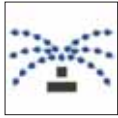




Bewässerung

Einführung und Erklärung



Bewässerungsanlagen erleichtern die Arbeit eines jeden Gartenbesitzers. Durch das einfache Programmieren eines Steuercomputers übernimmt eine Bewässerungsanlage vollkommen selbsttätig die Bewässerung der einzelnen begrünt und bepflanzen Bereiche Ihres Gartens. Sie werden sehen, Sie haben mehr Zeit um Ihren Garten zu genießen. Und noch was: eine Bewässerungsanlage bleibt zu Hause wenn Sie auf Urlaub fahren.

Bei professionellen Bewässerungsanlagen sind einige wichtige Punkte zu beachten. Das wohl wichtigste Kriterium für die Funktionstüchtigkeit einer Anlage stellt die verfügbare Wassermenge dar. Sie entscheidet, in wie viele Sektionen man eine Anlage aufteilen muss, damit Sie das optimale Ergebnis liefert. Sie kennen das vielleicht aus Ihrem Haushalt. Sobald Sie alle Wasserhähne im Haus aufdrehen, kommt aus jedem Wasserhahn immer weniger Wasser. Genau so ist es im Garten. Wenn jede Komponente einer Bewässerungsanlage gleichzeitig in Betrieb geht, können die gewünschten Wurfweiten und Wassermengen nicht mehr erreicht werden, deshalb ist es notwendig den Garten in mehrere Sektionen aufzuteilen die nacheinander bewässert werden. Durch diese Aufteilung können Sie auch auf unterschiedliche Bedingungen innerhalb des Gartens eingehen. So sind wir bestrebt, schattige und sonnige Bereiche zu trennen um so besser auf die Wasserbedürfnisse der Bepflanzung eingehen zu können. Zusätzlich dürfen Getrieberegner, Sprühdüsen und Tropfleitungen nicht in einer Sektion vermischt werden, da diese Komponenten unterschiedliche Bewässerungsleistungen pro m² und Stunde haben. So z.B. benötigt eine Sprühdüse weniger Zeit zum Bewässern als ein Getrieberegner.

Bitte beachten Sie auch, dass bei folgenden Rohrdimensionen die maximalen Durchflussmengen nicht überschritten werden um ihnen ein problemloses Betreiben ihrer Bewässerungsanlage zu gewährleisten.

Rohrdimensionen und deren maximale Durchflussmenge

Rohrdimension	maximale Durchflussmenge
16 mm	0,956 m ³ /h
25 mm (3/4")	2,494 m ³ /h
32 mm (1")	4,443 m ³ /h
40 mm (5/4")	7,007 m ³ /h
50 mm (1 1/2")	10,948 m ³ /h
63 mm (2")	17,356 m ³ /h

Sollte eine der Sektionen die Förderleistung ihrer derzeitigen Pumpe überschreiten empfehlen wir Ihnen eine passende Pumpe aus unserem umfangreichen Pumpensortiment auf den Seiten 16 - 85 auszuwählen.

Sollte eine genaue Auslegung notwendig sein, bitten wir Sie uns zu kontaktieren und uns einen Plan des zu bewässernden Geländes zukommen zu lassen. Wir erstellen Ihnen dann gerne ein genaues Angebot. Auf der nächsten Seite finden Sie eine kleine Musteranlage zu ihrer Information.

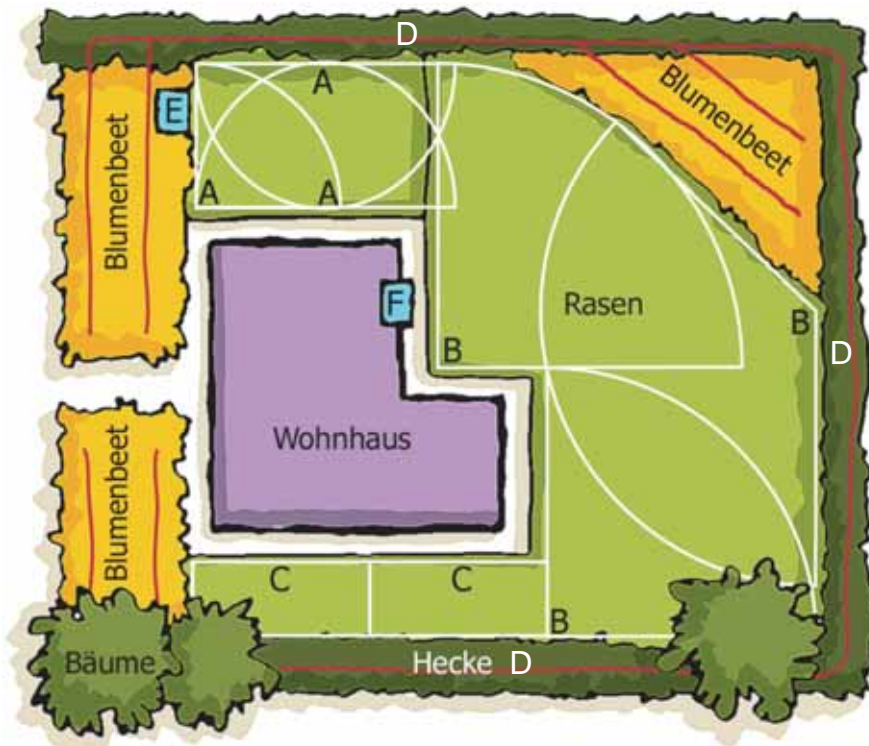
Bewässerung

Einführung und Erklärung

3.5.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



In der nun obenstehenden Grafik sehen Sie eine schematische Aufteilung der einzelnen Sektionen und Komponenten.

A: An diesen Positionen werden HUNTER "Sprühdüsen" gesetzt, die mit einem feinen, fächerförmigen Strahl, der im Winkel und in der Wurfweite frei einstellbar ist, bewässern. Für kleinere oder verwinkelte Rasenflächen.

B: Hier werden HUNTER "Getrieberegner" in den Boden eingebaut, die durch einen hin- und herschwenkenden Wasserstrahl bewässern. Der Schwenkbereich (40-360°) und die Wurfweite (6-15m) sind frei einstellbar, der Regner arbeitet durch den Getriebeantrieb lautlos. Für größere Rasenflächen.

C: An diesen Positionen werden spezielle HUNTER "Rechteckdüsen" gesetzt. Diese Düsen bewässern annähernd ein Rechteck, welches in der Größe einstellbar ist. Für schmale, längliche Rasenflächen.

D: Für Hecken und alle Beete verwenden wir "druckkompensierte" Tropfrohren - so wird über die ganze Länge gleichmäßig Wasser an alle Pflanzen abgegeben. Tropfrohren (nicht zu verwechseln mit Sprühschläuchen) sind die beste und wassersparendste Methode Pflanzen zu bewässern.

E: An einer passenden Stelle wird ein unauffälliger Kunststoffschacht (nur 30 cm tief!) versetzt, der die Magnetsteuerventile aufnimmt. Die Kopfstation kann natürlich auch in einem bestehenden Schacht etc. montiert werden.

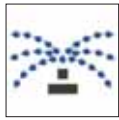
F: Ein kleines Steuergerät (24Volt) nimmt Ihnen ab sofort das Gießen ab: Es steuert Ihre Bewässerungsanlage so wie Sie es möchten - natürlich auch in Ihrer Abwesenheit. Montage an einem beliebigen Ort im Haus oder im Freien.





Bewässerung

Sprühdüsen



HP - Sprühdüse mit eingebauten Kopf - für kleine Flächen

- Durchflussmenge 0,05 bis 1,20 m³/h
- Sichtbare Oberfläche 3 cm Ø
- Anschlussgewinde 1/2" IG
- Wurfweite 0,5 bis 5,8 m (je nach Modell)
- Fließdruck 1,4 bis 2,8 bar
- großes Filtersieb eingebaut
- Sprühwinkel stufenlos 1° bis 360°
- HP09 - Modell für Rechteckbeete

HP-Standard	HP-H - Hoch	HP-S - Fixrohrmodell
Höhe 11 cm, Ausfahrhöhe 5 cm	Höhe 16 cm, Ausfahrhöhe 10 cm	Höhe 11 cm, nicht ausfahrend

Modell	Modell	Modell	Wurfweite	Farbcode
HP01	HP01-H	HP01-S	max 3,7 m	rot
HP03	HP03-H	HP03-S	max 4,6 m	grün
HP05	HP05-H	HP05-S	max. 5,2 m	schwarz
HP07	HP07-H	HP07-S	max. 5,8 m	weiss
HP09	HP09-H	HP09-S	Seitenstreifen ca. 1,5 x 9,1 m	

Sprühdüsen HP

HP - Sprühdüsen (Wurfweiten und Wasserverbrauch)

Wurfbild

Farbcode rot HP01, HP01-H, HP01-S				Farbcode grün HP03, HP03-H, HP03-S			Farbcode schwarz HP05, HP05-H, HP05-S			Farbcode weiss HP07, HP07-H, HP07-S		
Druck	Radius	Leistung		Radius	Leistung		Radius	Leistung		Radius	Leistung	
in bar	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min
1,4	3,0	0,05	0,8	3,7	0,09	1,5	4,3	0,09	1,5	4,9	0,20	3,4
1,7	3,0	0,05	0,8	3,7	0,11	1,9	4,6	0,11	1,9	5,2	0,23	3,8
2,1	3,4	0,07	1,1	4,1	0,11	1,9	4,9	0,14	2,3	5,5	0,25	4,2
2,4	3,4	0,07	1,1	4,3	0,14	2,3	4,9	0,16	2,6	5,5	0,30	4,9
2,8	3,7	0,07	1,1	4,6	0,16	2,6	5,2	0,16	2,6	5,8	0,32	5,3
1,4	3,0	0,09	1,5	3,7	0,14	2,3	4,3	0,16	2,6	4,9	0,36	6,1
1,7	3,0	0,09	1,5	3,7	0,18	3,0	4,6	0,20	3,4	5,2	0,41	6,8
2,1	3,4	0,11	1,9	4,1	0,20	3,4	4,9	0,23	3,8	5,5	0,43	7,2
2,4	3,4	0,11	1,9	4,3	0,20	3,4	4,9	0,25	4,2	5,5	0,48	7,9
2,8	3,7	0,11	1,9	4,6	0,23	3,8	5,2	0,27	4,5	5,8	0,50	8,3
1,4	3,0	0,11	1,9	3,7	0,18	3,0	4,3	0,20	3,4	4,8	0,36	6,1
1,7	3,0	0,14	2,3	3,7	0,20	3,4	4,6	0,25	4,2	5,2	0,43	7,2
2,1	3,4	0,14	2,3	4,1	0,23	3,8	4,9	0,27	4,5	5,5	0,48	7,9
2,4	3,4	0,16	2,6	4,3	0,25	4,2	4,9	0,30	4,9	5,5	0,52	8,7
2,8	3,7	0,16	2,6	4,6	0,27	4,5	5,2	0,34	5,7	5,8	0,55	9,1
1,4	3,0	0,16	2,6	3,7	0,27	4,5	4,3	0,32	5,3	4,9	0,55	9,1
1,7	3,0	0,18	3,0	3,7	0,3	4,9	4,6	0,36	6,1	5,2	0,61	10,2
2,1	3,4	0,23	3,8	4,1	0,34	5,7	4,9	0,41	6,8	5,5	0,66	11,0
2,4	3,4	0,23	3,8	4,3	0,36	6,1	4,9	0,45	7,6	5,5	0,70	11,7
2,8	3,7	0,27	4,5	4,6	0,39	6,4	5,2	0,48	7,9	5,8	0,75	12,5
1,4	3,0	0,23	3,8	3,7	0,34	5,7	4,3	0,39	6,4	4,9	0,59	9,8
1,7	3,0	0,27	4,5	3,7	0,39	6,4	4,6	0,43	7,2	5,2	0,66	11,0
2,1	3,4	0,30	4,9	4,1	0,43	7,2	4,9	0,48	7,9	5,5	0,73	12,1
2,4	3,4	0,32	5,3	4,3	0,48	7,9	4,9	0,52	8,7	5,5	0,80	13,2
2,8	3,7	0,36	6,1	4,6	0,5	8,3	5,2	0,57	9,5	5,8	0,84	14,0
1,4	3,0	0,25	4,2	3,7	0,39	6,4	4,3	0,45	7,6	4,9	0,64	10,6
1,7	3,0	0,30	4,9	3,7	0,43	7,2	4,6	0,50	8,3	5,2	0,70	11,7
2,1	3,4	0,34	5,7	4,1	0,48	7,9	4,9	0,55	9,1	5,5	0,75	12,5
2,4	3,4	0,36	6,1	4,3	0,52	8,7	4,9	0,59	9,8	5,5	0,89	14,8
2,8	3,7	0,39	6,4	4,6	0,55	9,1	5,2	0,64	10,6	5,8	0,91	15,1
1,4	3,0	0,32	5,3	3,7	0,48	7,9	4,3	0,68	11,4	4,9	0,84	14,0
1,7	3,0	0,36	6,1	3,7	0,50	8,3	4,6	0,77	12,9	5,2	0,98	16,3
2,1	3,4	0,45	7,6	4,1	0,64	10,6	4,9	0,82	13,6	5,5	1,04	17,4
2,4	3,4	0,48	7,9	4,3	0,68	11,4	4,9	0,91	15,1	5,5	1,09	18,2
2,8	3,7	0,55	9,1	4,6	0,75	12,5	5,2	1,0	16,7	5,8	1,20	20,1

HP09, HP09-H, HP09-S - Seitenstreifendüse (Wurfweiten und Wasserverbrauch)

Wurfbild

Druck in bar	m³/h	l/min	Länge (m)	Breite (m)
1,4	0,25	4,2	1,2	8,5
1,7	0,27	4,5	1,5	9,1
2,1	0,30	4,9	1,5	9,1
2,4	0,32	5,3	1,5	9,8
2,8	0,34	5,7	1,5	10,1

Bewässerung

3.5.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



Versenkgehäuse und Düsenköpfe



HP-SRS - Versenkgehäuse für alle handelsüblichen Sprühköpfe (für kleine Flächen)

- Integriertes großes Filtersieb
- Rückholfeder aus Edelstahl
- Gehäuse aus robustem Kunststoff
- Gummistreifring für leichtes Gleiten
- Dichtung verhindert Wasserverlust
- Kompatibel für Sprühköpfe mit IG

HP-SRSB	HP-SRSC	HP-SRSD	HP-SRSE*	HP-SRSF*
Gehäuse 10cm Ausfahrhöhe 5cm	Gehäuse 12,5cm Ausfahrhöhe 7,5cm	Gehäuse 15cm Ausfahrhöhe 10cm	Gehäuse 21,5cm Ausfahrhöhe 15cm	Gehäuse 39cm Ausfahrhöhe 30cm

*Modelle mit zusätzlichem seitlichem Anschluß

HP-SRS - Düsenköpfe für obig beschriebene Versenkgehäuse

- mit Filtereinsatz
- Farbcode zur Identifizierung
- Regulierschraube aus Edelstahl
- gleichmäßiges Niederschlagsbild
- geringe Windempfindlichkeit
- Modelle m. variablem Sprühwinkel
- Modelle mit fixer Voreinstellung
- Großes Tropfenbild

HP-SRS07*	Sprühkopf variabel 25° bis 360°, maximal 2,7 m, Farbcode: Braun
HP-SRS10*	Sprühkopf variabel 25° bis 360°, maximal 3,7 m, Farbcode: Rot
HP-SRS12*	Sprühkopf variabel 25° bis 360°, maximal 4,6 m, Farbcode: Grün
HP-SRS15*	Sprühkopf variabel 25° bis 360°, maximal 5,2 m, Farbcode: Schwarz
HP-SRS17*	Sprühkopf variabel 25° bis 360°, maximal 5,8 m, Farbcode: Grau
HP-SRS-ST	Strahlsprühkopf 25° bis 360°, maximal 5,5 m, Farbcode: Blau
HP-SRS-07-090	Sprühkopf fix 90°, maximal 5,5 m, Farbcode: Braun
HP-SRS-07-180	Sprühkopf fix 180°, maximal 2,7 m, Farbcode: Braun
HP-SRS-SS	Rechtecksprühkopf für Seitenstreifen - Mitte, Farbcode: Blau
HP-SRS-LC	Rechtecksprühkopf für Seitenstreifen - linke Ecke, Farbcode: Blau
HP-SRS-RC	Rechtecksprühkopf für Seitenstreifen - rechte Ecke, Farbcode: Blau
HP-SRS-PC1	Bubbler (Schwalldüse) Druckkompensiert 0,9 l/min bei 1,7 bar Radius 20 cm

* Wurfweiten und Wasserverbrauch diese Sprühköpfe finden Sie auf der nächsten Seite



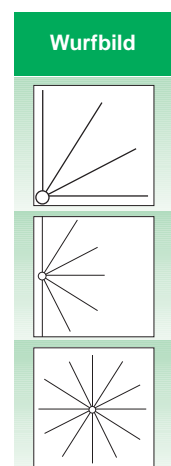
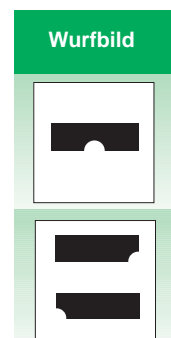
HP-SRS Versenkgehäuse



HP-SRS Düsenköpfe

Modell	Druck in bar	Leistung		Fläche	
	in bar	m³/h	l/min	Länge (m)	Breite (m)
HP-SRS-SS	1,4	0,25	4,2	1,2	8,5
	1,7	0,27	4,5	1,5	9,1
	2,1	0,29	4,9	1,5	9,1
	2,4	0,32	5,3	1,5	9,1
	2,8	0,34	5,7	1,5	9,1
HP-SRS-RC und HP-SRS-LC	1,4	0,12	2,1	1,2	4,3
	1,7	0,14	2,3	1,5	4,6
	2,1	0,15	2,5	1,5	4,6
	2,4	0,16	2,6	1,5	4,6
	2,8	0,17	2,8	1,5	4,6

Modell	Druck in bar	Radius	Leistung	
	in bar	m	m³/h	l/min
HP-SRS-07-090	1,4	4,6	0,09	1,5
	1,7	4,9	0,10	1,7
	2,1	4,9	0,11	1,9
	2,4	5,2	0,12	2,0
	2,8	5,5	0,13	2,2
HP-SRS-07-180	1,4	4,6	0,15	2,5
	1,7	4,9	0,18	3,0
	2,1	4,9	0,20	3,3
	2,4	5,2	0,22	3,7
	2,8	5,5	0,23	3,9
HP-SRS-ST	1,4	4,6	0,27	4,5
	1,7	4,9	0,33	5,5
	2,1	4,9	0,38	6,3
	2,4	5,2	0,41	6,9
	2,8	5,5	0,45	7,5



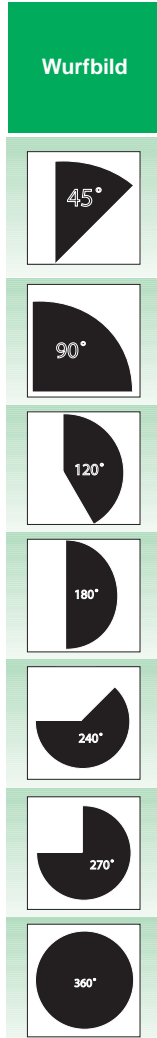


Bewässerung

HP-SRS - Düsenköpfe und Getrieberegner HP 21



HP-SRS - Sprühdüsen (Wurfweiten und Wasserverbrauch)



Wurfbild	Farbcodiert braun HP-SRS-07				Farbcodiert rot HP-SRS-10				Farbcodiert grün HP-SRS-12				Farbcodiert schwarz HP-SRS-15				Farbcodiert grau HP-SRS-17			
	Druck	Ø	Leistung		Ø	Leistung		Ø	Leistung		Ø	Leistung		Ø	Leistung					
	in bar	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min				
45°	1,4	2,1	0,04	0,6	3,0	0,04	0,6	3,7	0,06	1,0	4,3	0,09	1,5	4,9	0,11	1,8				
	1,7	2,1	0,04	0,7	3,0	0,04	0,7	3,7	0,06	1,1	4,6	0,10	1,7	5,2	0,13	2,1				
	2,1	2,1	0,06	1,0	3,4	0,05	1,0	4,0	0,08	1,4	4,9	0,10	1,7	5,5	0,14	2,3				
	2,4	2,4	0,06	1,0	3,4	0,06	1,0	4,3	0,09	1,4	4,9	0,12	2,0	5,5	0,14	2,4				
90°	2,8	2,7	0,08	1,4	3,7	0,08	1,4	4,6	0,10	1,6	5,2	0,13	2,2	5,8	0,16	2,6				
	1,4	2,1	0,08	1,3	3,0	0,08	1,3	3,7	0,12	2,0	4,3	0,17	2,9	4,9	0,22	3,7				
	1,7	2,1	0,09	1,5	3,0	0,09	1,5	3,7	0,13	2,1	4,6	0,20	3,3	5,2	0,26	4,3				
	2,1	2,1	0,11	1,9	3,4	0,11	1,9	4,0	0,16	2,7	4,9	0,21	3,5	5,5	0,27	4,5				
120°	2,4	2,4	0,11	1,9	3,4	0,12	1,9	4,3	0,17	2,9	4,9	0,23	3,9	5,5	0,28	4,7				
	2,8	2,7	0,17	2,8	3,7	0,17	2,8	4,6	0,19	3,2	5,2	0,26	4,3	5,8	0,31	5,2				
	1,4	2,1	0,10	1,7	3,0	0,10	1,7	3,7	0,16	2,7	4,3	0,23	3,9	4,9	0,29	4,9				
	1,7	2,1	0,12	2,0	3,0	0,12	2,0	3,7	0,17	2,8	4,6	0,27	4,4	5,2	0,34	5,7				
180°	2,1	2,1	0,15	2,5	3,4	0,15	2,5	4,0	0,22	3,6	4,9	0,28	4,7	5,5	0,37	6,1				
	2,4	2,4	0,16	2,6	3,4	0,15	2,6	4,3	0,23	3,9	4,9	0,31	5,5	5,5	0,38	6,3				
	2,8	2,7	0,22	3,7	3,7	0,22	3,7	4,6	0,25	4,2	5,2	0,34	5,7	5,8	0,42	7,0				
	1,4	2,1	0,16	2,6	3,0	0,15	2,6	3,7	0,24	4,1	4,3	0,35	5,8	4,9	0,44	7,3				
240°	1,7	2,1	0,18	3,0	3,0	0,18	3,0	3,7	0,25	4,2	4,6	0,4	6,6	5,2	0,51	8,5				
	2,1	2,1	0,22	3,7	3,4	0,22	3,7	4,0	0,32	5,4	4,9	0,42	7,0	5,5	0,55	9,1				
	2,4	2,4	0,23	3,9	3,4	0,23	3,9	4,3	0,35	5,8	4,9	0,47	7,8	5,5	0,57	9,5				
	2,8	2,7	0,33	5,5	3,7	0,33	5,5	4,6	0,38	6,4	5,2	0,52	8,6	5,8	0,62	10,5				
270°	1,4	2,1	0,20	3,4	3,0	0,21	3,4	3,7	0,32	5,4	4,3	0,47	7,8	4,9	0,59	9,8				
	1,7	2,1	0,23	3,9	3,0	0,24	3,9	3,7	0,34	5,7	4,6	0,53	8,9	5,2	0,68	11,4				
	2,1	2,1	0,29	4,9	3,4	0,30	4,9	4,0	0,43	7,2	4,9	0,56	9,4	5,5	0,73	12,2				
	2,4	2,4	0,31	5,1	3,4	0,31	5,1	4,3	0,46	7,7	4,9	0,62	10,4	5,5	0,76	12,6				
360°	2,8	2,7	0,44	7,4	3,7	0,44	7,4	4,6	0,51	8,5	5,2	0,69	11,4	5,8	0,83	13,9				
	1,4	2,1	0,23	3,9	3,0	0,23	3,9	3,7	0,36	6,1	4,3	0,52	8,7	4,9	0,66	11,0				
	1,7	2,1	0,26	4,4	3,0	0,27	4,4	3,7	0,38	6,4	4,6	0,6	10,0	5,2	0,77	12,8				
	2,1	2,1	0,33	5,5	3,4	0,33	5,5	4,0	0,49	8,1	4,9	0,63	10,9	5,5	0,82	13,7				
360°	2,4	2,4	0,35	5,8	3,4	0,35	5,8	4,3	0,52	8,7	4,9	0,70	11,7	5,5	0,85	14,2				
	2,8	2,7	0,50	8,3	3,7	0,50	8,3	4,6	0,57	9,5	5,2	0,77	12,9	5,8	0,94	15,6				
	1,4	2,1	0,31	5,1	3,0	0,31	5,1	3,7	0,48	8,1	4,3	0,7	11,7	4,9	0,88	14,6				
	1,7	2,1	0,35	5,9	3,0	0,35	5,9	3,7	0,51	8,5	4,6	0,80	13,2	5,2	1,02	17,0				
360°	2,1	2,1	0,44	7,4	3,4	0,44	7,4	4,0	0,65	10,8	4,9	0,84	14,0	5,5	1,09	18,2				
	2,4	2,4	0,46	7,7	3,4	0,46	7,7	4,3	0,69	11,5	4,9	0,94	15,6	5,5	1,14	19,0				
	2,8	2,7	0,67	11,1	3,7	0,66	11,1	4,6	0,76	12,7	5,2	1,03	17,2	5,8	1,25	20,9				

Ø bezeichnet den Radius der Wurfweite in Meter. Empfohlene Einstellungen in Fettdruck

HP 21 - Getrieberegner - für mittelgroße Flächen

- Durchflussmenge 0,15 bis 1,20 m³/h
- Sichtbare Oberfläche 3 cm Ø
- Anschlussgewinde 1/2" IG
- Wurfweite 4,6 bis 11,3 m (je nach Modell)
- Fließdruck 2,1 bis 3,4 bar
- Schwenkbereich 40° bis 360° einstellbar
- verschiedene Ausfahrhöhen
- 8 Stück 14° Düseneinsätze beige packt

HP 21 Gehäuse: 17 cm, Ausfahrhöhe 10 cm

HP 21-H Gehäuse: 40 cm, Ausfahrhöhe 30 cm



HP 21 - Getrieberegner

HP21 Getrieberegner - Wurfweiten und Wasserverbrauch

HP 21 - Getrieberegner														
Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min
.50	2,1	4,3	0,10	1,6	.75	2,1	5,2	0,14	2,4	1.0	2,1	6,1	0,19	3,2
	2,8	4,6	0,11	1,9		2,8	5,5	0,17	2,8		2,8	6,4	0,23	3,8
	3,4	4,6	0,11	1,9		3,4	5,5	0,19	3,2		3,4	6,4	0,25	4,2
1.5	2,1	7,0	0,29	4,9	2.0	2,1	7,6	0,38	6,4	3.0	2,1	8,5	0,57	9,5
	2,8	7,3	0,34	5,7		2,8	8,2	0,46	7,6		2,8	9,1	0,68	11,4
	3,4	7,3	0,38	6,4		3,4	8,2	0,52	8,7		3,4	9,1	0,77	12,9

Bewässerung

3.5.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



Getrieberegner und Magnetventile



HP 22 - Getrieberegner - für normale Flächen

- Durchflussmenge 0,15 bis 1,20 m³/h
- Sichtbare Oberfläche 3 cm Ø
- Anschlussgewinde 1/2" IG
- Wurfweite 4,6 bis 11,3 m (je nach Modell)
- Fließdruck 2,1 bis 3,4 bar
- Schwenkbereich 40° bis 360° einstellbar
- verschiedene Ausfahrhöhen
- 12 Stück 25° Düseneinsätze beige packt

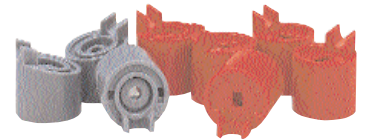
HP 22	HP 22-H	HP 22-S	HP 22-FD
Gehäuse 19 cm Ausfahrhöhe 10 cm inkl. 12 Düsen	Gehäuse 43 cm Ausfahrhöhe 30 cm inkl. 12 Düsen	Gehäuse 19 cm Standrohrmodell inkl. 12 Düsen	Düsenatz für HP 22 7 Flachstrahldüsen, 13° und 1 Blinddüse



HP 22

HP 22 - Sprühdüsen (Wurfweiten und Wasserverbrauch)

HP 22 - Standarddüsen										HP 22-FD - Flachstrahldüsen				
Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min
1	2,1	8,5	0,11	1,9	7	2,1	11,0	0,59	9,8	4	2,1	6,7	0,11	5,3
	2,8	8,8	0,14	2,3		2,8	12,2	0,68	11,4		2,8	7,3	0,14	6,4
	3,0	8,8	0,16	2,7		3,0	12,8	0,77	12,9		3,0	7,9	0,16	6,8
	4,1	9,1	0,18	3,0		4,1	12,8	0,84	14,0		4,1	8,5	0,18	7,6
2	2,1	8,8	0,16	2,6	8	2,1	11,3	0,73	12,1	5	2,1	7,6	0,16	6,1
	2,8	9,1	0,18	3,0		2,8	12,2	0,84	14,0		2,8	8,2	0,18	7,2
	3,0	9,1	0,20	3,4		3,0	13,1	0,95	15,9		3,0	8,5	0,20	7,9
	4,1	9,4	0,23	3,8		4,1	13,4	1,04	17,4		4,1	9,1	0,23	8,7
3	2,1	9,1	0,20	3,4	9	2,1	11,6	0,95	15,9	6	2,1	8,2	0,20	7,9
	2,8	9,4	0,23	3,8		2,8	13,1	1,11	18,5		2,8	9,1	0,23	9,5
	3,0	9,4	0,27	4,5		3,0	14,0	1,25	20,8		3,0	10,1	0,27	10,6
	4,1	9,8	0,30	4,9		4,1	14,3	1,36	22,7		4,1	10,7	0,30	11,4
4	2,1	9,8	0,27	4,5	10	2,8	13,7	1,36	22,7	7	2,1	8,8	0,27	10,6
	2,8	10,1	0,32	5,3		3,4	14,6	1,54	25,7		2,8	9,8	0,32	11,7
	3,0	10,4	0,36	6,1		4,0	14,9	1,73	28,8		3,0	10,7	0,36	13,2
	4,1	10,4	0,41	6,8		4,8	15,5	1,86	31,0		4,1	11,3	0,41	14,4
5	2,1	10,4	0,36	6,1	11	2,8	14,0	1,82	30,3	8	2,1	9,4	0,36	12,9
	2,8	11,0	0,41	6,8		3,4	14,6	2,02	33,7		2,8	10,4	0,41	14,8
	3,0	11,6	0,45	7,6		4,0	15,2	2,23	37,1		3,0	11,3	0,45	16,7
	4,1	11,6	0,50	8,3		4,8	15,5	2,39	39,7		4,1	11,6	0,50	17,8
6	2,1	11,0	0,45	7,6	12	2,8	14,7	2,59	43,2	9	2,1	10,1	0,45	16,3
	2,8	11,6	0,55	9,1		3,4	14,6	2,77	46,2		2,8	11,3	0,55	18,9
	3,0	12,2	0,61	10,2		4,0	15,2	3,0	50,0		3,0	12,2	0,61	21,2
	4,1	12,2	0,66	11,0		4,8	15,9	3,27	54,4		4,1	12,8	0,66	23,1
X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	10	2,8	11,6	0,59	24,6
	-	-	-	-		-	-	-	-		3,4	12,2	0,68	27,6
	-	-	-	-		-	-	-	-		4,0	12,8	0,77	30,3
	-	-	-	-		-	-	-	-		4,8	13,4	0,84	32,6
	-	-	-	-		-	-	-	-		P	Blinddüse zum Abstellen (Wartung etc.)		



HP 22 Düsenansätze

HMPGV-4 - Magnetventil

- zur Absperrung von Regnerkreisen
- ermöglicht einzelne Sektionen
- massiver Kunststoff
- flächige Membranunterstützung
- leitet Steuerwasser ins Ventil, keine Überschwemmung der Schachtbox
- verhindert Wasserschläge
- 24 Volt Magnetspule
- Anschluss 2 x IG / AG
- Durchfluss 0,23 bis 6,80 m³/h (3,8 bis 114 l/min)
- Anzugstrom 280 mA, Haltestrom 190 mA

HMPGV-4	HMPGV-4M	HMPGV-4A	HMPGV-4AM
1" IG	1" IG mit Durchflussregulierung	1" AG	1" AG mit Durchflussregulierung

HMPGV-4 - Magnetventil Durchflussraten und Druckverluste

Durchfluss	l/min	4	19	38	52	76	96	114
	m³/h	0,24	1,14	2,28	3,12	4,56	5,70	6,48
Druckverlust	bar	0,08	0,13	0,13	0,11	0,23	0,34	0,42

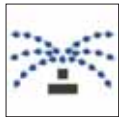


HMPGV-4



Bewässerung

Getrieberegner und Steuergeräte



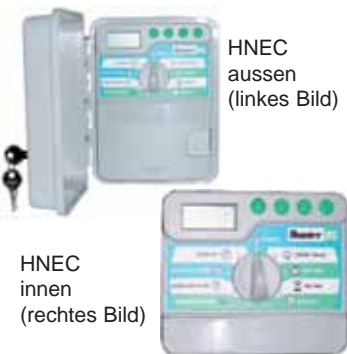
HP26 - Querschnitt - Getrieberegner



HP26 - Düsenansätze



HP26 - Getrieberegner



HNEC
ausser
(linkes Bild)

HNEC
innen
(rechtes Bild)

HNEC - Steuergerät



HN05RC - Regensensor

HP26 - Getrieberegner - für mittlere und große Flächen

- Edelstahl Laufsteiger
- bullige Konstruktion
- selbstjustierender Stator
- extra dicke Gummikappe
- lamelliertes Gehäuse
- Wurfweite 12,2 bis 22,3 m
- Spritzwinkel 40° bis 360° stufenlos
- Durchfluss 0,86 bis 7,26 m³/h
- Gehäusehöhe: 20 cm
- Ausfahrhöhe: 9 cm
- sichtbare Oberfläche 5 cm Ø
- Anschlussgewinde 1" IG
- Düsenansätze 5 Stück 25°
- weitere 7 Düsenansätze auf Bestellung

HP26 - Sprühdüsen (Wurfweiten und Wasserverbrauch)

HP26 (eine Umdrehung 3 min.)										HP26-SD (eine Umdrehung 1 min.)									
Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min	Düse	bar	Ø	m³/h	l/min
4	2,8	12,2	0,86	14,4	15*	3,4	17,1	3,04	50,7	4	2,8	11,3	0,86	14,4	15*	3,4	14,9	3,02	50,3
	3,4	12,5	0,98	16,3		4,1	17,8	3,25	54,1		3,4	11,5	0,98	16,3		4,1	15,5	0,32	55,3
	4,8	13,1	1,16	19,3		4,8	18,0	3,45	57,5		4,1	11,7	1,07	17,8		4,8	16,2	3,61	60,2
5	2,8	13,1	1,0	16,7	18	3,4	18,3	3,29	54,9	5	2,8	11,6	1,0	16,7	18	3,4	15,2	3,27	54,5
	3,4	13,4	1,09	18,2		4,1	18,6	3,57	59,4		3,4	11,9	1,09	18,2		4,1	16,2	3,61	60,2
	4,8	13,7	1,20	20,1		4,8	18,9	3,84	64,0		4,1	12,2	1,25	20,8		4,8	16,8	3,93	65,5
7*	2,8	13,7	1,50	25,0	20*	3,4	18,3	3,29	54,9	7*	2,8	11,6	1,0	16,7	20*	3,4	15,2	3,27	54,5
	3,4	14,3	1,59	26,5		4,1	18,9	4,04	67,4		3,4	12,2	1,39	23,1		4,1	16,2	4,20	70
	4,8	14,6	1,70	28,4		4,8	19,2	4,36	72,7		4,1	12,5	1,57	26,1		4,8	17,1	4,52	75,3
8	2,8	14,3	1,75	29,1	23	3,4	19,5	4,66	77,6	8	2,8	12,8	1,64	27,3	23	3,4	17,1	4,77	79,5
	3,4	14,9	1,89	31,4		4,8	19,8	5,36	89,3		3,4	13,1	1,84	30,7		4,8	17,7	5,20	86,7
	4,8	15,2	2,09	34,8		5,5	20,1	5,82	96,9		4,1	13,4	2,02	33,7		5,5	18,3	5,57	92,7
10*	3,4	16,2	2,48	41,3	25*	3,4	21,3	5,82	96,9	10*	3,4	14,0	2,41	40,1	25*	3,4	17,7	5,50	91,6
	4,1	16,5	2,73	45,4		4,8	21,6	5,95	99,2		4,1	14,6	2,66	44,3		4,8	18,9	5,95	99,2
	4,8	16,8	2,98	49,6		5,5	21,6	6,36	106		4,8	14,9	2,88	48,1		5,5	19,5	6,43	107
13	5,5	17,1	3,25	54,1	28	6,2	21,9	6,77	113	13	5,5	15,2	3,09	51,9	28	6,2	20,1	6,79	113
	3,4	16,8	2,54	42,4		4,8	21,6	6,11	102		3,4	14,6	2,59	43,2		4,8	18,3	6,27	104
	4,1	17,1	2,79	46,6		5,5	21,9	6,52	109		4,1	14,9	2,86	47,7		5,5	18,9	6,68	111
Hell braun	4,8	17,4	3,02	50,3	schwarz	6,2	22,3	6,95	116	Hell braun	4,8	15,5	3,11	51,9	schwarz	6,2	19,8	7,09	118
	5,5	17,8	3,25	54,1		6,9	22,5	7,16	119		5,5	15,7	3,36	56,0		6,9	20,4	7,25	121

Die mit * gekennzeichneten Düsen sind dem Getrieberegner beigegeben.

HNEC - Steuergerät

- Wochentage einzeln programmierbar
- Betrieb: AUTO/MANU/SEMIAUTO
- Jahreszeitanpassung
- Ventilverzögerung
- Einfache Bedienung
- Regensensoranschluss
- Manueller Schnellstart
- 9 Volt Stützbatterie
- Aussenmodell / versperres Gehäuse
- 4 oder 6 Stationen
- 3 Programme (A,B,C,D)
- 4 Startzeiten pro Tag und Programm
- Regenzyklus 1 min bis 4 std
- LCD-Display

HNEC4I	HNEC6I	HNEC4A	HNEC6A
Innenmodell für 4 Sektionen	Innenmodell für 6 Sektionen	Aussenmodell für 4 Sektionen	Aussenmodell für 6 Sektionen

Größere Steuergeräte für mehrere Sektionen bieten wir ihnen auf Anfrage

HN05RC - Regensensor

- Verhindert Bewässerung bei Regen
- schaltet bei Regen sofort aus
- zur Montage an Dachrinne o. Zaunsteher
- Modell HN05RCF - Funkmodell

HN05RC	HN05RCF
einstellbare Reset-Zeit, für 24 Volt Steuergeräte, inkl. 7,5 m Anschlusskabel	Sensorteil mit Sender inkl. Empfangsteil, 50 m Reichweite

Bewässerung

3.5.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



Tropfrohre, Tropfspieße und Mikrobewässerung



HSE - Tropfrohre

- für Hecken, Beete, Gärtnerei usw.
- bis zu 256 m pro Anschluss
- Druckkompensierend von 0,5 bis 5 bar
- 2 l/std pro Laufmeter
- Naht und Fugenlos
- gleichmäßige Wasserabgabe
- integrierte Filter gegen Verschleißungen
- zur oberirdischen Verlegung

HSE 20 Tropferabstand 20 mm	HSE 33 Tropferabstand 33 mm	HSE 50 Tropferabstand 50 mm	HG1604
HSE 201 / 10 Meter HSE 202 / 20 Meter HSE 203 / 100 Meter	HSE 331 / 10 Meter HSE 332 / 20 Meter HSE 333 / 100 Meter	HSE 501 / 10 Meter HSE 502 / 20 Meter HSE 503 / 100 Meter	Zuleitungsrohr 16 mm 100 Meter Bund



HSE - Tropfrohr

Empfohlene maximale Tropfrohlängen in Meter

Modell	Anfangsdruck (Staudruck in bar)				
	2,0	3,0	4,0	4,5	5,0
HSE 20	87	105	118	125	131
HSE 33	130	156	176	185	193
HSE 50	178	212	238	248	256



HSE Leitungsdruk

HAT 19 bis HAT 21 - Tropfspieße für Blumentöpfe, Tröge und Wannen

HAT19	HAT20	HAT21
Tropfspieß für Mikrorohr HAT86 0 bis 40 l/min, 360°, Höhe 15cm, inkl. Wassermengen- regulierung Radius 0 bis 40 cm	Tropfspieß für Mikrorohr HAT86 0 bis 40 l/min, 360°, Höhe 15cm, inkl. Wassermengen- regulierung Radius 0 bis 40 cm	Tropfspieß für Mikrorohr HAT86 0 bis 40 l/min, 360°, Höhe 15cm, inkl. Wassermengen- regulierung Radius 0 bis 40 cm



HAT - Tropfspieße

HAT 35 bis HAT 38 - Microsprüher für Blumentöpfe, Tröge und Wannen

HAT35	90°	HAT36	180°	HAT37	360°	HAT38	Streifen
Mikrosprüher mit Spieß, 30 cm Zuleitung, Regulierventil, Radius 0 - 2 m		Mikrosprüher mit Spieß, 30 cm Zuleitung, Regulierventil, Radius 0 - 2 m		Mikrosprüher mit Spieß, 30 cm Zuleitung, Regulierventil, Radius 0 - 3 m		Mikrosprüher mit Spieß, 30 cm Zuleitung, Regulierventil, max. 3 x 0,4 m	



HAT - Mikrosprüher

HAT 85 und HAT 86 - Mikrorohre für Tropfspieße und Mikrosprüher

HAT85	HAT86
Mikrorohr 4 mm, für Mikrosprüher	Mikrorohr 3,5 mm, verbindet Tropfspieße



HAT85 u. HAT86 - Mikrorohr

HAT - Mikrobewässerungs-System für Tropfspieße und Mikrosprüher

HAT40 Mikroanschluss selbstdichtend, für Abzweigungen	HAT45 Mikrolocher locht PE-Rohre für Artikel: HATAN-02, HAT19 bis HAT 21, HAT35 und HAT40	HAT50 Mikroverlängerung gerader Verbinder für HAT85 und HAT 86
HAT55 Mikro T-Stück für Abzweigungen von Mikrorohr HAT85 und HAT86	HAT57 Mikro Eck-Stück zur genauen Kantenausbildung HAT85 und HAT86	HAT58 Mikro Kreuz-Stück zur genauen Kantenausbildung von HAT 85 und HAT86
HAT60 Mikrohahn Absperrhahn mit Regulierfunktion für HAT85 und HAT 86	HAT65 Mikroblindstoppel 10 Stück, verschließt 16 mm Leitungen bei Nichtbedarf	HAT80 Mikro Topflanze Erdspeiß zum Fixieren von HAT 85 und HAT86
HATAN-02 Tropfer 2 l/std, 0,5 bis 6,0 bar Druckkompensierend, für PE-Rohr 16mm geeignet	HAT15 Serientropfer 1 bar: 2,5 l/std, 2 bar: 2,3 l/std, passend für HAT85	HAT70 5-fach Verteiler Anschluss 3/4" IG, inkl. 4 Stoppeln für nicht benötigte Abzweigungen (für HAT85 und HAT86)
		HAT75 T-Verteiler verbindet 5-fach Verteiler, Anschluss: 1/2"IG-3/4"AG-1/2"AG inkl. Verschlusskappe



HAT40



HAT45



HAT50



HAT55



HAT57



HAT58



HAT60



HAT65



HAT80



HATAN02



HAT15



HAT70

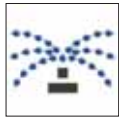


HAT75



Bewässerungen

Zubehör



HQFIX

HQFIX - Ventilbox

- Vorgefertigte Ventilbox
- in Kunststoffgehäuse
- mehrere Größen
- fertig verdrahtet
- inklusive Magnetventile
- inklusive Absperrhahn
- inklusive Trennfließ
- Rohrfittings bereits eingedichtet

Modell	Beschreibung	L x B x H
HQFIX-2-32	Betriebsfertig mit 2 Stück HMBGV-4 1" Magnetventilen	46x33x32 cm
HQFIX-3-32	Betriebsfertig mit 3 Stück HMBGV-4 1" Magnetventilen	46x33x32 cm
HQFIX-4-32	Betriebsfertig mit 4 Stück HMBGV-4 1" Magnetventilen	46x33x32 cm
HQFIX-5-32	Betriebsfertig mit 5 Stück HMBGV-4 1" Magnetventilen	60x46x32 cm
HQFIX-6-32	Betriebsfertig mit 6 Stück HMBGV-4 1" Magnetventilen	60x46x32 cm



HWAP - Kopfstation

HWAP - Kopfstation

- Druckfester Kunststoff (PN16)
- zur Verteilung von Sektionen
- alle Abgänge m. Holländerverschraubung
- Durchlaufhahn mit Entleerung

Modell	Beschreibung
HWAP2-32	Kopfstation 2-fach 1", Ein Zugang zwei Abgänge
HWAP3-32	Kopfstation 3-fach 1", Ein Zugang drei Abgänge
HWAP4-32	Kopfstation 4-fach 1", Ein Zugang vier Abgänge
HWAP5-32	Kopfstation 5-fach 1", Ein Zugang fünf Abgänge
HWAP6-32	Kopfstation 6-fach 1", Ein Zugang sechs Abgänge



HG - Polyäthylen Rohre

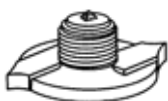
HG - Polyäthylen Rohre entsprechend Ö-NORM B5170, ISO/DIS 8779 und 8796

Modell	Nennndruck	Aussendurchmesser	Wandstärke	Länge
HG1604	4 bar	16 mm	1,4 mm	100 m Rolle
HG2504	4 bar	3/4" (25 mm)	1,7 mm	100 m Rolle
HG3204	4 bar	1" (32 mm)	1,8 mm	100 m Rolle
HG2506	6 bar	3/4" (25 mm)	1,8 mm	100 m Rolle
HG3206	6 bar	1" (32 mm)	1,9 mm	100 m Rolle
HG2010	10 bar	1/2" (20 mm)	1,9 mm	100 m Rolle
HG2510	10 bar	3/4" (25 mm)	2,3 mm	100 m Rolle
HG3210	10 bar	1" (32 mm)	3,0 mm	100 m Rolle

Größere Durchmesser bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage.

HP - automatische Entleerventile zum unterirdischen Einbau geeignet

- schützt vor Frostschäden
- Öffnungsdruck < 0,72 bar
- Schließdruck > 0,75 bar
- mit integrierten Vließ



HP50
Entleerventil



HP50DF
Entleerventil

HP50	1/2" AG Entleerventil	HP50DF	1/2" AG Entleerventil
	Werkzeuglos, durch Eindrehen in Fittinge mittels Griffflügel Betriebsdruck 30bar Berstdruck 100bar		wie HP50 jedoch druckfest Betriebsdruck 82bar Berstdruck 172bar



HNPRO-C - Steuergerät

HNPRO-C - Steuergerät

- Wochentage einzeln programmierbar
- Betrieb: AUTO/MANU/SEMIAUTO
- Jahreszeitanpassung
- Ventilverzögerung
- Einfache Bedienung
- Regensensoranschluss
- Manueller Schnellstart
- 9 Volt Stützbatterie
- versperrbares Gehäuse
- 3, 6, 9 und 12 Stationen (erweiterbar)
- 3 Programme (A,B,C,D)
- 4 Startzeiten pro Tag und Programm
- Regenzyklus 1 min bis 4 std
- LCD-Display

HNPRO-C/03	HNPRO-C/06	HNPRO-C/09	HNPRO-C/12
Steuergerät 3 Stationen	Steuergerät 6 Stationen	Steuergerät 9 Stationen	Steuergerät 12 Stationen



HNPRP-CM - Erweiterungsmodul

HNPRO-CM - Erweiterungsmodul	HNPRO-CM9 - Erweiterungsmodul
Erweitert alle Steuergeräte um 3 Stationen	Erweitert HNPRO-C06 auf 15 Stationen

Bewässerungen

Fittinge

3.5.1

HEINISCH

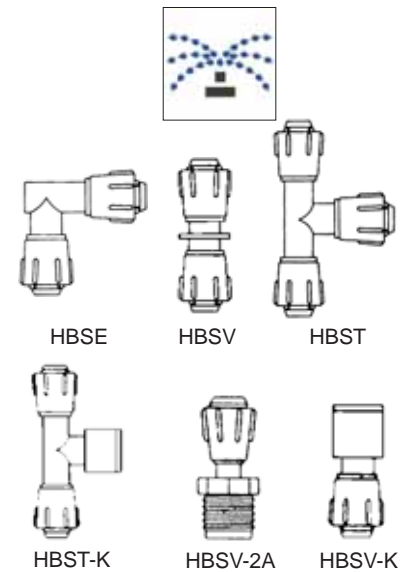
☎ 01/68007 - 0*



SpinLOC - Fittinge für Tropfrohre

HBSE	HBSV	HBST
SpinLOC Eckstück 16 mm	SpinLOC Verbinder 16 mm	SpinLOC T-Stück 16 mm

HBST-K	HBSV-2A	HBSV-K
SpinLOC T-Stück 16 mm Übergang Zuleitung als Übergang von 16 mm Versorgungsleitung auf Tropfrohr	SpinLOC Verbinder 16 mm x 1/2" AG 16 mm Übergang zu anderen Fittings oder Kupplungen	SpinLOC Verbinder 16 mm Übergang Zuleitung als Übergang von 16 mm Versorgungsleitung auf Tropfrohr



Klemmfittinge für PE-Rohre

HCE - Eckverbinder 90°

HCE 20	HCE 25	HCE 32
20 mm - 20 mm	25 mm - 25 mm	32 mm - 32 mm



HCE

HBA - Anbohrschellen

für Rohr	Abgang 1/2"	Abgang 3/4"	Abgang 1"
25 mm 32 mm	HBA25-2 HBA32-2	HBA25-3 HBA32-3	nicht erhältlich HBA32-4



HBA 1/2"



HBA 1"

HCT - T-Stücke und HCB - Blindverschraubungen

Modell	Beschreibung	Modell	Beschreibung
HCT20	20mm - 20mm - 20mm	HCB20	20 mm
HCT25	25mm - 25mm - 25mm	HCB25	25 mm
HCT32	32mm - 32mm - 32mm	HCB32	32 mm



HCT



HCB

HCV - Verbinder gerade und Verbinder gerade reduziert

Modell	Beschreibung	Modell	Beschreibung
HCV20	20 mm - 20 mm	HCV2520	25 mm - 20 mm
HCV25	25 mm - 25 mm	HCV3220	32 mm - 20 mm
HCV32	32 mm - 32 mm	HCV3225	32 mm - 25 mm



HCV gerade



HCV reduziert

HCV - Verbinder gerade mit Innen- oder Aussengewinde

Modell	Beschreibung	Modell	Beschreibung
HCV20-2I	20 mm - 1/2" IG	HCV20-2A	20 mm - 1/2" AG
HCV20-3I	20 mm - 3/4" IG	HCV20-3A	20 mm - 3/4" AG
HCV25-2I	25 mm - 1/2" IG	HCV25-2A	25 mm - 1/2" AG
HCV25-3I	25 mm - 3/4" IG	HCV25-3A	25 mm - 3/4" AG
HCV25-4I	25 mm - 1" IG	HCV25-4A	25 mm - 1" AG
HCV32-3I	32 mm - 3/4" IG	-	-
HCV32-4I	32 mm - 1" IG	HCV32-4A	32 mm - 1" AG
HCV32-5I	32 mm - 1 1/4" IG	HCV32-5A	32 mm - 1 1/4" AG



HCV-I



HCV-A

HCE - Eckverbinder 90° Innen- oder Aussengewinde

Modell	Beschreibung	Modell	Beschreibung
HCE20-2I	20 mm - 1/2" IG	HCE20-2A	20 mm - 1/2" AG
HCE20-3I	20 mm - 3/4" IG	HCE20-3A	20 mm - 3/4" AG
HCE25-2I	25 mm - 1/2" IG	HCE25-2A	25 mm - 1/2" AG
HCE25-3I	25 mm - 3/4" IG	HCE25-3A	25 mm - 3/4" AG
HCE25-4I	25 mm - 1" IG	HCE25-4A	25 mm - 1" AG
HCE32-3I	32 mm - 3/4" IG	-	-
HCE32-4I	32 mm - 1" IG	HCE32-4A	32 mm - 1" AG
HCE32-5I	32 mm - 1 1/4" IG	HCE32-5A	32 mm - 1 1/4" AG



HCE-I



HCE-A