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.

Zulauf												Abgang				_			Winter			
		serbedarf für Förderme	enge	technische	Ø Leitung	Anschlußge		rforderlicher	Zuleitung/		max Entfernung	hygienische	Anschlußgewinde		erforderlicher	Schlauch	max. Förderlänge		Demontage			
VK ArtNr. Bezeichnung Druck	ak	auslegung pro Hub phängig vom		Wasserqualität	Zulauf	am Gerät			Schlauch im Lieferumfang	Ansaughöhe	zur Wasserquelle	·		Abgang	Schlauchtyp  druck- und saugfester Schlauch	im Standard-Lieferumfang	Spritzweite		bei frostfreiem Verbau	alle Leitungen lösen	Richter-Zubehör P	anungshinweis
5.17100 Ventilkombination, ohne Verbindungsteile wie Schlauch etc. 2,5 - 6 ba	ab	/erbraucher bhängig vom	-	Trinkwasser	1 "	1 " aul		druckfeste Trinkwasserleitung	-	-	-	Trinkwasser	1 " außen	unmittelbar an Pump	(hyg. Qualität nach Bedarf) De	-	6 m	2,5 m	nicht zwingend	und ablassen alle Leitungen lösen		funktioniert aus unmittelbes en Dumne
5.17130 Ventilkombination für Wasserbaustelle, unter Plattformboden 2,5 - 6 ba Ventilkombination f. externen Schacht, mit programmierbarer 5.17140 Spülvorrichtung 2,5 - 6 ba	at	/erbraucher bhängig vom /erbraucher	-	Trinkwasser  Trinkwasser	1"	1 " aul		druckfeste Trinkwasserleitung V2A druckfeste Trinkwasserleitung	-	-	-	Trinkwasser  Trinkwasser	1 1/4 " innen 1 " außen	anschließen!	druck- und saugfester Schlauch (hyg. Qualität nach Bedarf)	-	6 m	2.5 m	zwingend	und ablassen alle Leitungen lösen und ablassen		funktioniert nur unmittelbar an Pumpe
5.17140 Spülvorrichtung 2,5 - 6 ba 5.17170 Schwimmerkasten aus V2A max. 6 ba		30 l/min		ohne abrasive Partike	kel 1/2"	3/4" au		druckfeste Trinkwasserleitung	<u>-</u>			kein Trinkwasser	i auben		(flyg. Qualitat flacfi bedafi)	<u>-</u>	- 6 111	2,5 111	zwingend nicht zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		zur Wasserversorgung eines bauseitigen Beckens
5.17500 Spielplatzpumpe saugend	st		0.75 l	ohne abrasive Partik				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 saugend	st	C	0,75 l	ohne abrasive Partik		' 1 1/4" a		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
Spielplatzpumpe zum direkten Anschluß an die Druckleitung 5.17630 Trinkwasser bis Unterkante Kolben 2,5 - 6 ba		45 l/min 0	0,75 l	Trinkwasser	1 "	1 " aul	ıßen	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
Spielplatzpumpe zum direkten Anschluß an die Druckleitung 5.17632 an Druckleitung, Auslauf verlängert von 23cm auf max. 40cm 2,5 - 6 ba Kurbelpumpe komplett aus V2A zum direkten Anschluß an die	bar	45 l/min 0	0,75	Trinkwasser	1 "	1 " aul	ıßen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1 1/4 " innen	-	-	-	-	-	Schwengel entfernen	und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
5.17637 Druckleitung Trinkwasser bis Unterkante Kolben 2,5 - 6 ba	bar	18 l/min 0	0,30 l	Trinkwasser	1 "	1 " aul	ıßen	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
Kurbelpumpe komplett aus V2A mit programmierbarer Spülvorrichtung zum direkten Anschluß an die Druckleitung 5.17638 Trinkwasser bis Unterkante Kolben 2,5 - 6 ba	bar	18 l/min 0	0.30	Trinkwasser	1 "	1 " aul	ıßon	druckfester Trinkwasserschlauch				Trinkwasser	1 1/4 " innen						zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
Spielplatzpumpe mit programmierbarer Spülvorrichtung zum 5.17640 direkten Anschluß an Druckleitung 2,5 - 6 ba			0,75	Trinkwasser	1"	1 " aul		druckfester Trinkwasserschlauch	<u>-</u>			Trinkwasser	1 1/4 " innen		-	<u>-</u>	_	<u>-</u>	zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.17633 und Winterdeckel 5.17634	Rohrtrenner bauseits erforderlich
Spielplatzpumpe zum direkten Anschluß an die Druckleitung 5.17730 Trinkwasser bis Unterkante Pumpenfuß max. 6 ba			0,75 l	Trinkwasser	3/4 "			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 ba			Sekunden, lbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " ir	nnen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Wasserspender demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840 und Fundamentanker 5.18006	
Wasserspender aus V2A für Ortbetonfundament, jedoch mit programmierbarer Spülvorrichtung zum direkten Anschluss an			Sekunden,																Wasserspender demontieren,	alle Leitungen lösen		
5.18002 Druckleitung 2,5 - 5 ba		ca. 30	lbar +5 / -10 Sekunden,	Trinkwasser	3/4 "			druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	<u>-</u>	-	<del>-</del>			Winterdeckel 0.97840 und Fundamentanker 5.18006	
5.18005 Wasserspender aus V2A für Betonschalen 2,5 - 5 ba  Wasserdruckknopf mit Installationsschacht, V2A, Druckknopf	bar		lbar +5 / -10 Sekunden,	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " in	nnen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	abhängig vom Netzdruck	Winterdeckel Wassserdruckknopf demontieren,	und ablassen  alle Leitungen lösen	Winterdeckel 0.97840	
5.18020 zeitverzögernd, für externe Düse, Knopf rot pulverbeschichtet 2,5 - 5 ba	bar	15 l/min einstellk	lbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " in	nnen	druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	3/4 " innen	3/4"	druckfester Schlauch	-	max. 8 m	und einstellbar	Winterdeckel Wassserdruckknopf	und ablassen	Winterdeckel 0.97840	Höhenlage der Düse egal
Wasserdruckknopf mit Installationsschacht, mit programmierbarer 5.18022 Spülvorrichtung, für externe Düse, Knopf rot pulverbeschichtet 2,5 - 5 ba	bar		Sekunden, lbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	3/4 " ir	nnen	druckfeste Leitung	-	-	_	Trinkwasser	3/4 " innen	3/4"	druckfester Schlauch	<u>-</u>	max. 8 m	abhängig vom Netzdruck und einstellbar	demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Winterdeckel 0.97840	Höhenlage der Düse egal
		ca. 30	Sekunden,					•											Wasserspendersäule demontieren,	alle Leitungen lösen		
5.18030 Wasserspendersäule aus V2A für Ortbetonfundament 2,5 - 5 ba selbst	st		lbar +5 / -10	Trinkwasser	3/4 "	0/4 11		druckfeste Leitung	-	-	-	Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Winterdeckel	und ablassen alle Leitungen lösen	Winterdeckel 0.97840  Ventilkombination 5.17100, Fundamentanker 5.18054 und	
5.18050 Spritzpumpe aus V2A mit fester Düse saugend			a. 0,05 l	ohne abrasive Partiko	ikel 1/2 "	3/4 " au		unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max 10 m weit	max 5 m hoch	zwingend	und ablassen alle Leitungen lösen	Winterdeckel 5.18055	Sektorenbegrenzung möglich (Aufpreis)
5.18052 Wasserbehälter für Spritzpumpe max. 6 ba selbst	st	4 l/min	- a. 0.05 l	Trinkwasser	1/2	3/4 " au		druckfeste Leitung	-	max 2.5 m	may 6 m	kein Trinkwasser	-	-	-	ja	may 10 m wait	max 5 m hoch	nicht zwingend, auspumpen	und ablassen alle Leitungen lösen und ablassen		Sektorenbegrenzung möglich (Aufpreis) Düse umschraubbar
5.18060 Spritzpumpe aus V2A mit Pilzkopf saugend selbst		ca.	ا ۱۰٫۰۰۰ م	ohne abrasive Partiko	1/2 "	3/4 " au	ווסכוו	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	111ax 2,3 III	max. 6 m	kein Trinkwasser		-	-	-	max 10 m weit	пах э пі посп		alle Leitungen lösen	Winterdeckel 5.18055  Betonschacht 5.18250 mit integriertem VA-Wasserbehälter	Duse unisciliauddal
5.18130 Tretpumpe aus V2A mit Düse im Lenker incl. Winterdeckel saugend		2 l/min ca.	a. 0,02 I	ohne abrasive Partik	ikel 1/2 "	3/4 " au	ußen	unterdruckgeeigneter Schlauch	-	max 2,5 m	max. 6 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	max 8 m weit	max 5 m hoch	zwingend	und ablassen	für Tretpumpe zum direkten Anschluß an Druckleitung	über Ventilkombination 5.17100 an Druckleitung anschließbar
5.18230 Tretpumpe aus V2A für externe Düse incl. Winterdeckel saugend		2 I/min ca.	a. 0,02 l	ohne abrasive Partik	ikel 1/2 "	3/4 " aı	ußen	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
Betonschacht mit integriertem VA-Wasserbehälter 5.18250 für Tretpumpe zum direkten Anschluß an Druckleitung max. 6 ba		2 l/min	-	ohne abrasive Partik		1 " inr		druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	3/4 " außen		druck- und saugfester Schlauch (hyg. Qualität nach Bedarf)	ja	-		nicht zwingend	alle Leitungen lösen und ablassen		Schachteinbau gibt Spritzrichtung der Pumpe vor
	har	A Hartin	. 0.05 '				w0.5~	_				1.21 - 71 -						0.5		alle Leitungen lösen und ablassen,		
5.18500 Kleiner Wal aus V2A mit Schwimmerkasten max. 6 ba	par	4 l/min ca.	a. 0,05 l	ohne abrasive Partik	ıкеі 1/2 "	1/2" au	uisen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	<del> </del>	-	kein Trinkwasser	-	-	-	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25	-	2,5 m	-	anschießend leerpumpen über Ablaßschraube, alle	<del> </del>	Verbraucher nicht tiefer als Unterkente Dumne sint sowe
5.18600 Wipp-Saug-Pumpe aus V2A zum Anschluß an Druckleitung max. 6 ba	bar	15 l/min 0	0,75	ohne abrasive Partiko	ikel 1 "	1" auß	ßen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	1 " außen	nach Bedarf	-	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25	8 m	6 m	-	Leitungen lösen und ablassen		Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen
selbst 5.18700 Wipp-Saug-Pumpe aus V2A zur Wasserversorgung aus Teich saugend		15 l/min 0	0.75	ohne abrasive Partik	ikel 1 "	1" auſ	ßen	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, I = 6,00m mit Saugkorb aus Messing und Rückschlagventil 0.97880	
Wipp-Saug-Pumpe aus V2A mit einseitigem bodenbündigem selbst	st		0.75	ohne abrasive Partiko		1" auf		unterdruckgeeigneter Schlauch	_	max 3.5 m	max. 8 m	kein Trinkwasser	- adibert	-	_		-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Saugschlauch, I = 6,00m mit Saugkorb aus Messing und Rückschlagventil 0.97880	
5.18750 Auslauf, zur Wasserversorgung aus Teich saugend Schöpftrog aus V2A mit Schwimmerventil für Archimedische 5.20010 Schrauben max. 6 ba		30 l/min	-	ohne abrasive Partik		1" auf		druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	_	-	-	_	-	-	-	Vorratsbehälter entleeren, Leitung ablassen	rtadiodilagventil v.e7 eee	
5.25000 Fontänenhüpfer max. 6 ba		15 l/min 0	0,50 l	ohne abrasive Partik		1 " inr	nen	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
								_											Hüpfpumpe demontieren,			Vorratsbehälter extern einbauen, nicht in Sand einbauen, ggf, erhöht einbauen.
5.25050 Fontänenhüpfer für Wasserbecken max. 6 ba			0,50 l	ohne abrasive Partike		1 " inr		druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser		-	-	<u>-</u>	max. 7m Radius	<del>-</del>	Winterdeckel Hüpfpumpe demontieren,	Vorratsbehälter entleeren		Bei mehreren Geräten max. 5m Abstand voneinander
5.25070 Fontänenhüpfer für externe Düse max. 6 ba	bar	15 l/min 0	0,50 l	ohne abrasive Partik	3/4 " 3/4 " 3/4 " für Z (und 2 x 1		nen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	1 " innen	3/4"	druckfester Schlauch	-	max 8 m weit	-	Winterdeckel	Vorratsbehälter entleeren	Spritzdüsen, Einfache Spritzdüsen, Quelldüsen	nicht in Sand einbauen, ggf, erhöht einbauen.
					zwisch	en				15 cm von OK Deckel Schacht zu	Entfernung zum								Wasserpilz demontieren,			Vorratsbehälter extern einbauen,
5.25500 Wasserpilz zum Einbau in Wasser max. 6 ba	bar	40 I/min		Trinkwasser	Pilz)	1 " inr	nen	druckfeste Leitung	-	OK Vorratsbehälter	J		-	-	-	-	-	-	Winterdeckel Wasserpilz demontieren,	Vorratsbehälter entleeren		nicht in Sand / Kies einbauen
5.25600 Wasserpilz f. Einbau im trockenen Bereich max. 6 ba	bar	40 l/min		Trinkwasser	3/4 "	1 " inr	nen	druckfeste Leitung	-	-	-	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	Winterdeckel Handhebelpumpe	Vorratsbehälter entleeren		nicht in Sand / Kies einbauen
5.28000 Handhebelpumpe 2,5 - 6 ba	bar	-	n Betätigung rschiedlich	Trinkwasser	3/4 "	1 " inr	nen	druckfeste Leitung	-	-	_	Trinkwasser	-	-	-	_	_	-	demontieren, Winterdeckel	alle Leitungen lösen und ablassen	Fundamentanker 5.28003 Winterdeckel 5.28001	
5.27010 5.27015								•											Hebel abmontieren, Ventilkombi und	alle Leitungen lösen		
5.27016 Hebelpumpe mit Ventilsystem (Wasserwald) 2,5 - 6 ba 5.27020	bar	15 l/min	0,5	Trinkwasser	1 "	1" inn	nen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	Überdruckventil abmontieren Ventilkombi und	und ablassen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
5.27025 5.27026 Pumpenwippe mit Ventilsystem (Wasserwald) 2,5 - 6 ba	bar	20 l/min	0,4	Trinkwasser	1 "	1" inn	nen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	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 ba	bar	15 l/min	0.5.1	Trinkwasser	4 "	1" inn	non	druckfester Trinkwasserschlauch				kein Trinkwasser	1" außen	4"	druckfester Schlauch		10 m	5 m	Hebel abmontieren, Vorratsbehälter entleeren	alle Leitungen lösen und ablassen		Ontional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülverrichtung erhältlich
5.27116 Hebelpumpe mit Vorratsbehälter (Wasserwald) max. 6 ba 5.27120 5.27125	bar	15 I/min	0,51	Innkwasser	1	ı" inn	nen	drucklester i rinkwasserschiauch	-	-	-	kein Frinkwasser	i ausen	I"	drucktester Schlauch	-	10 m	5 111		alle Leitungen lösen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
5.27126 Pumpenwippe mit Vorratsbehälter (Wasserwald) max. 6 ba	bar	20 l/min	0,4	Trinkwasser	1 "	1" inn	nen	druckfester Trinkwasserschlauch	-	-	-	kein Trinkwasser	1" außen	1"	druckfester Schlauch	-	10 m	5 m	Vorratsbehälter entleeren	und ablassen		Optional gegen Aufpreis mit programmierbarer Spülvorrichtung erhältlich
Düsen									Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25												l h	ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
Spritzdüse mit schwachem Strahl und großem Flansch für 5.18810 bauseitiges Fundament -		-	-	_	3/4 "	1 " au	ıßen	druckfeste Leitung	+ 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	einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;  Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
								and an action and actions	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25									(see a see providing)		5.74 5.8 5.50		nicht im zugänglichen Bereich; ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
Spritzdüse mit starkem Strahl und großem Flansch für bauseitiges 5.18815 Fundament -		-	-	-	3/4 "	1 " aul	ıßen	druckfeste Leitung	+ 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	einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
Spritzdüse mit weichem Strahl und großem Flansch, hoher Strahl,									Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"											alle Leitungen lösen	b	ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18816 für bauseitiges Fundament -		-	-	-	3/4 "	1 " aul	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Klemmschellen breit Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	<u>-</u>	-		-	und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811 b	Arbeitsraum unmittelbar unter Düse ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
Spritzdüse mit weichem Strahl und großem Flansch, mittelhoher 5.18817 Strahl, für bauseitiges Fundament -		-	-	-	3/4 "	1 " aul	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	max. 5m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)	-	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
Spritzdüse mit weichem Strahl und großem Flansch, niedriger 5.18818 Strahl, für bauseitiges Fundament -					3/4 "	1 " aul	ıßon	druckfeste Leituna	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit		max. 8 m	kein Trinkwasser								alle Leitungen lösen und ablassen		einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;  Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
Spritzdüse mit schwachem Strahl und kleinem Flansch, integrierte		-	-	-	3/4	ı auı	iberi	druckleste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"	-	max. o m	Keiii Tiirikwassei	-	-	-	<u>-</u>	-	max. 2 m hoch	-	alle Leitungen lösen	Verbindungsschlauch 5.18811 b	ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18830 Reinigungsmechanik -		-	-	-	3/4 "	1 " au	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	(bei 1 Düse pro Pumpe)	-	und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen nicht im zugänglichen Bereich;
									Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"									max. 6 m hoch		alle Leitungen lösen		ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18835 Spritzdüse mit starkem Strahl und kleinem Flansch -		-	-	-	3/4 "	1 " aul	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Klemmschellen breit Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	(bei 1 Düse pro Pumpe)	-	und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811 b	Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
5.18836 Spritzdüse mit weichem Strahl und kleinem Flansch, hoher Strahl -			-	-	3/4 "	1 " aul	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
Spritzdüse mit weichem Strahl und kleinem Flansch, mittelhoher 5.18837 Strahl -					3/4 "	1 " aul	ıßan	druckfeste Leitung	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit		ma. C	koin Trialess						max. 5 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)		alle Leitungen lösen und ablassen		ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18837 Stranl - Spritzdüse mit weichem Strahl und kleinem Flansch, niedriger		-	-	-	3/4 "	1 " aul	II JOU	uruckiesie Leitung	+ 2 Klemmschellen breit  Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"	<u> </u>	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-		-	(per i pase pro Pumpe)	-	und ablassen alle Leitungen lösen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811 b	Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18838 Strahl -		-	-	-	3/4 "	1 " au	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Schlauchverschraubungen 1 + 2 Klemmschellen breit Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
5.18870 Einfache Spritzdüse V2A mit weichem Strahl, mittelhoher Strahl -		<u>-</u>	<u>-</u>		3/4 "	3/4 " in	nnen	druckfeste Leitung	+ 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauchverschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit		max. 8 m	kein Trinkwasser						max. 5 m hoch (bei 1 Düse pro Pumpe)		alle Leitungen lösen und ablassen		einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
							-	· ·	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20 + 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauch-											alle Leitungen lösen	b	ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18871 Einfache Spritzdüse V2A mit weichem Strahl, hoher Strahl -		-	-	-	3/4 "	3/4 " in	nnen	druckfeste Leitung	verschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	und ablassen	b	Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
5.18872 Einfache Spritzdüse V2A mit weichem Strahl, niedriger Strahl -			-	-	3/4 "	3/4 " in	nnen	druckfeste Leitung	+ 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauchverschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit		max. 8 m	kein Trinkwasser	_	-	-	-	-		-	alle Leitungen lösen und ablassen		einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
									Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN20 + 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauch-											alle Leitungen lösen	þ	nicht im zugänglichen Bereich; ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18873 Einfache Spritzdüse V2A mit starkem Strahl -		-	-	-	3/4 "	3/4 " in	nnen	druckfeste Leitung	+ 1 Schlauchverschraubung 1" + 1 Schlauchverschraubung 3/4" + 2 Klemmschellen breit  Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25	<u> </u>	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-		-	alle Leitungen losen und ablassen		einbauen; für Zulauf Entwasserung vorsehen; Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe
5.18880 Quelldüse V2A mit großem Flansch für bauseitiges Fundament -		_	-	_	3/4 "	1 " aul	ıßen	druckfeste Leitung	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	_	max. 8 m	kein Trinkwasser	_	_	_	_	_	Wasseraustritt bei Befestigungsebene	_	alle Leitungen lösen und ablassen	Verbindungsschlauch 5.18811	einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen; Arbeitsraum unmittelbar unter Düse
					G/ .			<u> </u>	Anschlußstück 60 cm Spiralschlauch grün DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"									Wasseraustritt bei		alle Leitungen lösen	b	ei Pumpen mit Vorratsbehältern Verbraucher nicht tiefer als Unterkante Pumpe einbauen; für Zulauf Entwässerung vorsehen;
5.18885 Quelldüse V2A mit kleinem Flansch -		-	-	-	3/4 "			druckfeste Leitung	+ 2 Klemmschellen breit 10 m Gewebeschlauch DN25	-	max. 8 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	Befestigungsebene	-	und ablassen	Fudamentanker 5.18056, Verbindungsschlauch 5.18811	Arbeitsraum nicht unter der Düse möglich. Andernorts vorsehen
5.27030 Siedrige Kollisionsdüse (Wasserwald) -		-	-	-	1"	1" Schlau schraubun	uchver- ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 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  5.27521 Hobe Kellisionedüse (Wasserweld)			_			1" Schlau		Complexed	10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"			1.25- = 1.5								alle Leitungen lösen		Spritzbereich 4 m, 1 m breit
5.27531 Hohe Kollisionsdüse (Wasserwald) -		-	-	-	1"		ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 2 Klemmschellen breit  10 m Gewebeschlauch DN25  + 2 Schlauchverschraubungen 1"	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	und ablassen	<u> </u>	Sprühwirkung länglich ւ
5.27032 5.27532 Senkrechte Düse (Wasserwald) -		-	-	-	1"	1" Schlau schraubun	uchver- ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit 10 m Gewebeschlauch DN25	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	<u>-</u>	-	-	-	alle Leitungen lösen und ablassen	<u> </u>	Spritzhöhe bis 10 m, Radius 2 m
5.27033 5.27533 Spiralrotor (Wasserwald) -		_	-	_	1"	1" Schlau schraubung	uchver- ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	_	max.10 m	kein Trinkwasser	_	_	_	_	_	_	_	alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzbereich Radius 2,50 m
5.27034 Spiraliotol (Wasserwald) -						1" Schlau	9		2x10 m Gewebeschlauch DN25 + 4 Schlauchverschraubungen 1"		ax.10 III	minwassei								alle Leitungen lösen		2 Zuleitungen!
5.27534 Sternrotor vertikal (Wasserwald) -		-	-	-	1"	schraubun	ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 4 Klemmschellen breit 10 m Gewebeschlauch DN25	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	und ablassen	<del> </del>	Spritzbereich länglich 14 m, 1,50 m breit
5.27035 5.27535 Sternrotor horizontal (Wasserwald) -		-	<u>-</u> _		1"	1" Schlau schraubun	uchver- ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit		max.10 m	kein Trinkwasser	-			<u>-                                      </u>	-	-		alle Leitungen lösen und ablassen		Spritzweite bis Radius 7 m, reduzierbar auf 4 m durch optionales Ventil im Pumpenschacht
5.27036						1" Schlau			10 m Gewebeschlauch DN25 + 2 Schlauchverschraubungen 1"			–								alle Leitungen lösen		
5.27536 Schirmdüse (Wasserwald) -		-	-	-	1"		ng außen	Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 2 Klemmschellen breit 10 m Gewebeschlauch DN25	-	max.10 m	kein Trinkwasser	-	-	-	-	-	-	-	und ablassen	<del> </del>	Spritzbereich Radius 3 m
5.27037 5.27537 Wasserreservoir (Wasserwald) -		-	-	-	1"	1" Schlau schraubun		Gewebeschlauch im Leerrohr	+ 2 Schlauchverschraubungen 1" + 2 Klemmschellen breit	_	max.10 m	kein Trinkwasser	-	_	_	<u>-</u>	_	_	-	alle Leitungen lösen und ablassen		Überlaufschirm Spritzbereich Radius 2 m, mit Niedriger Kollisionsdüse kombinieren