



托罗(中国)灌溉设备有限公司 农业灌溉产品目录



www.toro.com.cn

@2023 The Toro Company
版权所有, 保留所有权利

本目录中描述的所有产品仅用于展示。实际销售产品可能在图纸、用途、设计、材料、参数和功能特点上有所差异。我们保留不预先通知情况下改进产品的权利, 包含但不限于更改相关产品规格、设计和配套附件等, 且对此不承担任何责任。

版本号: 2023年3月



托罗(中国)灌溉设备有限公司
地址: 中国福建省厦门市翔安区
舫山南路1185号
电话: +86(592)3017800
传真: +86(592)3017850





公司简介

托罗（中国）灌溉设备有限公司2013年在厦门成立，为美国托罗公司在华设立的全资子公司。目前主要从事农业灌溉设备的研发、生产、销售及服务；同时从事其他托罗公司产品的销售及服务。托罗已在全球超过125个国家开展业务，在中国开展业务已逾30年。2022财年托罗全球销售业绩突破45亿美元。

美国托罗公司成立于1914年，总部位于美国明尼苏达州明尼阿波利斯市。成立之初，为公牛拖拉机公司的先进农场拖拉机品牌制造发动机。1996年，托罗公司通过收购詹姆斯哈迪灌溉公司进入农业微灌领域，通过提供先进的滴灌产品，积极拓展全球业务。

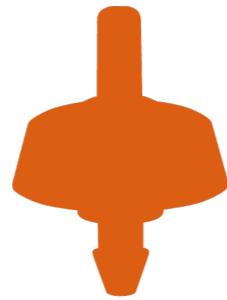


产品目录



滴灌带和PE管

Aqua-Traxx蓝色轨道滴灌带-PBX系列	05
Aqua-Traxx 蓝色轨道滴灌带	07
-流量控制(FLOW CONTROL)系列	08
Aqua-Traxx 蓝色轨道滴灌带	10
-蔚蓝(AZUL™)系列	11
PE管	12
白色双层PE管	13
滴灌连接件	15



滴 头

NGE压力补偿滴头	17
NGE压力补偿滴头-自攻型系列	19
NGE滴箭套装	21
毛管	23
Turbo-plus II压力补偿滴头	24



微喷头

Waterbird 水鸟经典微喷头	
和水鸟压力补偿微喷头	25
雾化喷头(新)	29



过滤器

XD系列塑料叠片过滤器	31
AF200吸力自动清洗网式过滤器	32
AF800吸力自动清洗网式过滤器	34



阀门和调压器

Irritrol 100P(CP)系列电磁阀	37
Irritrol 200B系列电磁阀	38
Irritrol 2400系列电磁阀	39
Irritrol OmniReg调压器	40
P150系列电磁阀	41
P220系列电磁阀	43
空气阀(新)	45



控制器和中控

TDC系列两线控制器	47
TMC-424E增强型模块式控制器	49
Evolution 系列控制器	51
Sentinel 中控系统	53



Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-PBX系列



AQUA-TRAXX® 蓝色轨道滴灌带是托罗公司30多年以来不断研究开发的产品，使用优质的Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带可以帮助您实现增收、增产、节水、省肥，它能高效精准地将水肥输送到植物根部，从而提高作物品质。PBX系列带有对称截面(PBX: Proportionally Balanced Cross-Section)可优化流道湍流，更耐用、抗堵塞性能佳、灌溉均匀度高，有不同管径(16/22mm)、多种流量、壁厚、间距可选。

产品特点

精度

- 多种滴头间距可选(10-60cm)
- 多种流量可选，适合各种土壤类型
- 精确输送水肥

均匀度

- 先进的流道设计确保准确的输送水至每个滴头并滴出
- CV系数低于3%

抗堵塞

- 特大截面可有效防止堵塞
- 过滤等级要求：120-200目（具体产品过滤等级要求请见流量参数表）

耐用度

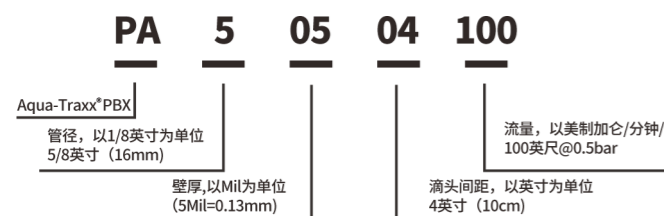
- 无缝成型，不易产生撕裂损伤
- 优质材料确保滴灌带的拉升强度和灵活性



PBX技术优势

高精度模具及制造工艺生产，CV系数低于3%。您将得到更可靠的性能和更均匀的水肥输送。

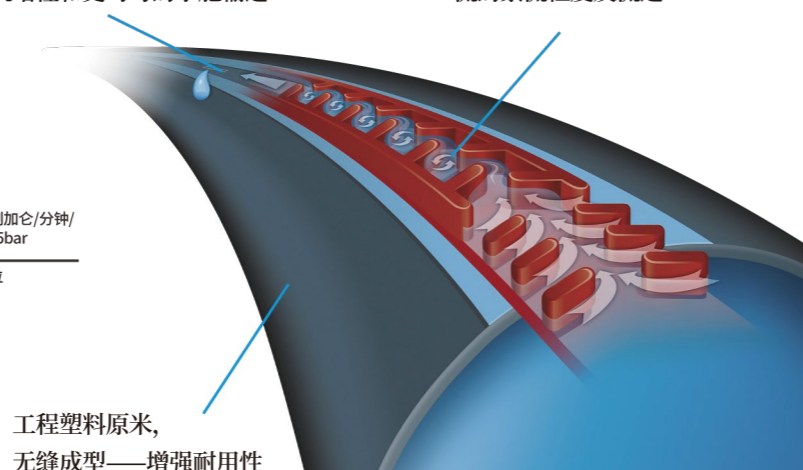
产品编码规则



注：RA开头代表产地为意大利；PA开头代表产地为罗马尼亚。

高精度模具制造的滴头具有更好的抗堵性和更均匀的水肥输送

对称截面(PBX)增加滴头内水流的紊流程度及流速



适用以下作物：

芦笋、洋葱、大蒜、韭菜、葱、土豆、西红柿、胡椒、茄子、洋葱、黄瓜、西瓜、甜瓜、南瓜、哈密瓜、生菜、芹菜、白菜等等.....

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-PBX系列流量参数表

产品编码	滴头间距 (cm)	滴头流量 (L/H)		每米流量(L/H/1米)		滴头流态指数	过滤等级要求 目
		0.55bar	0.7bar	0.55bar	0.7bar		
流量2.13L/H							
RAxxx04265	10	2.00	2.13	20.00	21.30	0.5	120-140
RAxxx08133	20	2.00	2.13	10.00	10.65		
流量1.41L/H							
RAxxx04170	10	1.29	1.41	12.90	14.10	0.5	120-140
RAxxx06112	15	1.29	1.41	8.60	9.40		
RAxxx0884	20	1.29	1.41	6.45	7.05		
RAxxx1256	30	1.29	1.41	4.30	4.70		
RAxxx1642	40	1.29	1.41	3.23	3.53		
RAxxx2428	60	1.29	1.41	2.15	2.35		
流量1.14L/H							
RAxxx04134	10	1.02	1.14	10.20	11.40	0.5	120-140
RAxxx0867	20	1.02	1.14	5.10	5.70		
RAxxx1245	30	1.02	1.14	3.40	3.80		
RAxxx1634	40	1.02	1.14	2.55	2.85		
RAxxx2422	60	1.02	1.14	1.70	1.90		
流量0.87L/H							
RAxxx04100	10	0.76	0.87	7.60	8.70	0.5	140
RAxxx0667	15	0.76	0.87	5.07	5.80		
RAxxx0851	20	0.76	0.87	3.80	4.35		
RAxxx1234	30	0.76	0.87	2.53	2.90		
RAxxx1625	40	0.76	0.87	1.90	2.18		
RAxxx2417	60	0.76	0.87	1.27	1.45		
流量0.64L/H							
RAxxx0650	15	0.57	0.64	3.80	4.27	0.5	140
RAxxx1225	30	0.57	0.64	1.90	2.13		
RAxxx1817	45	0.57	0.64	1.27	1.42		
流量0.57L/H							
RAxxx0467	10	0.49	0.57	4.90	5.70	0.5	140
RAxxx0834	20	0.49	0.57	2.45	2.85		
RAxxx1222	30	0.49	0.57	1.63	1.90		
RAxxx1617	40	0.49	0.57	1.23	1.43		
RAxxx2411	60	0.49	0.57	0.82	0.95		
流量0.42L/H							
RAxxx0825	20	0.38	0.42	1.90	2.10	0.55	200
RAxxx1613	40	0.38	0.42	0.95	1.05		
流量0.38L/H							
RAxxx0822	20	0.34	0.38	1.70	1.90	0.55	200
RAxxx1611	40	0.34	0.38	0.85	0.95		
流量0.30L/H							
RAxxx0817	20	0.27	0.30	1.35	1.50	0.55	200
RAxxx1608	40	0.27	0.30	0.68	0.75		

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-PBX系列产品规格表-管径16mm

壁厚		工作压力范围		卷长 (m)	毛重 (kg)
mil	mm	最小	最大		
5	0.13	0.3bar	0.7bar	4250	32.60
6	0.15		0.8bar	3300	29.90
7	0.18		0.9bar	3050	31.30
8	0.20		1.0bar	2500	29.20
10	0.25		1.0bar	2050	29.40
12	0.30		1.0bar	1800	30.60
15	0.38		1.0bar	1300	27.40

注：毛重含产品包装及托盘重量

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-PBX系列

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-PBX系列最大铺设长度 (m)-16mm管径

0°坡度-90%EU

产品编码	滴头流量 @ 0.7bar	滴头间距(cm)	0.5 bar	0.6 bar	0.7 bar	0.8 bar	0.9 bar	1.0 bar
RA5xx04265	2.13 L/H	10	51	52	52	52	53	53
RA5xx08133		20	112	113	114	115	116	118
RA5xx04170	1.41 L/H	10	73	74	74	75	75	76
RA5xx06112		15	94	95	96	96	97	98
RA5xx0884		20	113	114	115	116	118	118
RA5xx1256		30	147	149	150	151	152	153
RA5xx04134	1.14 L/H	10	84	85	85	86	87	87
RA5xx0867		20	131	132	133	134	135	136
RA5xx1245		30	170	172	173	175	176	177
RA5xx1634		40	204	206	208	209	211	212
RA5xx04100	0.87L/H	10	102	103	104	105	105	106
RA5xx0667		15	132	133	135	136	136	137
RA5xx0851		20	159	160	161	163	164	165
RA5xx1234		30	206	208	209	211	212	214
RA5xx1625		40	246	250	252	254	256	257
RA5xx0650	0.64L/H	15	159	160	162	163	164	165
RA5xx1226		30	246	250	252	254	255	257
RA5xx0467	0.57 L/H	10	134	135	137	138	139	139
RA5xx0834		20	209	211	213	214	216	217
RA5xx1222		30	270	274	276	278	280	281
RA5xx1617		40	324	328	331	333	336	338
RA5xx0825	0.42L/H	20	241	242	243	244	245	245
RA5xx1613		40	381	383	385	387	388	389
RA5xx0822	0.38L/H	20	258	259	260	261	263	263
RA5xx1611		40	400	401	404	405	406	408
RA5xx0817	0.30L/H	20	304	305	306	308	308	308
RA5xx1608		40	470	472	474	476	477	479

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带 -流量控制(FLOW CONTROL)系列

AQUA-TRAXX® 蓝色轨道滴灌带流量控制 (FLOW CONTROL™) 系列, Toro的新滴头设计能确保滴灌带在复杂地形下的灌溉中保证流量变化的均匀度, 帮助您在地形起伏的丘陵地带的作物种植使用中实现更高效、精准的灌溉。

产品特点

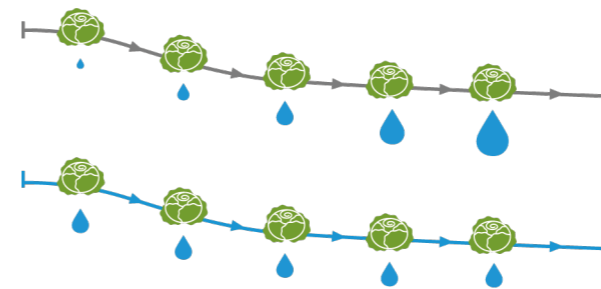
- PBX技术优势, 更耐用、抗堵塞性能佳、灌溉均匀度高
- 不同流量下仍然保持一致的均匀度
- 16/22mm管径, 多种流量、壁厚可选
- 不同滴头间距(15-60cm)的产品选择, 却能保持同等的价格, 系统设计更灵活
- 过滤等级要求: 150目



流量控制系列的优势:

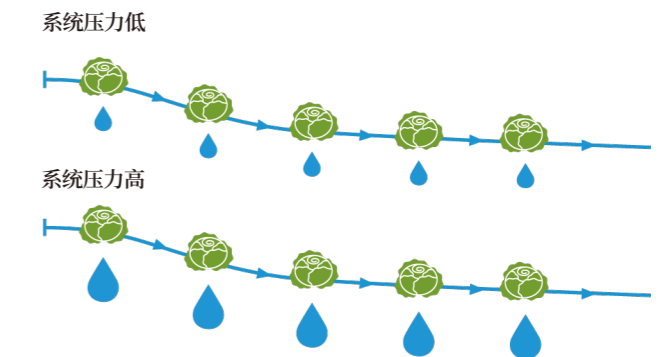
与普通滴灌带相比较

- 复杂地形下的作物灌溉均匀度高
- 灌溉系统整体性能表现更优异
- 铺设长度更长, 高效增收、增产
- 减少管道和接头的使用, 节约人工



与压力补偿滴灌带相比较

- 不同工作压力下的流量保证均匀度, 更精准的水肥输送
- 不同管径、壁厚的选择满足不同作物灌溉的需求
- 不同滴头间距(15-60cm)的产品选择, 却能保持同等的价格
- PBX技术优势, 更耐用、抗堵塞性能佳、灌溉均匀度高



Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带 -流量控制(FLOW CONTROL)系列

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带FC(流量控制)系列流量参数表

产品编码	滴头间距 (cm)	滴头流量 (L/H) 0.7bar	每米流量 (L/H/1米) 0.7bar	滴头流态指数	过滤等级要求 目
流量1.01L/H					
EAF5xx0690-yyy	15	1.01	6.73	0.3	150
EAF5xx0867-yyy	20	1.01	5.05		
EAF5xx1245-yyy	30	1.01	3.37		
EAF5xx1634-yyy	40	1.01	2.53		
EAF5xx1830-yyy	45	1.01	2.24		
EAF5xx2422-yyy	60	1.01	1.68		
流量0.76L/H					
EAF5xx0667-yyy	15	0.76	5.07	0.3	150
EAF5xx0850-yyy	20	0.76	3.80		
EAF5xx1234-yyy	30	0.76	2.53		
EAF5xx1625-yyy	40	0.76	1.90		
EAF5xx1822-yyy	45	0.76	1.69		
EAF5xx2417-yyy	60	0.76	1.27		
流量0.51L/H					
EAF5xx1222-yyy	30	0.51	1.70	0.3	150
EAF5xx2411-yyy	60	0.51	0.85		

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带FC(流量控制)系列产品规格表-管径16mm

壁厚		工作压力范围		卷长	毛重
mil	mm	最小	最大	(m)	(kg)
6	0.15	0.3bar	1.1bar	3048	28.16
8	0.20			2286	27.28
10	0.25			1828	26.82
12	0.30			1554	27.02
15	0.38			1220	26.26

注: 毛重含产品包装及托盘重量

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带FC(流量控制)系列最大铺设长度 (m) -16mm管径

0°坡度-90%EU

产品编码	滴头流量	滴头间距(cm)	0.7 bar	1.0 bar	1.4 bar	1.7 bar
EAF5xx0690-yyy	1.01L/H	15	124	131	139	145
EAF5xx0867-yyy		20	148	157	168	174
EAF5xx1245-yyy		30	194	206	216	226
EAF5xx1634-yyy		40	230	245	260	271
EAF5xx1830-yyy		45	248	267	280	289
EAF5xx2422-yyy		60	301	320	337	350
EAF5xx0667-yyy	0.76L/H	15	150	159	168	175
EAF5xx0850-yyy		20	181	193	202	211
EAF5xx1234-yyy		30	232	247	262	273
EAF5xx1625-yyy		40	283	299	317	325
EAF5xx1822-yyy		45	303	320	339	352
EAF5xx2417-yyy		60	364	387	411	423
EAF5xx1222-yyy	0.51L/H	30	306	328	348	360
EAF5xx2411-yyy		60	475	505	535	554

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-蔚蓝(AZUL™)系列

产品应用

托罗公司Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带推出全新蔚蓝(AZUL™)系列, 此款产品的滴头设计, 能有效避免杂质进入迷宫式流道, 抗堵性能大幅度提升。现在您不仅能享受 Aqua-Traxx®蓝色轨道滴灌带同样的优异品质及性能, 也能体验全新蔚蓝(AZUL™)系列滴灌带更优越的抗堵性能、产品使用更无忧。

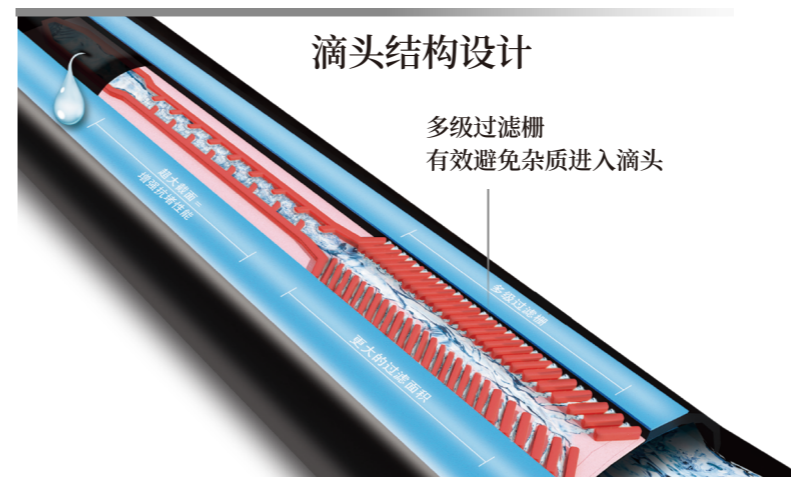


产品特点

- 抗堵性能更强, 过滤精度要求120目
- 更大的过滤面积, 多级过滤栅
- 优化的流道增强抗堵性
- 三种流量可选: 0.51L/H、0.76 L/H、1.01 L/H



AQUA-TRAXX®



出色的
抗堵塞性能

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-蔚蓝(AZUL™)系列

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-蔚蓝(AZUL™)系列流量表

产品编码	滴头间距 (cm)	滴头流量 (L/H)		每米流量(L/H/1米)		滴头流态指数	过滤等级要求 目
		0.55bar	0.7bar	0.55bar	0.7bar		
流量0.51L/H							
EAXxx0467	10	0.51	0.57	4.99	5.58	0.5	120
EAXxx0644	15	0.51	0.57	3.33	3.72		
EAXxx0834	20	0.51	0.57	2.50	2.79		
EAXxx1222	30	0.51	0.57	1.66	1.86		
EAXxx1617	40	0.51	0.57	1.25	1.4		
EAXxx1814	45	0.51	0.57	1.11	1.24		
EAXxx2411	60	0.51	0.57	0.83	0.93		
流量0.76L/H							
EAXxx04100	10	0.76	0.85	7.47	8.36	0.5	120
EAXxx0667	15	0.76	0.85	4.99	5.58		
EAXxx0850	20	0.76	0.85	3.74	4.18		
EAXxx1234	30	0.76	0.85	2.50	2.79		
EAXxx1625	40	0.76	0.85	1.87	2.09		
EAXxx1822	45	0.76	0.85	1.67	1.86		
EAXxx2417	60	0.76	0.85	1.25	1.40		
流量1.01L/H							
EAXxx04134	10	1.01	1.13	9.99	11.16	0.5	120
EAXxx0690	15	1.01	1.13	6.66	7.44		
EAXxx0867	20	1.01	1.13	4.99	5.58		
EAXxx1245	30	1.01	1.13	3.33	3.72		
EAXxx1634	40	1.01	1.13	2.50	2.79		
EAXxx1830	45	1.01	1.13	2.22	2.48		
EAXxx2422	60	1.01	1.13	1.67	1.86		

Aqua-Traxx® 蓝色轨道滴灌带-蔚蓝(AZUL™)系列产品规格表-管径16mm

壁厚		工作压力范围		卷长 (m)	卷重 (kg)
mil	mm	最小 (bar)	最大 (bar)		
4	0.10	0.3	0.55	4572	30
5	0.13	0.3	0.7	3962	33
6	0.15	0.3	0.8	3048	29
8	0.20	0.3	1.0	2286	30
10	0.25	0.3	1.0	1829	29
12	0.30	0.3	1.0	1554	29
15	0.38	0.3	1.0	1219	29

PE管

PE管由精选优质材料制成,可靠耐用,广泛运用于灌溉系统中,可简单安装管上滴头,如NGE、Turbo plus滴头。

产品应用

蔬菜、花卉、温室大棚、苗圃育苗。

产品特点

- 经久耐用、优异的抗UV性能
- 易于安装管上滴头,如NGE、Turbo Plus
- 黑色、白色可选
- 外层白色管可用于温室大棚中与NGE白色滴箭套装配合使用
- 多种管径、壁厚、卷长可选,也可根据客户要求定制壁厚
- 推荐最大工作压力: 500kPa



产品编码规则



PE管订货信息

产品编码	管径(mm)	壁厚(mm)	卷长(m)
TA0.1610	16	1.0	450
TA0.1612		1.2	450
TA0.2013	20	1.3	200
TA0.2213	22	1.3	200
TA0.2515	25	1.5	150
TA0.2518		1.8	150
TA0.3224	32	2.4	100

白色双层PE管

由精选优质材料制成，可靠耐用。可轻松安装管上滴头，比如配合托罗NGE压力补偿滴头及白色滴箭套装，是温室大棚灌溉应用的理想选择。



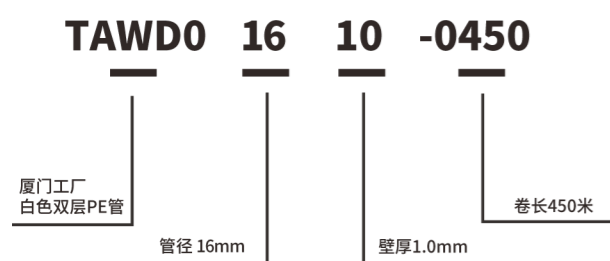
产品特点

- 抗UV性能佳，适应多季节种植
- 外白内黑双层管，亮白色的表面易辨识，高效反光，并有效降低温度
- 多种管径可选：16mm, 20mm, 25mm, 32mm
- 可根据客户要求定制壁厚
- 推荐最大工作压力：500kPa (如配合安装Toro NGE压力补偿滴头，应考虑滴头工作压力)
- 预打孔版本可选，间距可根据客户要求定制 ^新

PE白管订货信息

产品编码	管径(mm)	壁厚(mm)	卷长(m)
TAWD0.1610-0450	16	1.0	450
TAWD0.2013-0300	20	1.3	300
TAWD0.2515-0150	25	1.5	150
TAWD0.2518-0150	25	1.8	150

产品编码说明



滴灌连接件

16mm滴灌管连接件

新款旁通、直通接头适用于Neptune/Drip-in 管径(O.D) 16mm, 壁厚0.8mm/1.0mm的厚壁滴灌管产品
配合旁通使用的PVC管建议打孔尺寸16mm, 工字型密封圈适用于壁厚4.0mm以下的PVC管

产品编码	物料描述	产品图片
TA516H21	16mm管旁通锁扣接头	
TA516H21C03	16mm管旁通锁扣接头PVC管用密封垫	
TA516H11	16mm管直通锁扣接头	

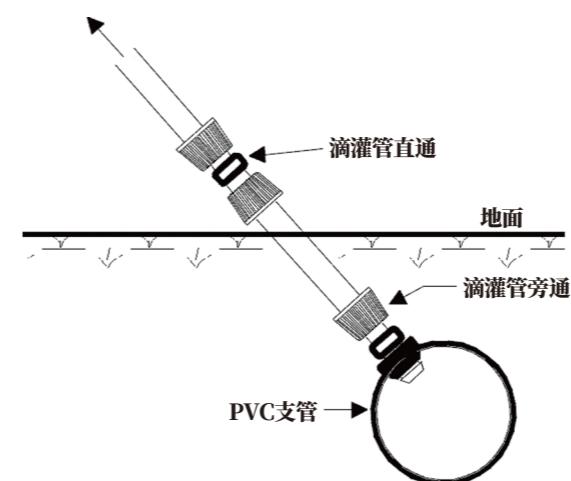
■ 注: 推荐工作压力: 400kPa

16mm滴灌管连接件

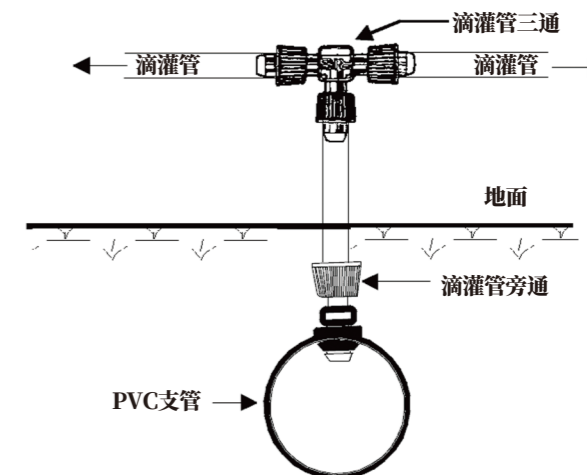
适用于管径 (O.D)16mm的厚壁滴灌管产品: Neptune 0.8mm/1.0mm; Drip-in 1.0mm; PE 管1.0mm

产品编码	物料描述	产品图片
XF5502-1	倒刺直通接头	
XF5503-1	倒刺弯头	
XF5506D	倒刺三通接头	
XF5509	PVC管用旁通转直径16PE管倒刺接头 (配合使用的密封圈: XF5510)	
TA5501	0.75英寸转直径16mm锁扣旁通	
TA5502	锁扣直通	
TA5544	锁扣旁通	

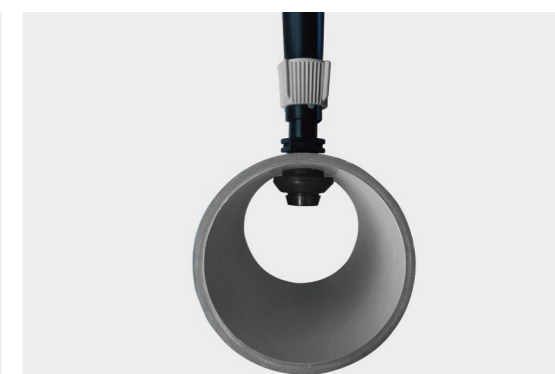
■ 注: 内插式接头推荐工作压力: 200kPa 锁扣式接头推荐工作压力: 400kPa



接头安装示意图



接头安装示意图



16mm滴灌管连接件-进口产品

产品名称	用途	图片	产品编码
滴灌管直通	连接两条滴灌管		1011211
滴灌管旁通	连接PVC管(最小管径40mm)与滴灌管		1011191
滴灌管三通	连接三条滴灌管, 实现分水功能		1011201
滴灌管堵头	密封滴灌管尾端, 可打开冲洗		1011231

以上产品连接件适用于16mm厚壁滴灌管(1.0mm).

NGE 压力补偿滴头

产品应用

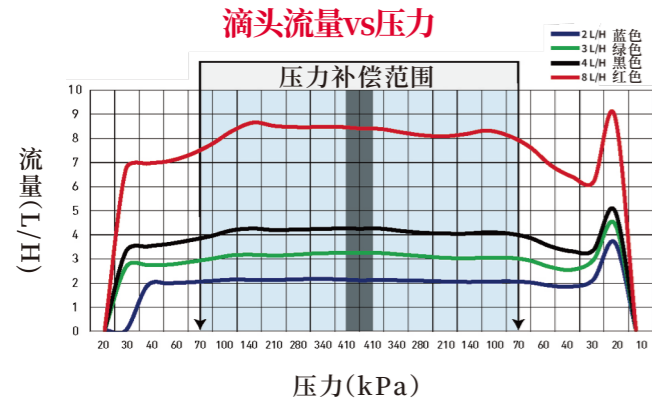
葡萄园/果园/苗圃育苗/温室等等

产品特点

- 四种流量规格: 2.0、3.0、4.0、8.0 L/H
- 出水口类型: 3mm倒刺 (可配毛管及滴箭组装成白色滴箭套装) /4mm倒刺、直通、防尘盖
- 保证滴头长时间运行下的出水均匀度
- 每次启动和关闭时能自清洗
- CV系数低, 压力补偿范围内保证出水均匀
- 进水口有过滤栅, 大流道抗堵塞
- 内置逆止阀, 防止倒虹吸、排水和水流失
- 抗腐蚀、抗UV材质, 使用寿命长
- 滴头具有不同颜色便于区分流量 (浅色系为防滴漏系列)



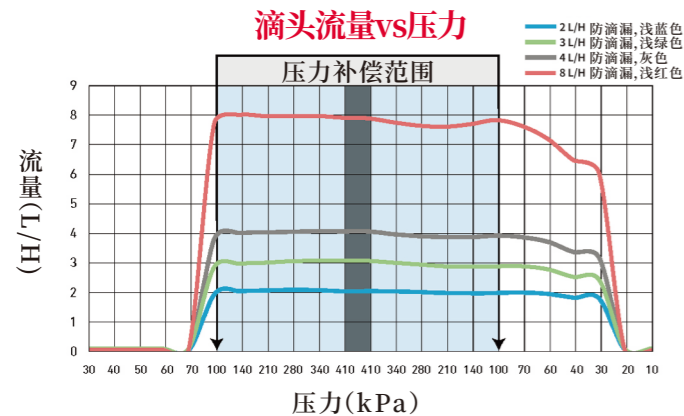
NGE压力补偿滴头性能表



规格参数

NGE压力补偿滴头规格				
	DPCT02	DPCT03	DPCT04	DPCT08
流量 (升/小时)	2.0	3.0	4.0	8.0
推荐使用压力范围 (kPa)	60-410			
CV	≤3%			
最低过滤要求	120目			
颜色	蓝色	绿色	黑色	红色

NGE压力补偿滴头 (带防滴漏功能) 性能表



规格参数

NGE压力补偿滴头 (带防滴漏功能) 规格				
	DPCT02	DPCT03	DPCT04	DPCT08
流量 (升/小时)	2.0	3.0	4.0	8.0
推荐使用压力范围 (kPa)	90-410			
关闭压力 (kPa)	24			
CV	≤3%			
最低过滤要求	140目			
颜色	浅蓝色	浅绿色	灰色	浅红色

NGE压力补偿滴头型号列表

	产品编码	产品描述
直通出口	DPCT02-MA-BLUE	NGE 2L 直通滴头
	DPCT03-MA-GRN	NGE 3L 直通滴头
	DPCT04-MA-BLK	NGE 4L 直通滴头
	DPCT08-MA-RED	NGE 8L 直通滴头
倒刺出口	DPCT02-3-BLUE	NGE 2L 3mm 倒刺滴头
	DPCT02-4-BLUE	NGE 2L 4mm 倒刺滴头
	DPCT03-3-GRN	NGE 3L 3mm 倒刺滴头
	DPCT03-4-GRN	NGE 3L 4mm 倒刺滴头
	DPCT04-3-BLK	NGE 4L 3mm 倒刺滴头
	DPCT04-4-BLK	NGE 4L 4mm 倒刺滴头
	DPCT08-3-RED	NGE 8L 3mm 倒刺滴头
	DPCT08-4-RED	NGE 8L 4mm 倒刺滴头
带防尘盖	DPCT02-DC-BLUE	NGE 2L 防尘盖滴头
	DPCT03-DC-GRN	NGE 3L 防尘盖滴头
	DPCT04-DC-BLK	NGE 4L 防尘盖滴头
	DPCT08-DC-RED	NGE 8L 防尘盖滴头

NGE压力补偿滴头(带防滴漏功能)型号列表

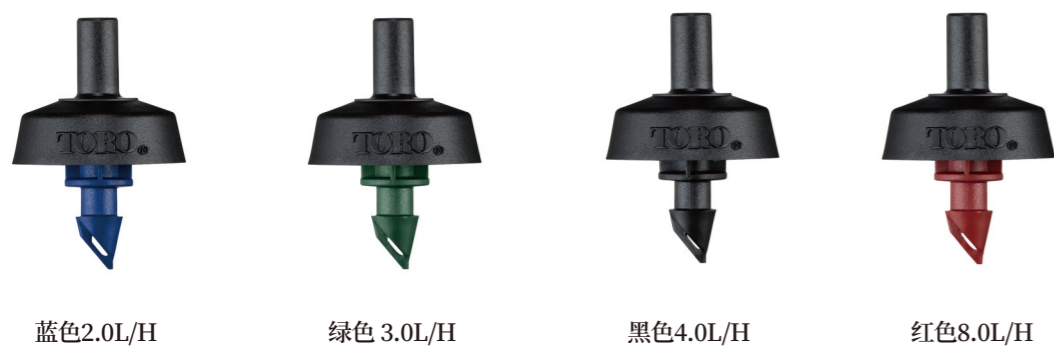
	产品编码	产品描述
倒刺出口	DPCT02-3-AL-BLUE	NGE 2L 3mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT02-4-AL-BLUE	NGE 2L 4mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT03-3-AL-GRN	NGE 3L 3mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT03-4-AL-GRN	NGE 3L 4mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT04-3-AL-BLK	NGE 4L 3mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT04-4-AL-BLK	NGE 4L 4mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT08-3-AL-RED	NGE 8L 3mm 倒刺防滴漏滴头
	DPCT08-4-AL-RED	NGE 8L 4mm 倒刺防滴漏滴头
直通出口	DPCT02-MA-AL-BLUE	NGE 2L 直通防滴漏滴头
	DPCT03-MA-AL-GRN	NGE 3L 直通防滴漏滴头
	DPCT04-MA-AL-BLK	NGE 4L 直通防滴漏滴头
	DPCT08-MA-AL-RED	NGE 8L 直通防滴漏滴头
	DPCT02-DC-AL-BLUE	NGE 2L 防尘盖防滴漏滴头
	DPCT03-DC-AL-GRN	NGE 3L 防尘盖防滴漏滴头
	DPCT04-DC-AL-BLK	NGE 4L 防尘盖防滴漏滴头
	DPCT08-DC-AL-RED	NGE 8L 防尘盖防滴漏滴头



NGE压力补偿滴头 -自攻型系列

产品特点

- 无需预打孔，可配合TORO滴头安装器直接安装在PE管上
- 四种流量规格：2.0、3.0、4.0和8.0L/H
- 四种颜色便于区分流量：蓝色、绿色、黑色、红色(与NGE压力补偿滴头非自攻型系列一致)
- 推荐配合使用的PE管壁厚：1.0mm（最厚不宜超过1.3mm）



蓝色2.0L/H

绿色 3.0L/H

黑色4.0L/H

红色8.0L/H

NGE滴头安装器 (产品编码TA6316)



NGE压力补偿滴头-自攻型系列型号列表

	产品编码	产品描述
	DPCT02-MA-BLUE-S	NGE 2L 直通自攻滴头
	DPCT02-4-BLUE-S	NGE 2L 4mm 倒刺自攻滴头
	DPCT02-DC-BLUE-S	NGE 2L 防尘盖自攻滴头
	DPCT02-3-BLUE-S	NGE 2L 3mm 倒刺自攻滴头
	DPCT03-MA-GRN-S	NGE 3L 直通自攻滴头
	DPCT03-4-GRN-S	NGE 3L 4mm 倒刺自攻滴头
	DPCT03-DC-GRN-S	NGE 3L 防尘盖自攻滴头
	DPCT03-3-GRN-S	NGE 3L 3mm 倒刺自攻滴头
	DPCT04-MA-BLK-S	NGE 4L 直通自攻滴头
	DPCT04-4-BLK-S	NGE 4L 4mm 倒刺自攻滴头
	DPCT04-DC-BLK-S	NGE 4L 防尘盖自攻滴头
	DPCT04-3-BLK-S	NGE 4L 3mm 倒刺自攻滴头
	DPCT08-MA-RED-S	NGE 8L 直通自攻滴头
	DPCT08-4-RED-S	NGE 8L 4mm 倒刺自攻滴头
	DPCT08-DC-RED-S	NGE 8L 防尘盖自攻滴头
	DPCT08-3-RED-S	NGE 8L 3mm 倒刺自攻滴头

NGE 滴箭套装

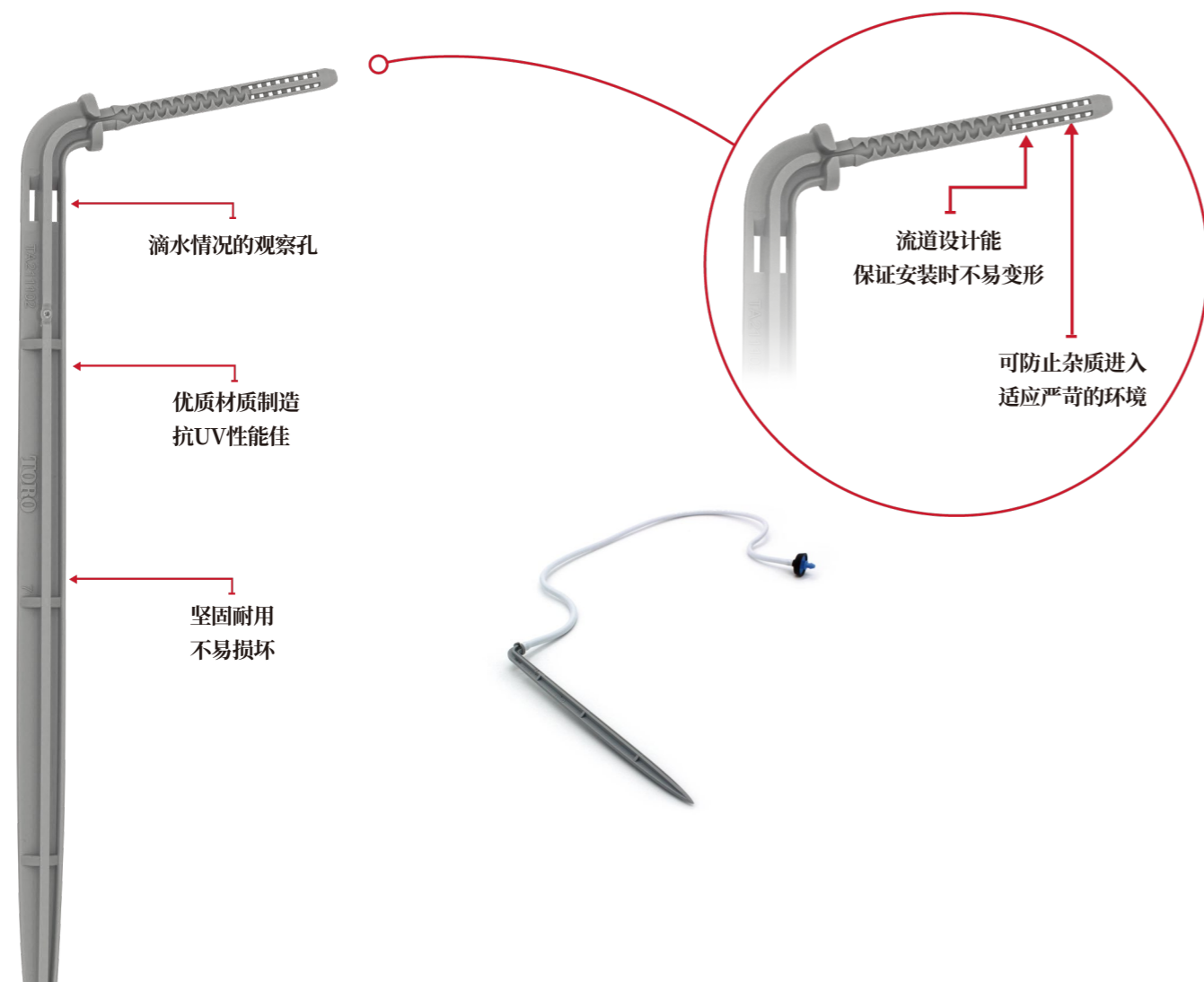
产品特点

- 出水均匀，精准灌溉
- 易安装，耐用性强
- 适用于温室大棚、盆栽、高经济价值作物种植等
- 配件选择灵活，多种配置组合
- 配合NGE滴头使用实现压力补偿和防滴漏功能
- 搭配白色毛管、滴箭（黑色/灰色），产品美观且整洁大方
- 推荐组合：一出一套装使用弯头无流道滴箭及NGE滴头：2、3、4、8L/H
一出一二套装使用带流道滴箭及NGE滴头：2、3、4L/H
一出一四套装使用带流道滴箭及NGE滴头：4、8L/H



产品优势

精巧设计的配件，不仅易安装且十分耐用



滴箭套装订货信息

PEVA双层毛管（可接受长度定制）

TAWSD0.0509-0006	白色双层PEVA毛管,外内径5.1x3.3mm,壁厚0.9mm,长60cm
TAWSD0.0509-0008	白色双层PEVA毛管,外内径5.1x3.3mm,壁厚0.9mm,长80cm
TABSD0.0509-0006	黑色双层PEVA毛管,外内径5.1x3.3mm,壁厚0.9mm,长60cm
TABSD0.0509-0008	黑色双层PEVA毛管,外内径5.1x3.3mm,壁厚0.9mm,长80cm



滴箭

TA211101	黑色弯头无流道滴箭
TA211102	黑色弯头带流道滴箭
TA211202	黑色直头带流道滴箭
TA211102G	灰色弯头带流道滴箭
TA211202G	灰色直头带流道滴箭
TA211101G	灰色弯头无流道滴箭



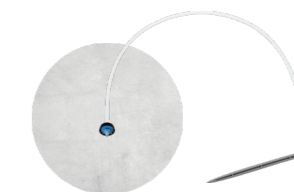
分水器

XF5105	一出一分水器
XF5104	一出二分水器
TA5004	一出四分水器



以NGE一出一滴箭套装为例，包含以下配件：

DPCT02-3-AL-BLUE	NGE 2L 3mm 倒刺防滴漏滴头
TAWSD0.0509-0006	白色双层PEVA毛管,外内径5.1x3.3mm,壁厚0.9mm,长60cm
TA211101G	灰色弯头无流道滴箭



注：一出一滴箭套装推荐使用无流道滴箭
一出一二/四滴箭套装推荐使用带流道滴箭

毛管

产品特点

- 多种管径、壁厚、长度、材质可选，易安装，能满足不同的灌溉需求
- 可搭配不同的产品，丰富的产品应用，比如托罗的水鸟微喷头套装，NGE滴箭套装等等
- 严格的质量管控，产品韧性佳且耐用，优异的抗裂性



毛管订货信息

产品编码	材质	单/双层	外径(mm)	内径(mm)	长度(cm)
XF0.0605-010	PE	黑色单层	6.0	4.6	100
TA0.0405-010	PE	黑色单层	4.3	3.3	100
TASD0.0407-010	PEVA	黑色双层	4.9	3.4	100
TAWSD0.0509-0006	PEVA	外白内黑双层	5.1	3.3	60
TAWSD0.0509-0008	PEVA	外白内黑双层	5.1	3.3	80
TABSD0.0509-0006	PEVA	黑色双层	5.1	3.3	60
TABSD0.0509-0008	PEVA	黑色双层	5.1	3.3	80

注：毛管均可定制不同长度。

Turbo-Plus II 压力补偿滴头

产品应用

适用于各种果园灌溉系统，自带压力补偿硅脂膜片，尤其适用于地形起伏或滴管铺设长度大的地块，抗堵塞性能优异。

产品特点

- 有2.0、4.0及8.0L/H三种流量规格
- 推荐工作压力范围：100kPa-300kPa
- 紊流形态抗堵塞，出水均匀
- 抗腐蚀压力补偿硅脂膜片
- 滴头盖和硅脂膜片均可拆卸，方便检修
- 4mm倒刺进水口，防止系统启动时杂物进入滴头
- 硅脂膜片座防止系统关闭时水回流到滴头
- 出水口栅格防止昆虫进入
- 滴头盖上有流量标识，方便检查
- 滴头可连接4mm管，方便出水点精确定位



性能参数

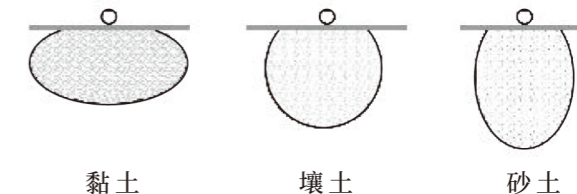
基本流量 (L/H)	流量-压力对应关系					紊流道尺寸最 小 (mm)
	100 kPa	150 kPa	200 kPa	250 kPa	300 kPa	
2	1.97	2.04	2.05	2.02	1.95	0.6 x 0.6
4	3.96	3.88	3.99	4.09	4.15	0.6 x 0.7
8	7.59	7.83	7.92	8.09	8.12	1.2 x 0.7

滴灌知识点滴

滴灌带（滴灌管）应铺设在距作物多远的地方

首先应知道土壤质地，是砂土、壤土、还是粘土。不同土壤质地其土壤入渗率不同。此外，还与滴头流量有关。

粘土入渗深度浅，但平面扩散宽；壤土入渗较粘土入渗深，但平面扩散范围小，砂土入渗最深，平面扩散范围最小。



Waterbird 水鸟经典微喷头/水鸟压力补偿微喷头

来自托罗澳大利亚的 水鸟微喷头系列

倾听不同客户的声音

我们持续改进水鸟微喷头产品
为种植者

实现更好的节水增产效果



Waterbird水鸟经典微喷头



产品应用

果园、苗圃、霜冻灾害保护、葡萄园



产品特点

- 改进型机翼型支架,提升均匀度
- 卡扣式支撑轴,方便田间拆卸和安装
- 喷头不运作时,转子与支撑座之间形成的封闭体可防止昆虫、灰尘进入喷嘴
- 优化的水力特性,水滴相对较大,抗风能力强
- 喷洒仰角小,减少对作物叶面的打击
- 针对幼树灌溉的可折断的挡板转子,可缩短射程
- 八种不同颜色识别的喷嘴,流量范围从30L/H 到304L/H
- 为获得更理想的灌溉效果,建议采用推荐的工作压力范围
- 最大喷洒直径超过10米

技术参数

- 10mm外螺纹接口
- 推荐工作压力:100-200kpa
- 优质材料制造,坚固耐用

水鸟经典微喷头性能参数表						
喷嘴	工作压力 kPa	喷洒直径 (标准转子) m	喷洒直径 (LTD转子) m	喷洒直径 (挡板转子) m	流量 L/H	水柱高 m
黑 1.00mm	100	4.9			30	0.56
	150	5.5	4.0	1.0	36	0.62
	200	5.8			41	0.65
白 1.05mm	100	6.1			44	0.56
	150	6.9	4.6	1.4	55	0.62
	200	7.3			64	0.65
紫褐 1.25mm	100	6.8			61	0.57
	150	7.8	5.1	1.5	76	0.71
	200	8.3			89	0.90
绿 1.40mm	100	7.3			80	0.60
	150	9.2	5.3	1.6	99	0.83
	200	10.3			115	0.90
蓝 1.65mm	100	8.4			108	0.60
	150	9.4	6.0	1.7	134	0.80
	200	10.5			156	0.92
灰 1.80mm	100	8.5			125	0.60
	150	9.4	5.2	2.7	155	0.77
	200	10.8			179	0.90
黄 2.00mm	100	8.3			156	0.65
	150	9.4	N/R	2.5	192	0.75
	200	10.3			221	0.85
红 2.30mm	100	8.8			214	0.74
	150	10.2	N/R	2.5	265	0.97
	200	10.3			304	1.05

*灰色区为推荐工作压力

Waterbird水鸟压力补偿微喷头



产品应用

适用于起伏地形的果园及行栽作物;
末端毛管比较长的灌溉系统等。



产品特点

- 专利压力补偿膜片装置,喷头性能表现更优异,在起伏地形能保证流量稳定
- 喷头不运作时,转子与支撑座之间形成的封闭体可防止昆虫、灰尘进入喷嘴
- 两种转子可提供不同射程选择,针对幼树灌溉的可折断的挡板转子,可缩短射程
- 改进型机翼型支架,提升均匀度
- 卡扣式支撑轴,方便田间拆卸和安装
- 优化的水力特性,水滴相对较大,抗风能力强
- 喷洒仰角小,减少对作物叶面的打击
- 八种不同颜色识别的喷嘴,流量范围从35L/H 到152L/H

技术参数

- 10mm外螺纹接口
- 推荐工作压力:150-350kpa
- 优质材料制造,坚固耐用

水鸟压力补偿微喷头性能参数表					
喷嘴	工作压力 kPa	喷洒直径 (标准转子) m	喷洒直径 (挡板转子) m	流量 L/H	水柱高 m
黑	150	5.5		35	0.39
	200	5.5	0.6	36	
	250	5.5	0.6	37	
	300	5.5	0.6	37	
	350	5.5		37	
浅蓝	150	5.5		45	0.36
	200	6.0	1.0	48	
	250	6.0	1.0	48	
	300	6.0	1.0	47	
	350	6.0		47	
白	150	6.5		54	0.43
	200	6.5	1.4	57	
	250	6.5	1.4	57	
	300	7.0	1.4	58	
	350	7.0		59	
紫褐	150	7.0		74	0.33
	200	7.5	1.6	76	
	250	8.0	1.6	77	
	300	7.5	1.6	76	
	350	7.5		75	
绿	150	8.0		96	0.50
	200	8.0	1.7	97	
	250	8.0	1.8	97	
	300	8.5	2.0	98	
	350	8.5		98	
紫	150	8.4		120	0.35
	200	8.4	2.1	116	
	250	7.6	2.1	116	
	300	7.8	2.1	116	
	350	7.8		116	
蓝	150	9.0		135	0.50
	200	9.0	2.7	135	
	250	9.0	2.7	134	
	300	9.0	2.7	133	
	350	8.5		134	
灰	150	9.0		151	0.39
	200	9.5	2.7	151	
	250	9.0	2.7	152	
	300	9.0	2.7	150	
	350	9.0		149	

*灰色区为推荐工作压力

Waterbird

水鸟经典微喷头/水鸟压力补偿微喷头

水鸟及插杆配件分解图



配件



CPS1004黑色微喷支架
CPS1004-1红色微喷支架
 支架高度:358mm
 可搭配毛管XF0.0605系列组装成套
 外内径6.0x4.6mm
 壁厚0.7mm
 毛管推荐长度50~100cm



TA5211转接头
 套装TA6232-1:搭配φ6纤维杆90cm
 φ6毛管100cm、接头等

注:以上所列出的水鸟配件均为托罗厦门工厂生产。



水鸟经典微喷头 (非压力补偿) 订货信息

水鸟经典微喷头 (带标准转子)	
1014271	水鸟微喷头10mm 黑色喷嘴,流量36L/h,射程 2.8m
1014272	水鸟微喷头10mm 白色喷嘴,流量55L/h,射程 3.5m
1014273	水鸟微喷头10mm 紫褐色喷嘴,流量76L/h,射程 3.9m
1014274	水鸟微喷头10mm 绿色喷嘴,流量99L/h,射程 4.6m
1014275	水鸟微喷头10mm 蓝色喷嘴,流量134L/h,射程 4.7m
1014276	水鸟微喷头10mm 灰色喷嘴,流量155L/h,射程 4.7m
1014277	水鸟微喷头10mm 黄色喷嘴,流量192L/h,射程 4.7m
1014278	水鸟微喷头10mm 红色喷嘴,流量265L/h,射程 5.1m

水鸟经典微喷头 (带挡板转子)	
1014281	水鸟微喷头10mm 黑色喷嘴 流量36L/h,射程 0.5m
1014282	水鸟微喷头10mm 白色喷嘴 流量55L/h,射程 0.7m
1014283	水鸟微喷头10mm 紫褐色喷嘴 流量76L/h,射程 0.8m
1014284	水鸟微喷头10mm 绿色喷嘴 流量99L/h,射程 0.8m
1014285	水鸟微喷头10mm 蓝色喷嘴 流量134L/h,射程 0.9m

水鸟经典微喷头 (带LTD转子)	
1014272LTD	水鸟微喷头10mm 白色喷嘴 流量55L/h,射程 2.3m
1014273LTD	水鸟微喷头10mm 紫褐色喷嘴 流量76L/h,射程 2.6m
1014274LTD	水鸟微喷头10mm 绿色喷嘴 流量99L/h,射程 2.7m
1014275LTD	水鸟微喷头10mm 蓝色喷嘴 流量134L/h,射程 3.0m
1014276LTD	水鸟微喷头10mm 灰色喷嘴 流量155L/h,射程 2.7m



水鸟压力补偿微喷头订货信息

水鸟压力补偿微喷头 (带标准转子)	
WB7PC36	7代 压力补偿水鸟 10mm 黑色喷嘴 流量36L/h,射程 2.8m
WB7PC47	7代 压力补偿水鸟 10mm 浅蓝色喷嘴 流量47L/h, 射程 3.0m
WB7PC57	7代 压力补偿水鸟 10mm 白色喷嘴 流量57L/h, 射程 3.3m
WB7PC76	7代 压力补偿水鸟 10mm 紫褐色喷嘴 流量76L/h,射程 4.0m
WB7PC99	7代 压力补偿水鸟 10mm 绿色喷嘴 流量99L/h,射程 4.0m
WB7PC118	7代 压力补偿水鸟 10mm 紫色喷嘴 流量118L/h,射程 3.8m
WB7PC134	7代 压力补偿水鸟 10mm 蓝色喷嘴 流量134L/h,射程 4.5m
WB7PC151	7代 压力补偿水鸟 10mm 灰色喷嘴 流量151L/h,射程 4.5m

水鸟压力补偿微喷头 (带挡板转子)	
WB7PC36D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 黑色喷嘴 流量36L/h,射程 0.3m
WB7PC47D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 浅蓝色喷嘴 流量47L/h,射程 0.5m
WB7PC57D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 白色喷嘴 流量57L/h,射程 0.7m
WB7PC76D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 紫褐色喷嘴 流量76L/h,射程 0.8m
WB7PC99D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 绿色喷嘴 流量99L/h,射程 0.9m
WB7PC118D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 紫色喷嘴 流量118L/h,射程 1.1m
WB7PC134D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 蓝色喷嘴 流量134L/h,射程 1.4m
WB7PC151D	7代 挡板压力补偿水鸟 10mm 灰色喷嘴 流量151L/h,射程 1.4m

雾化喷头(新)

雾化喷头在低压时即可产生精细的喷雾,用于苗圃育苗、树木灌溉,也可以用于炎热干燥的地区帮助降温加湿等。可直接安装在PE管上(建议打孔3.0mm)或配合毛管(比如:XF0.0605系列)及地插使用。



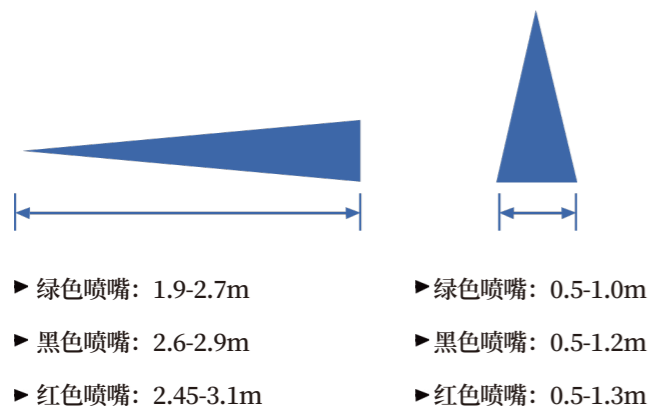
产品特点

- 喷头采用偏心式涡流设计,雾化效果好
- 3种流量规格可通过喷嘴颜色及标识区分: 8 L/H(绿色喷嘴)、12 L/H(黑色喷嘴)、16L/H (红色喷嘴)
- 2种喷头主体颜色可选: 黑色、灰色
- POM材质坚韧耐用,抗UV性能佳

技术参数

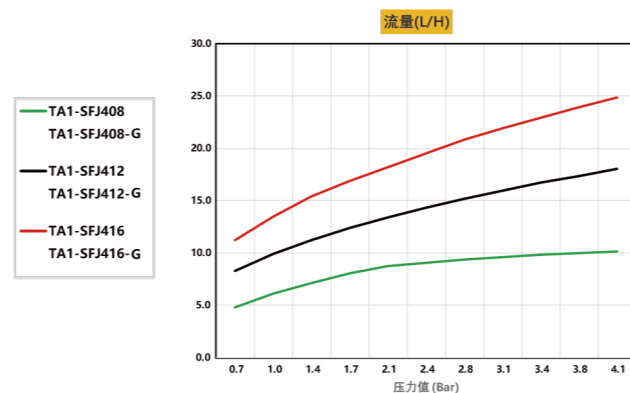
- 推荐工作压力: 100-240kPa
- 公称压力值: 170kPa
- 建议过滤精度: 200目

喷洒范围 (水平/垂直方向)



*距离地面2米高安装测试

压力值 Bar	TA1-SFJ408 TA1-SFJ408-G L/H	TA1-SFJ412 TA1-SFJ412-G L/H	TA1-SFJ416 TA1-SFJ416-G L/H
0.7	4.8	8.3	11.2
1.0	6.1	9.9	13.5
1.4	7.1	11.3	15.4
1.7	8.0	12.4	16.9
2.1	8.7	13.4	18.2
2.4	9.1	14.3	19.6
2.8	9.4	15.2	20.8
3.1	9.6	15.9	21.9
3.4	9.8	16.7	22.9
3.8	10.0	17.3	23.9
4.1	10.1	18.1	24.9



8L/H 绿色喷嘴



12L/H 黑色喷嘴



16L/H 红色喷嘴



订货信息

产品编码	描述
TA1-SFJ408	8L/H 雾化喷头黑色
TA1-SFJ408-G	8L/H 雾化喷头灰色
TA1-SFJ412	12L/H 雾化喷头黑色
TA1-SFJ412-G	12L/H 雾化喷头灰色
TA1-SFJ416	16L/H雾化喷头黑色
TA1-SFJ416-G	16L/H 雾化喷头灰色

XD系列 叠片过滤器

产品特点

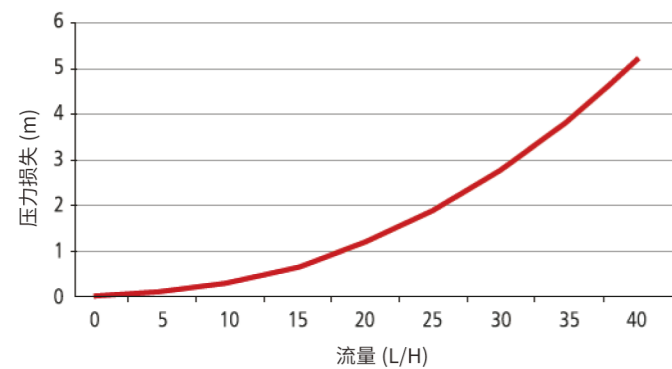
- 出色的叠片设计
- 叠片滤芯: 120、150、200目
- 玻璃纤维加强壳体、盖子和锁紧环
- 过滤面积:
 - 2" : 10800 cm²
 - 3" : 18000 cm²
- 螺纹紧固外壳, 易于维护
- 优秀的设计提高工作效率, 延长过滤器的冲洗时间

产品规格

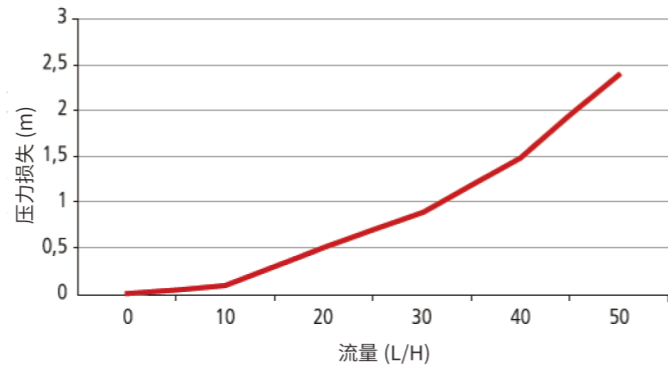
- 1"外螺纹便于连接排气阀
- 最大工作压力: 10 Bar
- 进、出口处可安装压力表
- 公称流量:
 - 2" : 25 m³/h
 - 3" : 50 m³/h
- 尺寸:
 - 2" 型号: L 274 mm; H 540 mm
 - 3" 型号: L 320 mm; H 785 mm



2"压力损失表



3"压力损失表



XD系列叠片过滤器订货信息

型号	描述
EU-ABF5012-3X	2" XD 叠片过滤器, 120目
EU-ABF5015-3X	2" XD 叠片过滤器, 150目
EU-ABF5020-3X	2" XD 叠片过滤器, 200目
EU-ABF7512-3X	3" XD 叠片过滤器, 120目
EU-ABF7515-3X	3" XD 叠片过滤器, 150目
EU-ABF7520-3X	3" XD 叠片过滤器, 200目

产品优势

与很多传统的叠片过滤器相比,Toro的XD叠片设计大大增加了过滤器的过流面积,确保优质的过滤能力。

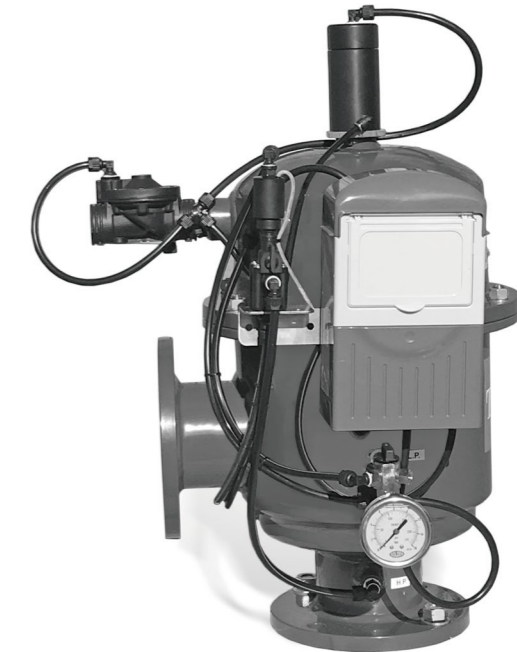
AF200 吸力自动清洗网式过滤器

产品应用

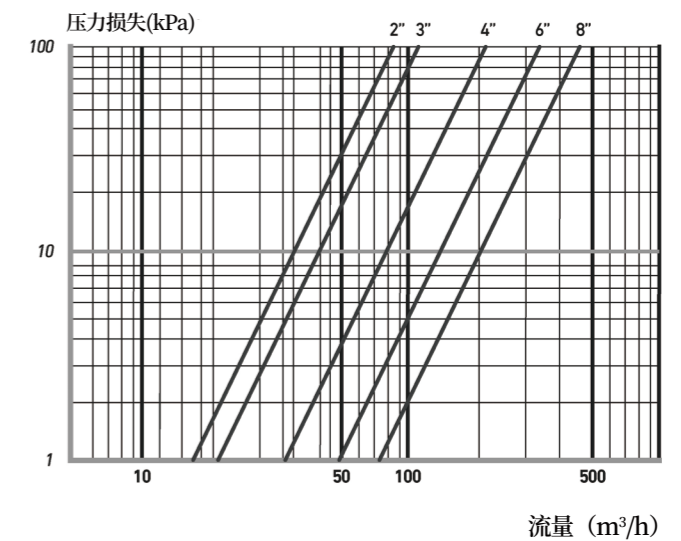
- 可用于滴灌、微喷和喷灌系统的一级或二级过滤。适用于地面水或井水
- 标准过滤目数为120目

产品特点

- 喷涂环氧树脂漆的碳钢外壳
- 不锈钢过滤网
- 自动冲洗控制电压为6VDC或12VDC
- 过滤器的水头损失10kPa
- 最大工作压力1000kPa
- 最小工作压力200 kPa
- 5秒的倍数时间进行冲洗循环
- 带压力差传感器
- 25mm冲洗阀 (AF202-204)
- 最小冲洗流量6 m³/h



流量-压力损失表

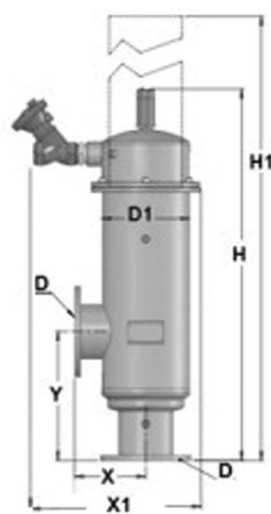


AF200 吸力自动清洗网式过滤器

AF200过滤器技术参数

型号	D (mm)	D1 (mm)	X (mm)	X1 (mm)	Y (mm)	H (mm)	H1 (mm)	最大流量* (m³/H)	过滤面积 (cm²)	冲洗流量** (m³/H)	重量 (kg)
AF202	50	250	220	465	197	507	475	30	1100	6	43
AF203	80	250	220	465	197	507	475	40	1100	6	45
AF204	100	250	220	465	210	641	610	80	1630	6	50
AF206	150	250	220	585	400	1150	1575	130	4120	20	90
AF208	200	400	303	642	450	1219	1700	200	5240	20	150

*指干净水在120目的情况下的过流能力
**指在最小工作压力（200kPa）下的冲洗流量



AF200过滤器订货信息

产品编码	描述
AF202M-120	2" BSPF, 120目, 30m³/h
AF203M-120	3" BSPF, 120目, 40m³/h
AF204F-120	4" 法兰盘, 120目, 80m³/h
AF206F-120	6" 法兰盘, 120目, 130m³/h
AF208F-120	8" 法兰盘, 120目, 200m³/h

AF800 吸力自动清洗网式过滤器

产品应用

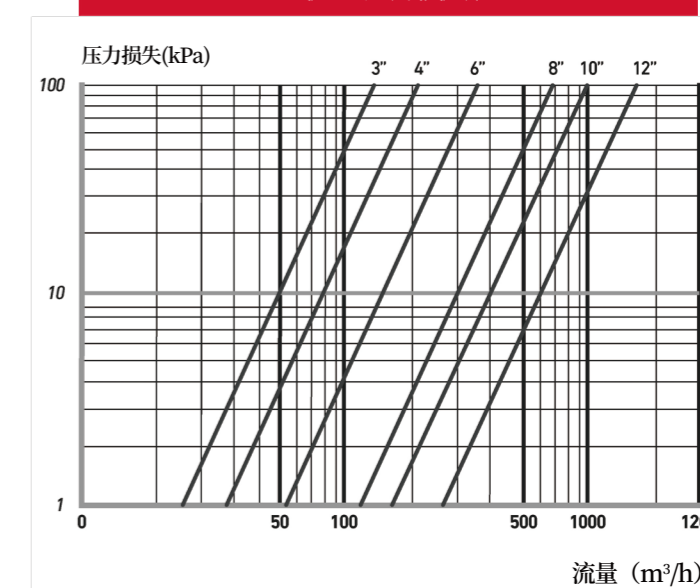
- 可用于滴灌、微喷和喷灌系统的一级或二级过滤。适用于地面水或井水
- 标准过滤目数为120目



产品特点

- 进出水口可以选择平行或直线型
- 喷涂环氧漆的碳钢外壳
- 不锈钢过滤网
- 自动冲洗控制电压为6VDC或12VDC
- 过滤器的水头损失10kPa
- 最大工作压力1000 kPa
- 最小工作压力200kPa
- 10秒的倍数时间进行冲洗循环
- 带压力差传感器

流量-压力损失表

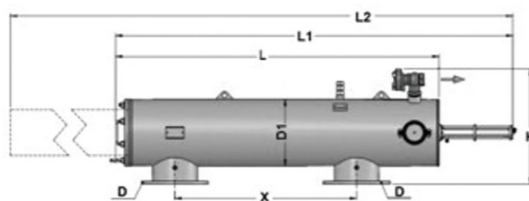


AF800

吸力自动清洗网式过滤器

AF800过滤器技术参数

型号	D mm	D1 mm	H mm	X mm	L mm	L1 mm	L2 mm	最大流量* (m ³ /h)	冲洗流量** (m ³ /h)	过滤面积 (cm ²)	重量 kg
AF803LOPR	80	250	545	450	1139	1386	2040	50	30	3220	110
AF804LOPR	100	250	545	900	1535	1782	2820	80	30	5780	135
AF806LOPR	150	300	580	900	1605	1851	2890	150	30	5780	147
AF806XLP	150	250	555	900	2001	2247	3680	160	30	8410	157
AF808LOPR	200	300	579	900	2190	2437	3870	300	30	8410	187
AF810LOPR	250	350	595	900	2194	2437	3870	400	30	8410	212
AF810XLP	250	400	720	1100	2700	3145	5420	450	90	11710	405
AF812PR	300	400	720	1100	2700	3145	5420	600	90	11710	410



XLP=特别加长型过滤器具有特大的过滤面积
 PR=进出口平行
 LO=加长型过滤器有大的过滤面积
 * 指于净水在120目的情况下的过流能力
 **指在最小工作压力(200kPa)下的冲洗流量

AF800过滤器订货信息

产品编码	描述
AF804LOPR-120	4英寸-100mm 自动反冲洗网式过滤器 法兰盘 水平安装 120目 80m ³ /h
AF806LOPR-120	6英寸-150mm 自动反冲洗网式过滤器 法兰盘 水平安装 120目 150m ³ /h
AF808LOPR-120	8英寸-200mm 自动反冲洗网式过滤器 法兰盘 水平安装 120目 300m ³ /h
AF810LOPR-120	10英寸-250mm 自动反冲洗网式过滤器 法兰盘 水平安装 120目 400m ³ /h



Irritrol 100P (CP) 系列 电磁阀

Irritrol

产品应用

适应各种应用环境，电磁阀构造坚固，性能稳定，操作方便，满足业主的需求。

产品规格

- 产品规格: 1"、1.5"、2"、3"等
- 最大工作压力: 15Bar
- 手动内、外放水功能
- 流量控制可实现精确的流量调节，并可关闭阀门
- 水平/直角阀一体结构
- 玻璃纤维加强尼龙阀体，抗高温
- 性能优良的尼龙加强橡胶隔膜体
- 内置螺栓，方便螺帽安装
- 黄铜流量调节杆（只在2"和3"阀门装备）
- 直流电磁头（选购）
- 可选OMNIREG调压器

技术参数

- 流量范围:
1.2-66m³/h
- 压力范围:
0.7-15Bar

电气参数

- 电磁头: 24VAC
- 启动电压: 24VAC-9.6VA
- 启动电流: 0.4A
- 工作电压: 24VAC-4.8VA
- 工作电流: 0.2A



Irritrol
Irritrol 100P(CP)

尺寸表

尺寸	高(mm)	宽 (mm)	长 (mm)
1"	172	92	121
1½"	185	92	121
2"	242	156	197
3"	273	156	210

Irritrol 100P (CP) 系列电磁阀订货信息

产品编码	描述
100P1-BSP	1" (25mm),100P电磁阀
100P1.5-BSP	1½" (40mm),100P电磁阀
100P2-BSP	2" (50mm),100P电磁阀
100P3-BSP	3" (75mm),100P电磁阀

100P (CP)系列电磁阀压力损失表

规格	安装形式	流量(m ³ /h)																						
		1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	42.0	48.0	54.0	60.0	66.0
1"	水平	0.43	0.29	0.25	0.23	0.26	0.32	0.43	0.55	0.69														
	直角	0.43	0.29	0.25	0.21	0.20	0.21	0.29	0.38	0.49														
1½"	水平						0.12	0.14	0.18	0.23	0.28	0.43	0.62	0.85	1.11									
	直角						0.09	0.10	0.13	0.17	0.22	0.34	0.48	0.65	0.85									
2"	水平													0.20	0.25	0.32	0.40	0.48	0.54					
	直角													0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.32					
3"	水平																	0.18	0.24	0.32	0.41	0.52	0.65	
	直角																	0.14	0.19	0.26	0.34	0.43	0.54	

注: 建议压力损失值不超过 0.35bar,所示值以bar为单位。

Irritrol 200B系列 电磁阀

Irritrol

产品应用

200B系列电磁阀，性能稳定、坚固耐用，工作效率高，可满足绝大多数灌溉系统的要求。

产品规格

- SANTOPRENE技术双密封隔膜，有效防止漏水
- 多角螺帽并有底部进水口
- 手动内外放水
- 慢速关闭设计减少水锤危害
- 手动流量控制可实现精确的流量调节，并可完全关闭阀门
- 结构坚固，由抗腐蚀、抗紫外线的PVC材料，不锈钢弹簧和其它金属部件构成
- 丁纳中性橡胶密封阀体
- 进水口堵头配有O型密封圈，防止漏水
- 电磁头内螺纹接口防止部件丢失
- 可直接在管道系统上进行维护
- 独特的不锈钢螺帽可匹配多种工具
- 可选配OMNI-REG调压器
- 可选配24伏直流线圈电磁头

电气参数

- 流量范围:
40mm:4.8-18m³/h
50mm:13.5-27m³/h
- 压力范围:
1.4-10.34Bar
- 电磁头: 24VAC
- 启动电压: 24VAC-9.6VA
- 启动电流: 0.4A
- 工作电压: 24VAC-4.8VA
- 工作电流: 0.2A



Irritrol
Irritrol 200B

尺寸表

产品编码	长(mm)	宽 (mm)	高 (mm)
216B-M	140	108	197
217B-M	160	138	223

Irritrol 200B系列电磁阀订货信息

产品编码	描述
216B-M	40mm,200B系列电磁阀
217B-M	50mm,200B系列电磁阀

Irritrol 200B系列电磁阀压力损失表

规格	安装形式	流量(m ³ /h)												
		4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.5	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
1.5"	水平	0.21	0.19	0.18	0.16	0.17	0.19	0.23	0.28	0.32	0.39			
	直角	0.19	0.17	0.15	0.14	0.14	0.15	0.17	0.11	0.24	0.30			
2"	水平								0.12	0.14	0.20	0.29	0.36	0.43
	直角								0.11	0.12	0.15	0.19	0.26	0.33

注: 建议压力损失值不超过 0.35bar,所示值以bar为单位。

Irritrol 2400系列 电磁阀

Irritrol®

产品应用

适应各种应用环境，电磁阀构造坚固，性能稳定，操作方便，满足业主的需求

产品特点

- 手动内放水
- 手动外放水（冲洗模式）
- 坚固耐腐蚀、抗紫外线PVC，玻璃纤维加强尼龙和不锈钢材料制造
- 优质SANTRO-PRENE® 隔膜密封，防止泄露
- Buna-N 密封环
- 带电磁头
- 上旋盖结构检修方便快捷
- 全不锈钢测流装置
- 可选内螺纹BSP接口或倒刺接口
- 检修维护方便，不需要从系统中拆除电磁阀

技术参数

- 流量范围：0.06-6m³/h
- 压力范围：0.7-10.34Bar

电气参数

- 电磁头： 24VAC
- 启动电压： 24VAC-9.6VA
- 启动电流： 0.4A
- 工作电压： 24VAC-4.8VA
- 工作电流： 0.2A

可选配件

- DCLS-P 自锁式直流电磁头

尺寸表

长(mm)	宽 (mm)	高 (mm)
102	78	131



Irritrol®

Irritrol 2400MT



Irritrol®

Irritrol 2400MTF

Irritrol 2400系列电磁阀压力损失表-流量 (m³/h)

流量 (m ³ /h)	0.06	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6
压力损失值 (Bar)	0.35	0.30	0.24	0.28	0.20	0.24	0.35

建议压力损失值不超过0.35Bar,所示值以Bar为单位.

Irritrol 2400系列电磁阀订货信息

产品编码	描述
2400S50H	25mm倒刺接口上旋盖结构带手动放水
2400MT	25mm FBSP螺旋接口上旋盖结构带手动放水
2400MTF-M	25mm FBSP螺旋接口上旋盖结构带流量调节

Irritrol OmniReg 调压器

Irritrol®

产品应用

适用于Irritrol 100P系列和200B系列电磁阀。
压力调节器可快速精准地设置出口需要的压力，无需猜测估计。

产品特点

- 适用于Irritrol 100P和200B系列电磁阀
- 简单容易安装
- 能快速精准的调节阀后的压力
- 阀后压力可调至7.0Bar,阀前最大压力14Bar
- 精确到±0.2Bar
- 需要的压力可在有水或无水时调节
- 小尺寸设置，可安装在有限的空间里
- 具有强抗腐蚀性，增强尼龙，不锈钢和铜
- 进口压力变化，但保持出口压力不变

技术参数

- 流量范围：0.24-66 m³/h
- 进口压力：达到 14Bar
- 压力调节，调节后和调节前的压力差要求大于 0.7Bar

OMNIREG 调压器订货信息

产品编码	描述
OMR-30	OMNIREG,0.35-2.1Bar压力调节器套件
OMR-100	OMNIREG,0.35-7.0Bar压力调节器套件



P150系列 电磁阀



P-150系列电磁阀 (1½"和2")主要用于道路、公园、学校、住宅区和庭院。

主要特点

采用玻璃纤维加强尼龙塑料和不锈钢材质

• 可加装EZReg压力调节器

在手动或自动模式下,只要满足压力要求,调压器均会正常工作,无需关闭系统。

• 水平/直角阀可选

工作压力可达10bar,流量范围1.2-34.1m³/h

• 阀内带过滤器

可从顶部取出清洗或更换

其他特点

- ✓ 使用手柄调节流量时,手柄不会升起,且可调节到零流量
- ✓ 手动内排水
- ✓ 自动控制或压力调节型号均无外置导管
- ✓ 阀门入水口连接部位采用优质O型密封圈



产品规格

技术参数

- 流量范围: 1.13-34.1 m³/h
- 压力范围: 1.4-10.3 Bar
- 电磁头: 50Hz (24 VAC)
- 启动功率: 50Hz (24 VAC) - 7.2 VA
- 启动电流: 0.3A
- 工作功率: 50Hz (24 VAC) - 4.8 VA
- 工作电流: 0.2 A
- 壳体类型 - 水平阀/直角阀-1½"和2" (40mm和50mm) BSP内螺纹

可选配件

- EZR-30 - EZReg, 0.3-2.1 Bar压力调节器模块
- EZR-100 - EZReg, 0.3-7.0 Bar 压力调节器模块
- EFF-KIT-50Hz - 中水标识紫色电磁头和标签 (24 VAC, 50 Hz)
- 118-5983 - 24VAC 电磁头组件, 50Hz, 457mm 引线, 外加铁芯
- DCLS-P - 自锁式直流电磁头

尺寸

- 1½": 184mm x 92mm (高 x 宽)
- 2": 241mm x 156mm (高 x 宽)

保修

- 5年

产品亮点



压力调节器

EZReg模块可在流量仅为 1.14m³/h (0.3 Bar) 的 25mm 电磁阀上进行调节, 只需要0.7bar 压差即可操作。即使在阀门过水的情况下也可轻松安装。

P-150 系列电磁阀型号列表

型号	描述
EU-P150-23-56	电动, 水平阀/直角阀, 1½" BSP塑料电磁阀, 50 Hz电磁头
EU-P150-23-58	电动, 水平阀/直角阀, 2" BSP塑料电磁阀, 50 Hz 电磁头
EU-P150-23-96	电动, 水平阀/直角阀, 1½" BSP 塑料电磁阀, DCLS-P自锁式直流电磁头
EU-P150-23-98	电动, 水平阀/直角阀, 2" BSP 塑料电磁阀, DCLS-P自锁式直流电磁头



P-150系列压力损失表— 流量(m³/h)

规格	安装形式	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0
40mm(1.5")	水平	0.22	0.21	0.21	0.17	0.18	0.2	0.31	0.46							
	直角	0.21	0.21	0.22	0.15	0.13	0.13	0.19	0.26							
50mm(2")	水平					0.22	0.22	0.20	0.19	0.26	0.34	0.42	0.42	0.52	0.62	0.74
	直角					0.18	0.17	0.14	0.13	0.16	0.24	0.24	0.26	0.32	0.37	0.43

建议压力损失值不超过0.35bar,所示值以bar为单位

注: 在设计灌溉系统时, 为保证喷头处于较佳工作状态, 需统计所有局部压力损失以确保足够的下游压力

P150系列电磁阀订货信息

P150-23-X-X			
型号	配置	电磁头	尺寸
P150	23	X	X
P150—P-150 系列电磁阀	23—BSP, 电动	5—50 Hz 电磁头 9—DCLS-P自锁式直流电磁头	6—40mm(1½") 8—50mm(2")

例如: 50mm P-150 系列电磁阀 (带 BSP 螺纹和 50Hz电磁头) 可表示为: P150-23-58



自锁式
直流电磁头



压力
调节

P220系列 电磁阀

Toro® P-220 系列电磁阀采用坚韧耐用的重型玻璃纤维加强尼龙材质制造，能承受高达15.1Bar的压力。

主要特点

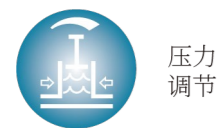
- **耐用的玻璃纤维加强尼龙构造**
确保 P-220 在高达15.1 Bar压力下工作进行
- **可配备压力调节器精确调压**
紧凑的 EZReg表盘设计，可出厂或现场安装，无需拆除电磁头
- **标配的美式气门嘴**
可检测下游压力
- **可选SGS电磁头**
减小线缆直径；可同时开启阀门数量加倍，降低用电成本，防雷等级超过20,000 伏特
- **2" 和3" 型号配有滤网**
确保电磁阀内不会阻塞
- **流量调节**
使用手柄调节系统内各区域流量

其他特点

- ✓ 自动控制或压力调节型号均无外置导管
- ✓ 自对齐阀盖设计，方便快捷安装
- ✓ 自清洗、不锈钢针
- ✓ 配置EZReg调压装置的阀门，最小流量可达 1.13m³/h
- ✓ EPDM 隔膜和底座



中水标识



压力调节



自锁式直流电磁头

产品规格

技术参数

- 流量
 - 1": 1.13-7.95m³/h
 - 1½": 6.82-24.98m³/h
 - 2": 18.17-40.88m³/h
 - 3": 34.07-68.14m³/h
- 工作压力
 - 2" & 1½" 型号: 0.7-15.0Bar
 - 2" & 3" 型号: 1.3-15Bar
- 压力调节:
 - 出口 (EZR-30): 0.3-2.0Bar ± 0.2
 - 出口 (EZR-100): 0.3-7.0Bar ± 0.2
 - 最低流量要求: 1.13m³/h
- 压力调节的最小压差 (进水口与出水口之间) : 0.7Bar
- 阀体型:
 - 水平阀/角阀
 - 1", 1½", 2" & 3" 内螺纹
- 118-5982电磁头: 24 Vac (50 Hz)
- 启动电流: 50 Hz, 0.34 A
- 工作电流: 50 Hz, 0.2 A

可选配件

- EZReg®, 0.3-2.1Bar 调压器模块
- EZReg®, 0.3-7.0Bar 调压器模块
- EFF-KIT-50Hz 中水标识紫色电磁头和标签(24 VAC, 50 Hz)
- DCLS-P- 自锁式直流电磁头
- 118-5983 - 24VAC电磁头组件 50Hz, 457mm 引线, 外加铁芯
- SGS -12 - Spike Guard 电磁头, 50/60Hz (24V交流电压) 不兼容两线系统

尺寸

- 1": 171 x 92mm (高 x 宽)
- 1½": 184 x 92mm (高 x 宽)
- 3": 241 x 156mm (高 x 宽)
- 3": 273 x 156mm (高 x 宽)

保修

- 5年

产品亮点



压力调节器

EZReg模块可在流量仅为 1.14m³/h (0.3 Bar) 的 25mm 电磁阀上进行调节，只需要0.7ba 压差即可操作。即使在阀门过水的情况下也可轻松安装。



P-220 系列型号列表

型号	描述
带交流电磁头	
P220-23-54	电动, 1" BSP水平阀, 50Hz电磁头
P220-23-56	电动, 1½" BSP水平阀, 50Hz电磁头
P220-23-58	电动, 2" BSP水平阀, 50Hz电磁头
P220-23-50	电动, 3" BSP直角阀, 50Hz电磁头
带自锁式直流电磁头	
P220-23-94	电动, 1" BSP水平阀, 预装自锁式直流电磁头
P220-23-96	电动, 1½" BSP水平阀, 预装自锁式直流电磁头
P220-23-98	电动, 2" BSP水平阀, 预装自锁式直流电磁头
P220-23-90	电动, 3" BSP直角阀, 预装自锁式直流电磁头

P-220 系列压力损失表

规格	安装形式	流量 (m ³ /h)																							
		2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	42.0	48.0	54.0	60.0	66.0		
1"	水平	0.29	0.25	0.25	0.26	0.32	0.43	0.55	0.69	0.82															
	直角	0.29	0.35	0.21	0.20	0.21	0.29	0.38	0.49	0.61															
1½"	水平					0.12	0.14	0.18	0.23	0.28	0.43	0.62	0.85	1.11											
	直角					0.09	0.10	0.13	0.17	0.22	0.34	0.48	0.65	0.85											
2"	水平											0.14	0.20	0.25	0.32	0.40	0.48	0.54							
	直角											0.08	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.32							
3"	水平																	0.18	0.24	0.32	0.41	0.52	0.65		
	直角																	0.14	0.19	0.26	0.34	0.43	0.54		

建议压力损失值不超过0.35bar, 所示值以bar为单位

注: 在设计灌溉系统时, 为保证喷头处于较佳工作状态, 需统计所有局部压力损失以确保足够的下游压力

P-220系列电磁阀订货信息

P220-2X-XX			
型号	控制类型	电磁头	尺寸
P220	2X	X	X
P220-P-220 系列塑料电磁阀	23-BSP螺纹	5-50Hz 电磁头 9-自锁式直流电磁头	4-25mm(1") 6-40mm(1½") 8-50mm(2") 0-75mm(3")

例如: 一个 1 P-220 系列塑料电磁阀, 带压力调节, 可表示为: P220-23-54

空气阀(新)

空气阀通常安装在高点和管道的末端,例如水源进水管、主管、支管和铰接架处,以便排气。系统启动时,空气阀的排气功能方便管道中的空气从排气口排出,防止水锤产生;在系统关闭时,空气可通过阀门进入管道中,防止负压损害。

产品特点

- 外观设计新颖,体积小易安装,方便维护和清洁
- 优质材料制造,耐腐蚀,抗UV性能佳,使用寿命长
- Y型排气口设计,进排气量大
- 1英寸阀的低压密封设计达20kPa,良好密封减少滴漏
- 1英寸阀有3种螺纹接口设计,满足国内外客户不同需求



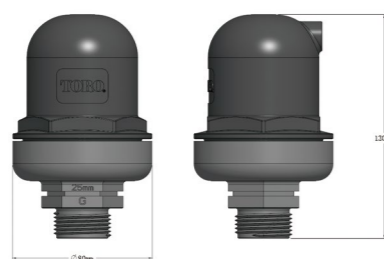
TA6101



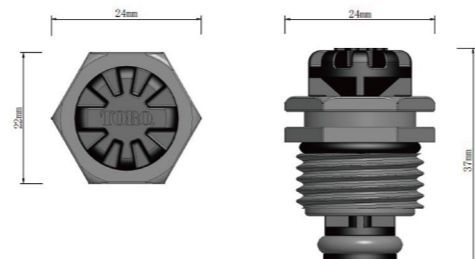
TA6102

技术参数

- 1" 推荐工作压力: 20-800 kPa
- ½" 推荐工作压力: 300-600kPa



TA6101尺寸图



TA6102尺寸图

订货信息

产品编码	描述	产品尺寸(mm)	最大工作压力(kPa)	最小工作压力(kPa)	螺纹
TA6101BSP	1英寸BSP螺纹空气阀	80x80x130	1200	20	BSP
TA6101G	1英寸G螺纹空气阀	80x80x130	1200	20	G(BSP)
TA6101NPT	1英寸NPT螺纹空气阀	80x80x130	1200	20	NPT
TA6102	½英寸排气阀	22x22x37	1000	30	BSP



TDC系列 两线控制器

TDC（解码器控制器）系统使用两线进行通信，替代传统多线灌溉控制系统，更具性价比。解码器防水可地理，易安装，灌溉系统易扩建。

主要特点

集成防雷解码器

行业先进的防雷保护功能，最高达20KV，使现场接地工作更少

线路诊断

TDC与每个解码器之间进行双向通讯，可发现短路或断路的电磁阀，轻松排除故障

更节能

TDC解码器使用直流自锁电磁头，电磁阀运行时不耗电

灌水调节

可按程序和站点（季节调整）在0-250%之间进行调节，以1%递减

简单、直观的编程

大屏幕和智能控制面板易安装和使用

其他特点

- ✓ 20KV的防雷保护，要求控制器处接地电阻小于等于10欧姆
- ✓ 10个独立灌溉程序
- ✓ 每个程序有六个启动时间
- ✓ 七天程序，奇/偶，间隔（1-31天）
- ✓ 对程序和站点在0-250%之间进行调节
- ✓ 日期排除（可从标准程序中移除）
- ✓ 主阀和泵启动，按站点/程序设置
- ✓ 每个站点或整个程序进行手动启动
- ✓ 永久记忆内存
- ✓ 系统自检，可跳过短路或断路的阀
- ✓ 双向确定解码器的激活
- ✓ 4.5公里同时开启20个电磁阀
- ✓ “降雨延迟”功能，设置1-31天
- ✓ 可设置灌溉窗口
- ✓ 10位阿拉伯数字区识别
- ✓ 可接入遥控和兼容雨量传感器
- ✓ 可升级到Sentinel®中央控制
- ✓ 采用直流自锁电磁头控制



产品规格

电气参数

- 输入功率：220/240 Vac (50Hz)
- 站点输出功率：最大 38VAC；最大输出 3A
- 双绞线-控制器到解码器
护套双绞线 14 AWG 可拉 4.5KM.
护套双绞线 16 AWG 可拉 2.5KM
- 布线—解码器到电磁头：
标准双绞线 14 AWG 可拉 120米

尺寸

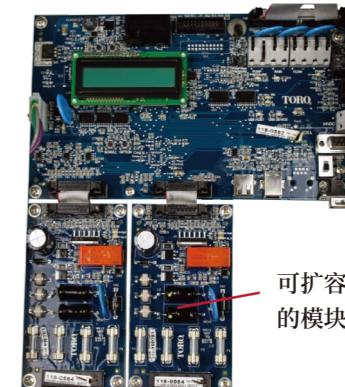
- 柜体: 1356 x 330 x 152mm (宽x高x长)
- 不锈钢基座-安装:
435 x 876 x 219mm (宽x高x长)

可选配件

- PSS-KIT - Precision™ 土壤传感器组件
- DEG-SG-LINE - 解码器, 线路雷击保护
- TRS - 有线雨量传感器
- 53853 - 有线雨量/冰点传感器
- TWRS/TWRFS - 无线雨量传感器或无线
- TMR-1-KIT - Toro 维护型遥控组件

保修

- 5年



可扩容的模块

带锁的前开门金属柜体

室外和室内型号均配有带锁钥匙锁的前开门柜体，采用结实耐用的粉末涂层金属，具备优异的抗风雨和抗破坏性能。

不锈钢基座型可选

请注明 CDEC-PED-100 或 CDEC-PED-200。

TDC系列两线控制器型号列表

型号	描述
金属基座安装	
CDEC-SA-100 100站, 可接遥控	电动, 1" BSP水平阀, 50Hz电磁头
CDEC-SA-200 200站, 可接遥控	电动, 1 1/2" BSP水平阀, 50Hz电磁头
CDEC-PED-100* 100站, 不锈钢基座	电动, 2" BSP水平阀, 50Hz电磁头
CDEC-PED-200* 200站, 不锈钢基座	电动, 3" BSP直角阀, 50Hz电磁头
双线站点解码器	
CDEC-ISP-1	1 站式解码器, 带集成防雷保护(可控制2个电磁头)
CDEC-ISP-2	2 站式解码器, 带集成防雷保护(可控制4个电磁头)
CDEC-ISP-4	4 站式解码器, 带集成防雷保护(可控制8个电磁头)

解码器订货信息

型号	描述
CDEC-ISP-1	单站式解码器, 集成防雷保护
CDEC-ISP-2	双站式解码器, 集成防雷保护
CDEC-ISP-4	四站式解码器, 集成防雷保护

DEC订货信息

型号	描述
DEC-SG-LINE	防雷器

TDC订货信息

型号	柜体	描述
CDEC	XXX	XXX
CDEC—双线控制器带远程控制连接	SA—壁挂式金属柜体 PED—不锈钢基座	100—100 站点 200—200 站点

例如：一台 TDC 控制器带 200 站，可表示为：CDEC-SA-200



兼容雨量
传感器

TMC-424E 增强型模块式控制器

Toro® TMC-424E 系列控制器将模块化提升至更好水平，先进的模块化技术，功能完善且易操作，提供更专业更灵活的产品特点。

主要特点

- 模块式站点**
4-24 个站，可选4或8站模块
- 两级防雷保护**
标准或高防雷模块可满足不同区域的雷电保护需求
- 流量传感**
可监控系统流量
- 多达4个主阀或泵启动连接**
使用 TSM-4F 或 TSM-8F 模块可以连接多达4个主阀或泵启动继电器的选项
- 运行时间单位：分钟或秒**
运行时间为一分钟以内的可按秒设置，满足播种筒、喷洒周期、苗圃或喷灌周期的高效灌水需求
- 足不出户的编程**
由9V电池供电，实现简单预编程

- 兼容 Precision 土壤湿度传感器
- 兼容雨量传感器
- 兼容流量传感器

其他特点

- ✓ 4 个程序，共 16 个启动时间
- ✓ 3种灌溉周期选项：
 - 七天日历
 - 1 到 31 天间隔，特定日除外
 - 奇数/偶数天，特定日除外
- ✓ 站点运行时间单位为分钟或秒
- ✓ 水位恢复/站点延迟从 1 到 60 秒钟或 1 到 60 分钟可设
- ✓ 可按程序和站点设置泵启动/主阀
- ✓ 程序叠加功能，3个程序可同时运行
- ✓ 降雨延迟从 1 到 14 天可设，灌水调节为 0~200%，以 10% 递增
- ✓ 热插拔模块
- ✓ 可快速回顾所有程序信息
- ✓ 短路检测可更快地排除故障
- ✓ 电磁阀测试模式可快速进行系统检查
- ✓ 多语言界面可选
- ✓ 程序清除功能
- ✓ 12/24 小时实时时钟
- ✓ 永久记忆内存



产品规格

电气参数

- 输入功率
 - 220 Vac
 - 30 VA (内部和外部插入式变压)
 - UL, CUL-认证
- 站点输出功率:
 - 24 Vac
 - 每个站点最大 0.50A
 - 泵/主阀 0.50A
 - 总负荷 1.20A
- 防雷保护
 - 标配：常见模式 6.0KV; 普通模式 600V
 - 高防雷：常见模式 6.0KV; 普通模式 6.0KV

尺寸

- 273mm 宽 x 260mm 高 x 117mm 长
- 重量：室内 - 3.4kg; 户外 - 3.2kg

可选配件

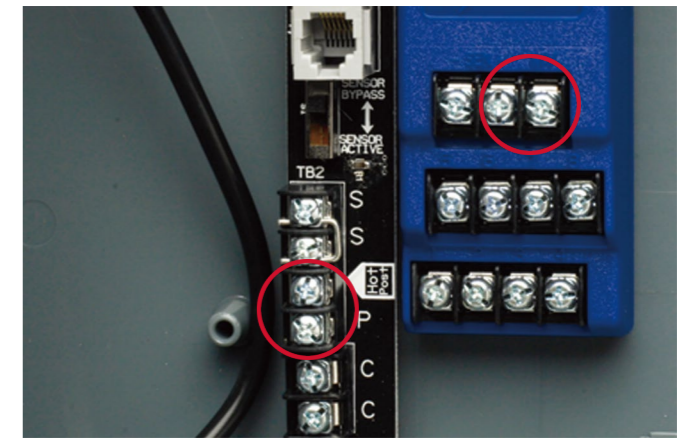
- PSS-KIT - Precision™ Soil Sensor Kit
- TRS - 有线雨量传感器
- 53853 - 有线降雨/冰点传感器
- TWRS/TWRFS: 无线雨量传感器或无线雨量/冰点传感器
- TMR-1-KIT - Toro 维护遥控组件
- TFS-流量传感器

保修

- 5年



EPA WaterSense® 认证，当配备 Irritrol® Climate Logic® 时



借助流量传感，强化节水能力

控制器利用流量传感能力，可监控多达三个独立流量传感器，通过持续监控，并在必要时采取措施，进行隔离或中断系统。

可以连接多达 4 个主阀 / 泵站连接

一个在控制器上的接线端及3个带流量传感的模块。任何点都可以被指定给任意主阀。具备单个站点激活控制器及流量模块主阀/泵站连接的选项 (例如主阀和增压泵激活)。

TMC-424E 系列型号清单

型号	描述
TMC-424E-ID-50H*	模块，室内
TMC-424E-OD-50H*	模块，户外
* 基本型号包含 TSM-4 (4 站式模块)	
站点模块- 基本型号包括 4 个站点	
TSM-4	4 站式扩展模块
TSM-4H	4 站式扩展模块，高防雷
TSM-4F	4 站式扩展模块，流量传感
TSM-8	8 站式扩展模块
TSM-8H	8 站式扩展模块，高防雷
TSM-8F	8 站式扩展模块，流量传感

TMC-424 订货信息

型号	类型	描述	
TMC-424E	XX	XX-XX-XX	
TMC-424E-Toro 控制器	ID-室内 OD-户外	4-4 站式，标准防雷 4H-4 站式，高防雷 4F-4 站式，高防雷和流量传感	8-8 站式，标准防雷 8H-8 站式，高防雷 8F-8 站式，高防雷和流量传感

例如：一台 16 站 TMC-424E 控制器置于机柜内，带流量监控，可表示为：TMC-424E-ID-8F-8

EVOLUTION 系列控制器

EVOLUTION系列控制器在智能控制中融入了直观的界面和独特的功能，是住宅和轻型商业应用的很好选择，亦能满足更复杂的景观应用需求。

主要特点

• 节水无线附件

Toro的 Smart Connect接收器插入前面板的背面，便可与许多附加设备进行无线通信，包括气象传感器、手持遥控器、多个土壤传感器和最多两个无线继电器。

• 强大的特点

EVOLUTION 控制器具有标准功能，可满足客户的广泛需求，如三个独立的灌水程序、独立的辅助程序、从4个到16个站点的模块化扩展，以及最多可同时为4个标准电磁阀进行供电。



当配备了无线 ET气象传感器 (EVO-WS)

兼容 Precision 土壤湿度传感器

兼容雨量传感器

兼容流量传感器



其他特点

- ✓ 最多6个程序:
 - 3个灌水程序, 每个程序有4个启动时间
 - 1个有线附加计划, 外加2个可选无线附加程序
- ✓ 3个灌溉周期选择:
 - 7天日历
 - 1至30天日历, 最长七天排除在外
 - 奇数日/偶数日
- ✓ 按照计划进行每月季节调整
- ✓ 程序叠加, 喷灌调整大于100%时, 自动分割周期
- ✓ 苗期灌溉程序最多可设置90天, 自动切换到常规灌溉程序
- ✓ 站点运行时间从1分钟到12小时
- ✓ 可选择30、60或90秒手动运行时间用于防冻/排气处理
- ✓ 站点延迟从10秒到30分钟可设
- ✓ 泵站启动延迟从10秒至30分钟可设
- ✓ 逐站点设置主阀开/关

产品规格

电气参数

- 输入功率:
 - 220 Vac
 - 30 VA 最大
 - UL, CUL 认证
- 站点输出功率:
 - 24 Vac
 - 每个站最大0.75A
 - 泵/主阀0.75A
 - 总负荷1.0A
- 防雷保护:
 - 常见模式6.0KV; 普通模式1.0KV
 - 每站可以控制2个阀

尺寸

- 286mm 宽 x 197mm 高 x 114mm 长
- 重量: 2kg

保修

- 5年

产品亮点

Smart Connect® 扩展设备

只需将 Smart Connector™ 插入 Evolution 控制器，即可与多种附加设备进行无线通信，可选配众多节水省时的设备，实现系统升级。



SMRT Logic™ 手持遥控器

可简便快速完成维护检查工作，用户可在最远300米外启动电磁阀或灌溉程序



Toro® Smart Connect® 插入式接收器

轻松安装在 EVOLUTION® 控制器前面板的背面。没有电线，不用户外安装。



Precision™ 土壤传感器

最多可使用3个土壤传感器（每个程序一个）监测土壤湿度，防止过度喷灌或喷灌不足。无线覆盖范围最远达152米，无需挖掘就可以安装。



无线 ET 气象传感器

使用实时测量的温度和太阳光照数据以及历史气象数据，根据您所在的位置自动计算和调整灌溉程序

EVOLUTION系列控制器型号列表

型号	描述
EVO-4ID-EU	4站室内控制器
EVO-4OD-EU	4站室外控制器
扩展和附件	
EMOD-4	4站扩展模块
EMOD-12	12站扩展模块
EVO-SC-EU	Smart Connect® 插入式接收器
EVO-WS-EU	无线ET气象传感器
EVO-HH-EU	无线手持维护遥控
PSS-KIT-EU	Precision土壤传感器组件, 欧洲-CE认证

EVOLUTION系列订货信息

描述	壳体类型	模块	连接选项
EVO	XX	XX	SC
EVO - EVOLUTION 控制器	ID - 室内 OD - 户外	4 - 无额外模块 8 - 1个4站模块 12 - 2个4站模块 16 - 1个12站模块	SC - Smart Connect®

例如：一台16站的 EVOLUTION 控制器，室内壳体，带 Smart Connect 可以表示为: EVO-ID-16-SC

SENTINEL 中控系统

Toro® Sentinel中控系统使用无线通信技术, 可在计算机远程控制多达999台卫星站, 适用于大型城市绿地、商业园区等项目。

主要特点

- 简单易用**
 基于 Microsoft® Windows 的软件 – 轻松快捷地完成每日操作和灌溉程序的日程安排
- 水管理特点**
 基于 ET 编制灌溉程序、流量传感和优化功能、用水历史报告
- 智能手机和平板电脑连接**
 Sentinel WMS 软件包-可使用 iPhone和 iPad®通过 NSN Connect 连接、远程编程和控制、获取警报等。
- 多种通信选项**
 无线电、Wi-Fi、SIM卡和因特网等可混合匹配、满足系统需求
- 数据存储**
 数据同时储存在电脑和卫星站上, 当电脑断电时, 卫星站可继续运行
- Toro NSN 支持**
 提供两年的NSN支持,24小时全天候服务。
*微软和 Windows是微软公司在美国和其他国家的注册商标。
 **iPhone®和iPad® 是Apple公司在美国和其他国家/地区的注册商标。

其他特点

- ✓ 优化系统流量, 提高灌溉效率
- ✓ 可改变站点运行顺序, 无需改变卫星站接线
- ✓ 可根据组和卫星站显示信息
- ✓ 单个卫星站的系统状态指示
- ✓ 在线帮助屏幕
- ✓ 基于地图的灌溉状态反馈
- ✓ 联网后可通过 NSN® Connect 远程访问软件



产品规格

技术参数

- 控制多达999个卫星站
- 将控制器按“系统”分组,对整个系统进行调节
 - 雨天
 - 百分比调整
 - ET调节
- 控制器程序的现场变化可上传至计算机
- 可为系统管理提供支持
 - 设置系统、程序和卫星站描述
 - 可将电磁阀位置映射到地图上
 - 可在日历上标记特殊日期

- 提供任何系统组件故障 (包括通信、过流/流量不足的状况、电气参数问题或电源故障) 的警报报告
- 丰富的报告功能:
 - 运行时间报告
 - 水量使用报告
 - 警报
 - 系统变化日志

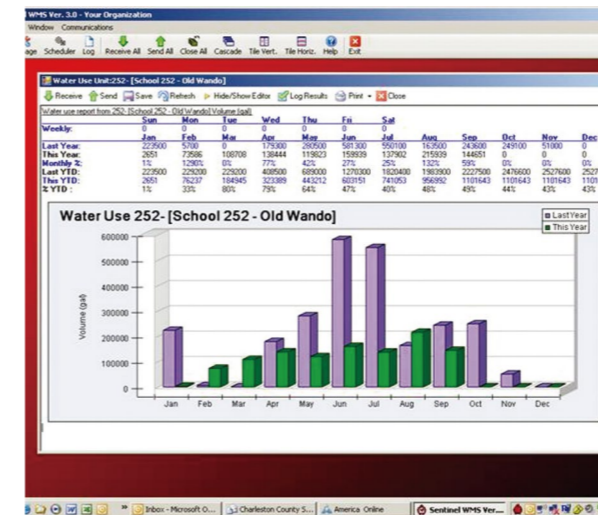
保修

- 两年,NSN服务可延长订购



与 Precision™ ET / 气象站一同使用时获得 EPA WaterSense 认证

产品亮点



节水 – 基于 ET (多气象站选项)

有效的基于 ET 的系统管理,每年节水达 25% 至 30% .自动检测系统中管道破裂、电磁阀故障和喷头丢失等情况,额外节水。

智能数据存储及传输

Sentinel控制器都全智能装置, 程序数据可同时存储于卫星站和计算机。如果计算机或主控制器离线, 不会造成任何数据损失。真正的双向通信, 允许在现场控制器改变编程, 并上传至中央计算机。控制器程序可与中央计算机内存储的程序进行比较, 防止任何未经授权的改变。

订货规格信息请咨询托罗中国

