Wasserspielgeräte-Übersicht - Wasserversorgung und Düsen

Richter Spielgeräte GmbH

Allgemeine Hinweise

- Grundsätzlich eine Ablassmöglichkeit zur Frostperiode vorsehen, z.B. Schacht am tiefsten Punkt der Anlage und je Verbraucher ein Absperrventil mit Belüfter im Leitungsstrang. Keine Wassersäcke im Leitungsverlauf.
- Wasserqualität mit Genehmigungsbehörde und technische Erfordernisse mit Wasserversorger klären (erforderliche Sicherungseinrichtung wie z.B. Rückflussverhinderer oder Rohrtrenner), wird regional unterschiedlich gehandhabt.
- Generell empfehlen wir, pro Verbraucher an einer Druckwasserleitung, einen Leitungsquerschnitt von 1" vorzusehen.

30.09.2022

		Zulauf										Abgang							Winter			
VK Art.-Nr.	Bezeichnung	Druck	Wasserbedarf für Netzauslegung	Fördermenge pro Hub	technische Wasserqualität	Ø Leitung Zulauf	Anschlußgewinde am Gerät	erforderlicher Schlauchtyp	Zuleitung/ Schlauch im Lieferumfang	Ansaughöhe	max Entfernung zur Wasserquelle	hygienische Wasserqualität	Anschlußgewinde am Gerät	Ø Leitung Abgang	erforderlicher Schlauchtyp	Schlauch im Standard-Lieferumfang	max. Förderlänge / Spritzweite	max. Förderhöhe / Spritzhöhe	Demontage und frostfreie Lagerung	Entwässerung	Richter-Zubehör	Planungshinweis
5.17100	Ventilkombination, ohne Verbindungsteile wie Schlauch etc.	2,5 - 6 bar	abhängig vom Verbraucher	-	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfeste Trinkwasserleitung	-	-	-	Trinkwasser	1 " außen	1"	druck- und saugfester Schlauch (hyg. Qualität nach Bedarf)	-	6 m	2,5 m	bei frostfreiem Verbau nicht zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		
5.17130	Ventilkombination für Wasserbaustelle, unter Plattformboden	2,5 - 6 bar	abhängig vom Verbraucher	-	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfeste Trinkwasserleitung V2A	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	unmittelbar an Pumpe anschließen!	-	-	-	-	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		funktioniert nur unmittelbar an Pumpe
5.17140	Ventilkombination f. externen Schacht, mit programmierbarer Spülvorrichtung	2,5 - 6 bar	abhängig vom Verbraucher	-	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfeste Trinkwasserleitung	-	-	-	Trinkwasser	1 " außen	1"	druck- und saugfester Schlauch (hyg. Qualität nach Bedarf)	-	6 m	2,5 m	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		
5.17170	Schwimmerkasten aus V2A	max. 6 bar	30 l/min	-	ohne abrasive Partikel	1/2"	3/4" außen	druckfeste Trinkwasserleitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	nicht zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		zur Wasserversorgung eines bauseitigen Beckens
5.17500	Spielplatzpumpe	selbst saugend		0,75 l	ohne abrasive Partikel	1 1/2"	1 1/4" außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	nicht zwingend, leerpumpen, Schwengel entfernen	alle Leitungen lösen und ablassen	Saugkorb mit Rückschlagventil 0.97805, Fundamentanker 5.17505 und Winterdeckel 5.17635	über Ventilkombination 5.17100 / 5.17140 an Druckleitung anschließbar
5.17510	Spielplatzpumpe ohne Standsäule	selbst saugend		0,75 l	ohne abrasive Partikel	1 1/2"	1 1/4" außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	nicht zwingend, leerpumpen, Schwengel entfernen	alle Leitungen lösen und ablassen	Saugkorb mit Rückschlagventil 0.97805 und Winterdeckel 5.17636	über Ventilkombination 5.17100 / 5.17140 an Druckleitung anschließbar
5.17630	Spielplatzpumpe zum direkten Anschluß an die Druckleitung Trinkwasser bis Unterkante Kolben	2,5 - 6 bar	45 l/min	0,75 l	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	nicht zwingend, leerpumpen, Schwengel entfernen	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.17632	Spielplatzpumpe zum direkten Anschluß an die Druckleitung an Druckleitung, Auslauf verlängert von 23cm auf max. 40cm	2,5 - 6 bar	45 l/min	0,75 l	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	nicht zwingend, leerpumpen, Schwengel entfernen	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.17637	Kurbelpumpe komplett aus V2A zum direkten Anschluß an die Druckleitung Trinkwasser bis Unterkante Kolben	2,5 - 6 bar	18 l/min	0,30 l	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	nicht zwingend, leerpumpen, Kurbel entfernen	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.17638	Kurbelpumpe komplett aus V2A mit programmierbarer Spülvorrichtung zum direkten Anschluß an die Druckleitung Trinkwasser bis Unterkante Kolben	2,5 - 6 bar	18 l/min	0,30 l	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.17640	Spielplatzpumpe mit programmierbarer Spülvorrichtung zum direkten Anschluß an Druckleitung	2,5 - 6 bar	45 l/min	0,75 l	Trinkwasser	1 "	1 " außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.17730	Spielplatzpumpe zum direkten Anschluß an die Druckleitung Trinkwasser bis Unterkante Pumpenfuß	max. 6 bar	15 l/min	0,75 l	Trinkwasser	3/4 "	1/2 " außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	nicht zwingend, leerpumpen, Schwengel entfernen	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.18000	Wasserspender aus V2A für Ortbetonfundament	2,5 - 5 bar	15 l/min	ca. 30 Sekunden, einstellbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserspender demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840 und Fundamentanker 5.18006	
5.18002	Wasserspender aus V2A für Ortbetonfundament, jedoch mit programmierbarer Spülvorrichtung zum direkten Anschluss an Druckleitung	2,5 - 5 bar	15 l/min	ca. 30 Sekunden, einstellbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserspender demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840 und Fundamentanker 5.18006	
5.18005	Wasserspender aus V2A für Betonschalen	2,5 - 5 bar	15 l/min	ca. 30 Sekunden, einstellbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserspender demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840	
5.18020	Wasserdruckknopf mit Installationsschacht, V2A, Druckknopf zeitverzögernd, für externe Düse, Knopf rot pulverbeschichtet	2,5 - 5 bar	15 l/min	ca. 30 Sekunden, einstellbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	3/4 " innen	3/4"	druckfester Schlauch	-	max. 8 m	abhängig vom Netzdruck und einstellbar	Wassserdruckknopf demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840	Höhenlage der Düse egal
5.18022	Wasserdruckknopf mit Installationsschacht, mit programmierbarer Spülvorrichtung, für externe Düse, Knopf rot pulverbeschichtet	2,5 - 5 bar	15 l/min	ca. 30 Sekunden, einstellbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	3/4 " innen	3/4"	druckfester Schlauch	-	max. 8 m	abhängig vom Netzdruck und einstellbar	Wassserdruckknopf demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840	Höhenlage der Düse egal
5.18030	Wasserspendersäule aus V2A für Ortbetonfundament	2,5 - 5 bar	15 l/min	ca. 30 Sekunden, einstellbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserspendersäule demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840	
5.18050	Spritzpumpe aus V2A mit fester Düse	selbst saugend	-	ca. 0,05 l	ohne abrasive Partikel	1/2 "	3/4 " außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max 10 m weit	max 5 m hoch	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Ventilkombination 5.17100, Fundamentanker 5.18054 und Winterdeckel 5.18055	Sektorenbegrenzung möglich (Aufpreis)
5.18052	Wasserbehälter für Spritzpumpe	max. 6 bar	4 l/min	-	Trinkwasser	1/2 "	3/4 " außen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	ja	-	-	nicht zwingend, auspumpen	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 5.18055	
5.18060	Spritzpumpe aus V2A mit Pilzkopf	selbst saugend	-	ca. 0,05 l	ohne abrasive Partikel	1/2 "	3/4 " außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max 10 m weit	max 5 m hoch		alle Leitungen lösen und ablassen	Ventilkombination 5.17100, Fundamentanker 5.18054 und Winterdeckel 5.18055	Sektorenbegrenzung möglich (Aufpreis) Düse umschraubbar
5.18130	Tretpumpe aus V2A mit Düse im Lenker incl. Winterdeckel	selbst saugend	2 l/min	ca. 0,02 l	ohne abrasive Partikel	1/2 "	3/4 " außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max 8 m weit	max 5 m hoch	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Betonschacht 5.18250 mit integriertem VA-Wasserbehälter für Tretpumpe zum direkten Anschluß an Druckleitung	über Ventilkombination 5.17100 an Druckleitung anschließbar
5.18230	Tretpumpe aus V2A für externe Düse incl. Winterdeckel	selbst saugend	2 l/min	ca. 0,02 l	ohne abrasive Partikel	1/2 "	3/4 " außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	3/4 " außen	1/2 "	druck- und saugfester Schlauch (hyg. Qualität nach Bedarf)	-	-	je nach Düse	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Betonschacht 5.18250 mit integriertem VA-Wasserbehälter für Tretpumpe zum direkten Anschluß an Druckleitung	über Ventilkombination 5.17100 an Druckleitung anschließbar
5.18250	Betonschacht mit integriertem VA-Wasserbehälter für Tretpumpe zum direkten Anschluß an Druckleitung	max. 6 bar	2 l/min	-	ohne abrasive Partikel	3/4 "	1 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	3/4 " außen	1/2 "	druck- und saugfester Schlauch (hyg. Qualität nach Bedarf)	ja	-	-	nicht zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		Schachteinbau gibt Spritzrichtung der Pumpe vor
5.18500	Kleiner Wal aus V2A mit Schwimmerkasten	max. 6 bar	4 l/min	ca. 0,05 l	ohne abrasive Partikel	1/2 "	1/2" außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	2,5 m	-	alle Leitungen lösen und ablassen, anschießend leerpumpen		
5.18600	Wipp-Saug-Pumpe aus V2A zum Anschluß an Druckleitung	max. 6 bar	15 l/min	0,75 l	ohne abrasive Partikel	1 "	1" außen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	1 " außen	nach Bedarf	-	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	8 m	6 m	-	über Ablaßschraube, alle Leitungen lösen und ablassen		Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen
5.18700	Wipp-Saug-Pumpe aus V2A zur Wasserversorgung aus Teich	selbst saugend	15 l/min	0,75 l	ohne abrasive Partikel	1 "	1" außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 3,5 m	max. 8 m	kein Trinkwasser	1 " außen	nach Bedarf	-	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	8 m	6 m	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Saugschlauch, l = 6,00m mit Saugkorb aus Messing und Rückschlagventil 0.97880	
5.18750	Wipp-Saug-Pumpe aus V2A mit einseitigem bodenbündigem Auslauf, zur Wasserversorgung aus Teich	selbst saugend	15 l/min	0,75 l	ohne abrasive Partikel	1 "	1" außen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 3,5 m	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Saugschlauch, l = 6,00m mit Saugkorb aus Messing und Rückschlagventil 0.97880	
5.20010	Schöpftrog aus V2A mit Schwimmerventil für Archimedische Schrauben	max. 6 bar	30 l/min	-	ohne abrasive Partikel	3/4 "	1" außen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	Vorratsbehälter entleeren, Leitung ablassen		
5.25000	Fontänenhüpfer	max. 6 bar	15 l/min	0,50 l	ohne abrasive Partikel	3/4 "	1 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max. 7m Radius	-	Hüpfpumpe demontieren, Winterdeckel	Vorratsbehälter entleeren		nicht in Sand einbauen, ggf, erhöht einbauen. Bei mehreren Geräten max. 5m Abstand voneinander
5.25050	Fontänenhüpfer für Wasserbecken	max. 6 bar	15 l/min	0,50 l	ohne abrasive Partikel	3/4 "	1 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max. 7m Radius	-	Hüpfpumpe demontieren, Winterdeckel	Vorratsbehälter entleeren		Vorratsbehälter extern einbauen, nicht in Sand einbauen, ggf. erhöht einbauen. Bei mehreren Geräten max. 5m Abstand voneinander
5.25070	Fontänenhüpfer für externe Düse	max. 6 bar	15 l/min	0,50 l	ohne abrasive Partikel	3/4 "	1 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	1 " innen	3/4"	druckfester Schlauch	-	max 8 m weit	-	Hüpfpumpe demontieren, Winterdeckel	Vorratsbehälter entleeren	Spritzdüsen, Einfache Spritzdüsen, Quelldüsen	nicht in Sand einbauen, ggf, erhöht einbauen.
5.25500	Wasserpilz zum Einbau in Wasser	max. 6 bar	40 l/min		Trinkwasser	3/4 " für Zulauf (und 2 x 1 1/2" zwischen Reservoir und Pilz)	1 " innen	druckfeste Leitung	-	15 cm von OK Deckel Schacht zu OK Vorratsbehälter	Entfernung zum Vorratsbehälter 2-5m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserpilz demontieren, Winterdeckel	Vorratsbehälter entleeren		Vorratsbehälter extern einbauen, nicht in Sand / Kies einbauen
5.25600	Wasserpilz f. Einbau im trockenen Bereich	max. 6 bar	40 l/min		Trinkwasser	3/4 "	1 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserpilz demontieren, Winterdeckel	Vorratsbehälter entleeren		nicht in Sand / Kies einbauen
5.28000	Handhebelpumpe	2,5 - 6 bar	80 l/min	je nach Betätigung unterschiedlich	Trinkwasser	3/4 "	1 " innen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Handhebelpumpe demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.28003 Winterdeckel 5.28001	
5.27010 5.27015 5.27016	Hebelpumpe mit Ventilsystem (Wasserwald)	2,5 - 6 bar	15 l/min	0,5 l	Trinkwasser	1 "	1" innen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	Hebel abmontieren, Ventilkombi und Überdruckventil abmontieren	alle Leitungen lösen und ablassen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
5.27020 5.27025 5.27026	Pumpenwippe mit Ventilsystem (Wasserwald)	2,5 - 6 bar	20 l/min	0,4 l	Trinkwasser	1 "	1" innen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	Ventilkombi und Überdruckventil abmontieren	alle Leitungen lösen und ablassen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
5.27110 5.27115 5.27116	Hebelpumpe mit Vorratsbehälter (Wasserwald)	max. 6 bar	15 l/min	0,5 l	Trinkwasser	1 "	1" innen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	Hebel abmontieren, Vorratsbehälter entleeren	alle Leitungen lösen und ablassen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
5.27120 5.27125 5.27126	Pumpenwippe mit Vorratsbehälter (Wasserwald)	max. 6 bar	20 l/min	0,4 l	Trinkwasser	1 "	1" innen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	Vorratsbehälter entleeren	alle Leitungen lösen und ablassen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
	Düsen																					
5.18810	Spritzdüse mit schwachem Strahl und großem Flansch für bauseitiges Fundament	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 2 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
5.18815	Spritzdüse mit starkem Strahl und großem Flansch für bauseitiges Fundament	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 6 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	nicht im zugänglichen Bereich; bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
5.18816	Spritzdüse mit weichem Strahl und großem Flansch, hoher Strahl, für bauseitiges Fundament	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
5.18817	Spritzdüse mit weichem Strahl und großem Flansch, mittelhoher Strahl, für bauseitiges Fundament	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 5m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
5.18818	Spritzdüse mit weichem Strahl und großem Flansch, niedriger Strahl, für bauseitiges Fundament	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
5.18830	Spritzdüse mit schwachem Strahl und kleinem Flansch, integrierte Reinigungsmechanik	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 2 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18835	Spritzdüse mit starkem Strahl und kleinem Flansch	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 6 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	nicht im zugänglichen Bereich; bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18836	Spritzdüse mit weichem Strahl und kleinem Flansch, hoher Strahl	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18837	Spritzdüse mit weichem Strahl und kleinem Flansch, mittelhoher Strahl	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 5 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18838	Spritzdüse mit weichem Strahl und kleinem Flansch, niedriger Strahl	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18870	Einfache Spritzdüse V2A mit weichem Strahl, mittelhoher Strahl	-	-	-	-	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20 + 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauch-verschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 5 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen		bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18871	Einfache Spritzdüse V2A mit weichem Strahl, hoher Strahl	-	-	-	-	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20 + 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauch-verschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen		bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18872	Einfache Spritzdüse V2A mit weichem Strahl, niedriger Strahl	-	-	-	-	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20 + 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauch-verschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen		bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18873	Einfache Spritzdüse V2A mit starkem Strahl	-	-	-	-	3/4 "	3/4 " innen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20 + 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauch-verschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen		nicht im zugänglichen Bereich; bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.18880	Quelldüse V2A mit großem Flansch für bauseitiges Fundament	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	Wasseraustritt bei Befestigungsebene	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
5.18885	Quelldüse V2A mit kleinem Flansch	-	-	-	-	3/4 "	1 " außen	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	Wasseraustritt bei Befestigungsebene	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	bei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.27030 5.27530	Niedrige Kollisionsdüse (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzbereich 2 m, 0,5m breit Sprühwirkung länglich
5.27031 5.27531	Hohe Kollisionsdüse (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzbereich 4 m, 1 m breit Sprühwirkung länglich
5.27032 5.27532	Senkrechte Düse (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzhöhe bis 10 m, Radius 2 m
5.27033 5.27533	Spiralrotor (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzbereich Radius 2,50 m
5.27034 5.27534	Sternrotor vertikal (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	2x10 m Gewebeschlauch DN25 + 4 Schlauchverschraubungen 1" + 4 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		2 Zuleitungen! Spritzbereich länglich 14 m, 1,50 m breit
5.27035 5.27535	Sternrotor horizontal (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzweite bis Radius 7 m, reduzierbar auf 4 m durch optionales Ventil im Pumpenschacht
5.27036 5.27536	Schirmdüse (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzbereich Radius 3 m
5.27037 5.27537	Wasserreservoir (Wasserwald)	-	-	-	-	1"	1" Schlauchver-schraubung außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Überlaufschirm Spritzbereich Radius 2 m, mit Niedriger Kollisionsdüse kombinieren

Richter Spielgeräte GmbH · D-83112 Frasdorf · Tel. + 49-8052/17980 · Fax 4180 · http://richter-spielgeraete.de © 2022