2
	4,1	414	18,0	53,8
	4,8	483	18,0	58,3
	5,5	552	19,2	62,5
20	4,1	414	19,8	71,5
	4,8	483	20,4	77,6
	5,5	552	21,0	82,9
	6,2	621	21,6	87,8
25	4,1	414	20,4	86,3
	4,8	483	21,6	93,9
	5,5	552	22,9	100,3
	6,2	621	23,5	101,4
30	4,1	414	20,4	89,7
	4,8	483	21,0	96,9
	5,5	552	21,0	104,1
	6,2	621	21,6	110,5

S100 Strahlanstieg: 26°

MODELL SCHNELLROTIEREND

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss
	Bar	kPa	m	l/min
5	2,8	276	13,1	22,3
	3,5	345	13,4	23,5
	4,1	414	13,7	24,2
	4,8	483	13,7	28,8
10	3,5	345	14,9	40,1
	4,1	414	15,8	44,3
	4,8	483	16,1	50,3
	5,5	552	16,5	53,0
15	3,5	345	15,8	46,9
	4,1	414	16,5	55,3
	4,8	483	17,1	58,7
	5,5	552	17,1	60,2
20	4,1	414	17,1	66,2
	4,8	483	17,7	71,5
	5,5	552	18,0	78,7
	6,2	621	18,3	82,1
25	4,1	414	18,0	84,8
	4,8	483	20,1	97,3
	5,5	552	20,4	105,2
	6,2	621	20,7	113,2
30	4,1	414	18,3	95,4
	4,8	483	22,0	107,9
	5,5	552	22,2	116,6
	6,2	621	22,9	123,0

S050 S Strahlanstieg: 26°

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss
	Bar	kPa	m	l/min
0.75	2,07	207	5,5	2,8
	2,76	276	5,8	3,0
	3,45	345	6,1	3,4
1.0	2,07	207	7,9	3,4
	2,76	276	8,2	4,5
	3,45	345	8,2	4,9
1.5	2,07	207	8,2	5,7
	2,76	276	8,2	6,8
	3,45	345	8,5	7,6
2.0	2,07	207	8,8	7,6
	2,76	276	9,1	8,7
	3,45	345	9,4	10,2
3.0	2,07	207	9,8	11,4
	2,76	276	10,1	12,9
	3,45	345	10,1	14,4

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei
Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch

Düsen S050 S



Regner S050 S

S075 Strahlanstieg: 25°

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss
	Bar	kPa	m	l/min
0.75	2.1	210	8.8	2.6
	2.8	280	9.1	3.0
	3.4	340	9.1	3.4
	4.1	410	9.4	3.8
1.0	2.1	210	9.1	3.4
	2.8	280	9.4	3.8
	3.4	340	9.4	4.5
	4.1	410	9.8	4.9
1.5	2.1	210	9.8	4.5
	2.8	280	10.1	5.3
	3.4	340	10.4	6.1
	4.1	410	10.4	6.8
2.0	2.1	210	10.4	6.1
	2.8	280	11.0	6.8
	3.4	340	11.6	7.6
	4.1	410	11.6	8.3
3.0	2.1	210	11.0	7.6
	2.8	280	11.6	9.1
	3.4	340	12.2	10.2
	4.1	410	12.2	11.0
4.0	2.1	210	11.0	9.8
	2.8	280	12.2	11.4
	3.4	340	12.8	12.9
	4.1	410	12.8	14.0
6.0	2.8	280	11.6	15.9
	3.4	340	13.1	18.5
	4.1	410	14.0	20.8
	4.8	480	14.3	22.7
8.0	2.8	280	13.7	22.7
	3.4	340	14.6	25.7
	4.1	410	14.9	28.8
	4.8	480	15.5	31.0

S075 LA Düsen Strahlanstieg: 11°

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss
	Bar	kPa	m	l/min
1.0	2.0	200	6.7	4.5
	3.0	300	7.3	6.4
	3.5	350	7.9	6.8
	4.0	400	8.5	7.6
3.0	2.0	200	8.8	11.4
	3.0	300	9.8	11.7
	3.5	350	10.7	13.2
	4.0	400	11.3	14.4
4.0	2.0	200	9.4	12.9
	3.0	300	10.4	14.8
	3.5	350	11.3	16.7
	4.0	400	11.6	17.8
6.0	3.0	300	11.6	24.6
	3.5	350	12.2	27.6
	4.0	400	12.8	30.3
	5.0	500	13.4	32.6

Hinweis:
Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei
Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

TABELLEN DER DRUCKVERLUSTE

RN 155 PLUS 1"

Durchfluss l/min	Druck Bar	
	1"	1" MxU*
30	0,25	0,35
45	0,25	0,35
60	0,25	0,35
75	0,25	0,35
90	0,28	0,42
105	0,32	0,47
120	0,35	0,57
135	0,40	0,67
150	0,47	0,80

* M - Außengewinde, U - Holländeranschluss



RN 155 PLUS 1"

CPV CEPEX

Durchfluss l/min	Druck Bar			
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN40 - 1 1/2"	DN50 - 2"
28	0,04			
35	0,07	0,05		
45	0,10	0,07		
50	0,13	0,09		
60	0,19	0,14		
75	0,27	0,20		
90	0,40	0,30		
105	0,50	0,39	0,04	
150	1,00	0,90	0,07	0,05
200			0,11	0,07
250			0,19	0,13
300			0,27	0,17
350			0,35	0,22
400			0,45	0,27
450			0,59	0,37
500			0,80	0,50
600			1,00	0,60
770				1,00



CPV DN50 - 2"

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



HE-KVF Düsen mit Innengewinde

Winkel	Druck	KVF-8					KVF-10					KVF-12					KVF-15					KVF-17				
		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.
		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲	
90°	1,38	138	2,7	1,48	47	54	3,1	1,70	44	51	3,7	2,46	44	51	4,3	2,84	37	43	5,2	3,22	29	33				
	1,72	172	2,7	1,59	41	47	3,4	2,04	44	50	4,0	2,65	40	47	4,6	3,22	37	43	5,2	3,60	32	37				
	2,07	207	3,1	1,89	49	56	3,7	2,35	42	49	4,3	3,03	40	46	4,6	3,60	41	48	5,5	3,97	32	37				
	2,76	276	3,1	2,31	49	57	3,7	2,65	47	55	4,3	3,41	45	52	5,2	4,16	37	43	5,5	4,54	36	42				
180°	1,38	138	2,7	2,84	45	52	3,1	3,41	44	51	3,7	4,92	44	51	4,3	5,30	35	40	4,9	6,44	32	37				
	1,72	172	2,7	3,22	51	59	3,4	4,16	44	51	4,0	5,30	40	47	4,6	6,44	37	43	5,2	7,19	32	37				
	2,07	207	3,1	3,79	49	56	3,7	4,73	42	49	4,3	6,06	40	46	4,6	7,19	41	48	5,5	7,95	32	37				
	2,76	276	3,1	4,39	57	65	3,7	5,30	47	55	4,3	6,81	45	52	5,2	8,71	39	45	5,5	9,08	36	42				
270°	1,38	138	2,7	4,35	46	53	3,1	5,11	44	51	3,7	7,19	43	50	4,3	8,52	37	43	4,9	9,46	32	37				
	1,72	172	2,7	4,73	50	58	3,4	6,25	44	51	4,0	7,95	40	47	4,6	9,65	37	43	5,2	10,60	32	36				
	2,07	207	3,1	5,68	49	56	3,7	7,00	42	48	4,3	9,08	40	46	4,6	10,60	41	47	5,5	11,92	32	37				
	2,76	276	3,1	6,62	57	66	3,7	7,95	47	55	4,3	9,84	43	50	5,2	12,87	38	44	5,5	13,63	36	42				
360°	1,38	138	2,7	5,68	45	52	3,1	6,81	44	51	3,7	8,33	37	43	4,3	11,36	37	43	4,9	12,87	32	37				
	1,72	172	2,7	6,44	51	59	3,4	8,33	44	51	4,0	9,84	38	43	4,6	12,87	37	43	5,2	14,38	32	37				
	2,07	207	3,1	7,57	49	56	3,7	9,46	42	49	4,3	11,73	39	45	4,6	14,38	41	48	5,5	15,90	32	37				
	2,76	276	3,1	8,71	56	65	3,7	10,60	47	55	4,3	13,25	44	50	5,2	17,41	39	45	5,5	18,17	36	42				



HE-KVF Düsen

RN-ADJ-90-270

Winkel	Druck	RN100-ADJ-90-270					RN200-ADJ-90-270					RN300-ADJ-90-270				
		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.
		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲	
90°	2,07	207	3,92	0,83	13	15	4,88	1,29	13	15	7,93	3,03	12	13		
	2,41	241	4,27	0,91	12	14	5,19	1,44	13	15	7,93	3,22	12	14		
	2,76	276	4,27	0,95	12	14	5,49	1,55	12	14	8,24	3,41	12	14		
	3,10	310	4,58	1,06	12	14	5,80	1,59	11	13	8,54	3,60	12	14		
180°	2,07	207	3,97	1,67	13	15	4,88	2,54	13	15	7,93	5,30	10	12		
	2,41	241	4,27	1,78	12	14	5,19	2,84	13	15	8,24	5,68	10	12		
	2,76	276	4,27	1,89	12	14	4,49	3,14	13	14	8,24	6,06	11	12		
	3,10	310	4,58	2,20	13	15	5,80	3,18	11	13	8,85	6,44	10	11		
270°	2,07	207	3,97	2,50	13	15	4,88	3,82	13	15	7,93	9,27	12	14		
	2,41	241	4,27	2,69	12	14	5,19	4,28	13	15	8,24	9,65	11	13		
	2,76	276	4,27	2,84	12	14	5,49	4,69	12	14	8,54	10,41	11	13		
	3,10	310	4,58	3,33	13	15	5,49	4,77	13	15	8,54	10,98	12	14		



FN Streifendüse

FN Streifendüsen

Teilkreis		Druck		Breite x Länge	Durchfluss
		Bar	kPa	m	l/min
FN15CS		1,5	150	1,2 x 7,3	3,00
		2,0	200	1,2 x 9,1	3,80
FN15ES		1,5	150	1,2 x 7,3	1,50
		2,0	200	1,2 x 4,6	1,90
FN15SS		1,5	150	1,2 x 8,5	4,20
		2,0	200	1,2 x 9,8	4,90
FN15HL		1,5	150	4,3 x 1,2 x 8,5	9,50
		2,0	200	4,6 x 4,3 x 9,8	11,40

RN-FIX-360

Winkel	Druck	RN100-FIX-360					RN200-FIX-360					RN300-FIX-360				
		Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niedersch.		mm/Std.
		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲		m	l/min	■	▲	
360°	2,07	207	3,97	3,33	13	15	4,88	5,07	13	15	7,93	11,73	11	13		
	2,41	241	4,27	3,56	12	14	5,19	5,68	13	15	8,24	12,11	11	12		
	2,76	276	4,27	3,79	12	14	5,49	6,25	12	14	8,54	13,25	11	13		
	3,10	310	4,58	4,35	12	14	5,80	6,36	11	13	8,54	13,44	11	13		

Berechnung nach dem Abstand der Regner – quadratische Pflanzweite ▲ und dreieckige Pflanzweite ■.

RN Streifen

Teilkreis	Druck		Breite x Länge	Durchfluss
	Bar	kPa	m	l/min
 RNS-RES-515	2,06	206	1,22 x 4,6	1,14
	2,46	246	1,5 x 4,6	1,21
	2,75	275	1,5 x 4,6	1,32
	3,10	310	1,8 x 4,9	1,43
	3,45	345	1,8 x 4,9	1,51
 RNS-LES-515	2,06	206	1,22 x 4,6	1,14
	2,46	246	1,5 x 4,6	1,21
	2,75	275	1,5 x 4,6	1,32
	3,10	310	1,8 x 4,6	1,43
	3,45	345	1,8 x 4,9	1,51
 RNS-SS-530	2,06	206	1,22 x 8,8	1,80
	2,46	246	1,5 x 9,1	2,08
	2,75	275	1,5 x 9,1	2,30
	3,10	310	1,8 x 9,4	2,46
	3,45	345	2,1 x 9,7	2,64



RN Düsen

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN

MINI PRO™

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.	
	Bar	kPa			mm/Std.	mm/Std.
0.75	2,1	210	5,5	2,8	11	13
	2,8	280	5,8	3,0	11	13
	3,4	340	6,1	3,4	11	13
1	2,1	210	7,9	3,4	7	8
	2,8	280	8,2	4,5	8	9
	3,4	340	8,2	4,9	9	10
1.5	2,1	210	8,2	5,7	9	10
	2,8	280	8,2	6,8	8	9
	3,4	340	8,5	7,6	9	10
2	2,1	210	8,8	7,6	10	11
	2,8	280	9,1	8,7	11	12
	3,4	340	9,4	10,2	10	12
3	2,1	210	9,8	11,4	12	14
	2,8	280	10,1	12,9	11	13
	3,4	340	10,1	14,4	13	15

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.



Düsen MINI PRO



RPS 75i

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.		-30% Wurfweitenregulierung			-50% Wurfweitenregulierung		
							Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.
	Bar	kPa	m	l/min	mm/Std.	mm/Std.	m	l/min	mm/Std.	m	l/min	mm/Std.
1.0	2,1	207	9,4	4,2	6	6	7	3,0	8	9	5	2,3
	2,8	276	9,8	5,3	7	8	7	3,8	10	11	5	2,7
	3,4	345	10,1	6,1	7	8	7	4,1	10	12	5	3,0
	4,1	414	10,4	6,8	8	9	7	4,9	11	13	5	3,4
1.5	2,1	207	10,1	5,7	7	8	7	4,1	10	11	5	3,0
	2,8	276	10,7	6,8	7	8	8	4,9	10	11	5	3,4
	3,4	345	10,7	7,6	8	9	8	5,3	11	13	5	3,8
	4,1	414	11,0	8,3	8	10	8	5,7	12	14	5	4,2
2.0	2,1	207	10,1	6,8	8	9	7	4,9	11	13	5	3,4
	2,8	276	10,4	7,9	9	10	7	5,7	13	15	5	4,2
	3,4	345	11,0	9,1	9	10	8	6,4	13	15	5	4,5
	4,1	414	11,6	10,2	9	10	8	7,2	13	15	6	5,3
2.5	2,1	207	10,7	8,3	9	10	8	5,7	12	14	5	4,2
	2,8	276	11,6	9,8	9	10	8	6,8	13	15	6	4,9
	3,4	345	11,9	11,4	10	11	8	7,9	14	16	6	5,7
	4,1	414	12,2	12,5	10	12	9	8,7	14	17	6	6,4
3.0	2,1	207	11,6	10,2	9	11	8	7,1	13	15	6	5,3
	2,8	276	12,2	11,7	9	11	9	8,3	13	16	6	6,1
	3,4	345	12,5	13,3	10	12	9	9,5	14	17	6	6,8
	4,1	414	12,5	14,8	11	13	9	10,2	16	19	6	7,6
4.0	2,1	207	11,6	13,3	12	14	8	9,5	17	20	6	6,8
	2,8	276	12,2	15,1	12	14	9	10,6	18	20	6	7,6
	3,4	345	13,1	16,7	12	13	9	11,7	17	19	7	8,3
	4,1	414	13,1	18,6	13	15	9	12,9	19	21	7	9,5
5.0	2,1	207	13,1	16,7	12	13	9	11,7	17	19	7	8,3
	2,8	276	13,1	18,9	13	15	9	13,3	19	22	7	9,5
	3,4	345	13,4	20,8	14	16	9	14,8	20	23	7	10,6
	4,1	414	12,8	22,3	16	19	9	15,5	23	27	6	11,4
6.0	2,1	207	12,2	18,9	15	18	9	13,3	22	25	6	9,5
	2,8	276	13,1	22,3	15	18	9	15,5	22	26	7	11,4
	3,4	345	13,1	25,0	18	20	9	17,4	25	29	7	12,5
	4,1	414	13,4	27,6	19	21	9	19,3	26	30	7	14,0
8.0	2,8	276	13,1	25,7	18	21	9	18,2	26	30	7	12,9
	3,4	345	14,3	29,9	18	20	10	20,8	25	29	7	15,1
	4,1	414	14,6	33,3	19	22	10	23,5	27	31	7	16,7
	4,8	483	14,3	36,7	22	25	10	25,7	31	35	7	18,6

RPS 75i LA Düsen

Düse	Druck		Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.		-30% Wurfweitenregulierung			-50% Wurfweitenregulierung		
							Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.	Wurf- weite	Durch- fluss	Niederschl.
	Bar	kPa	m	l/min	mm/Std.	mm/Std.	m	l/min	mm/Std.	m	l/min	mm/Std.
1.0 LA	2,1	207	7,9	3,4	6	7	5	2,3	9	10	4	1,5
	2,8	276	8,2	3,8	7	8	6	2,7	10	11	4	1,9
	3,4	345	8,2	4,5	8	9	6	3,0	11	13	4	2,3
	4,1	414	7,9	5,3	10	12	5	3,8	14	17	4	2,7
1.5 LA	2,1	207	8,5	4,9	8	9	6	3,4	12	13	4	2,7
	2,8	276	8,8	5,7	9	10	6	4,2	12	14	5	3,0
	3,4	345	9,1	6,4	9	11	6	4,5	13	15	5	3,4
	4,1	414	9,4	7,2	10	11	7	4,9	14	16	5	3,8
2.0 LA	2,1	207	8,8	7,2	11	13	6	4,9	16	18	5	3,8
	2,8	276	9,8	8,3	10	12	7	5,7	15	17	5	4,2
	3,4	345	10,1	9,5	11	13	7	6,8	16	19	5	4,9
	4,1	414	10,4	10,6	12	14	7	7,6	17	20	5	5,3
3.0 LA	2,1	207	9,8	9,5	13	14	7	6,8	17	20	5	4,9
	2,8	276	10,4	11,4	14	15	7	7,9	18	21	5	5,7
	3,4	345	10,7	13,3	15	16	8	9,5	20	23	5	6,8
	4,1	414	11,0	15,1	17	17	8	10,6	22	25	5	7,6

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN

SUPERPRO™

Düse	Druck Bar	kPa	Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std. ■ ▲
1.0	2,1	207	10,1	4,5	5
	2,8	276	10,1	4,9	6
	3,4	345	10,1	5,7	7
	4,1	414	10,1	6,8	8
1.5	2,1	207	11,0	5,7	6
	2,8	276	11,3	6,8	7
	3,4	345	11,3	7,6	8
	4,1	414	11,6	8,3	9
2.0	2,1	207	10,7	6,8	7
	2,8	276	10,7	8,3	9
	3,4	345	11,0	9,8	10
	4,1	414	11,6	11,0	11
2.5	2,1	207	11,3	9,5	9
	2,8	276	11,6	11,4	10
	3,4	345	12,2	12,9	12
	4,1	414	12,2	14,4	13
3.5	2,1	207	11,0	11,4	11
	2,8	276	11,3	12,9	12
	3,4	345	11,6	15,1	13
	4,1	414	12,5	16,7	13
4.0	2,1	207	11,3	15,1	14
	2,8	276	11,9	17,0	14
	3,4	345	11,9	19,7	17
	4,1	414	12,2	21,2	17
5.0	2,1	207	11,3	18,2	17
	2,8	276	11,6	21,2	19
	3,4	345	12,5	24,6	19
	4,1	414	13,1	27,3	19
6.0	2,1	207	12,2	22,7	18
	2,8	276	12,5	25,7	20
	3,4	345	12,8	28,4	21
	4,1	414	13,4	31,8	21
8.0	2,8	276	11,6	29,9	27
	3,4	345	13,4	34,8	23
	4,1	414	13,7	39,4	25
	4,8	483	14,0	42,0	26

SUPERPRO™ LA Düsen

Düse	Druck Bar	kPa	Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std. ■ ▲
1.0 LA	2,1	207	7,9	4,2	8
	2,8	276	9,1	4,9	7
	3,4	345	9,1	5,3	8
1.5 LA	2,1	207	8,8	5,3	9
	2,8	276	8,5	6,4	11
	3,4	345	9,4	7,2	10
2.0 LA	2,1	207	9,1	7,9	11
	2,8	276	9,4	9,1	12
	3,4	345	10,1	10,6	12
3.0 LA	2,1	207	9,8	11,4	14
	2,8	276	10,4	13,2	15
	3,4	345	10,7	14,8	15
	4,1	414	10,7	16,3	17

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.

PROSPORT™

Modell 14003						Modell 14053 schnellrotierend					
Düse	Druck Bar	kPa	Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std. ■ ▲	Düse	Druck Bar	kPa	Wurf- weite m	Durch- fluss l/min	Niedersch. mm/Std. ■ ▲
5	2,8	276	13,7	19,3	12	5	2,8	276	13,1	22,3	15
	3,5	345	14,3	22,3	13		3,5	345	13,4	23,5	16
	4,1	414	14,3	24,6	14		4,1	414	13,7	24,2	15
	4,8	483	14,9	26,9	15		4,8	483	13,7	28,8	18
10	3,5	345	16,2	40,1	18	10	3,5	345	14,9	40,1	22
	4,1	414	15,9	44,7	21		4,1	414	15,8	44,3	20
	4,8	483	16,2	47,7	22		4,8	483	16,1	50,3	23
	5,5	552	16,8	51,1	22		5,5	552	16,5	53,0	23
15	3,5	345	17,4	49,2	20	15	3,5	345	15,8	46,9	22
	4,1	414	18,0	53,8	20		4,1	414	16,5	55,3	23
	4,8	483	18,0	58,3	22		4,8	483	17,1	58,7	23
	5,5	552	19,2	62,5	20		5,5	552	17,1	60,2	23
20	4,1	414	19,8	71,5	22	20	4,1	414	17,1	66,2	31
	4,8	483	20,4	77,6	22		4,8	483	17,7	71,5	31
	5,5	552	21,0	82,9	23		5,5	552	18,0	78,7	32
	6,2	621	21,6	87,8	23		6,2	621	18,3	82,1	33
25	4,1	414	20,4	86,3	25	25	4,1	414	18,0	84,8	31
	4,8	483	21,6	93,9	24		4,8	483	20,1	97,3	29
	5,5	552	22,9	100,3	23		5,5	552	20,4	105,2	30
	6,2	621	23,5	101,4	22		6,2	621	20,7	113,2	31
30	4,1	414	20,4	89,7	26	30	4,1	414	18,3	95,4	34
	4,8	483	21,0	96,9	26		4,8	483	22,0	107,9	27
	5,5	552	21,0	104,1	28		5,5	552	22,2	116,6	28
	6,2	621	21,6	110,5	28		6,2	621	22,9	123,0	28

Hinweis:

Die Niederschlagsmenge ist für 180° berechnet. Bei Berechnung für 360° teilen Sie den Wert durch zwei.



Düsen RPS75i-SUPERPRO™
(Standarddüsen + flacher Strahlanstieg)



PROSPORT™

TABELLEN DER DRUCKVERLUSTE

PROSERIES 100 1"

Durchfluss l/min	Druck Bar
19	0,2
38	0,2
57	0,2
76	0,3
114	0,3



PRO SERIES 100 1"
model: 7001-1606

PROSERIES 150 1"

Durchfluss l/min	Druck Bar
19	0,2
38	0,1
57	0,1
76	0,2
114	0,3



PRO SERIES 150 1"
model: 7101-BSP-FC

PROSERIES 150 1" JAR TOP

Durchfluss l/min	Druck Bar
19	0,2
38	0,3
57	0,2
76	0,2
114	0,4



PRO SERIES 150 1" JAR TOP
model: 7001-J

PROSERIES 150 1 1/2"

Durchfluss l/min	Kugel Druck Bar	Winkel Druck Bar
76	0,2	0,2
114	0,2	0,2
151	0,2	0,1
189	0,2	0,2
227	0,3	0,2
303	0,4	0,3



PRO SERIES 150 1 1/2 "
model: 7115-BSP

PROSERIES 150 2"

Durchfluss l/min	Kugel Druck Bar	Winkel Druck Bar
76	0,2	0,1
114	0,1	0,1
151	0,1	0,1
189	0,1	0,1
227	0,1	0,1
303	0,2	0,1
379	0,3	0,2
454	0,4	0,3



PRO SERIES 150 2"
model: 7102-BSP

BETRIEBSPARAMETER DER DÜSEN



LVZA mit 1 Düse

Druck	Düse 4,0 mm		Düse 4,5 mm	
	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h
2,5	12,0	0,90	12,5	1,14
3,0	12,5	0,99	13,0	1,25
3,5	12,7	1,06	13,5	1,35
4,0	13,0	1,14	13,7	1,44
4,5	13,3	1,21	14,0	1,53
5,0	13,5	1,27	14,2	1,61
5,5	13,7	1,33	14,4	1,69
6,0	14,0	1,39	14,5	1,76
7,0				
8,0				



LVZA 22 - 2WT 4.0

LVZE Teilkreis mit 2 Düsen

Druck	Düse 4,2 mm		Düse 4,8 mm		Düse 5,2 mm		Düse 6,0 mm		Düse 7,0 mm		Düse 8,0 mm	
	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h
3,0	14,5	2,10	15,1	2,40	15,7	2,60	16,2	3,10	16,7	4,00	17,3	4,70
4,0	15,0	2,40	15,8	2,80	16,5	3,10	17,1	3,50	17,7	4,60	18,4	5,40
5,0	15,5	2,70	16,5	3,10	17,3	3,40	18,0	4,00	18,7	5,20	19,5	6,10
6,0	16,0	2,90	17,2	3,40	18,1	3,80	18,9	4,30	19,7	5,70	20,6	6,70
7,0	16,5	3,20	17,7	3,70	18,8	4,10	19,7	4,70	20,6	6,10	21,6	7,20



LVZE 22 WDH

TRITON-L Teilkreis mit 2 Düsen

Druck	Düse 7,0 mm		Düse 8,0 mm		Düse 9,0 mm		Düse 10,0 mm		Düse 11,0 mm		Düse 12,0 mm		Düse 13,0 mm		Düse 14,0 mm		Düse 15,0 mm		Düse 17,5 mm	
	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h
2,5																				
3,0	19,0	4,60	19,5	5,70	20,0	6,80	20,5	7,90	21,0	8,80	21,5	10,00	22,0	11,20	22,5	12,70	23,0	14,10	24,0	17,00
3,5																				
4,0	19,5	5,20	20,5	6,50	21,2	7,80	21,9	9,00	23,0	10,20	24,0	11,50	25,0	12,90	26,0	14,60	27,0	16,30	28,0	19,60
4,5																				
5,0	20,6	5,80	21,5	7,20	22,4	8,70	23,3	10,00	24,8	11,30	26,5	12,80	27,5	14,40	29,0	16,30	30,0	18,10	31,0	21,80
5,5																				
6,0	21,4	6,40	22,5	7,90	23,6	9,50	24,7	11,00	26,6	12,40	28,0	14,00	29,0	15,70	30,5	17,80	32,0	19,80	34,0	23,90
7,0	21,9	6,80	23,3	8,50	24,7	10,20	26,1	11,80	27,9	13,30	29,4	15,10	30,5	16,90	32,0	19,20	33,5	21,40	36,5	25,80
8,0	22,3	7,30	24,0	9,10	25,7	10,90	27,4	12,60	29,1	14,20	30,7	16,10	32,0	18,90	33,5	20,50	35,0	22,90	38,0	27,50

TRITON-L Vollkreis mit 3 Düsen

Druck	Düse 7,0 mm		Düse 8,0 mm		Düse 9,0 mm		Düse 10,0 mm		Düse 11,0 mm		Düse 12,0 mm		Düse 13,0 mm		Düse 14,0 mm		Düse 15,0 mm		Düse 17,5 mm	
	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Wurfweite m	Durchfluss m³/h
2,5																				
3,0	19,0	5,60	19,5	6,70	20,0	7,80	20,5	8,90	21,0	9,80	21,5	11,00	22,0	12,20	22,5	13,70	23,0	15,10	24,0	18,00
3,5																				
4,0	19,5	6,30	20,5	7,60	21,2	8,90	21,9	10,10	23,0	11,30	24,0	12,60	25,0	14,00	26,0	15,70	27,0	17,40	28,0	20,70
4,5																				
5,0	20,6	7,10	21,5	8,50	22,4	10,00	23,3	11,30	24,8	12,60	26,5	14,10	27,5	15,70	29,0	17,60	30,0	19,40	31,0	23,10
5,5																				
6,0	21,4	7,90	22,5	9,40	23,6	11,00	24,7	12,50	26,6	13,90	28,0	15,50	29,0	17,20	30,5	19,30	32,0	21,30	34,0	25,40
7,0	21,9	8,30	23,3	10,10	24,7	11,80	26,1	13,40	27,9	14,90	29,4	16,70	30,5	18,50	32,0	20,80	33,5	23,00	36,5	27,40
8,0	22,3	9,00	24,0	10,80	25,7	12,70	27,4	14,30	29,1	16,00	30,7	17,80	32,0	19,80	33,5	22,20	35,0	24,60	38,0	28,60

T-TAKÁCS, s.r.o. ist Ihr zuverlässiger Partner in den Bereichen Garten- und Landschaftsgestaltung, professionelle Bepflanzung, automatische Bewässerungsanlagen, Schwimmbadltechnik, Pumpentechnik und Teichbau. Wir bieten ein breites Produktsortiment und umfassende Dienstleistungen für Gewerbetreibende und Unternehmen an.

Wir verfügen über große Lagerbestände des Produktsortiments.

Wir bieten Produkte aus der ganzen Welt an. Produkte europäischer, amerikanischer Hersteller wie auch hochwertige und preisgünstige Produkte von Herstellern aus Asien.



SLOWAKEI

T - TAKÁCS, s.r.o.
www.takacs.sk

TSCHECHIEN

DOLTAK s.r.o.
www.doltak.cz

UNGARN

T - TAKÁCS Kft.
www.ttakacs.hu





T - TAKÁCS, s.r.o.

Hlavná 151

900 29 Nová Dedinka



+421 2 402 080 20

info@takacs.sk

www.takacs.sk

T.TAKÁCS