

Tennisplatz - Beregnungsanlage (Einzelplatz)

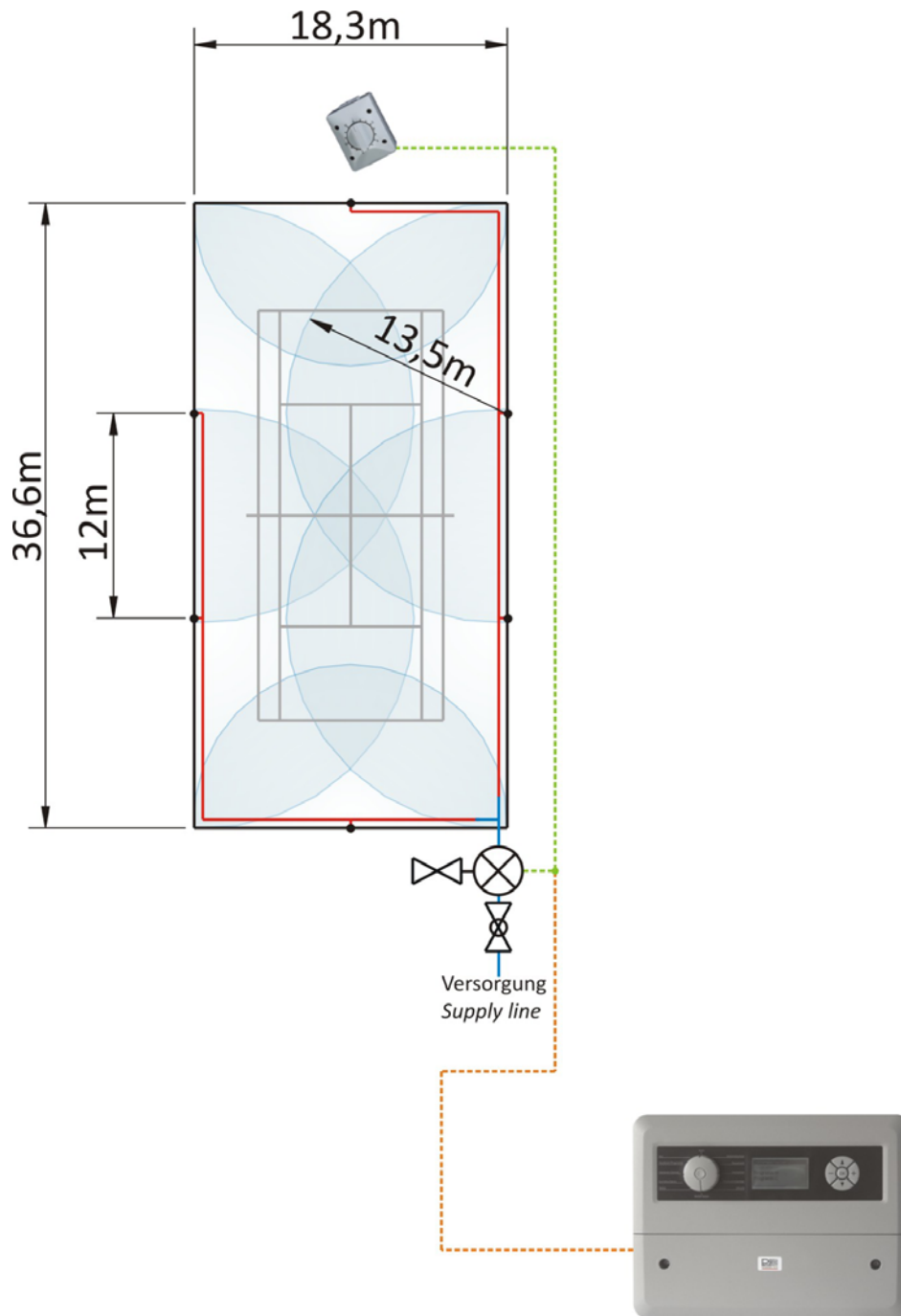
Irrigation System for one Tennis Court

stationär - vollautomatische Steuerung - Einzelplatzversenkbergnung

Beregnungsstart durch Steuergerät oder durch Kurzzeituhr vor Ort

Automatically controlled, permanently installed pop-up sprinkler system

Irrigation can be started with a controller or a short interval time clock on the court



Hydraulische Daten / Performance data:

Wasserverbrauch / Flow rate:

für 1 Regner am Spielfeldrand <i>for 1 lateral sprinkler</i>	Q = 1,14 m ³ /h
---	----------------------------

Druck an der Düse <i>operating pressure at the sprinkler nozzle</i>	4,0 bar
--	---------

Alle Regner eines Spielfeldes werden zu einem Beregnungsverband zusammengefasst.
All sprinklers on each tennis court are combined in one irrigation section.


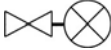







Gesamtwasserverbrauch pro Verband <i>Total flow rate per section</i>	6,84m ³ /h
---	-----------------------

mittlerer Niederschlag <i>average precipitation density</i>	10mm/h
--	--------

erforderlicher Fließdruck am Anschluss <i>required flow pressure at the connecting terminal</i>	5,5 bar
--	---------

bei einer Wassernahme von <i>for a water intake of</i>	6,84m ³ /h
---	-----------------------

Zeichenerklärung / Legend:

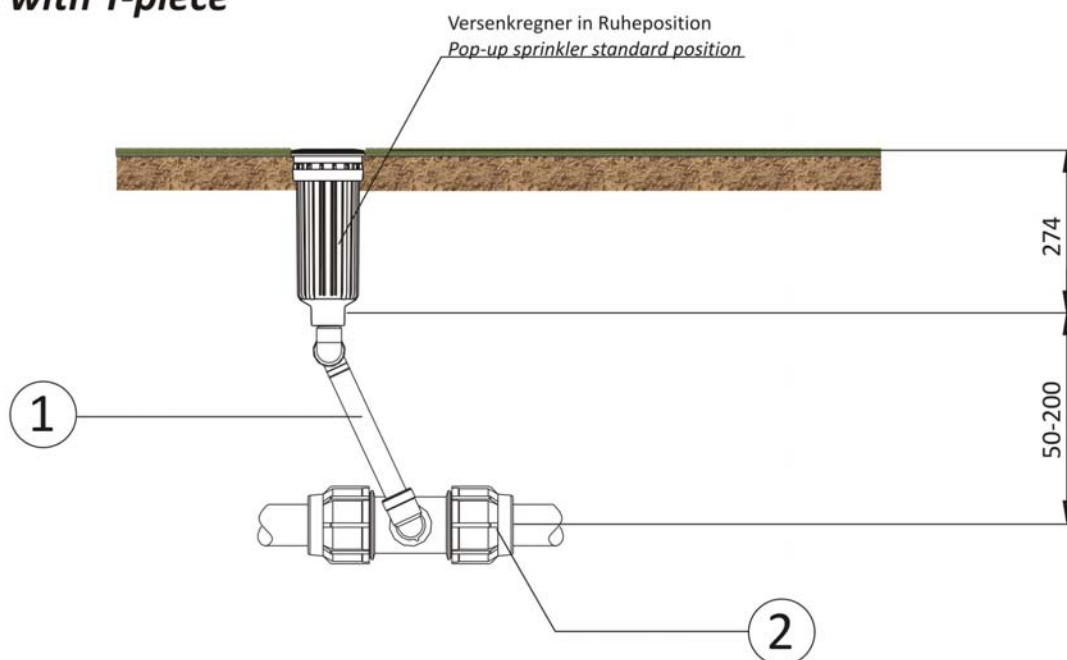
	Teilkreisversenkregner Hydra XS Ø4mm <i>Part circle pop-up sprinkler</i>
	Magnetventil mit Entleerung <i>Solenoid valve with drain assembly</i>
	Kugelhahn <i>Ball Valve</i>
	Elektr. Steuerkabel 2x2,5 ² <i>Electric cable 2x2,5²</i>
	Elektr. Steuerkabel 3x2,5 ² <i>Electric cable 3x2,5²</i>
	Steuergerät Water Control+ SC <i>Controller Water Control+ SC</i>
	Kurzzeitschaltuhr <i>Short interval time clock</i>
	Rohrleitung PE Ø 32 PE100 SDR17/PN10 <i>Pipe line PE Ø32 PE100 SDR17/PN10</i>
	Rohrleitung PE Ø 50 PE100 SDR17/PN10 <i>Pipe line PE Ø50 PE100 SDR17/PN10</i>

Einbauschema für Perrot Hydra XS Versenkregner

Installation Layout for Perrot Pop-up Sprinkler Hydra XS

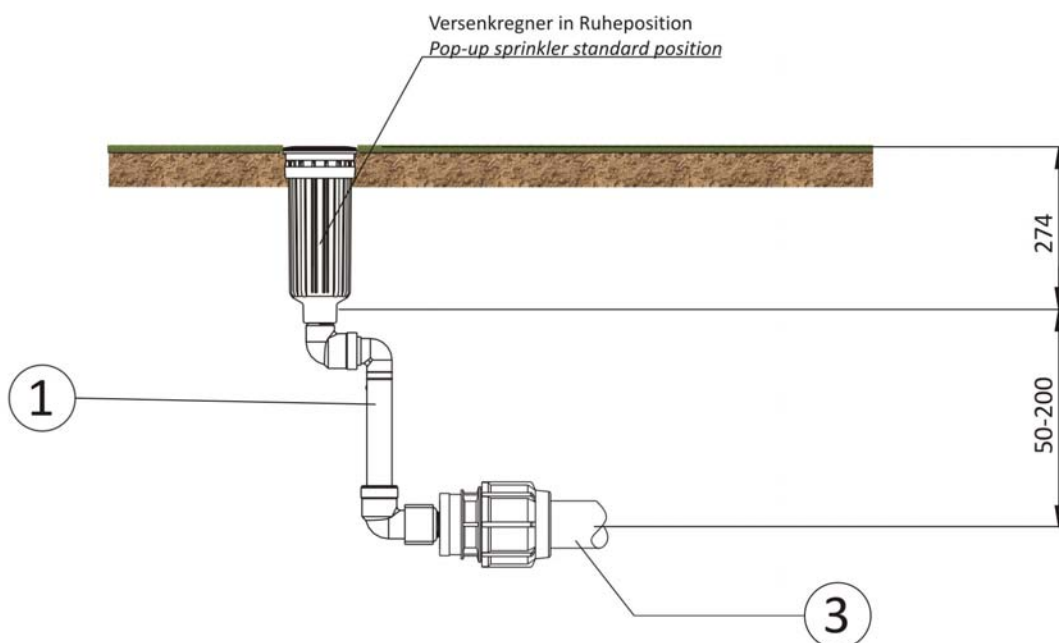
Seitlich am Rohr

Installation with T-piece



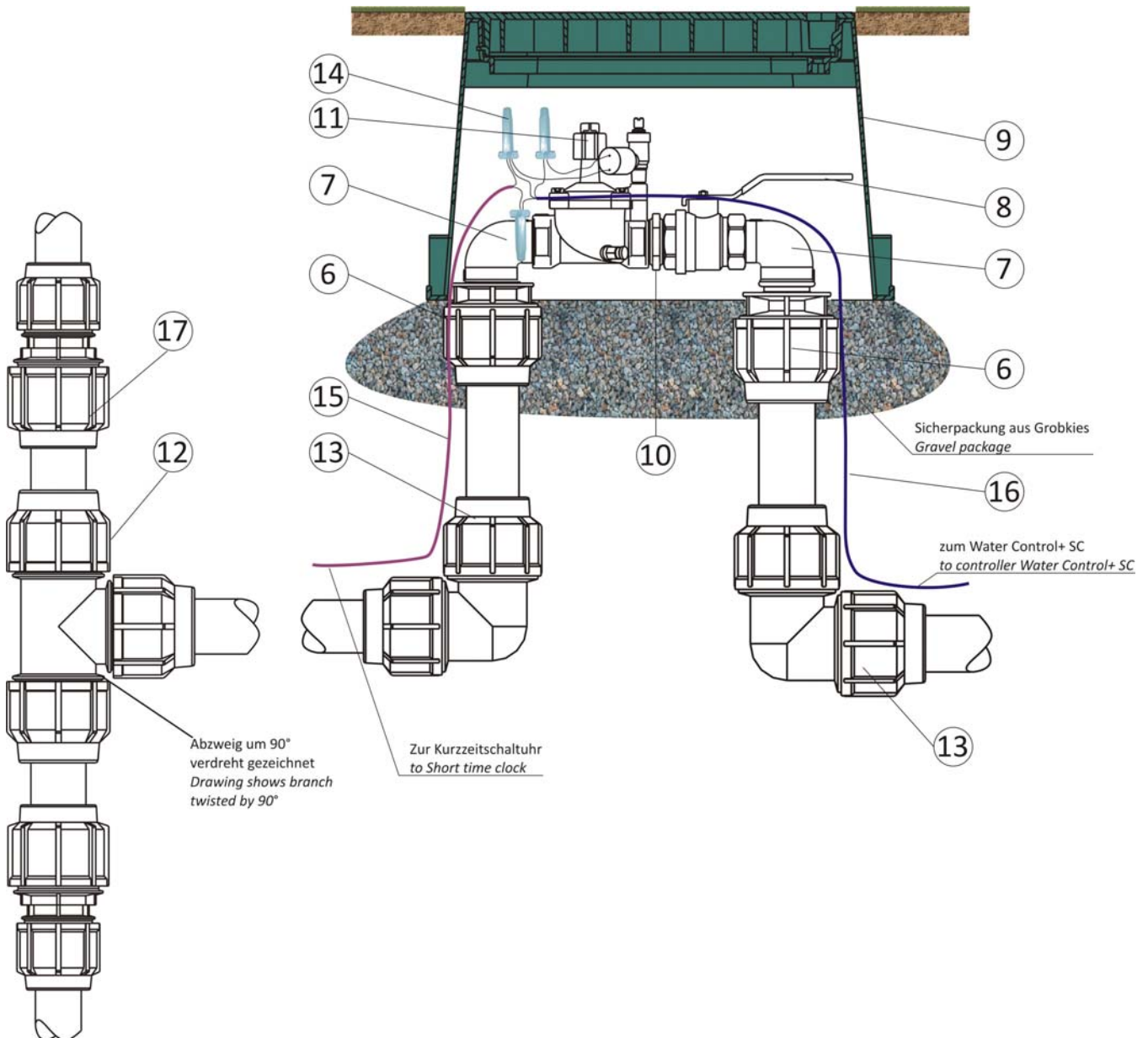
Am Leitungsende

Sprinkler at the end of pipe



Detail Kugelhahn und Magnetventil für die Zuleitung

Detail Drawing Ball and Solenoid valve for the Supply Line



Kabelanschlussplan siehe TDP076.
Cable connection layout see TDP076.

Dieses Dokument stellt unser geistiges Eigentum dar und darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbsfirmen zugänglich gemacht werden. Eine Verwendung des Dokumentes gleich zu welchem Zweck oder eine Realisierung des Planes ist ohne unsere ausdrückliche vorherige Zustimmung nicht gestattet.
This document remains our intellectual property and requires our express consent to be reproduced or passed on to a third party, especially to competing companies.
Without our prior approval the customer is not entitled to use our document for whatsoever purpose or to implement our planning and design.

Projekt	Tennisplatz - Beregnungsanlage
Project:	Tennis court- Irrigation System
Zeichnungsnummer	BA 10 154 Getriebe Hydra XS
Drawing number:	(6+0)
(Materialbedarf ist nur bis zum Spielfeldrand kalkuliert) (only for the material inside the court)	

Materialliste / Bill of Materials

Pos.	Bezeichnung / Description	Teile Nr. Article No.	Stück Quantity	Einzelpreis Unit price Euro	Gesamtpreis Total price Euro
1. Rohrleitungen / Pipes					
	PE-RohrDurchmesser 32mm PE100 SDR17/PN10 <i>PE-pipe Dia 32mm PE100 SDR17/PN10</i>		100		
	PE-RohrDurchmesser 50mm PE100 SDR17/PN10 <i>PE-pipe Dia 50mm PE100 SDR17/PN10</i>		1	Länge nach örtlichen Gegebenheiten festlegen. <i>Length according to local conditions.</i>	
2. Fittinge, Ventile, Regnergelenke, Hydranten, Schieber <i>Fittings, Valves, Swing Joints, Hydrants, Gate valves</i>					
PE-Fittings					
3	Anschlusskupplung 32 x 1" IG <i>Clamp fitting 32 x 1" FT</i>	ZH90081	2		
2	T-Stück 90° 32 x 1" IG <i>T-piece 90° 32 x 1" FT</i>	ZH90146	4		
12	T-Stück 90° 50 x 50 <i>T-piece 90° 50 x 50</i>	ZH90132	1		
17	Reduzierte Doppelkupplung 50x32 <i>Reduced clamp connection 50x32</i>	ZH90114	2		
13	Winkel 90° 50 x 50 <i>Angle fitting 90° 50 x 50</i>	ZH90173	2		
7	Winkel 90° Nr. 92 1"IG/AG <i>Elbow 90° No.92 1" FT/MT</i>	ZK94353	2		
6	Anschlusskupplung 50 x 1" AG <i>Clamp fitting 50 x 1" MT</i>	ZH90335	2		
Regnergelenke / Swing Joints					
1	Regnergelenk 1" <i>Swing Joint 1"</i>	ZH90306	6		
Sonstiges / Miscellaneous					
8	Muffenkugelhahn 1" <i>Ball valve 1"</i>	ZK94323	1		
10	Doppelnippel Nr.280 1" <i>Nipple No.280 1"</i>	ZK94289	1		
3. Regner, Ventilboxen / Sprinklers, Valve Boxes					
	Teilkreisversenkregner Hydra XS-WH <i>Part circle sprinkler Hydra XS-WH</i> Düse / Nozzle 4mm	RV14645	6		
9	Ventilkasten VBS 250 x 390 <i>Valve Box VBS 250 x 390</i>	ZH90029	1		

Projekt <i>Project:</i>	Tennisplatz - Beregnungsanlage <i>Tennis court- Irrigation System</i>
Zeichnungsnummer <i>Drawing number:</i>	BA 10 154 Getriebe Hydra XS (6+0)
<i>(Materialbedarf ist nur bis zum Spielfeldrand kalkuliert)</i> <i>(only for the material inside the court)</i>	

Materialliste / *Bill of Materials*

Pos.	Bezeichnung / <i>Description</i>	Teile Nr. <i>Article No.</i>	Stück <i>Quantity</i>	Einzelpreis <i>Unit price</i> Euro	Gesamtpreis <i>Total price</i> Euro
4. Steuerung, Kabel / <i>Control System, Cable</i>					
	Water Control+ SC <i>Water Control+ SC</i>	SG49142	1		
11	Steuerventil MVR/PR-1" AC <i>Solenid valve MVR/PR-1" AC</i>	SG50310	1		
	Verteilerschrank zum Einbau des Steuergerätes H 1100 x B 760 x T 320 <i>Distribution cabinet for installation of controller</i> <i>Dimensions: H 1100 x W 760 x D 320 mm</i>		1		option
15	Elektrokabel 2 x 2.5 mm ² <i>Electric cable 2 x 2,5mm²</i>	ZH90027	70		
16	Elektrokabel 3 x 2.5 mm ² <i>Electric cable 3 x 2,5mm²</i>		50		
	Kurzzeituhr <i>Short time clock</i>	ZH90031	1		
14	Kabelverbinder DBR/Y-6 <i>Cable Connectors DBR/Y-6</i>	ZH90032	10		
Gesamtsumme / <i>Total</i>					
Alle Preise netto ab Werk Althengstett / <i>All prices are quoted ex works Althengstett</i>					