ORBIT® Irrigation Products, Inc.

2022
DUBEN

Ceník a katalog

zavlažovací systémy ORBIT, čerpadla, potrubí a příslušenství

www.agf-zavlahy.cz

Řídicí jednotka

Orbit® professional

AGF

automatický zavlažovací systém
AZS Orbit profesionál

Řídicí jednotka

Dešťový senzor

PE potrubí a tvarovky

Ventilová šachtice

Elektromagnetický ventil

Dvouventilový manifold

Tříventilový manifokd

QJ potrubí a navrtávací objímky

Výsuvné adaptéry pro výměnné trysky

Výměnné trysky rozprašovací trysky

Výsuvný rotační rozstřikovač

Výsuvný rotační rozstřikovač

Výměnné trysky rotační trysky

Vážení zákazníci,

velmi si vážíme Vašeho zájmu o instalaci automatického zavlažovacího systému od firmy **Orbit.**

Firma Orbit se v USA již téměř 55 let zabývá výrobou komponentů pro zavlažovací systémy, které dnes spolehlivě a s minimální údržbou slouží ve čtyřiceti státech pěti kontinentů. Jsou oblíbené zejména pro svou spolehlivost a moderní konstrukci.

Naše firma **AGF - závlahy** je přímým dovozcem těchto komponentů pro Českou republiku.

Na základě našich dlouhodobých zkušeností jsme zařadili do sortimentu i některé další výrobky od renomovaných výrobců, které vhodně doplňují celý systém automatické závlahy.

Většina firem nabízí instalaci automatických zavlažovacích systémů „na klíč". My jsme zvolili odlišnou cestu, a to **realizace způsobem „zhotov si sám", která je nepoměrně levnější.** Vycházíme z toho, že převážná část z nás může být s trochou šikovnosti sama tvůrcem zavlažovacího systému. Tento způsob realizace závlah je také velmi oblíbený v USA a Kanadě.

Naší snahou je umožnit Vám pořízení spolehlivého profesionálního automatického zavlažovacího systému vlastními silami, tedy co nejjednodušeji a nejlevněji. Pro snazší orientaci v problematice automatických závlah jsme pro Vás připravili ***Návod pro návrh a instalaci automatizovaného zavlažovacího systému ORBIT*** a instruktážní videofilm, které Vás provedou celým návrhem a instalací zavlažovacího systému.

V tomto ***Katalogu a ceníku*** jsou přehledně zpracovány jednotlivé komponenty potřebné pro realizaci automatického zavlažovacího systému. V elektronické podobě je ke stažení na našich webových stránkách, případně můžete vybírat přímo na **e-shopu**, kde jsou i **aktuální ceny**.

Ke každé složitější části systému (řídicí jednotka, elektromagnetické ventily, rozstřikovače, apod.) jsou zpracovány samostatné návody v českém jazyce s podrobnými instrukcemi pro jejich obsluhu, instalaci a údržbu.

Návody, technické listy jednotlivých komponentů a instrukážní videofilm jsou k dispozici na našich webových stránkách **www.agf-zavlahy.cz.**

Pokud jste se rozhodli pro pořízení automatického zavlažovacího systému Orbit, rádi Vám poskytneme další informace a pomůžeme při kompletaci objednávky.

Pro objednání jednotlivých komponentů zavlažování je v katalogu vložen objednávkový list nebo objednávku můžete vyplnit elektronicky (ve formátu pdf) na adrese **http://www.agf-zavlahy.cz/materials/email/Objednavka.pdf**.

Přejeme vám úspěšnou realizaci a doufáme, že budete s kvalitou a funkcí automatického zavlažovacího systému plně spokojeni.

Ing. Pavel Nový
AGF - závlahy

Ceník je platný od 1. března 2022

Vzhledem k situaci vyvolanou vlivy coronaviru na nárust cen zboží a mezinárodní dopravy bude v letošním roce častěji docházet ke změnám cen.

Vyhrazujeme si právo na změnu cen výrobků v průběhu platnosti katalogu.
Aktuální ceny vždy naleznete v *Ceníku a katalogu* na našich webových stránkách a v e-shopu.

Ceny uvedené v tomto ceníku jsou bez DPH.

Dopravu zboží zajišťujeme v rámci celé České a Slovenské republiky.

Záruční lhůty pro jednotlivé výrobky jsou 24 měsíců.

PRODEJNÍ SKLAD , VÝDEJNÍ MÍSTO E-SHOPU a KONZULTAČNÍ MÍSTNOST

Nad Spádem 641/20
147 00 Praha 4

Otevírací doba **Úterý** **13:00–18:00**
Čtvrtek **13:00–18:00**
nebo po předchozí telefonické dohodě

KONTAKTY

tel.: 792 312 119

e-mail:obchod@agf-zavlahy.cz

www.agf-zavlahy.cz

Obsah

1	**Řídicí jednotky a příslušenství**	3
1.1	Řídicí jednotky a příslušenství pro automatické zavlažovací systémy	3
1.2	Časové spínače pro hadicové systémy zavlažování	6
2.	**Elektromagnetické ventily, ventilové šachtice a příslušenství**	9
2.1	Samostatné elektromagnetické ventily, náhradní díly a příslušenství	9
2.2	Sdružené elektromagnetické ventily MANIFOLD NEW a příslušenství	14
2.3	Ventilové šachtice	16
3	**Rozstřikovače a příslušenství**	17
3.1	Rozstřikovače rozprašovací se zabudovanou tryskou	17
3.2	Výsuvné adaptéry pro výměnné trysky	18
3.3	Výměnné rozprašovací trysky s pevnou výsečí	20
3.4	Výměnné rozprašovací trysky se seřiditelnou výsečí	25
3.5	Rozstřikovače rotační	27
3.6	Rotační hlavice Rotator	30
3.7	Rozstřikovače úderové výsuvné a nadzemní	34
3.8	Plastová prodloužení, samovypouštěcí ventily a ostatní příslušenství	37
4	**Systém pružného připojení rozstřikovačů**	39
4.1	Pružné připojovací potrubí QJ 20 mm	40
4.2	Navrtávací objímky	41
5	**PE potrubí, mechanické šroubovací spojky, vodní zásuvky a PVC hadice**	42
5.1	PE potrubí pro zavlažovací a tlakové rozvody	42
5.2	Mechanické šroubovací spojky	42
5.3	Mosazné tvarovky	45
5.4	Plastové tvarovky	47
5.5	Ventily	49
5.6	Rychlospojné ventily - vodní zásuvky, zahradní kohouty	50
5.7	Hadicové adaptéry, spojky, zavlažovací pistole	52
5.8	Nástroje, pomůcky, měření	54
6	**Filtry pro zavlažovací systémy**	56
7	**Kapková závlaha a komponenty pro kapkovou závlahu**	57
8	**Mikrozávlaha, komponenty pro mikrozávlahu**	63
9	**Čerpací technika**	72
9.1	Čerpadla	72
9.1.1	Horizontální (sací) čerpadla	72
9.1.2	Ponorná čerpadla	77
9.1.3	Vodárny	82
9.2	Příslušenství k vodárnám a čerpadlům	89
9.3	Elektronické průtokové spínače	93
9.4	Hladinové spínače	96
9.5	Plastové boxy a jímky	98
10	**Půjčovna**	98
	Modelové příklady zahrad a tabulky	99

1. Řídicí jednotky a příslušenství

1.1 Řídicí jednotky a příslušenství pro automatické zavlažovací systémy

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Řídicí jednotka Orbit B-HYVE	
			Charakteristika: technicky nová třída mnohostranně využitelných řídicích jednotek s jednoduchým ovládáním v uzamykatelném boxu pro vnitřní i vnější instalaci. Pomocí Wifi řipojení a aplikace ve Vašem smartphonu jednotka může reagovat na aktuální počasí a další vstupy a optimalizovat závlahu rostlin, eliminovat ztráty vody a tím šetřit peníze.	
080	94546	5 700,-	**Orbit Timer 6 STATION, WIFI** ovládá 6 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397). Je konstruován pro vnější i vnitřní použití.	
081	94550	6 650,-	**Orbit Timer 12 STATION, WIFI** ovládá 12 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397). Je konstruován pro vnější i vnitřní použití.	
			Řídicí jednotka Orbit B-HYVE XR	
			Charakteristika: technicky nová třída mnohostranně využitelných řídicích jednotek s jednoduchým ovládáním pro venkovní instalaci. Pomocí Wifi řipojení a aplikace ve Vašem smartphonu jednotka může reagovat na aktuální počasí a další vstupy a optimalizovat závlahu rostlin, eliminovat ztráty vody a tím šetřit peníze.	
030	94985	6.980,-	**Orbit Timer B-HYVE XR, 8 STATION, WIFI** ovládá 8 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397).	
031	94995	8.210,-	**Orbit Timer B-HYVE XR, 16 STATION, WIFI** ovládá 16 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397).	
			Řídicí jednotka Orbit B-HYVE - vnitřní	
			Charakteristika: technicky nová třída mnohostranně využitelných řídicích jednotek s jednoduchým ovládáním pro vnitřní instalaci. Pomocí Wifi řipojení a aplikace ve Vašem smartphonu jednotka může reagovat na aktuální počasí a další vstupy a optimalizovat závlahu rostlin, eliminovat ztráty vody a tím šetřit peníze.	
084	94915	3 100,-	**Orbit Timer 4 STATION, WIFI** ovládá 4 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397).	
085	94925	3 980,-	**Orbit Timer 8 STATION, WIFI** ovládá 8 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397).	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Řídicí jednotka Orbit EASY SET LOGIC technicky nová třída mnohostranně využitelných řídicích jednotek s jednoduchým ovládáním v uzamykatelném boxu pro vnitřní i vnější použití. **Charakteristika:** velká flexibilita a přesnost daná nejmodernější digitální technologií, velký dobře čitelný display, intuitivní ovládání, doba zavlažování od 1 do 99 minut při každém spouštění zavlažovací větve, tři volitelné programy, možnost nastavit až 12 cyklů závlahy denně (ideální při malé vydatnosti zdroje vody), stanovení zavlažovacího intervalu 1-28 dní, každý druhý den, v sudé a liché dny apod.; funkce odložení startu o 24 - 72 hodin, ekonomizér 10 - 200%. Možnost poloautomatického a ručního ovládání. Dvě svorky COMMON, svorka pro ovládání čerpadla a hlavního ventilu PUMP, svorky pro dešťový senzor a možnost napájení externího zařízení 24 VAC (např. bezdrátový dešťový senzor). Napájení jednotky integrovaným transformátorem 230/24 VAC.	
185	94896	3 190,-	**Orbit EASY SET LOGIC** ovládá až 6 zavlažovacích větví	
187	94892	4 650	**Orbit EASY SET LOGIC** ovládá až 12 zavlažovacích větví	
			Řídicí jednotka Orbit POCKET STAR ULTRA **Charakteristika:** vnitřní instalace; snadné ovládání a programování, velký čitelný display, až čtyři denní starty pro program A i B; stanovení zavlažování na konkrétní dny v týdnu nebo interval zalévání (1 - 28 dní) nebo na liché a sudé dny; doba zavlažování 1 - 240 minut pro každou zavlažovací větve samostatně; nastavitelné odložení startu o 24, 48 nebo 72 hod.; svorkovnice pro hlavní ventil nebo pro ovládání čerpadla; možnost napojení dešťového senzoru; transformátor 230/24 VAC; záložní baterie; **nízká cena**	
120	94884	2 090,-	**Orbit POCKET STAR ULTRA (4 větve)** ovládá až 4 zavlažovací větve a Pump Start Relay (č. kat. 397)	
197	94886	2 495,-	**Orbit POCKET STAR ULTRA (6 větví)** ovládá až 6 zavlažovací větví a Pump Start Relay (č. kat. 397)	
397		995,-	**Pump Start Relay** zařízení pro ovládání jednofázových čerpadel s maximálním spínaným proudem 20A řídicí jednotkou. Plně kompatibilní se všemi standardními řídicími jednotkami pracujícími s napětím 24 VAC. Spouští čerpadlo v okamžiku, kdy řídicí jednotka aktivuje ventil.	
391		985,-	**Dešťový senzor Rain-clik** pro připojení k řídicí jednotce pracující s napětím 24 VAC (lze připojit na řídicí jednotky i od jiných výrobců); kabel 7,5 m, nastavení srážek 3-25 mm; nastavitelná rychlost vysychání; snadná montáž; jednoduchá obsluha; vyroben z plastu odolného proti UV záření	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
615	57273	990,-	**Dešťový senzor RX-1,5F** pro připojení k řídicí jednotce pracující s napětím 24 VAC (lze připojit na řídicí jednotky i od jiných výrobců); kabel 9 m, nastavení srážek 3-25 mm; vypíná zavlažování při poklesu teploty pod +3 °C - teplotní senzor; nastavitelná rychlost vysychání; snadná montáž; jednoduchá obsluha; vyroben z plastu odolného proti UV záření	
554	57271	1 750,-	**Dešťový senzor RX-2** (vysílač + přijímač) s bezdrátovým přenosem dat do řídicí jednotky; aktivace při dešti a v případě mrazu, spoří zavlažování; vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem může být až 60 metrů - vhodné tam, kde nelze propojit řídicí jednotku a senzor vodičem. Napájení vysílače senzoru baterií s životností až 2 roky. Napájení přijímače senzoru z řídicí jednotky (pokud má výstup externího napájení), nebo samostatným transformátorem.	
072	Soil Clik	3 256,-	**Senzor půdní vlhkosti SOIL CLIK** - spolehlivý systém pro monitorování vlhkosti půdy. Skládá se z elektronického modulu a snímače vlhkosti. Pracuje na principu měření odporu půdy. Napájí se z řídicí jednotky, nebo externího adaptéru 220 V/24 VAC (není součástí sady). Maximální vzdálenost mezi modulem a snímačem je 300 m. Ovládací okruh modulu se připojuje v řídicí jednotce na svorky SEN nebo do obvodu společného vodiče COM. V případě překročení nastavené půdní vlhkosti dojde k automatickému přerušení zavlažování.	
394	7001-4768	449,-	**Transformátor 230/24 VAC, samostatný** 20 W adaptér - provedení do zásuvky; pro všechny řídicí jednotky Orbit	
798	39112	595,-	**Transformátor 230 V/24 VAC, externí nástěnný** 20 W s úchyty a kabelem 1,5 m	
616	57905	38,-	**Voděodolý konektor DBY** umožňuje spojit 2 - 3 vodiče, slouží k propojení vodičů pracujících s napětím 24 V ve vlhkém prostředí; Vodiče se spolu smotají, našroubují do červené čepičky a vtlačí do kalíšku s voděodpudivým gelem.	
264	13009	45,-	**Voděodolý konektor DBO -** umožňuje spojit 2 - 6 vodičů, slouží k propojení vodičů pracujících s napětím 24 V ve vlhkém prostředí; Vodiče se spolu smotají, našroubují do čepičky a vtlačí do kalíšku s voděodpudivým gelem.	

1.2. Časové spínače pro hadicové systémy zavlažování

Šetří váš čas i peníze, spolehlivě a přesně zalévají, i když nejste doma.

Časové spínače jsou nejjednodušší a nejlevnější variantou pro snadné vybudování jednoduchého automatického zavlažování s jednou zavlažovací větví. Připojují se na zahradní kohout (3/4“ nebo 1/2“) a nepotřebují připojení do elektrické sítě, protože jsou napájeny alkalickými bateriemi typu AA (nejsou součástí dodávky), které vydrží minimálně jednu zavlažovací sezónu. Za časový spínač se napojí běžná zahradní hadice (3/4“ nebo 1/2“), která je dále připojena k jednotlivým nadzemním rozstřikovačům nebo kapkové závlaze.

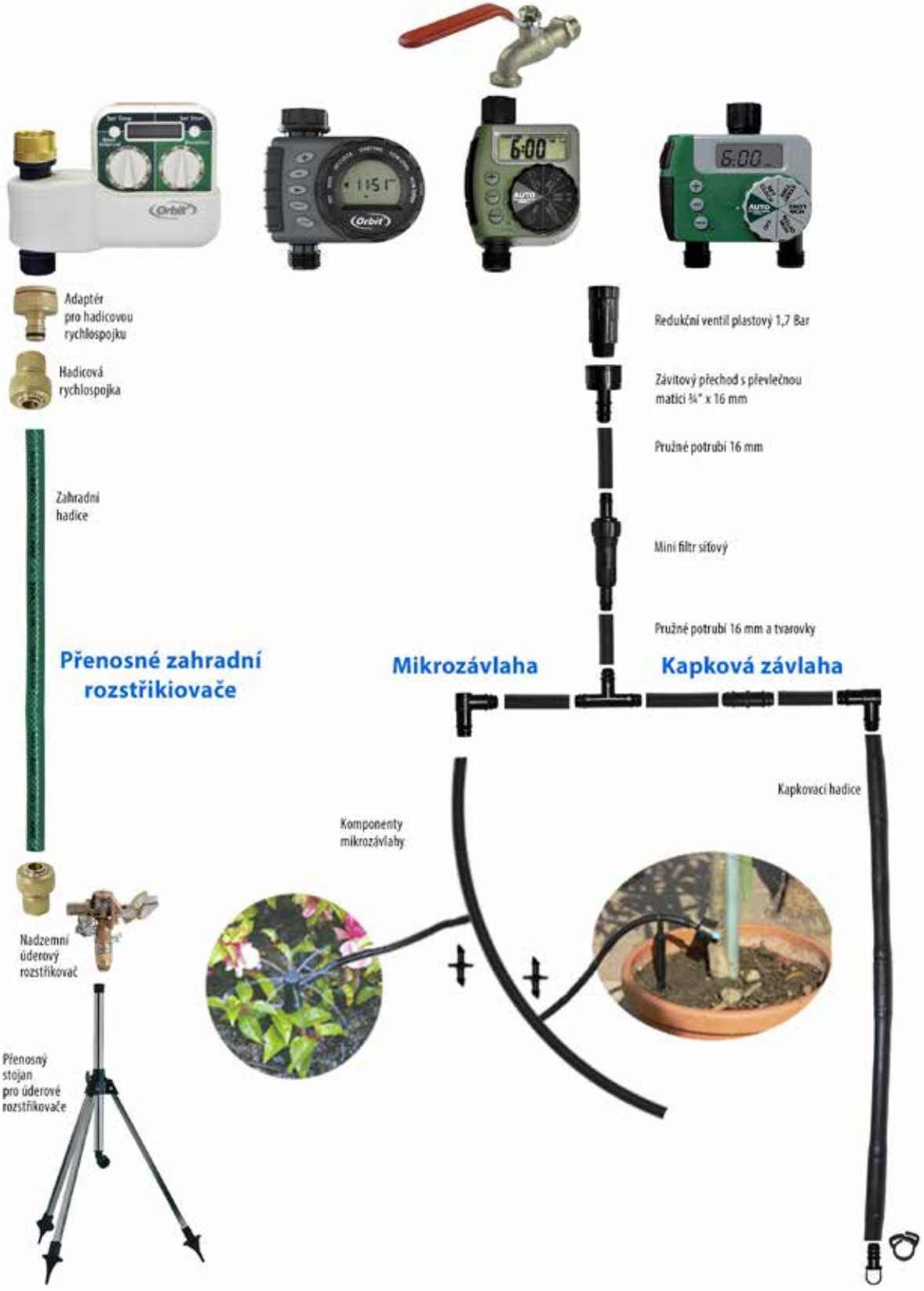
Časové spínače jsou vyrobeny z kvalitního plastu, který odolává povětrnostním vlivům, a jsou určeny i k venkovnímu použití. Jsou vybaveny na vstupu vody filtrem proti mechanickým nečistotám.

Pozor: Pro správnou funkci časového spínače musí být dodržen tlak vody v rozmezí 0,8 bar až 5 barů.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
407	94067 62018	390,-	**Mechanický časový spínač** spouští se ručně natažením, vypíná se automaticky; regulace zavlažování od 15 do 120 minut; venkovní použití	
642	94050	1 100,-	**Programovatelný časový spínač** jednoduché programování; napájení - baterie AA 3 ks **Programování**: začátek závlahy - nastavitelný četnost závlahy - každé 2, 4, 8, 12 hodin, 1x denně, každý 2., 3., 4., nebo 7den doba závlahy - 2 až 120 min.	
095	96781 E	1 490,-	**Programovatelný digitální časový spínač ROUND FACE** plně automatický provoz; jednoduché programování, velký LCD display, napájení - baterie AA 2 ks **Programování**: začátek závlahy - nastavitelný, četnost závlahy - každých 6, 12 hodin, 1x denně, každý 2. až 7den, doba závlahy - 1 až 360 min., odložení závlahy o 1 až 7 dnů	
096	96782 E	1 895,-	**Programovatelný digitální časový spínač ROUND FACE II** plně automatický provoz; jednoduché programování, velký LCD display, dvě samostatně spínané větve; napájení - baterie AA 2 ks **Programování**: začátek závlahy - nastavitelný, četnost závlahy - každých 6, 12 hodin, 1x denně, každý 2. až 7den, doba závlahy - 1 až 360 min., odložení závlahy o 1 až 7 dnů	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
664	94162	1 430,-	**Programovatelný digitální časový spínač BUDDY** plně automatický provoz; jednoduché programování, velký LCD display, napájení - baterie AA 2 ks **Programování**: začátek závlahy - nastavitelný, četnost závlahy - každých 6, 12 hodin, 1x denně, každý 2. až 7den, doba závlahy - 1 až 240 min., odložení závlahy o 24, 48 nebo 72 hod	
094	94148	1 890,-	**Programovatelný digitální časový spínač BUDDY II** plně automatický provoz; jednoduché programování, velký LCD display, dvě samostatně spínané větve; napájení - baterie AA 2 ks **Programování**: začátek závlahy - nastavitelný, četnost závlahy - každých 6, 12 hodin, 1x denně, každý 2. až 7den, doba závlahy - 1 až 240 min., odložení závlahy o 24, 48 nebo 72 hod	
097	94995	2 160,-	**Chytrý časový spínač na kohoutek s Bluetooth rozhraním** jednoduché ovládání a programování přes aplikaci v chytrém telefonu; dosah Bluetooth až 45 m; napájení - baterie AA 2 ks	
098	94990	3 180,-	**Chytrý časový spínač na kohoutek s Bluetooth rozhraním a Wi-Fi hubem** trvalé připojení k domácí Wi-Fi síti; jednoduché ovládání a programování přes aplikaci v chytrém telefonu odkudkoliv ve světě; chytré zalévání a mnoho dalších užitečných funkcí, které Vám B-hyve aplikace poskytuje; dosah Bluetooth až 45 m; napájení - baterie AA 2 ks	

Příklady použití časových spínačů ORBIT



2. Elektromagnetické ventily, ventilové šachtice a příslušenství

2.1 Samostatné elektromagnetické ventily, náhradní díly a příslušenství

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Elektromagnetický ventil PGV JAR-TOP **Charakteristika:** sekční ventil závlahových systémů pro zahrady, menší sportovní plochy, nebo parky. Není určen pro instalaci v interiérech budov. Snadné čištění - možnost rozebrání bez nástrojů. K propojení 2 vodičů ventilu s vodiči od řídicí jednotky se používají vodotěsné konektory DBY č. kat. 616. **Použití:** samostatné ventily na zavlažované ploše	
672	I 15021	449,-	**Elektromagnetický ventil PGV - JAR TOP** 1“ se solenoidem 24 VAC, bez regulace průtoku, vnější závit 1“	
671	I 15022	469,-	**Elektromagnetický ventil PGV - JAR TOP** 1“ se solenoidem 24 VAC, s regulací průtoku, vnější závit 1“	
			Elektromagnetický ventil PGV **Charakteristika:** sekční ventil závlahových systémů pro zahrady, menší sportovní plochy, nebo parky. Není určen pro instalaci v interiérech budov. Snadné čištění po demontáži 4 šroubů. K propojení 2 vodičů ventilu s vodiči od řídicí jednotky se používají vodotěsné konektory DBY č. kat. 616. **Použití:** samostatné ventily na zavlažované ploše	
290	I 15002	444,-	**Elektromagnetický ventil PGV, 1“ GB** se solenoidem 24 VAC, s regulací průtoku, vhodný jako sekční ventil pro kapkovou závlahu (po snížení tlaku není potřeba redukční ventil) vnitřní závit 1“	
291	I 15006	444,-	**Elektromagnetický ventil PGV, 1“ MM** se solenoidem 24 VAC, s regulací průtoku, vhodný jako sekční ventil pro kapkovou závlahu (po snížení tlaku není potřeba redukční ventil) vnější závit1“	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Elektromagnetický ventil - ORBIT řada 400 JAR TOP	
			Charakteristika: ventily řady 400 jsou doporučeny do průtoku vody 9 m^3/hod (150 l/min) a tlaku vody do 10 barů; snadné čištění - lze lehce rozebrat povolením převlečné matice; jednoduchá údržba; vyrobené z odolného polypropylenu, pružiny z nerezu. K propojení 2 vodičů ventilu s vodiči od řídicí jednotky se používají vodotěsné konektory DBY č. kat. 616. **Použití:** ventily jednotlivých větví sdružených v manifold	
668	94151 57467	449,-	**Elektromagnetický ventil** 1" se solenoidem 24 VAC, bez regulace průtoku, vhodný jako sekční ventil závlahových systémů pro zahrady, nebo menší parky. Není určeno pro instalace v interiérech budov. Snadné čištění - možnost rozebrání bez nástrojů, vnější závit	
404	57461 57471	449,-	**Elektromagnetický ventil** 1" se solenoidem 24 VAC, bez regulace průtoku, vhodný jako sekční ventil závlahových systémů pro zahrady, nebo menší parky. Není určeno pro instalace v interiérech budov. Snadné čištění - možnost rozebrání bez nástrojů, ruční ovládání šroubem na horní části elektroventilu vnitřní závit	
			Elektromagnetický ventil ORBIT IN LINE	
			Charakteristika: sekční ventil závlahových systémů pro zahrady, menší sportovní plochy, nebo parky. Ventil je osazován do ventilových sestav MANIFOLD NEW. Není určen pro instalaci v interiérech budov. Snadné čištění po demontáži 4 šroubů. K propojení 2 vodičů ventilu s vodiči od řídicí jednotky se používají vodotěsné konektory DBY č. kat. 616. **Použití:** samostatné ventily na zavlažované ploše	
403	94481	445,-	**Elektromagnetický ventil InLine** 1" se solenoidem 24 VAC, bez regulace průtoku, vnitřní závit 1" ruční ovládání pootočením solenoidu náhradní ventil do Manifoldu	
			Elektromagnetický ventil ORBIT - řada 160	
			Charakteristika: sekční ventil závlahových systémů pro zemědělství,větší sportovní plochy, nebo parky. Masivní konstrukce. Ventil má možnost regulace průtoku vody od 18,7 do 350 litrů za minutu, tlak vody od 4 do 13 barů. Není určen pro instalaci v interiérech budov. K propojení 2 vodičů ventilu s vodiči od řídicí jednotky se používají vodotěsné konektory DBY č. kat. 616. **Použití:** samostatné sekční ventily pro velké plochy, hřiště, v zemědělství	
796	94086	1 320,-	**Elektromagnetický ventil - řada 160** se solenoidem 24 VAC, s regulací průtoku (od 18,7 do 350 l/min), vnitřní závit 5/4"	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Příslušenství	
452	57473	155,-	**Náhradní membrának elektroventilům řady 400 - Jar Top** - pro ventily č. kat. 404 a 668	
453	57225	169,-	**Náhradní membrána k elektroventilům InLine** - pro ventily č. kat. 403	
431	57045	148,-	**Náhradní membrána k elektroventilům řady 200** k elektroventilům model 94080 - 94083, 57100, 57101, 57211	
862	57241 94091	335,-	**Náhradní solenoid 24 VAC 300 mA** pro všechny typy elektroventilů ORBIT **mimo ventily InLine**	
863	57222	370,-	**Náhradní solenoid 24 VAC 300 mA** pro elektroventily ORBIT **InLine**	
864	I15400	245,-	**Náhradní solenoid 24 VAC** pro elektroventily HUNTER	
637	13162	61,-	**Přechodový kus 32 x 1"** s převlečnou maticí pro propojení elektroventilu (manifoldu) se zavlažovacím potrubím 32mm č. kat. 416; převlečná matice je vybavena O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	
799	13161	56,-	**Přechodový kus 25 x 1"** s převlečnou maticí pro propojení elektroventilu (manifoldu) se zavlažovacím potrubím 25mm č. kat 364; převlečná matice je vybavena O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
188	13166	78,-	**Koleno 32x1“** s převlečnou maticí pro propojení elektroventilu (manifoldu) se zavlažovacím potrubím 32mm č. kat. 416; převlečná matice je vybavena O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	
189	13165	69,-	**Koleno 25x1“** s převlečnou maticí pro propojení elektroventilu (manifoldu) se zavlažovacím potrubím 25mm č. kat 364; převlečná matice je vybavena O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	
430	13191	49,-	**Připojovací přímá spojka 1"** s převlečnou maticí pro připojení samostatného 1" elektroventilu k PP spojkám č. kat. 412 nebo 410 - podle závitu na ventilu	
840	13181	59,-	**Připojovací koleno 1“** s převlečnou maticí pro připojení samostatného 1“ elektroventilu k PP spojkám č. kat. 412 nebo 410 - podle závitu na ventilu	
655	13201	26,-	**Nipl 1“ s O-kroužkem** umožňuje sestavení rozebíratelného rozdělovače pro elektromagnetické ventily ve ventilové šachtici. Kdykoliv lze sestavu snadno rozebrat, předělat nebo doplnit. Používáno především na zahradách RD.	
579	57954 94194	135,-	**Jednoventilový modul** s převlečnými maticemi 1“ bez elektroventilů. Pomocí spojky č. kat. 344 je možné připojit jeden 1" elektroventil č. kat. 385 nebo 314. Přímo lze připojit 1" elektroventil č. kat. 668. Přes redukci č. kat. 388 můžeme připojit jeden 3/4" elektroventil č. kat. 384. Moduly je možné spojovat za sebou. Těsnění pomocí uvnitř instalovaného "O" kroužku - nepoužívá se teflonová páska.	
389	I 13271	172,-	**Dvouventilový modul** s převlečnými maticemi 1“ bez elektroventilů. Pomocí spojky č. kat. 344 je možné připojit dva 1“ elektroventily č. kat. 385 nebo 314. Přímo lze připojit dva 1“ elektroventily č. kat. 668. Přes redukci č. kat. 388 můžeme připojit dva 3/4“ elektroventily č. kat. 384. Moduly je možné spojovat za sebou. Těsnění pomocí uvnitř instalovaného „O“ kroužku - nepoužívá se teflonová páska.	
380	I 13272	275,-	**Tříventilový modul** s převlečnými maticemi 1“ bez elektroventilů. Pomocí spojky č. kat. 344 je možné připojit tři 1“ elektroventily č. kat. 385 nebo 314. Přímo lze připojit tři 1“ elektroventily č. kat. 668. Přes redukci č. kat. 388 můžeme připojit tři 3/4“ elektroventily č. kat. 384. Moduly je možné spojovat za sebou. Těsnění pomocí uvnitř instalovaného „O“ kroužku - nepoužívá se teflonová páska.	

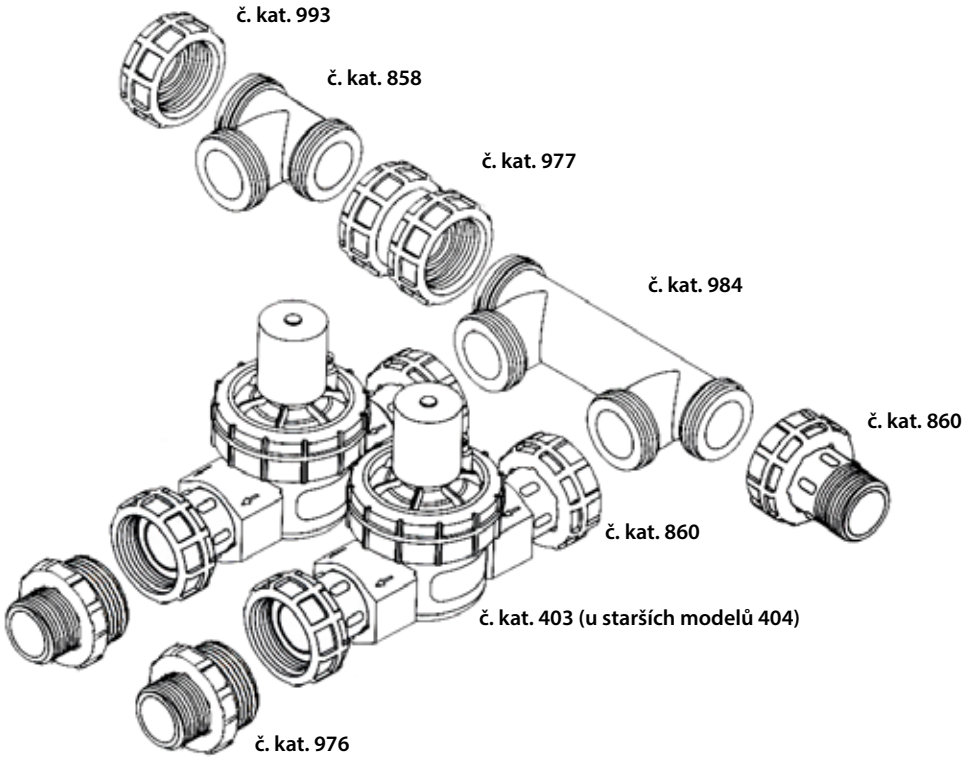
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
401	I 13273	319,-	**Čtyřventilový modul** s převlečnými maticemi 1“ bez elektroventilů. Pomocí spojky č. kat. 344 je možné připojit tři 1“ elektroventily č. kat. 385 nebo 314. Přímo lze připojit tři 1“ elektroventily č. kat. 668. Přes redukci č. kat. 388 můžeme připojit tři 3/4“ elektroventily č. kat. 384. Moduly je možné spojovat za sebou. Těsnění pomocí uvnitř instalovaného „O“ kroužku - nepoužívá se teflonová páska.	
451	57968 94193	239,-	**Hvězdicový modul** s převlečnými maticemi 1“ pro tři elektroventily ("Union Cross"). Pomocí spojky č. kat. 344 je možné připojit tři 1" elektroventily č. kat. 385 nebo 314. Přímo lze připojit tři 1" elektroventily č. kat. 668. Přes redukci č. kat. 388 můžeme připojit tři 3/4" elektroventily č. kat. 384.	
390	13270	55,-	**Uzavírací víčko 1“ k ventilovým modulům** vnitřní závit, používá se k uzavření modulu z boku	
387	57947 94187	125,-	**Adaptér 1“x 3/4" s převlečnou maticí** používá se pro napojení 3/4" (25 mm) PE potrubí č. kat. 364 (potrubí se nahřeje, navlékne na adaptér a zajistí kovovou sponou), lze použít i na zahradní hadici	
054		125,-	**Adaptér 1“x 1“ s převlečnou maticí** používá se pro napojení 1“ (32 mm) PE potrubí č. kat. 416 (potrubí se nahřeje, navlékne na adaptér a zajistí kovovou sponou), lze použít i na zahradní hadici	

2.2 Sdružené elektromagnetické ventily MANIFOLD NEW a příslušenství

Charakteristika: MANIFOLD NEW integruje podle provedení v jednom kompletu 2 nebo 3 elektromagnetické ventily, je vybaven samostatnými voděodolnými konektory pro snadné vodotěsné propojení ovládacích vodičů a dalším příslušenstvím (např. rozebíratelné propojovací prvky pro snadné spojení manifoldů mezi sebou a k PE potrubí).
MANIFOLD NEW je spolehlivý výrobek s dlouhou životností, který velmi zjednodušuje domácí instalaci víceventilového systému automatické závlahy. Manifoldy lze snadno propojovat do větších sestav pomocí spojky č. kat. 977.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
854	**91206 57250**	1 890,-	**1“ kompletní dvouventilový MANIFOLD NEW** se dvěma namontovanými elektromagnetickými ventily a příslušenstvím (5 ks přípojný modul č. kat. 860, 2 ks přípojný modul č. kat. 976, 1 ks spojka č. kat. 977, 1 ks víčko č. kat. 993 a samostatnými voděodolnými konektory)	
855	91207 57253	2 880,-	**1“ kompletní tříventilový MANIFOLD NEW** se třemi namontovanými elektromagnetickými ventily, a příslušenstvím (7 ks přípojný modul č. kat. 860, 3 ks přípojný modul č. kat. 976, 1 ks spojka č. kat. 977, 1 ks víčko č. kat. 993 a samostatnými voděodolnými konektory)	

Doplňkové díly pro MANIFOLD NEW



Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
860	57199	125,-	**Přípojný modul s převlečnou maticí MANIFOLD NEW - vnější závit 1“ x 5/4 US závit** - pro propojení manifoldu s přívodním potrubím 32 mm zakončeným přechodovým kusem č. kat. 637 nebo 799	
997	57183	310,-	**Modul MANIFOLD NEW - tříventilový**	
984	57182	235,-	**Modul MANIFOLD NEW - dvouventilový - 5/4 US závit** pro připojení dvou elektromagnetických ventilů č. kat. 404	
858	57181	130,-	**Modul MANIFOLD NEW - jednoventilový - 5/4 US závit** pro připojení jednoho elektromagnetického ventilu č. kat. 404	
977	57184	155,-	**Spojka MANIFOLD NEW** se dvěmi převlečnými maticemi pro vzájemné propojení **MANIFOLD NEW** mezi sebou	
993	57197	110,-	**Víčko MANIFOLD NEW -** pro uzavření modulu MANIFOLDU NEW	
976	57198	88,-	**Přípojný modul MANIFOLD NEW - vnější závit 1“** pro propojemí manifoldu s hlavním zavlažovacím potrubím 32 mm zakončeným přechodovým kusem č. kat. 637 nebo 799	
979	57193	130,-	**Přípojný modul MANIFOLD NEW - vnitřní závit 1“**	

2.3 Ventilové šachtice

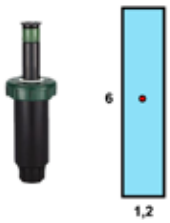
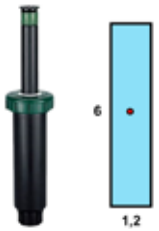
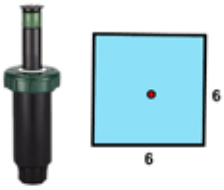
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
427	11210	395,-	**Ventilová šachtice - Classic** víko 27 x 40 cm, výška 30 cm, základna 38 x 51 cm pro jeden 2-ventilový nebo 3-ventilový manifold	
382	11255	239,-	**Náhradní víko pro ventilovou šachtici Classic**	
429	11211	675,-	**Ventilová šachtice - Grand** víko 36 x 50 cm výška 30 cm; základna 64 x 50 cm pro dva 2-ventilové nebo 3-ventilové manifoldy	
383	11256	295,-	**Náhradní víko pro ventilovou šachtici Grand**	
666	11110	316,-	**Ventilová šachtice - Conta** víko 14,5x24,5 cm, výška 18 cm, základna 32x21 cm pro jeden samostatný elektroventil	
804	11162	165,-	**Náhradní víko pro ventilovou šachtici Conta**	
478	11110	122,-	**Kruhová šachtice k vodním zásuvkám - malá** víko 16 cm; výška 23 cm pro vodní zásuvky	
869	11258	65,-	**Náhradní víko pro malou ventilovou šachtici**	
428	11101	199,-	**Kruhová šachtice pro 1 ventil - střední** víko 22,5 cm; výška 25 cm, základna 32,5 cm pro 1 elektroventil	
882	11259	99,-	**Náhradní víko pro střední ventilovou šachtici**	
685	11115	419,-	**Oválná šachtice pro připojení zahradní hadice** víko 21 cm, výška 13 cm, dno 17,5 cm; připojení k rozvodnému PE potrubí - vnitřní závit 3/4“ připojení hadice - mosazný ventil s vnějším 3/4“závitem; vhodné pro zahrady a letní rozvody vody.	

3 Rozstřikovače a příslušenství

3.1 Rozstřikovače rozprašovací se zabudovanou tryskou

Intenzivně zavlažují v dané výseči (neotáčejí se kolem své osy). Adaptéry mají 1/2“ vnitřní závit pro připojení pružného potrubí (viz kapitola 4 katalogu) a vnitřní závit pro montáž trysky. Trysky musí mít vnější závit a proto se na tyto rozstřikovače s pevnou výsečí nedají alternativně namontovat výměnné trysky z kapitoly 3.2.
Trysky jsou opatřeny šroubem k seřizování dostřiku (dostřik lze zmenšit přibližně až o 20%).
Spotřeba vody uvedená u rozstřikovačů platí vždy při uvedeném tlaku vody na rozstřikovači a maximálním dostřiku!

Poznámka: Symbol ● na obrázcích značí umístění rozstřikovače.
Podrobné charakteristiky rozstřikovačů jsou k dispozici na našich webových stránkách u příslušného výrobku

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
433	54161 94251	96,-	**1/2" sprinkler** - výsuvný rozstřikovač s tryskou; filtr; výsuvník 5 cm; rozstřik 1,2 x 6 m obdélník; dostřik 3 m; 1,7 bar; 6 l/min	
422	54165 94257	125,-	**1/2" sprinkler** - výsuvný rozstřikovač s tryskou; filtr; výsuvník 10 cm; rozstřik 1,2 x 6 m obdélník; 1,7 bar; 6 l/min	
435	54163 94249	96,-	**1/2" sprinkler** - výsuvný rozstřikovač s tryskou; filtr; výsuvník 5 cm; rozstřik 6 x 6 m čtverec; 1,7 bar; 10 l/min	

3.2 Výsuvné adaptéry pro výměnné trysky

Adaptéry s vnitřním 1/2“ závitem jsou dodávány pouze s proplachovou zátkou, která se po uvedení systému do provozu a jeho propláchnutí odšroubuje a místo ní se podle potřeby namontuje některá z níže uvedených výměnných trysek. Průměr adaptérů je 6 cm. Adaptéry i trysky jsou naprosto spolehlivé a jsou vyrobeny z plastů odolných UV záření. Pracovní tlak vody je 1,5 - 4,8 barů. Montují se na kolínko 20 mm QJ s vnějším závitem (č. kat. 318) (viz kapitola 4.1).

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
374	54443	55,-	**1/2" výsuvný rozstřikovač - adaptér**, výsuvník 5 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek. Výška bez vysunutého výsuvníku 10 cm. Zesílená pevnost	
568	54457	57,-	**1/2" výsuvný rozstřikovač - adaptér,** výsuvník 10 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek. Výška bez vysunutého výsuvníku 15 cm. Zesílená pevnost	
440		57,-	**1/2“ výsuvný rozstřikovač - adaptér,** výsuvník 10 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek. Výška bez vysunutého výsuvníku 15 cm. Zesílená pevnost	
569	22007	285,-	**1/2" výsuvný rozstřikovač - adaptér**, výsuvník 15 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek. Výška bez vysunutého výsuvníku 24 cm. Zesílená pevnost	
442	22003	390,-	**1/2“ výsuvný rozstřikovač - adaptér,** výsuvník 30 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek. Výška bez vysunutého výsuvníku 41 cm. Zesílená pevnost	
705	I 22001	57,-	**1/2“ výsuvný rozstřikovač PRO-SPRAY- adaptér,** výsuvník 10 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek. Výška bez vysunutého výsuvníku 15,5 cm. Zesílená pevnost	
954		75,-	**1/2“ výsuvný rozstřikovač - adaptér - Slim**, výsuvník 10 cm, s čistící tryskou, je určen k namontování všech výměnných trysek a zejména rotačních hlavic ROTATOR. Výška bez vysunutého výsuvníku 16 cm. Výhoda - úzký průměr pouzdra rozstřikovače - pouze 3,5 cm	

MONTÁŽ TRYSKY A SEŘÍZENÍ

Demontáž proplachovací trysky

Montáž vybrané trysky

Nastavení směru rozstřiku

DEMONTÁŽ A ÚDRŽBA

1. Odšroubujte víčko adaptéru

2. Uvolněte těsnění

3. Očistěte všechny díly a adaptér smontujte

Proplachovací tryska

Výměnné trysky s filtrem

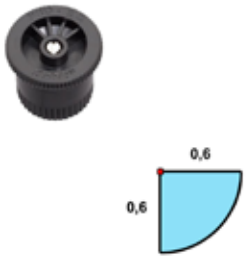
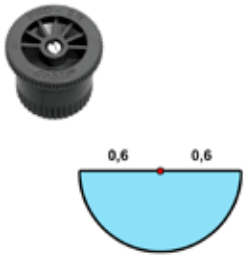
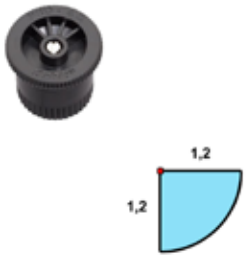
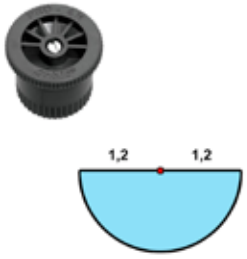
Zoubky pro nastavení směru rozstřiku

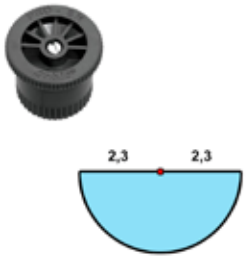
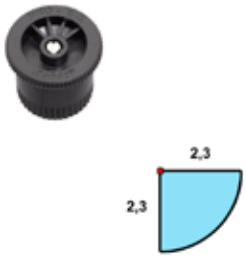
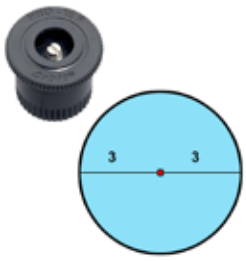
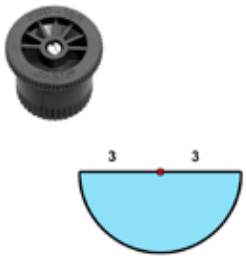
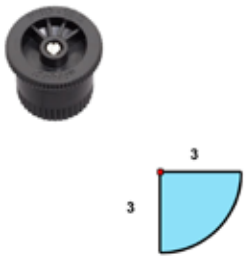
3.3. Výměnné rozprašovací trysky s pevnou výsečí pro výsuvné adaptéry (č. kat. 374, 442, 568 a 569)

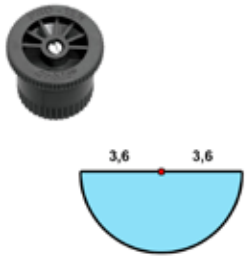
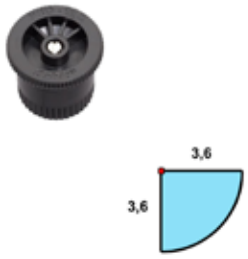
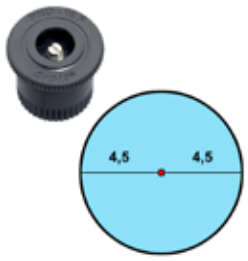
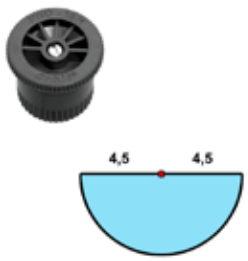
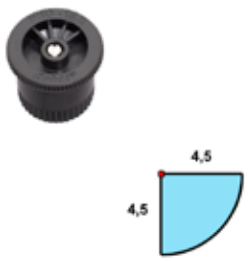
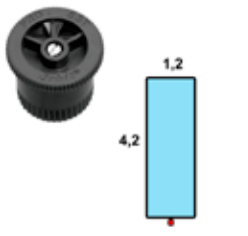
Trysky jsou opatřeny filtrem a šroubem k seřizování vzdálenosti dostřiku (dostřik lze zmenšit přibližně až o 10%).

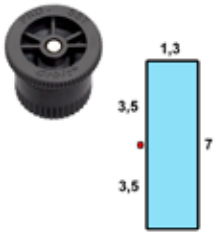
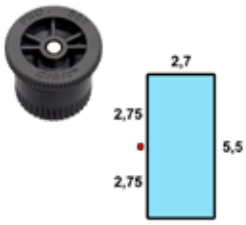
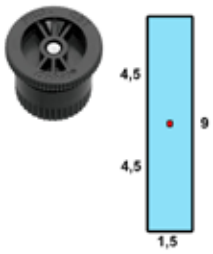
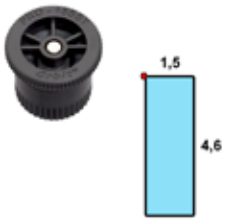
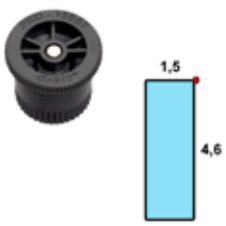
Spotřeba vody uvedená u rozstřikovačů platí vždy při uvedeném tlaku vody na rozstřikovači a maximálním dostřiku!

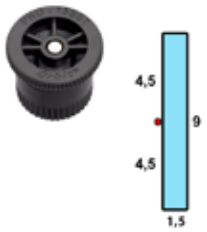
Poznámka: Symbol ● na obrázcích značí umístění rozstřikovače.
Podrobné charakteristiky trysek naleznete v Tabulkách v příloze Ceníku a na našich webových stránkách u příslušného výrobku

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
618	2Q	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, krátce stříkající, výseč 90°, dostřik 0,6 m při tlaku 1,7 bar; spotřeba vody 0,7 l/min	
617	2H	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, krátce stříkající, výseč 180°, dostřik 0,6 m při tlaku 1,7 bar; spotřeba vody 0,7 l/min	
871	4Q	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, krátce stříkající, s, výseč 90°, dostřik 1,20 m při tlaku 1,7 bar, spotřeba vody 0,8 l/min	
875	4H	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, krátce stříkající, výseč 180°, dostřik 1,20 m při tlaku 1,7 bar, spotřeba vody 0,8 l/min	
528	53851 8F	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, kruh 360°, dostřik 2,3 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 15°; spotřeba vody 6 l/min	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
529	53852 8H	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 180° dostřik 2,3 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 15°; spotřeba vody 3 l/min	
591	53853 8Q	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 90° dostřik 2,3 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 15°; spotřeba vody 1,5 l/min	
592	53861 10F	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, kruh 360° dostřik 3 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 15°; spotřeba vody 6 l/min	
593	53862 10H	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 180° dostřik 3 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 15°; spotřeba vody 3 l/min	
594	53863 10Q	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 90° dostřik 3 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 15°; spotřeba vody 1,5 l/min	
398	53871 53512 černá 12F	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, kruh 360°; dostřik 3,6 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 9,6 l/min	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
539	53872 53522 černá 12H	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 180° dostřik 3,6 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 4,8 l/min	
527	53873 53542 černá 12Q	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem,** pevná výseč 90°; dostřik 3,6 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 3 l/min	
540	53891 53515 černá 15F	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem,** kruh 360°; dostřik 4,5 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 13 l/min	
541	53892 53525 černá 15H	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 180°; dostřik 4,5 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 6,5 l/min;	
542	53893 53545 černá 15Q	44,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, pevná výseč 90°; dostřik 4,5 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 3,5 l/min	
543	53894 černá	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, obdélník, rozstřik 1,2 x 4,2 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 2,8 l/min	

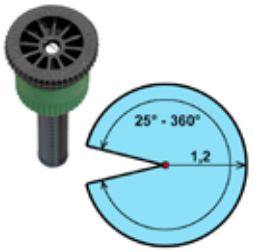
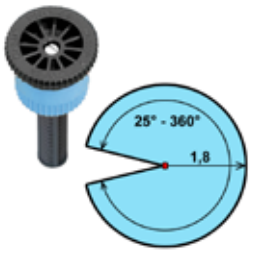
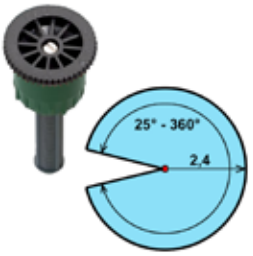
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
190	53508 černá ES515 end strip	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, obdélník, rozstřik 1,5 x 4,5 m při tlaku 1,7 bar, vzestup 30°; spotřeba vody 3 l/min	
544	53895 černá SST side strip	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, obdélník, rozstřik 1,3 x 7 m při tlaku 1,7 bar, vzestup 30°; spotřeba vody 5,8 l/min	
780	53598 Orbit SS-918 side strip	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem,** obdélník, rozstřik 2,7 x 5,5 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 7,5 l/min;	
782	53507 CS 530 center strip	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem,** obdélník, rozstřik 1,5 x 9 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 30°; spotřeba vody 6,5 l/min	
968	LCS-515 I 32114	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, obdélník, levý horní roh, rozstřik 1,5 x 4,6 m při tlaku 1,7 bar, vzestup 30°; spotřeba vody 2,5 l/min	
969	RCS-515 I 32115	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, obdélník, pravý horní roh, rozstřik 1,5 x 4,6 m při tlaku 1,7 bar, vzestup 30°; spotřeba vody 2,5 l/min	

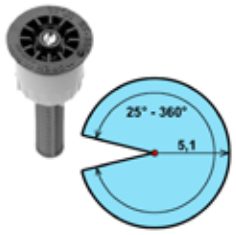
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
225	53506 15 REZC side strip	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem**, obdélník, rozstřik 1,5 x 9 m při tlaku 1,7 bar, vzestup 30°; spotřeba vody 6,5 l/min	
377	94280	43,-	**1/2" nadzemní rozstřikovač pevný**, do keřovitých kultur, výseč rozstřiku 360°; dostřik 3,6 m při tlaku 1,7 bar; spotřeba vody 9,6 l/min; montuje se na různá prodloužení ukončená 1/2" vnějším závitem; vestavěný filtr	
378	94286	79,-	**1/2" Bubbler II**, nadzemní využití vhodný do keřů apod., regulovatelný, záplavový efekt; při tlaku 1,7 bar spotřeba vody 0 - 7 l/min; 1/2" vnitřní závit; vestavěný filtr; montuje se na prodloužení č. kat. 369, 354 nebo 426	

3.4. Výměnné rozprašovací trysky se seřiditelnou výsečí pro výsuvné adaptéry (č. kat. 374, 442, 568 a 569)

Otáčením horní části trysky lze měnit výseč rozstřiku od 25° do 360°. Trysky ve své horní části jsou opatřeny šroubem pro seřizování vzdálenosti dostřiku (dostřik lze zmenšit přibližně až o 10%).
Trysky jsou opatřeny filtrem a v případě potřeby je lze vyčistit oddělením spodní a horní části trysky. K tomu slouží šroub s křížovou hlavou ve spodní části trysky.
Spotřeba vody uvedená u rozstřikovačů platí vždy při uvedeném tlaku vody na rozstřikovači a maximálním dostřiku!

Poznámka: Symbol ● na obrázcích značí umístění rozstřikovače.
Podrobné charakteristiky trysek naleznete v Tabulkách v příloze Ceníku a na našich webových stránkách u příslušného výrobku.

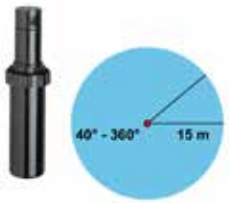
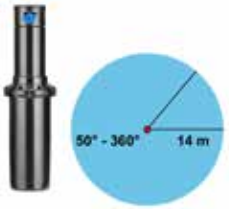
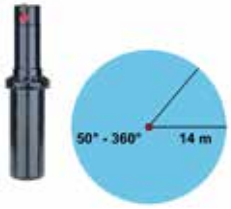
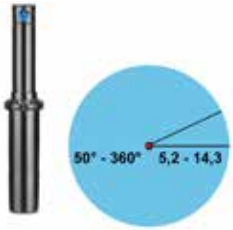
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
958	I 32014 zelená 4A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 4A**, seřiditelná výseč 25°-360°; dostřik 1,2 m při tlaku 1.7 baru; vzestup 10°; spotřeba vody 1 - 5 l/min	
657	32015 světle modrá 6A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 6A**, seřiditelná výseč 25°-360°; dostřik 1,8 m při tlaku 1.7 baru; vzestup 10°; spotřeba vody 1 - 6 l/min	
437	53581L zelená (hnědá) 8A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 8A**, seřiditelná výseč 25°-360°; dostřik 2,4 m při tlaku 1.7 baru; vzestup 10°; spotřeba vody 1 - 6 l/min	
395	53878 červená 10A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 10A**, seřiditelná výseč 25°-360°; dostřik 3 m při tlaku 1.7 baru; vzestup 15°; spotřeba vody 1 - 8 l/min	
545	53583 hnědá (zelená) 12A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 12A,** seřiditelná výseč 25°-360°; dostřik 3,6 m při tlaku 1,7 bar; vzestup 28°; spotřeba vody 1 - 8,5 l/min	

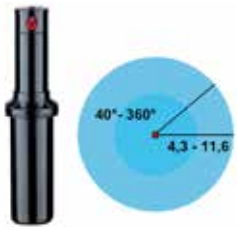
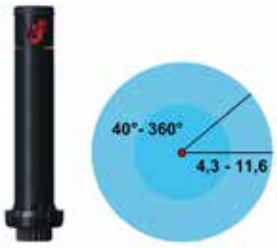
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
438	53584L černá 15A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 15A,** seřiditelná výseč 25°-360°; vzestup 28°; dostřik 4,5 m při tlaku 1,7 bar; spotřeba vody 2-12 l/min	
439	I 32013 šedá 17A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 17A,** seřiditelná výseč 25°-360°; vzestup 28°; dostřik 5,1 m při tlaku 1,7 bar; spotřeba vody 2-12 l/min	
787	53585 béžová 18A	49,-	**Výměnná tryska s vnitřním závitem 18A,** seřiditelná výseč 25°-360°; vzestup 28°; dostřik 5,5 m při tlaku 2,2 bar; spotřeba vody 2-13 l/min	

3.5 Rozstřikovače rotační

Otáčejí se kolem své osy a zavlažují v nastavené kruhové výseči.
Připojují se pomocí 3/4“ vnitřního závitu, nebo 1/2“ vnitřního nebo vnějšího závitu přes příslušné QJ tvarovky (viz kapitola 4) na pružné potrubí QJ (č. kat. 317).
Spotřeba vody uvedená u rozstřikovačů platí vždy při uvedeném tlaku vody na rozstřikovači a maximálním dostřiku!

Poznámka: Symbol ● na obrázcích značí umístění rozstřikovače.
Podrobné charakteristiky rozstřikovačů naleznete na našich webových stránkách u příslušného výrobku.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
376	94161 55160 55161 94217 94218	375,-	**Voyager II - profi výsuvný rozstřikovač rotační, 3/4"**, výsuvník 10 cm; seřiditelná výseč 40°-360°; poloměr dostřiku až 15 m; vzestup 25°; pracovní tlak vody 2,5-4 baru; spotřeba vody 2,7-50 l/min (při dostřiku 15 m je 50 l/min, při dostřiku 11 m je 10 l/min); připojení - 3/4" vnitřní závit; vestavěný zpětný ventil ADV; bezolejový převodový mechanismus Gear Drive Box; součástí výbavy je 8 trysek a montážní klíč	
240	PGP I 22210	330,-	**PGP ULTRA - výsuvný rozstřikovač rotační, 3/4"**, výsuvník 10 cm; seřiditelná výseč 50°-360°; poloměr dostřiku 4,9 až 14 m; vzestup 25°; pracovní tlak vody 1,7-4,5 baru; spotřeba vody 2,7-50 l/min , připojení - 3/4" vnitřní závit; bezolejový převodový mechanismus Gear Drive Box; součástí výbavy je 12 trysek, seřízení pomocí montážního klíče č. kat. 445 - nutno objednat	
436	I-20 ADV I 22402	495,-	**I 20 ULTRA - výsuvný rozstřikovač rotační, 3/4“**, plastový výsuvník 10 cm výsečový i kruhový současně; seřiditelná výseč 50°-360° dostřik v poloměru 5,2 až 14,3 m; zpětný ventil ADV; možnost uzavření průtoku vody rozstřikovačem; zesílená konstrukce; připojení - 3/4“ vnitřní závit; přesný a bezporuchový převodový mechanismus; součástí výbavy je 8 trysek + 4 s nízkým vzestupem. Velmi vhodný na střední a větší travnaté plochy.	
444	I-20 ADS I 22403	798,-	**I 20 ULTRA - výsuvný rozstřikovač rotační, 3/4“**, nerez výsuvník 10 cm výsečový i kruhový současně; seřiditelná výseč 50°-360° dostřik v poloměru 5,2 až 14,3 m; zpětný ventil ADV; možnost uzavření průtoku vody rozstřikovačem; zesílená konstrukce; připojení - 3/4“ vnitřní závit; přesný a bezporuchový převodový mechanismus; součástí výbavy je 8 trysek + 4 s nízkým vzestupem. Velmi vhodný na střední a větší travnaté plochy a na antukové kurty.	
233	I- 20 HP 22412	1 275,-	**I 20 ULTRA - výsuvný rozstřikovač rotační, 3/4“**, plastový výsuvník 30 cm výsečový i kruhový současně; seřiditelná výseč 50°-360° dostřik v poloměru 5,2 až 14,3 m; zpětný ventil ADV; možnost uzavření průtoku vody rozstřikovačem; zesílená konstrukce; připojení - 3/4“ vnitřní závit; přesný a bezporuchový převodový mechanismus; součástí výbavy je 8 trysek + 4 s nízkým vzestupem. Velmi vhodný na střední a větší travnaté plochy.	
423	Saturn IV	335,-	**Saturn IV - výsuvný rotační rozstřikovač, 1/2"** výsuvník 10 cm; seřiditelná výseč 40°-360°; poloměr dostřiku až 11 m; vzestup 18°; pracovní tlak vody 2,1-3,5 baru; spotřeba vody 2,5-13 l/min; připojení - 1/2" vnitřní závitem; bezolejový převodový mechanismus Gear Drive Box; součástí výbavy je sada 6 trysek 4,6–11 m a multifunkční klíč	

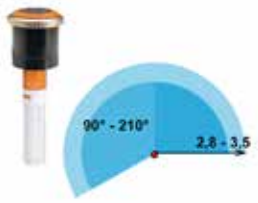
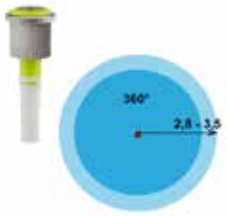
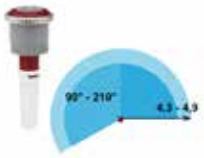
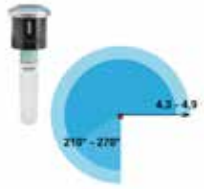
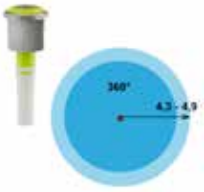
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
288	PGJ-04 22150	285,-	**PGJ-04 - výsuvný rotační rozstřikovač, 1/2“** výsuvník 10 cm; seřiditelná výseč 40°-360°; poloměr dostřiku 4,3 až 11,6 m; vzestup 18°; pracovní tlak vody 1,7-3,8 baru; spotřeba vody 2,2-20,5 l/min; připojení - 1/2“ vnitřní závitem; bezolejový převodový mechanismus; součástí výbavy je sada standardních trysek (8 ks), seřízení pomocí montážního klíče č. kat. 445 - nutno objednat	
447	PGJ 22170	362,-	**Rotační rozstřikovač nevýsuvný nadzemní, 1/2“** seřiditelná výseč 40°-360°; poloměr dostřiku 4,3 až 11,6 m; pracovní tlak vody 2,0-3,8 bary; spotřeba vody 2,2-20,5 l/min; připojení - 1/2“ vnější závit; lze instalovat na držák č. kat. 107 součástí je základní sada trysek - červená 8 ks, seřízení pomocí montážního klíče č. kat. 445 - nutno objednat	
445	55970	35,-	**Montážní multifunkční klíč** pro rozstřikovače č. kat. 376, 436 a 444 (použití dle návodu k rozstřikovači); klíč lze použít i pro snadnější nastavení seřiditelných trysek (kroužek s výstupky se vmáčkne do trysky a podle potřeby se s ní otáčí)	
446	55073	35,-	**Svěrný držák** pro rozstřikovače č. kat. 376, 436, 444; usnadňuje výměnu trysek; vsune se mezi povytažený výsuvník a tělo rozstřikovače	
107	22207	115,-	**Stabilizační držák SHRUB HEAD** pro upevnění nevýsuvných rozstřikovačů (č. kat. 447) na ocelovou tyč	
448	55071	35,-	**Standardní trysky k rozstřikovači Voyager II** (č. kat. 376) 12 ks; dostřik 8 - 15 m, vzestup 25°	
479	55972	35,-	**Trysky s nízkým vzestupem k rozstřikovači Voyager II** (č. kat.376) 8 ks, dostřik 5,1 - 9 m, vzestup 13°	
356	32670	35,-	**Trysky s krátkým dostřikem k výsuvnému rozstřikovači I 20 ULTRA** (č. kat. 436, 444, 233); sada 6 ks dostřik 5,2 - 7,9 m	

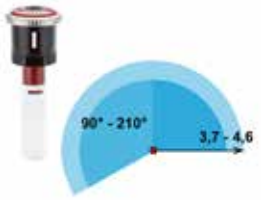
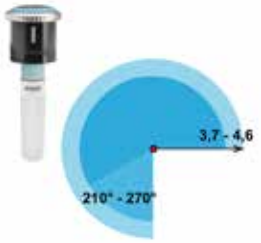
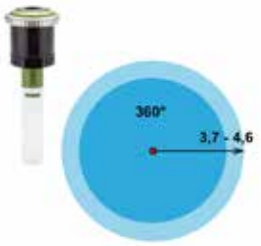
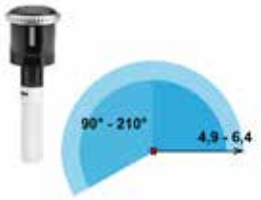
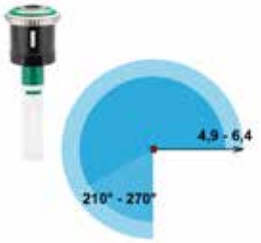
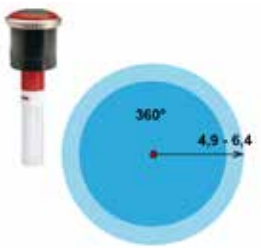
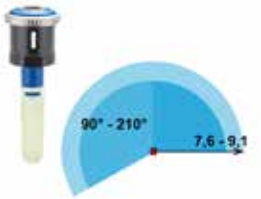
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
449	55075	35,-	**Standardní trysky k rozstřikovači Saturn III** (č. kat. 423) 3 kusy; dostřik 5,1 - 9 m	
241	32675	25,-	**Rozšiřující sada červených trysek „MPR-25“ pro rotační postřikovače „PGP-ULTRA“ a „I-20“** 4 ks, (#Q-90°,#T-120°,#H-180°,#F-360°) Dostřik 7,6 m.	
242	32676	25,	**Rozšiřující sada zelenýchch trysek „MPR-30“ pro rotační postřikovače „PGP-ULTRA“ a „I-20“** 4 ks, (#Q-90°,#T-120°,#H-180°,#F-360°) Dostřik 9,1 m.	
243	32677	25,-	**Rozšiřující sada béčovýchých trysek „MPR-35“ pro rotační postřikovače „PGP-ULTRA“ a „I-20“** 4 ks, (#Q-90°,#T-120°,#H-180°,#F-360°) Dostřik 10,7 m.	
635	ADV ventil	15,-	DOPRODEJ **Příslušenství k rozstřikovači Voyager II (č. kat. 376)** (těsnění + Segerova pojistka), zpětný ventil se používá, pokud jsou rozstřikovače instalovány nad sebou ve svahu. Při uzavření elektroventilu zpravidla zbytek vody z potrubí vytéká nejspodnějším rozstřikovačem a zde se vytváří zamokřený prostor.	
627	22222	43,-	**Zpětný ventil ADV včetně filtru pro postřikovače VOYAGER II, PGP, PGP ULTRA a I20 ULTRA**	
626	22125	27,-	**Náhradní filtr pro postřikovače Saturn, PGJ**	
636	22435	57,-	**Náhradní horní pryžový kryt pro rozstřikovače Voyager II a PGP**	
998	22436	65,-	**Náhradní horní pryžový kryt pro rozstřikovače I-20**	
628	22226	16,-	**Náhradní těsnění výsuvníku pro rozstřikovače Voyager II** Instaluje se spolu se sedlem a roznášecím kroužkem přímo pod hlavici výsuvníku, (mezi pružinu a hlavici). Zamezuje protékání vody podél hlavice výsuvníku.	

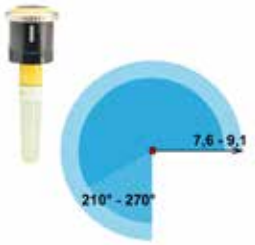
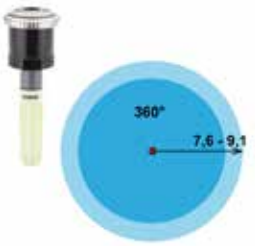
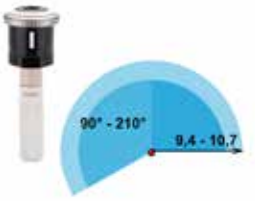
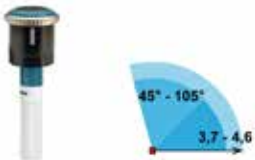
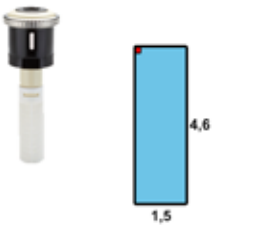
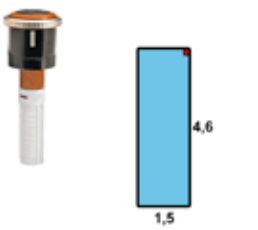
3.6 Rotační hlavice Rotator

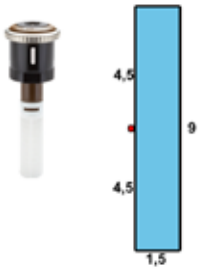
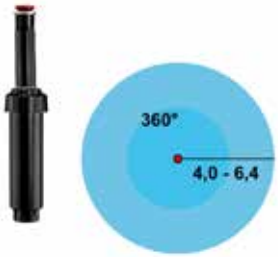
Montují se místo trysky na výsuvník adaptéru s vnějším závitem (č. kat. 374, 568, 569, 442 a 964). Hlavice rotuje kolem své osy v nastavené výseči a podle typu může dosáhnout poloměru dostřiku 4,5 až 9,1 m.
Vyznačují se velmi malou spotřebou vody (asi 30% proti trysce rozprašovacího rozstřikovače se stejným dostřikem) a nízkým provozním tlakem.
Rozstřikovače s rotační hlavicí můžeme kombinovat ve stejné zavlažovací větvi s rotačními pro přesné pokrytí celé zavlažované plochy.
Trysky jsou opatřeny filtrem.

Poznámka: Symbol ● na obrázcích značí umístění rozstřikovače.
Podrobné charakteristiky hlavic naleznete na našich webových stránkách u příslušného výrobku.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
041	MP800 SR-90 oranžová	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 90 -210°; dostřik 2,6 - 3,5 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 3,5 m cca 2,2 litru /min.	
042	MP800 SR-90 žlutozelená	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), výseč 360°; dostřik 2,6 - 3,5 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody	
281	MP815 karmínová	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 90 -210°; dostřik 4,3 - 4,9 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody 2 - 5 litry / min.	
282	MP815 azurová	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 210 - 270°; dostřik 4,3 - 4,9 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody 3,3 - 6 litry / min.	
283	MP815 světle zelená	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), kruh 360°; dostřik 4,3 - 4,9 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody 5,7 - 8,5 litry / min.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
571	R-1000 vínově červená	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 90 - 210°; dostřik 3,7 - 4,6 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 4 m cca 2 - 3 litry /min.	
572	R-1000 světle modrá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 210 - 270°; dostřik 3,7 - 4,6 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 4 m cca 2 - 3 litry /min.	
573	R-1000 zelená	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), kruh 360°; dostřik 3,7 - 4,6 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 4 m cca 2 - 3 litry / min.	
879	R-2000 černá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 90 - 210°; dostřik 4,9 - 6,4 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 5 m cca 3 - 4 litry /min.	
880	R-2000 zelená	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 210 - 270°; dostřik 4,9 - 6,4 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 5 m cca 3 - 4 litry /min.	
881	R-2000 červená	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), kruh 360°; dostřik 4,9 - 6,4 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 5 m cca 3 - 4 litry /min.	
118	R-3000 modrá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 90 - 210°; dostřik 7,6 - 9,1 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při výseči 180° cca 8 litrů /min.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
119	R-3000 žlutá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 210 - 270°; dostřik 7,6 - 9,1 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při výseči 270° cca 10 litrů /min.	
193	R-3000 šedá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), kruh 360°; dostřik 7,6 - 9,1 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - cca 14 litrů /min.	
194	R-3500 béžová	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 210 - 270°; dostřik 9,4- 10,7 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - cca 14 litrů /min.	
679	Corner tyrkysově modrá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), seřiditelná výseč 45 -105°; dostřik 3,7 - 4,6 metrů; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - při dostřiku 4 m cca 2-3 litry /min.	
105	MPL CS515 bílá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), obdélník 1,5 x 4,6 m; levý horní roh; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - cca 3 - 4 litry /min.	
270	MPR CS515 světle hnědá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), obdélník 1,5 x 4,6 m; pravý horní roh; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - cca 3 - 4 litry /min.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
106	MPS S530 hnědá	210,-	**Rotační hlavice k rozprašovacím rozstřikovačům** (č. kat. 954, 374, 568, 569, 442), obdélník 1,5 x 9 m; optimální pracovní tlak 2,5 - 3 bary; malá spotřeba vody - cca 3 - 4 litry /min.	
885	červený	269,-	**Rozstřikovač ECO ROTATOR červený,** výsuvník 10 cm; kruhová výseč (360°) poloměr dostřiku 4,0 - 6,4 metrů, malá spotřeba vody - při dostřiku 4 m je 2 - 3 litry /min.; pracovní tlak vody 2,1-3,5 baru; připojení - vnitřní závit 1/2"; vestavěný filtr, Doporučujeme instalovat jen do zavlažovací větve s rotačními rozstřikovači	
227		22,-	**Náhradní filtr - univerzální** k rotačním hlavicím	
574	21137	49,-	**Montážní multifunkční klíč pro rotační hlavice,** usnadňuje seřizování výseče rotační hlavice. Součástí nástroje je i vestavěný klíč pro redukci poloměru dostřiku, kruhový klíč pro regulaci výseče a otevírač.	

3.7 Rozstřikovače úderové výsuvné a nadzemní

Otáčejí se kolem své osy a zavlažují v nastavené kruhové výseči.
Připojují se pomocí pružného připojení, připojovací sady nebo stojanů.
Spotřeba vody uvedená u rozstřikovačů platí vždy při uvedeném tlaku vody na rozstřikovači a maximálním dostřiku!

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
690	58007	99,-	**690;** plastový, výsečový i kruhový; poloměr dostřiku až 10 m; spotřeba vody 9 - 15 l/min při tlaku vody 2 - 4 bary připojení - 1/2“ vnější závit.	
693	58120	139,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač, 1/2“**, výsečový i kruhový; poloměr dostřiku až 12 m; spotřeba vody 9 -15 l/min při tlaku vody 2 - 4 bary; zelené provedení - kov; připojení - 1/2“ vnější závit	
375	blistr 94212 box 94208 55011	125,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač, 1/2“, plastový výsečový i kruhový**; poloměr dostřiku až 14 m; spotřeba vody 11 - 20 l/min při tlaku vody 2 - 4 bary; tryska 3,5 mm součástí dodávky připojení - 1/2“ vnější závit	
698		130,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač, 1/2“**, výsečový i kruhový; poloměr dostřiku až 10 m; spotřeba vody 9 -15 l/min při tlaku vody 2 - 4 bary; mosazné provedení; připojení - 1/2“ vnější závit	
457	94213 55903 55032	385,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač - profi, 1/2" výsečový i kruhový**, bronzový, nerezové provedení sedel a pružin; poloměr dostřiku až 14,5 m; spotřeba vody 13 - 21 l/min při tlaku vody 2 - 4 bary; tryska 4 mm součástí dodávky; připojení - 1/2“ vnější závit	
454	I25490	595,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač SILVER 3/4“ výsečový,** úderový mechanismu sbronzový, trysky plastové, tělo polyamid; poloměr dostřiku 11-17m; spotřeba vody je 12-60 l/min při tlaku vody 1,5-4 bary; rozstřikovač je navržen s jednou hlavní vyměnitelnou tryskou v rozsahu 4-7 mm (v sadě jsou trysky 5, 6 a 7 mm). Součástí postřikovače je nastavitelný Jet breaker, kterým lze regulovat distribuce vody po ploše.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
587		990,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač - IBIS 1“, kruhový;** tělo - slitina hliníku, tryska - plast; Je určený pro střední aplikace postřiku až do vzdálenosti 23 m. Postřikovač je navržen se dvěmi vyměnitelnými tryskami - hlavní a vedlejší. Součástí postřikovače je základní sada trysek: 3 hlavní (6, 8 a 10 mm) + 1 vedlejší (4 mm) Součástí postřikovače je nastavitelný Jet breaker, kterým lze regulovat distribuce vody po ploše. Je vhodný pro závlahu středně velkých pěstebních ploch, školek, zemědělsky využívaných ploch, sportovních ploch, kolbišť opracovišť apod. připojení - 1“ vnitřní závit	
588		1182,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač - IBIS 1“, výsečový** (50-360°)**;** tělo - slitina hliníku, tryska - plast; Je určený pro střední aplikace postřiku až do vzdálenosti 23 m. Postřikovač je navržen se dvěmi vyměnitelnými tryskami - hlavní a vedlejší. Součástí postřikovače je základní sada trysek: 3 hlavní (6, 8 a 10 mm) + 1 vedlejší (4 mm) Součástí postřikovače je nastavitelný Jet breaker, kterým lze regulovat distribuce vody po ploše. Je vhodný pro závlahu středně velkých pěstebních ploch, školek, zemědělsky využívaných ploch, sportovních ploch, kolbišť opracovišť apod. připojení - 1“ vnitřní závit)	
699		155,-	**Nadzemní úderový rozstřikovač mosazný, 1/2" výsečový s bodcem**, **Rozstřikovač** - poloměr dostřiku až 10 m; spotřeba vody 9 -15 l/min při tlaku vody 2 - 4 bary; mosazné provedení; připojení - 1/2“ vnější závit **Bodec** horní 1/2“ vnitřní závit pro našroubování úderového rozstřikovače; boční 3/4“ vnitřní a vnější závity pro přívod vody hadicí. Součástí balení je plastové víčko pro uzavření bočního závitu. Kovové provedení.	
619	KIT 45	165,-	**Kompletní připojovací sada** k úderovým nadzemním rozstřikovačům 1/2" s vnějším závitem obsahuje adaptér, hadičku 1,2 m, stojan, konektor, těsnící vložku, zátku PVC hadička zásobující rozstřikovač vodou se připojuje na běžné PE zavlažovací potrubí PN 6 (č. kat. 416 nebo 364). Instalace - do zavlažovacího potrubí vyvrtáme otvor o průměru 10 mm, do otvoru nasadíme těsnící vložku a do ní vtlačíme konektor, který je nasazen na hadičce. V případě odpojení rozstřikovače nahradíme konektor zátkou, která je součástí sady. Úderový rozstřikovač není součástí dodávky	
641	25709	285,-	**Přenosný skládací stojan pro úderové rozstřikovače** připojovací závit vnitřní 1/2"	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
450	25905	560,-	**Přenosný skládací stojan teleskopický, trojramenný** připojovací závit vnější 3/4"	
580	25901	560,-	**Přenosný skládací stojan teleskopický, trojramenný** připojovací závit vnější 1"	
268	25960	670,-	**Posuvný stojan s lyžinami pro postřikovače** připojovací závit vnější 1“ pro stabilní instalaci úderového postřikovače s 1“ vnitřním závitem; vhodný pro zahrady, v zahradnická centra a sportovní plochy	
941	10215	295,-	**Otočné koleno vnitřní závit 3/4“ x vnější závit 3/4“** mosazné; používá ke stojanu na rozstřikovače pro pohyblivé připojení zahradní hadice	
942	10217	330,-	**Otočné koleno vnitřní závit 1“ x vnější závit 1“** mosazné; používá ke stojanu na rozstřikovače pro pohyblivé připojení zahradní hadice	
943	10216	378,-	DOPRODEJ **Otočné koleno vnitřní závit 3/4“ x nástrčné připojení na hadici 3/4“,** mosazné; používá ke stojanu pro rozstřikovače pro připojení zahradní hadice 3/4“	

3.8 Plastová prodloužení, zpětné a samovypouštěcí ventily a filtry

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
443	31801	11,-	**Náhradní filtr** pro všechny výměnných trysek rozprašovacích rozstřikovačů - sprinklerů	
379	54942	35,-	**1/2“ adaptér s vnitřním závitem a vnějším závitem 5/8“** pro našroubovaní jakýchkoliv výměnných trysek (viz kapitola 3.2); na 1/2“ vnitřní závit se montují prodloužení (např. č. kat. 343 nebo č. 691)	
343	10025	24,-	**Prodloužení zkracovatelné** 1/2" x 1/2"; vnější závit; délka 15 cm; (např. pro č. kat. 377, 316, 378 apod.)	
821	10026	24,-	**Prodloužení zkracovatelné** 3/4" x 3/4"; vnější závit; délka 15 cm, lze použít jako nástavec pro rozstřikovače s 3/4" vnitřním závitem (např. pro č. kat. 376 Voyager II)	
369	94335	48,-	**Prodloužení zkracovatelné** 1/2" x 1/2"; vnější závit; délka 30 cm; (využití např. pro rozstřikovače č. kat. 377, 316, 378 nebo 375, 457 apod.)	
691	94346D	55,-	**Pevné prodloužení - délka 45 cm,** 1/2" x 1/2", 2x vnější závit, je určeno do nízkých keřů, skalek a zahradních záhonů. Na prodloužení se montuje adaptér č. kat. 379 a na něj jakákoliv výměnná tryska (viz kapitola 3.2); plastové provedení; adaptér a tryska není součástí	

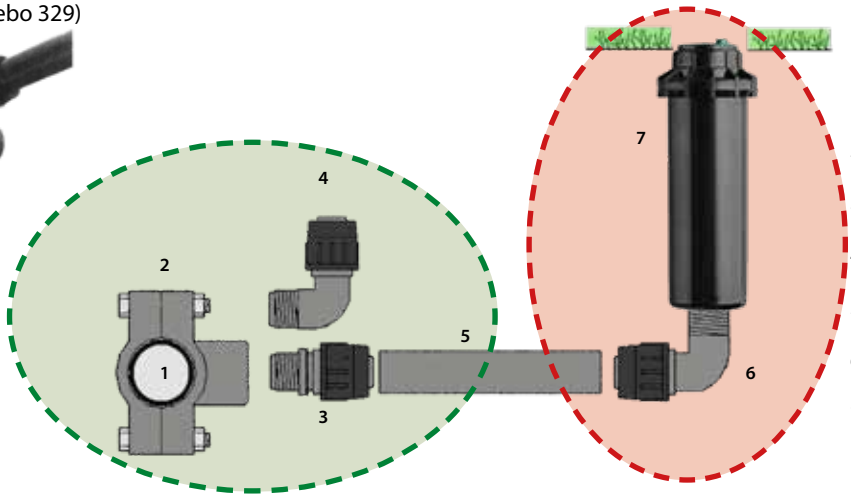
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
354	37724	68,-	**Pevné prodloužení - délka 60 cm,** 1/2" spodní x 5/8" horní vnější závit, je určeno do keřů, skalek a zahradních záhonů; na závit 5/8" se montuje jakákoliv výměnná tryska s filtrem, (viz kapitola 3.2); plastové provedení; tryska není součástí.	
			Zpětný ventil nastavitelný **Charakteristika:** vnitřní/vnější závit, nastavitelný do 10 m výškového spádu **Použití:** užívá se, pokud jsou rozstřikovače instalovány nad sebou ve svahu. Při uzavření elektroventilu zpravidla zbytek vody z potrubí vytéká nejspodnějším rozstřikovačem a zde se vytváří zamokřený prostor. Tomu zamezíte montáží zpětného ventilu před poslední spodní rozstřikovač	
482	7301	164,-	**Zpětný ventil nastavitelný, 1/2“ x 1/2“**	
483	7302	179,-	**Zpětný ventil nastavitelný, 3/4“ x 3/4“**	
			Samovypouštěcí ventil **Charakteristika:** k aktivaci ventilu dochází při poklesu tlaku pod 0,3 baru, při tlaku vyšším je ventil uzavřen. **Použití:** především u výsuvných rozstřikovačů s bočním připojením a s délkou výsuvníku 15 - 30 cm. Ventil se nainstaluje do spodního přípojného místa a v rozstřikovači nezůstává po zavlažování voda v prostoru mezi bočním a spodním přípojným místem. Používá se také v částech potrubních systémů, které se při zazimování obtížně zbavují vody vzduchem z kompresoru.	
689	51041	108,-	**DOPRODEJ** **Samovypouštěcí ventil 3/4“** s vnějším závitem, plastový	
883	5407	76,-	**DOPRODEJ** **Samovypouštěcí ventil 1/2“** s vnějším závitem, plastový	
887	7401	35,-	**VFL - plastový samovypouštěcí ventil, 3/4“** U malých systémů ve svahu k odvzdušňování vzduchových kapes (u mikrozávlahy). Pro doplnění částí závlahových systémů v místech, kde nelze provést spolehlivé zazimování. Obvykle se instalují do ventilových šachtic a vývodem nahoru. Při dosažení uzavíracího tlaku (min. výška vodního sloupce 3,5 m) ventil přestane propouštět a zůstává uzavřen. Naopak při poklesu tlaku pod tuto úroveň se chová jako vypouštěcí ventil. Připojovací závit vnitřní 3/4“.	

4. Systém pružného připojení rozstřikovačů

Varianty připojení rozstřikovačů v zavlažovacím systému

Na obrázcích jsou zobrazeny různé varianty připojení rozstřikovačů na hlavní zavlažovací potrubí 32 mm (č. kat. 416).
Připojení rozstřikovačů na hlavní zavlažovací potrubí 25 mm (č. kat. 364) je obdobné, používáme však navrtávací objímky o průměru 25 mm (č. kat. 328 nebo 329)

Navrtávací objímka a připojení QJ potrubí



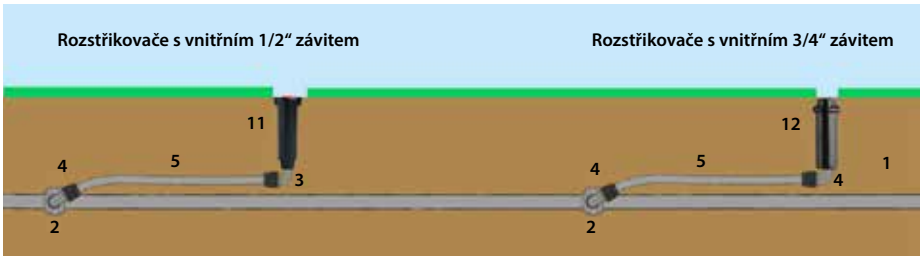
Legenda:

1. Hlavní zavlažovací potrubí (č. kat. 416 nebo 364)
2. Navrtávací objímka (č. kat. 331 nebo 329)
3. QJ závitový přímý přechod (č. kat. 458)
4. QJ závitové koleno (č. kat. 526)
5. Pružné připojovací potrubí QJ (č. kat. 317)
6. QJ závitové koleno (č. kat. 318 nebo 526)
7. Rozstřikovač

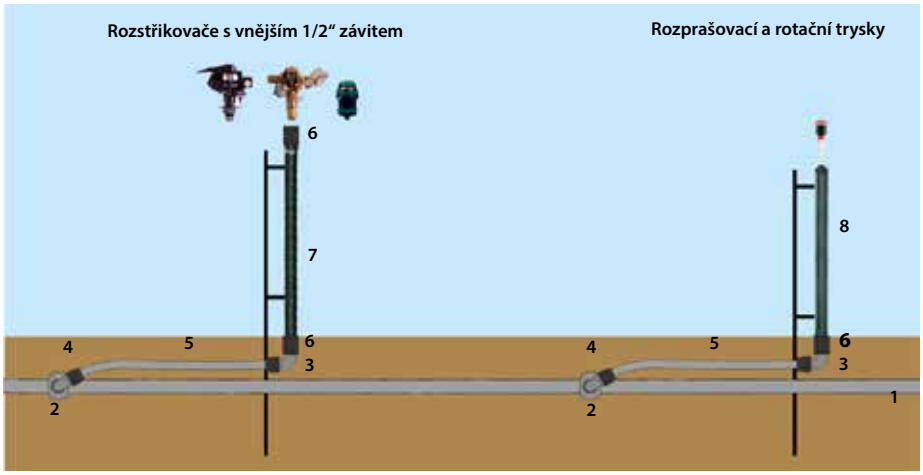
1		2	3 nebo 4		5
Hlavní zavlažovací potrubí		Navrtávací objímka	Závitový přechod	QJ koleno	Potrubí QJ 20 mm
32 mm	č. kat. 416	č. kat. 331	č. kat. 458	č. kat. 526	č. kat. 317
25 mm	č. kat. 364	č. kat. 329	č. kat. 458	č. kat. 318	

ALTERNATIVNĚ

Rozstřikovač s připojením 1/2"		Rozstřikovač s připojením 3/4"	
6	7	6	7
QJ koleno 20 x 1/2"	Rozstřikovač s připojením 1/2"	QJ koleno 20 x 3/4"	Rozstřikovač s připojením 3/4"
č. kat. 318	č. kat. 374, 442, 423, 568, 569, 884, 885, 954	č. kat. 526	č. kat. 341, 376, 436, 444



Typické připojení 1/2“ a 3/4“ výsuvných rozstřikovačů na PE potrubí 32 mm (č. kat. 416)



Legenda:

1. Hlavní zavlažovací potrubí (č. kat. 416)
2. Navrtávací objímka 32 x 3/4“ (č. kat. 331)
3. QJ závitové koleno 1/2“ (č. kat. 318)
4. QJ přímý přechod 3/4“ (č. kat. 458) nebo QJ závitové koleno 3/4“ (č. kat. 526)
5. Pružné připojovací potrubí QJ (č. kat. 317)
6. Nátrubek (mufna) 1/2“ (č. kat. 368)
7. Prodloužení pevné 1/2“ x 1/2“ (č. kat. 691)
8. Prodloužení 1/2“ x 5/8“ (č. kat. 354, 426)
9. Přímý přechod QJ 3/4“ (č. kat. 458)
10. T kus QJ (č. kat. 480)
11. Výsuvný rozstřikovač s 1/2“ připojením
12. Výsuvný rozstřikovač s 3/4“ připojením

Typické připojení 1/2“ úderových rozstřikovačů (č. kat. 457, 375, 690, 693), nadzemního nevýsuvného rozstřikovače (č. kat. 694) a nadzemní montáž trysek na prodloužení

4.1 Pružné připojovací potrubí QJ 20 mm

Jednotný systémem pružného připojení QJ PN 6 - 20 mm je doporučen pro připojení všech typů výsuvných rozprašovacích i rotačních postřikovačů s 1/2" a s 3/4" připojovacím závitem až do průtoku vody 45 l/min. Spojení potrubí QJ s potrubím jednotlivých zavlažovacích větví provádíme přes navrtávací objímky z odolného plastu (viz schéma). Na jedno potrubí QJ o dostatečné dimenzi je možné současně připojit pomocí T-kusu (č. kat. 480) i 2 postřikovače.

Montáž - z tvarovky QJ se odšroubuje převlečná matice, nasadí se na ní potrubí QJ 20 mm (č. kat. 317) a matice se opět zašroubuje.

Potrubí dělíme na míru podle přání zákazníka.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
317	QJ 20 45702	16,-	**Pružné připojovací potrubí QJ PE 20 mm**, balení 50 m; cena za 1 m; možné dělit dle potřeby; hmotnost celého balení 4 kg	
318	44011	21,-	**Závitové koleno QJ k postřikovači 20 x 1/2"** vnější závit	
526	44012	21,-	**Závitové koleno QJ k postřikovači 20 x 3/4"** vnější závit	
108	44100	27,-	**Spojka redukovaná QJ 20 x 16 mm**	
319	44121	16,-	**Závitový přímý přechod QJ 20 x 1/2"** vnější závit	
458	44122	16,-	**Závitový přímý přechod QJ 20 x 3/4"** vnější závit	
684	44151	25,-	**Závitový vnitřní přechod QJ 20 x 1/2"** vnitřní závit	
459	44152	27,-	**Závitový vnitřní přechod QJ 20 x 3/4"** vnitřní závit	
598	11474	31,-	**Závitový T-kus QJ se závitem na odbočce 20 x 1/2" x 20** vnější závit	
460	44172	31,-	**Závitový T-kus QJ se závitem na odbočce 20 x 3/4" x 20** vnější závit	
480	44102	37,-	**T-kus QJ 20 x 20 x 20** umožňuje připojení dvou rozstřikovačů; vytvoření odbočky z jedné navrtávací objímky	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
461	44101	23,-	**Spojka přímá 20 QJ**	
462	44103	25,-	**Koleno 20 QJ**	
463	44102	15,-	**Zátka 20 QJ**	

4.2 Navrtávací objímky

Používají se k vytvoření odboček k rozstřikovačům z hlavního zavlažovacího potrubí PE 32 mm (č. kat. 416) nebo PE 25 mm (č. kat. 364). K navrtávacím objímkám se připojují přes závitové přechody QJ (č. kat. 458 nebo 319), pružné potrubí QJ PE 20 mm (č. kat. 317) a závitová kolínka (č. kat. 318 a 526) výsuvné rozstřikovače (viz schéma v kapitole 4.3.).
Montáž - navrtávací objímka se připevní pomocí šroubů na hlavní zavlažovací potrubí, přes osazení objímky se vrtačkou vyvrtá do hlavního zavlažovacího potrubí otvor o průměru cca. 11 mm (záleží na provedení objímky). Po vyvrtání otvoru se do objímky namontuje přímý přechod (č. kat. 319 nebo 458), případně závitové koleno (č. kat. 318 nebo 526), na které se připojí pružné potrubí QJ (č. kat. 317), které vede k rozstřikovači.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
328	25x1/2“	24,-	**Navrtávací objímka 25 x 1/2"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 25 mm (3/4") (č. kat. 364)	
329	25x3/4"	24,-	**Navrtávací objímka 25 x 3/4"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 25 mm (3/4") (č. kat. 364)	
330	32x1/2"	29,-	**Navrtávací objímka 32 x 1/2"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 32 mm (č. kat. 416)	
331	32x3/4"	29,-	**Navrtávací objímka 32 x 3/4"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 32 mm (č. kat. 416)	
803	32x1‘	38,-	**Navrtávací objímka 32 x 1"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 32 mm (č. kat. 416)	
805	40x1/2"	41,-	**Navrtávací objímka 40 x 1/2"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 40 mm	
714	40x3/4"	42,-	**Navrtávací objímka 40 x 3/4"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 40 mm	
800	40x1"	43,-	**Navrtávací objímka 40 x 1"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 40 mm	
806	50x3/4"	43,-	**Navrtávací objímka 50 x 1"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 40 mm	
271	50x1"	47,-	**Navrtávací objímka 50 x 1"** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 40 mm	
785	63x1“	59,-	**Navrtávací objímka 63 x 1“** s vnitřním závitem k zavlažovacímu potrubí 63 mm	

5. PE potrubí, mechanické šroubovací spojky, vodní zásuvky a PVC hadice

5.1 PE potrubí pro zavlažovací a tlakové rozvody

PE potrubí 32 mm a 25 mm slouží k distribuci vody od zdroje (vodovodního řádu, studny, jímky apod.) přes elektromagnetické ventily a hlavní zavlažovací potrubí až k pružnému potrubí QJ, které připojuje jednotlivé rozstřikovače.
Označení PN 8 znamená, že PE potrubí je vhodné k použití do tlaku 8 barů, PN 12,5 je vhodné k použití do tlaku 12,5 barů.

Potrubí dělíme na míru podle přání zákazníka.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
364	25x2,3 l	22,-	**Potrubí LD-PE 25 x 2 mm PN 8** (do 8 barů) pro zavlažovací rozvody; balení 100 m nebo 200 m; cena za 1 metr; váha 0,17 kg / 1 m	
417	25x3,5 l	24,-	**Potrubí LD-PE 25 x 2,3 mm PN 12,5** (do 12,5 barů) pro tlakové rozvody; balení 100 m; cena za 1 metr; váha 0,17 kg / 1 m	
416	32x2	26,-	**Potrubí LD-PE 32 x 2 mm PN 8** (do 8 barů) pro zavlažovací rozvody; balení 100 m; cena za 1 metr; váha 0,27 kg / 1 m	
418	32x3l	32,-	**Potrubí LD-PE 32 x 3 mm PN 12,5** (do 12,5 barů) pro tlakové rozvody; balení 100 m; cena za 1 metr; váha 0,28 kg / 1 m	

5.2 Mechanické šroubovací spojky

Slouží pro spojování potrubí v zavlažovacích a tlakových rozvodech. Jejich montáž je velmi jednoduchá a podrobný postup instalace najdete v „Návodu na zavedení automatického zavlažovacího systému".

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Spojka přímá - 2 x napojení na PE potrubí	
706		38,-	**20 mm x 20 mm**	
363		48,-	**25 mm x 25 mm**	
408		57,-	**32 mm x 32 mm**	
629		98,-	**40 mm x 40 mm**	
			Zátka koncová pro uzavření PE potrubí	
707		26,-	**20 mm**	
327		30,-	**25 mm**	
415		37,-	**32 mm**	
891		59,-	**40 mm**	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			DG přechodový kus s vnějším závitem a napojením na PE potrubí	
710		23,50	**20 mm x 1/2"**	
711		25,50	**20 mm x 3/4"**	
687		27,-	**25 mm x 1/2"**	
365		28,-	**25 mm x 3/4"**	
409		28,-	**25 mm x 1"**	
465		32,-	**32 mm x 3/4"**	
410		34,-	**32 mm x 1"**	
650		38,-	**32 mm x 5/4"**	
620		63,-	**40 mm x 1"**	
612		64,-	**40 mm x 5/4"**	
274		85,-	**50 mm x 6/4"**	
			DG přechodový kus s vnitřním závitem a napojením na PE potrubí	
322		26,-	**20 mm x 1/2"**	
716		27,-	**20 mm x 3/4"**	
360		31,-	**25 mm x 3/4"**	
411		31,-	**25 mm x 1"**	
466		36,-	**32 mm x 3/4"**	
412		36,-	**32 mm x 1"**	
850		51,-	**32 mm x 5/4"**	
630		63,-	**40 mm x 5/4"**	
276		83,-	**50 mm x 6/4"**	
			Spojka přímá redukovaná - 2x napojení na PE potrubí	
719		45,-	**25 mm x 20 mm**	
464		57,-	**32 mm x 20 mm**	
467		59,-	**32 mm x 25 mm**	
184		97,-	**40 mm x 32 mm**	
512		129,-	**50 mm x 32 mm**	
			T-kus - 3x napojení na PE potrubí	
722		52,50	**20 mm x 20 mm x 20 mm**	
361		69,-	**25 mm x 25 mm x 25 mm**	
709		91,-	**25 mm x 32 mm x 25 mm**	
414		85,-	**32 mm x 32 mm x 32 mm**	
631		145,-	**40 mm x 40 mm x 40 mm**	
723		67,-	**redukovaný 25 mm x 20 mm x 25 mm**	
667		93,-	**redukovaný 32 mm x 25 mm x 32 mm**	
724		139,-	**redukovaný 40 mm x 32 mm x 40 mm**	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			T-kus s vnějším závitem na odbočce a 2x napojením na PE potrubí	
725		44,50	**20 mm x 1/2" x 20 mm**	
726		46,50	**20 mm x 3/4" x 20 mm**	
325		57,-	**25 mm x 1/2" x 25 mm**	
326		58,-	**25 mm x 3/4" x 25 mm**	
564		74,-	**32 mm x 3/4" x 32 mm**	
468		75,-	**32 mm x 1" x 32 mm**	
			T-kus s vnitřním závitem na odbočce a 2x napojením na PE potrubí	
746		42,-	**20 mm x 1/2" x 20 mm**	
747		44,-	**20 mm x 3/4" x 20 mm**	
323		55,-	**25 mm x 1/2" x 25 mm**	
469		56,-	**25 mm x 3/4" x 25 mm**	
399		73,-	**32 mm x 3/4" x 32 mm**	
470		73,-	**32 mm x 1" x 32 mm**	
622		129,-	**40 mm x 1" x 40 mm**	
272		171,-	**50 mm x 5/4" x 50 mm**	
			Koleno 90° - 2x napojení na PE potrubí	
748		39	**20 mm x 20 mm**	
362		47,-	**25 mm x 25 mm**	
413		59,-	**32 mm x 32 mm**	
613		105,-	**40 mm x 40 mm**	
			Koleno 90° s vnějším závitem a s napojením na PE potrubí	
750		27,-	**20 mm x 1/2"**	
751		28,-	**20 mm x 3/4"**	
324		33,-	**25 mm x 1/2"**	
366		34,-	**25 mm x 3/4"**	
865		35,-	**25 mm x 1"**	
337		44,-	**32 mm x 3/4"**	
471		44,-	**32 mm x 1"**	
			Koleno 90° s vnitřním závitem a s napojením na PE potrubí	
752		31,-	**20 mm x 1/2"**	
753		33,-	**20 mm x 3/4"**	
367		42,-	**25 mm x 3/4"**	
338		46,-	**32 mm x 3/4"**	
472		46,-	**32 mm x 1"**	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
637		61,-	**Přechodový kus 32 x 1"** s převlečnou maticí a O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	
799		56,-	**Přechodový kus 25 x 1"** s převlečnou maticí a O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	
188		78,-	**Koleno 32x1"** s převlečnou maticí a O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	
189		69,-	**Koleno 25x1"** s převlečnou maticí a O kroužkem; není třeba použít teflonovou pásku; propojení je snadno rozebíratelné	

5.3 Mosazné tvarovky

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
198		63,-	**Koleno 3/4"** vnitřní závit mosazné	
058		94,-	**Koleno 1"** vnitřní závit mosazné	
114		69,-	**Koleno 3/4"** vnitřní/vnější závit mosazné	
113		102,-	**Koleno1"** vnitřní/vnější závit mosazné	
112		146,-	**Koleno 1"** vnější závit mosazné	
110		25,-	**Závitová mufna 1/4"** mosazná	
237		26,-	**Závitová mufna 1/2"** mosazná	
455		43,-	**Závitová mufna 3/4"** mosazná	
581		65,-	**Závitová mufna 1"** mosazná	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
965		49,-	**Redukce 1/4 " x 3/4"** vnitřní/vnější závit, mosazná	
964		22,-	**Redukce 1/2 " x 3/4"** vnitřní/vnější závit, mosazná	
109		38,-	**Redukce 3/4 " x 1"** vnitřní/vnější závit, mosazná	
236		73,-	**T-kus 3/4"** vnitřní závit, mosazný	
934		132,-	**T-kus 1"** vnitřní závit, mosazný	
235		121,-	**T-kus redukovaný 1"x 1/2"x 1"** vnitřní závit, mosazný	
234		127,-	**T-kus redukovaný 1"x 3/4"x 1"** vnitřní závit, mosazný	
238		31,-	**Dvojnipl 3/4"** mosazný	
918		46,-	**Dvojnipl 1"** mosazný	
932		85,-	**Dvojnipl 5/4"** mosazný	
393		49,-	**Dvojnipl 1" x 3/4"** (redukovaný) mosazný	
933		79,-	**Dvojnipl 5/4" x 1"** (redukovaný) mosazný	
658		151,-	**Dvojnipl 6/4" x 1"** (redukovaný) mosazný	
278		115,-	**Dvojnipl 6/4" x 5/4"** (redukovaný) mosazný	
060	8293	81,-	**Závitové prodloužení přímé 1" x 25 mm** vnitřní/ vnější závit, mosazné	

5.4 Plastové tvarovky

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
357	37217	9,-	**Redukovaný dvojnipl 1/2" x 3/4" NP 10,** vnější závit; plast; do 10 barů	
762		12,-	**Redukovaný dvojnipl 3/4“ x 1“ NP 10,** vnější závit; plast; do 10 barů	
280		17,-	**Redukovaný dvojnipl 5/4“ x 3/4“ NP 10,** vnější závit; plast; do 10 barů	
632		19,-	**Redukovaný dvojnipl 5/4“ x 1“ NP 10,** vnější závit; plast; do 10 barů	
350		8,-	**Spojka - dvojnipl 1/2" x 1/2" NP 10** vnější závit, délka 30 mm, plast; do 10 barů	
332		11,-	**Spojka - dvojnipl 3/4“ x 3/4“ NP 10** vnější závit, délka 40 mm, plast; do 10 barů	
578		15,-	**Spojka - dvojnipl 1“ x 1“ NP 10** vnější závit, délka 50 mm, plast; do 10 barů	
368		16,-	**Nátrubek - mufna 1/2" PN 10** vnitřní závit; plast; do 10 barů	
484		19,-	**Nátrubek - mufna 3/4“ PN 10** vnitřní závit; plast; do 10 barů	
485		21,-	**Nátrubek - mufna 1“ PN 10** vnitřní závit; plast; do 10 barů	
486		14,-	**Redukce - 3/4" x 1/2" vnější/vnitřní závit PN 10** plast; do 10 barů	
487		16,-	**Redukce - 1“ x 3/4“ vnější/vnitřní závit PN 10** plast; do 10 barů	
633		29,-	**Redukce - 5/4“ x 1“ vnější/vnitřní závit PN 10** plast; do 10 barů	
673	5472	32,-	**Obrácená redukce - 1“ x 3/4“ vnitřní /vnější závit PN 10** plast; do 10 barů	
488		10,-	**Zátka 1/2" vnější závit PN 10** plast; do 10 barů	
489		12,-	**Zátka 3/4“ vnější závit PN 10** plast; do 10 barů	
490		13,-	**Zátka 1“ vnější závit PN 10** plast; do 10 barů	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
491		8,-	**Víčko 1/2“ vnitřní závit PN 10** plast; do 10 barů	
492		10,-	**Víčko 3/4“ vnitřní závit PN 10** plast; do 10 barů	
640		12,-	**Víčko 1“ vnitřní závit PN 10** plast; do 10 barů	
477		24,-	**Koleno, vnitřní/vnější závit** 3/4" x 3/4", plastové používá se k přípojnému klíči (č. kat. 475) pro montáž hadicového adaptéru (č. kat. 476).	
501	I 5372	38,-	**T-kus, vnitřní závit 3/4“ PN 10** plast; do 10 barů	
502	I 5373	42,-	**T-kus, vnitřní závit 1“ PN 10** plast; do 10 barů	

5.5 Ventily

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
565		239,-	**Kulový ventil 1"** s vypouštěním 2x vnitřní závit Použití jako součást základní sestavy zavlažování	
500		159,-	**Kulový ventil 3/4"** s vypouštěním 2x vnitřní závit Použití jako součást základní sestavy zavlažování	
566		145,-	**Kulový ventil 1/2"** 2x vnější závit Použití pro vypouštění a zazimování AZS tlakovým vzduchem - montuje se do základní sestavy zavlažování	
802		195,-	**Kulový ventil 3/4"** 2x vnější závit Použití pro vypouštění a zazimování AZS tlakovým vzduchem - montuje se do základní sestavy zavlažování	
928		179,-	**Kulový ventil 1"** vnitřní / vnější závit bez vypouštění Použití jako součást základní sestavy zavlažování	
195		256,-	**Kulový ventil 1" vnitřní / vnější závit prodloužený**, bez vypouštění	
273		158,-	**Kulový ventil 3/4" vnitřní /vnitřní závit** , bez vypouštění	
275		684,-	**Kulový ventil 6/4" vnitřní /vnitřní závit** , bez vypouštění	
220	45501	84,-	**Kulový ventil 3/4"** vnitřní / vnější závit , plastový pro nízkotlaké závlahové systémy do 6 barů	
202	45502	89,-	**Kulový ventil 1"** vnitřní / vnější závit , plastový pro nízkotlaké závlahové systémy do 6 barů	
557		32,-	**Uzavírací ventil plastový** 3/4" x 3/4" vnitřní-vnější závit PN-4 (do 4 bar); možnost uzavření PE potrubí 25 mm (3/4") (č. kat. 364)	
239		34,-	**Uzavírací ventil plastový** 3/4" x 3/4" vnitřní závit PN-4 (do 4 bar); možnost uzavření PE potrubí 25 mm (3/4") (č. kat. 364)	

5.6 Rychlospojné ventily - vodní zásuvky, zahradní kohouty

Vodní zásuvky mají široké použití pro rychlé a nenápadné napojení zahradních hadic na pozemku. Připojují se vždy na tlakový rozvod vody před elektromagnetické ventily zavlažovacího systému, případně na samostatný tlakový rozvod. Instalují se do šachtice pod úroveň terénu. Do vodní zásuvky se zasune přípojný klíč na který se připojuje zahradní hadice. Vodní zásuvka a klíč tvoří rychlospojný ventil.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
474		195,-	**Vodní zásuvka - plastová**, vnější závit 3/4" pro napojení PE potrubí	
475		95,-	**Přípojný klíč - plastový** klíč se jednoduše zatlačí do plastové vodní zásuvky (č. kat. 474) a ihned začne do hadice připojené přes 3/4“ vnější závit vtékat voda.	
938		565,-	**Vodní zásuvka - mosazná**, vnitřní závit 3/4“ pro napojení PE potrubí	
939		275,-	**Přípojný klíč - mosazný** klíč se jednoduše zatlačí do plastové vodní zásuvky (č. kat. 938) a ihned začne do hadice připojené přes 3/4“ vnější závit vtékat voda.	
478		122,-	**Kruhová šachtice k vodním zásuvkám - malá** víko 16 cm; výška 23 cm pro vodní zásuvky	
685		419,-	**Oválná šachtice pro připojení zahradní hadice** víko 21 cm, výška 13 cm, dno 17,5 cm; připojení k rozvodnému PE potrubí - vnitřní závit 3/4" připojení hadice - mosazný ventil s vnějším 3/4“závitem; vhodné pro zahrady a letní rozvody vody.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
670		75,-	**Zahradní kulový ventil 1/2"** připojovací vnější závit; šroubení pro připojení hadice 3/4“	
663		98,-	**Zahradní kulový ventil 3/4“** připojovací vnější závit; šroubení pro připojení hadice 1“	
669	7906	259,-	**Zahradní kulový ventil 2-cestný 1/2"**připojovací vnější závit; šroubení pro připojení hadice 2 x 3/4“	
012		469,-	**Zahradní kulový ventil 1/2“ dvouramenný** šroubení pro připojení hadice 3/4“	

5.7 Hadicové adaptéry, spojky, zavlažovací pistole

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
011	10483	57,-	Adaptér pro připojení kompresoru vnitřní závit 1/2“	
825		10,-	**Spona hadicová** ocelová 12- 20 mm vhodná pro hadice 1/2"	
830		14,-	**Spona hadicová** ocelová 20-32 mm vhodná pro hadice 3/4"	
829		12,-	**Spona hadicová** ocelová 25-42 mm vhodná pro hadice 1"	
697		366,-	**Rozbočovač s dvěma uzavíracími ventily pro napojení dvou hadic rychlospojkami**; mosazné provedení; připojovací vnitřní závit 3/4“ pro montáž na časový spínač nebo zahradní ventil.	
868		87,-	**Hadicová rychlospojka 3/4“** mosazné provedení, bez vodostopu	
191		89,-	**Hadicová rychlospojka 3/4“** mosazné provedení, s vodostopem	
115		39,-	**Spojka** pro vzájemné propojení dvou rychlospojek 3/4“ (č. kat. 868) mosazné provedení	
737		46,-	**Adaptér pro hadicovou rychlospojku** vnitřní závit **3/4“** mosazné provedení	
476		22,-	**Adaptér pro hadicovou rychlospojku** vnitřní závit **3/4“** plastové provedení	
980		17,-	**Adaptér pro hadicovou rychlospojku 3/4“,** vnější závit plastové provedení	
981		39,-	**Adaptér pro hadicovou rychlospojku 3/4“,** vnější závit mosazné provedení	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
353		24,-	**Hadicový trn 25 mm x vnější závit 3/4“** na hadici 3/4" (25 mm)	
344		43,-	**Hadicový trn 25 mm x vnější závit 1“** na hadici 3/4“ (25 mm)	
345		45,-	**Hadicový trn 30 mm x vnější závit 1“** na hadici 1“ (30 mm)	
116		105,-	**Hadicová spojka 3/4“,** mosazné provedení, pro spojení dvou hadic 3/4“	
405		57,-	**Geka spojka 3/4"** vnitřní závit, mosazné provedení	
584		63,-	**Geka spojka 1"** vnitřní závit, mosazné provedení	
758		57,-	**Geka spojka 3/4"** vnější závit, mosazné provedení	
621		63,-	**Geka spojka 1"** vnější závit, mosazné provedení	
406		67,-	**Geka spojka 3/4"** na hadici, mosazné provedení	
590		75,-	**Geka spojka 1"** na hadici, mosazné provedení	
700		245,-	**Pistole s rozstřikovací hlavou**; 8 možností rozstřiku; kvalitní provedení plast - kov	
686		240,-	**Pistole rozstřikovací s mosaznou tryskou**; kvalitní provedení plast - kov	

5.8 Nástroje, pomůcky, měření

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
575		325,-	**Nůžky na PE potrubí** 16-25-32 mm	
576		106,-	**Utahovací klíč pro plastové mechanické šroubovací spojky**16-20-25-30 mm	
473		498,-	**Univerzální ořezávač konců potrubí** - velmi snadné vytvoření náběhu na PE potrubí o ø 16-63 mm pro hladkou montáž mechanických spojek	
493		12	**Teflonová těsnící páska**, návin 1/2" x 12 m, vhodná pro utěsňování závitových spojů tvarovek	
649		214,-	**Teflonový těsnící provázek**; délka 80 m (až 200 1/2" závitů); vysoká těsnící schopnost; malá spotřeba provázku (stačí jen několik otáček); ve srovnání s teflonovou páskou je jeho výhodou možnost pootočení spojů zpět bez porušení jejich těsnosti	
358		1 065,-	**Adaptér RPG PILOT** pro měření HDT tlaku manometrem u rotačních rozstřikovačů za provozu	
660	M-10	105,-	**Manometr 0 - 10 bar**, spodní vývod, vnější závit 1/4"; zpravidla se montuje na pěticestnou připojovací armaturu přes prodloužení (č. kat. 653)	
262		349,-	**Spouprava na měření hydrodynamického tlaku v potrubí** Měření: V místě napojení AZS na zdroj vody připojíme soupravu. Postupně otevíráme kohout, dokud manometr neukazuje tlak požadovaný pro bezproblémový provoz AZS (3,5 až 5,0 baru). Potom pomocí stopek a odměrné nádoby změříme množství protékající vody za minutu. (Dodává se stavebnice)	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
547		159,-	**Sada FE KIT** pro měření tlaku u plastových filtrů (manometr + adaptér); slouží k trvalému měření tlaku na filtru.	
481		120,-	**Adaptér MP** pro měření HDT tlaku manometrem u rozprašovacích rozstřikovačů - sprinklerů - za provozu (bez manometru)	

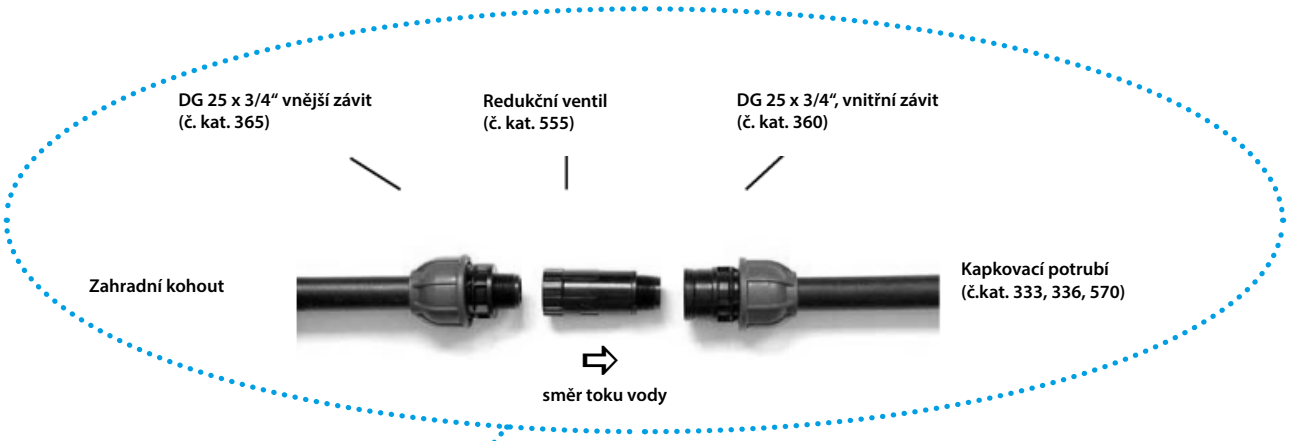
6. Filtry pro zavlažovací systémy

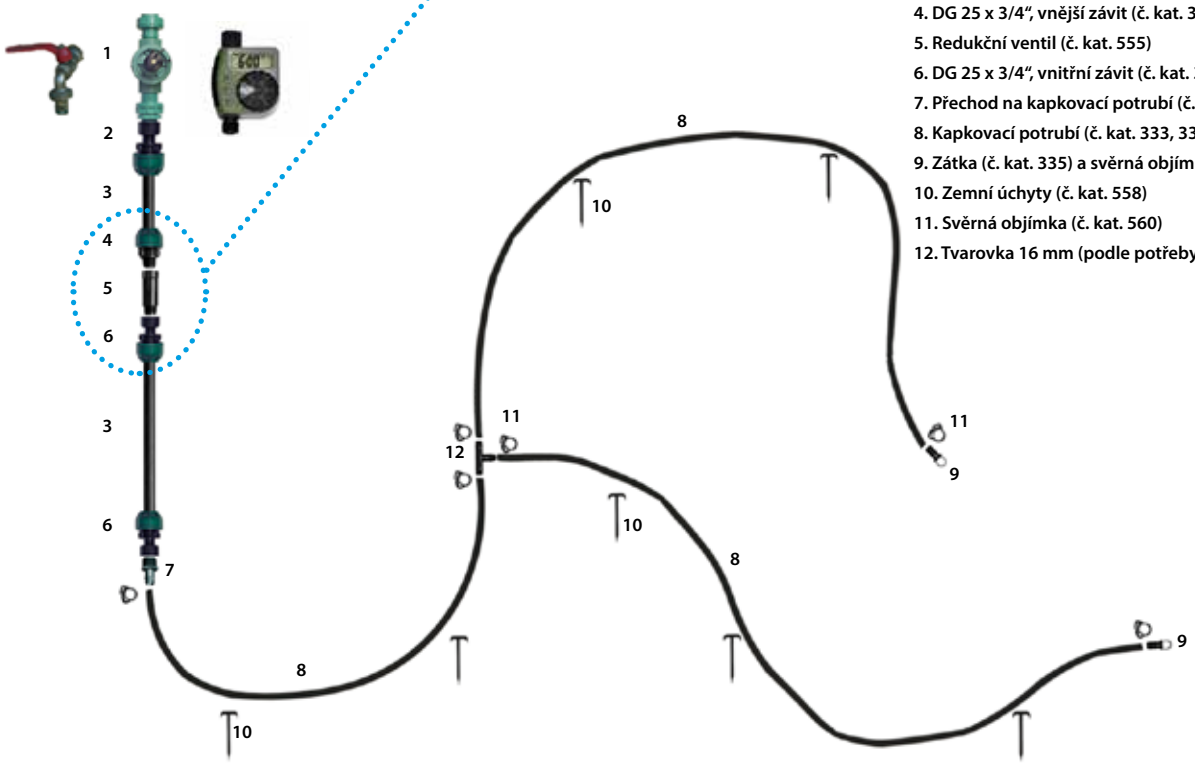
Jejich použitím odstraníme mechanické nečistoty z vody a zvýšíme spolehlivost a životnost zavlažovacího systému. Filtry se zařazují do tlakového rozvodu na začátek zavlažovacího systému, zpravidla do základní sestavy (viz „Návod na zavedení AZS"). Všechny námi prodávané filtry mají vnější připojovací závity. Pro průběžnou kontrolu tlaku v zavlažovacím systému doporučujeme k filtru připojit manometr, který se montuje na zvláštní vývod na tělese filtru (použije se FE kit č. kat. 547 kapitola 5.3).

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			FLS filtry síťové	
563	FLD 3/4"	210,-	**Filtr síťový 3/4" PN 8** (do 8 barů) s výstupem pro manometr, 1/2" vypouštěcí závit + vložka 120 mesh	
494	FLD 1"	230,-	**Filtr síťový 1" PN 8** (do 8 barů) s výstupem pro manometr, 1/2" vypouštěcí závit + vložka 120 mesh	
734		128,-	**Síťová vložka pro filtry FLD 3/4" a 1"** náhradní; 120 mesh	
			FLD filtry lamelové/diskové **Použití:** zejména pro závlahovou vodu z jímek, studní a pro využití dešťové vody	
495	D-FLD 3/4"	295,-	**Filtr lamelový/diskový 3/4" PN 8** (do 8 barů) 2 výstupy pro manometr + disková vložka 120 mesh	
550	D-FLD 1'	335,-	**Filtr lamelový/diskový 1" PN 8** (do 8 barů) 2 výstupy pro manometr + disková vložka 120 mesh	
551		205,-	**Disková vložka pro filtry FLD 3/4" a 1"** náhradní; 120 mesh	
614	D-FLE 5/4"	468,-	**Filtr lamelový/diskový 5/4" PN 8** (do 8 barů) 2 výstupy pro manometr + disková vložka 120 mesh	
277	D-FLF 6/4" I 6410	765,-	**Filtr lamelový/diskový 6/4" PN 8** (do 8 barů) 2 výstupy pro manometr + disková vložka 120 mesh	
754		320,-	**Disková vložka pro filtry DFLE 5/4"** náhradní; 120 mesh	

7. Kapková závlaha a komponenty pro kapkovou závlahu

Kapková závlaha je vhodným doplňkem celého zavlažovacího systému a využívá se zpravidla k závlaze keřovitých kultur, živých plotů. Ideální je pro zavlažování záhonů, skleníků a fóliovníků. Zavlažování probíhá pomocí kapkovacích hadic, které mají v sobě v přesně dané vzdálenosti (sponu) instalované kapkovače. **Obvyklý spon je 20, 30 nebo 40 cm** (č. kat. 333, 336 a 570). Podle potřeby volíme kapkovací hadice s vhodným sponem tak, aby kapkovače byly co nejblíže u rostlin. Výtok vody z jednoho kapkovače pro účely závlahy se pohybuje od 2 do 3 litrů za hodinu. Vnější průměr kapkovacího potrubí je 16 mm, tloušťka stěny je 1,1 mm. **Kapková závlaha bezchybně pracuje při pracovním tlaku vody 0,5 až 2 bary)** a vyžaduje delší dobu zavlažovaní - v řádech desítek minut. Proto pro ni používáme samostatný elektromagnetický ventil, za který směrem ke kapkovacímu potrubí vkládáme redukční ventil (č. kat. 555), který sníží tlak vody na požadovanou hodnotu. Redukční ventil se zpravidla instaluje do šachtice (č. kat. 428) na štěrkové podloží. Mezi elektromagnetickým ventilem, redukčním ventilem a vlastním kapkovacím potrubím používáme potrubí o vnějším průměru 25 mm - 3/4“ (č. kat. 364), na které napojíme přes vhodné tvarovky (č. kat. 334, 339, 559 nebo 557) kapkovací hadici, kterou na konci uzavřeme zátkou (č. kat. 335). Tento typ kapkovacích hadic je určen k nadzemní instalaci. Nechávají se volně ležet na povrchu nebo v mulčovací kůře a po 2 až 3 metrech se fixují zemními úchyty (č. kat. 558). Pro rozbočení, propojení kapkovacích hadic a pod. se používají speciální tvarovky. V případě, že chceme kapkovou závlahu v určité délce přerušit, použijeme potrubí 16 mm bez kapkovačů (č. kat. 320). Délka jedné kapkovací větve by neměla přesáhnout 40 až 60 metrů. Na jeden elektromagnetický ventil můžeme napojit více kapkovacích větví. Kapkovou závlahu si můžeme vytvořit i samostatně mimo automatický zavlažovací systém jednoduchým napojením na zahradní kohout. Pro automatické spouštění samostatné kapkové závlahy můžete využít časové spínače, které se montují na zahradní kohout , ale v každém případě musí být za zahradním kohoutem nebo za časovým spínačem namontován redukční ventil (č. kat. 555).
Při používání vody z jímek nebo ze studní doporučujeme zařazení filtru o hodnotě 120 mesh.
Kapkovací potrubí lze dělit běžným ostrým nožem.





Legenda:

1. Elektromagnetický ventil nebo zahradní kohout
2. Redukce - podle potřeby
3. PE potrubí PN 8, 25 mm (č. kat. 364)
4. DG 25 x 3/4“, vnější závit (č. kat. 365)
5. Redukční ventil (č. kat. 555)
6. DG 25 x 3/4“, vnitřní závit (č. kat. 360)
7. Přechod na kapkovací potrubí (č.kat. 559, 334, 339)
8. Kapkovací potrubí (č. kat. 333, 336, 570)
9. Zátka (č. kat. 335) a svěrná objímka (č. kat. 560)
10. Zemní úchyty (č. kat. 558)
11. Svěrná objímka (č. kat. 560)
12. Tvarovka 16 mm (podle potřeby)

Montážní návod kapkové závlahy

Časové spínače ORBIT
(montují se přímo na zahradní kohout, napájení - tužkové baterie)

Elektromagnetický ventil
(kapková závlaha tvoří samostatnou větev ovládanou řídicí jednotkou automatického zavlažovacího systému)

1	Na připojovací zahradní hadici natlačíme propojovací spojku a zajistíme hadicovou spojkou. Smontujeme propojovací spojku s redukčním ventilem. Pozor: šipka na těle ventilu musí být ve směru od přívodu vody k závlaze. Závitový spoj těsníme teflonovou páskou
2	Na redukční ventil našroubujeme závitový přechod s převlečnou maticí. Závitový spoj těsníme teflonovou páskou.
3	Na závitový přechod namáčkneme pružné potrubí 16 mm, které můžeme v místě spoje pro snazší montáž nahřát např. fénem. Spoj zajistíme svěrnou objímkou.
4	Ve vhodném místě zařadíme do systému síťový minifiltr. Pozor: šipka na těle filtru musí být ve směru toku vody od přívodu k závlaze.
5	Od filtru pokračujeme pružným potrubím 16 mm, nebo podle potřeby již přímo kapkovacím potrubím.
6	Pružné potrubí i kapkovací potrubí můžeme podle potřeby libovolně větvit a spojovat vhodnými tvarovkami.
7	Zvolenou závlahu můžeme pro vypnutí závlahy snadno uzavřít plastovým uzavíracím ventilem 16 mm.
8	Kapkovací potrubí umístíme povrchově k rostlinám a po cca 2 m je k zemi fixujeme zemními úchyty. Délka jedné větve nesmí přesáhnout 60m.
9	Konec kapkovacího potrubí zaslepíme zátkou.

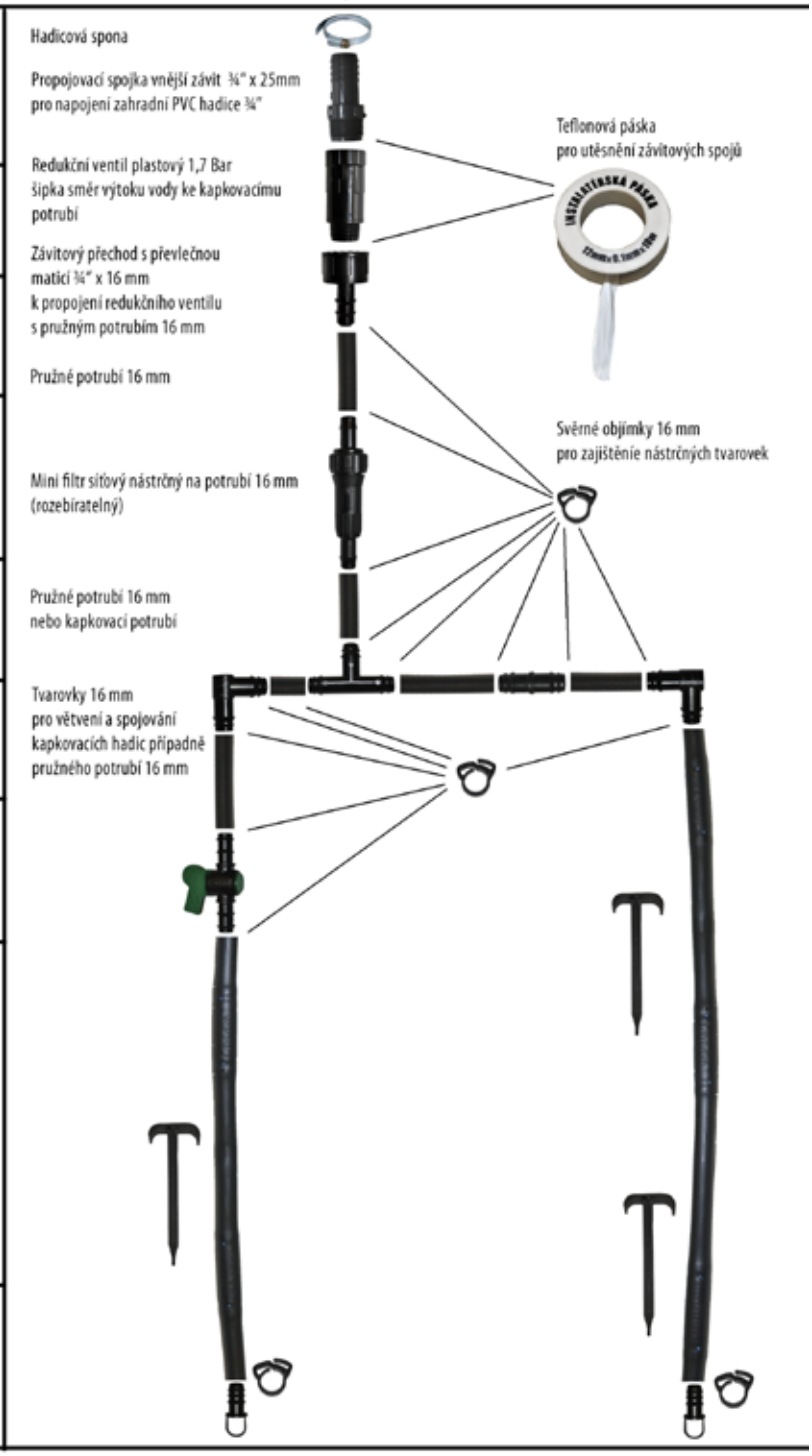


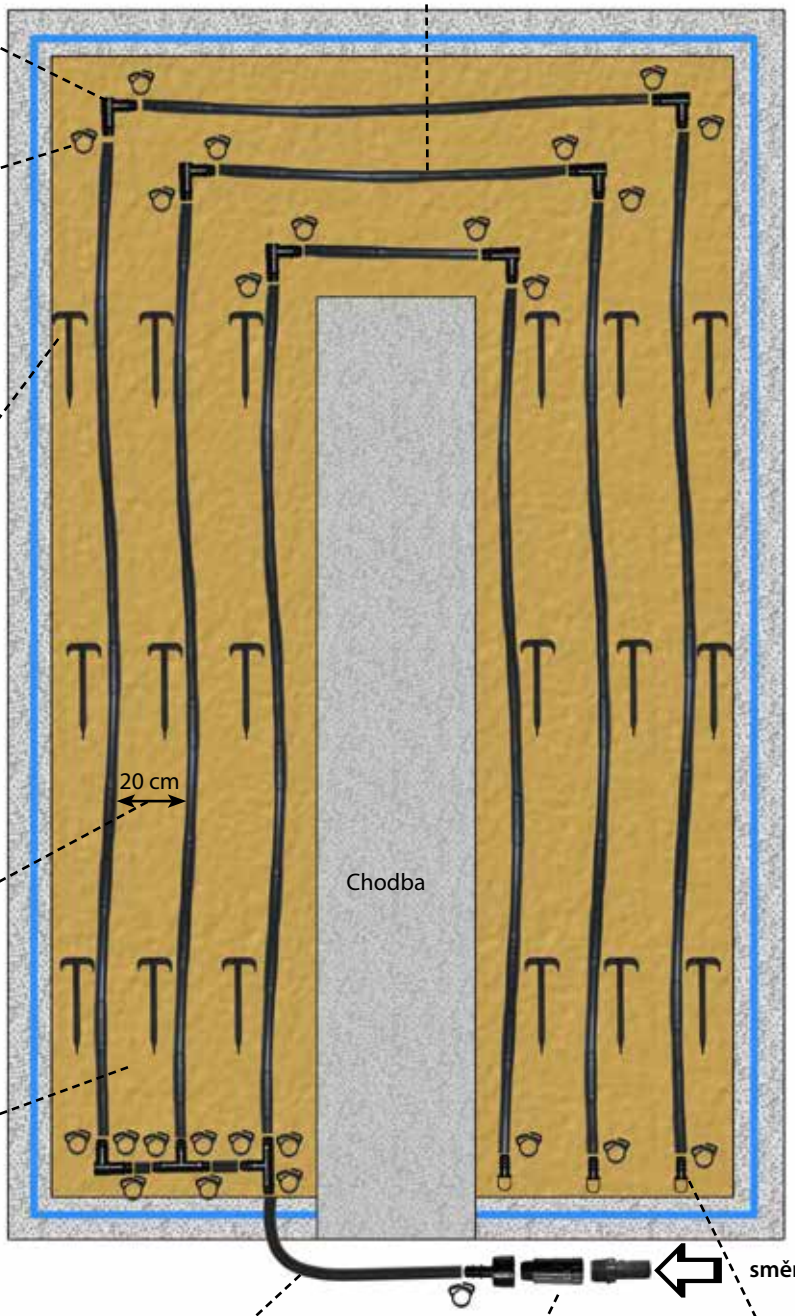
Schéma kapkové závlahy pro skleník (fóliovník)

Koleno nástrčné 16 x 16 mm (č. kat. 347)

Kapkovací potrubí 16 mm
volíme podle potřeby se sponem 20 cm (č. kat. 333), 30 cm - nejběžnější (č. kat. 336) nebo 40 cm (č. kat. 570).
Kapkovací potrubí pokládáme volně na zavlažovanou plochu.

Svěrná objímka 16 mm pro sevření spoje nástrčných tvarovek (č. kat. 560)

Zemní úchyt (č. kat. 558) umístit po cca 2-3 metrech



Vzdálenost mezi větvemi kapkovacího potrubí je cca 20 cm.
Záleží na sponu rostlin.

Zavlažovaná plocha
Podle šíře plochy se určí celkový počet větví. Maximální délka jedné větve kapkové závlahy může být až 50 m.

směr toku vody

Přívodní potrubí

Při tlaku vody vyšším než 2 bary je nutné zařadit do přívodu vody

redukční ventil (č. kat. 555)

Zátka
kapkovacího potrubí 16 mm (č. kat. 335)

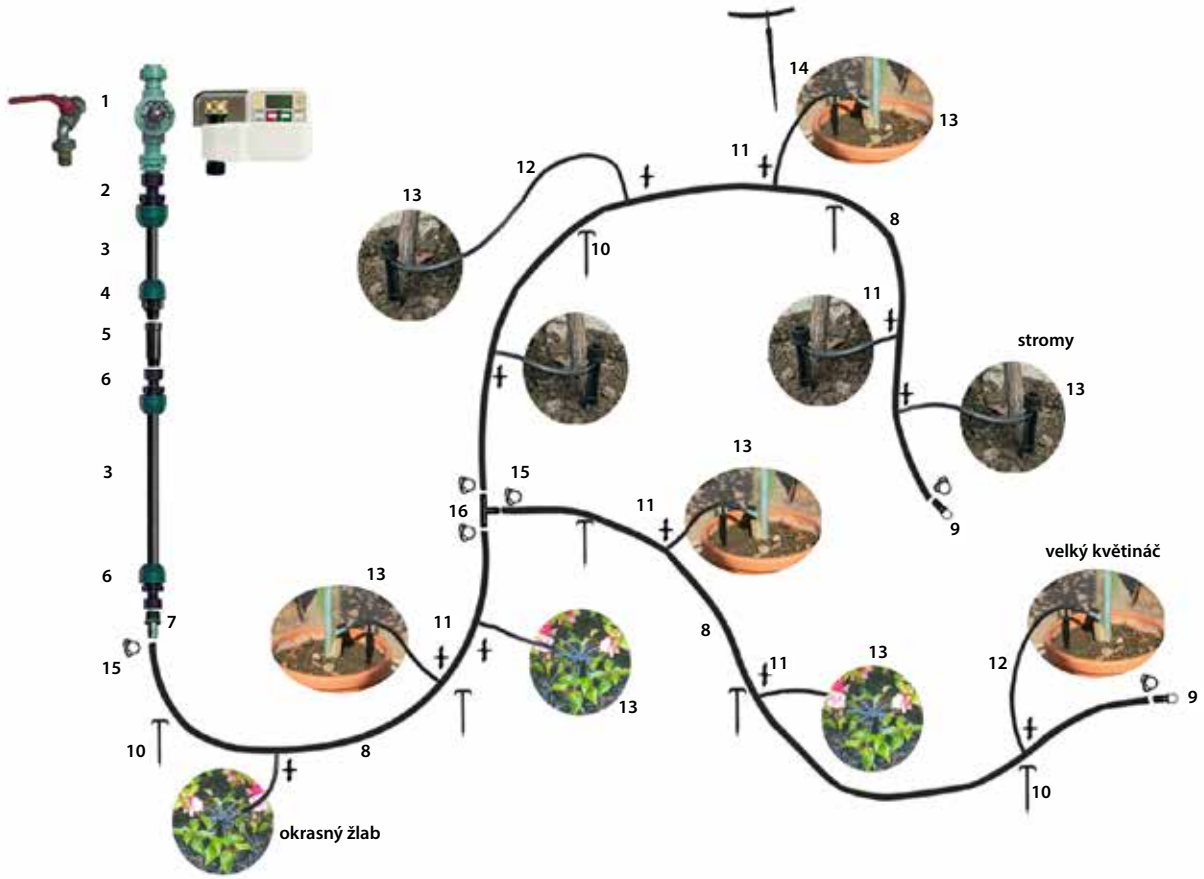
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
926		1 531,-	**Základní set MINI** - je jednoduchá stavebnice kapkové závlahy určená k zavlažování živých plotů, keřů, skleníků a fóliovníků. Set obsahuje vše potřebné pro kompletaci kapkové závlahy v profesionální kvalitě (viz. www.agf-zavlahy.com). Celý set se připojuje běžnou zahradní hadici na zahradní kohout 1/2" nebo 3/4". Pro snadnou obsluhu doporučujeme závlahu ovládat přes časový spínač.	
333		18,-/m	**Kapkovací potrubí - spon 20 cm** je složeno z jednoduchého kapkovače cylindrického tvaru a polyethylenového 16 mm potrubí. Vykapávání je zajištěno pomocí jednostranného vykapávání 3 výtokovými otvory. Jednotlivé kapkovače nedisponují kompenzaci tlaku a výtok se pohybuje v závislosti na vstupním tlaku, sklonitosti terénu, resp. délky potrubí v rozmezí 2,0 - 3,5 l/hod na 1 kapkovač. **Při optimálním tlaku 1 bar má potrubí výtok 2,0 l/hod na 1 kapkovač**. Instalace v jedné linii při sponu 30 cm se doporučuje maximálně do 60 m.	
336		15,-/m	**Kapkovací potrubí - spon 30 cm;** zdvojené kapkovače, průměr 16 mm, nadzemní instalace, kompenzace tlaku, cena za 1 metr, balení 50 m, možné dělit dle potřeby	
570		14,-/m	**Kapkovací potrubí - spon 40 cm;** zdvojené kapkovače, průměr 16 mm, nadzemní instalace, kompenzace tlaku, cena za 1 metr, balení 50 m, možné dělit dle potřeby	
999	45753	29,-/m	**Kapkovací potrubí MULTIBAR ROOTGUARD 16 mm spon 30 cm** pro podzemní zavlažování keřových výsadeb v plochách i v liniích. Vhodné také pro podzemní závlahu menších nepravidelných trávníkových ploch v parcích a v zahradách. Často se instaluje na střešních zahradách s malou mocností zeminy. **Lze zakoupit pouze celé balení po 400 m.** Kapkovací potrubí MULTIBAR ROOTGUARD neobsahuje žádné zakázané toxické látky.	
320		15,-/m	**Pružné potrubí** průměr 16 mm PN-4 (do 4 bar) - u kapkové závlahy se instaluje mezi kapkovací potrubí v místech, kde není potřeba zavlažovat (má stejný průměr jako kapkovací potrubí), u mikrozávlahy se používá pro hlavní rozvod vody; cena za 1 m, balení 50 m, průtok až 24 l/min, možné dělit podle potřeby	
555	61260	175,-	**Redukční ventil plastový 1,7 bar**, 3/4“ vnitřní/vnější závit v případě vyššího tlaku vody než 2 bary se montuje za elektromagnetický ventil nebo zahradní kohout směrem k závlaze, šipka na těle ventilu naznačuje směr toku vody. Může se umístit do samostatné šachtice (č. kat. 428)	
221	7225	425,-	**Tlakový redukční ventil HI-FLO 2,1 baru,** PN 6, používá se k redukci tlaku vody na vstupu do mikrozávlahy s mikrorozstřikovači Shrubbler, Spectrum, MicroSpray, Vari.	
334		13,-	**Redukovaný přechod** vnější závit 3/4" x 16 mm pro propojení mezi PE potrubím 25 mm a kapkovacím potrubím 16 mm	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
559		18,-	**Redukovaný T-kus** 16 mm x 3/4" x 16 mm vnější závit pro propojení mezi PE potrubím 25 mm a kapkovacím potrubím 16 mm	
339		28,-	**Redukovaný přechod se 3 vývody** 3/4" vnější závit x16x16x16 pro propojení mezi PE potrubím 25 mm a kapkovacím potrubím 16 mm	
577		18,-	**Redukovaný závitový přechod** 16 x 3/4" vnitřní závit, s převlečnou maticí, pro propojení kapkovacího nebo pružného potrubí s přívodním PE potrubím 25 mm (č. kat. 364)	
562		35,-	**Hlavice se 4 vývody** 1" vnitřní závit x16x16x16x16 pro propojení mezi PE potrubím 32 mm a kapkovacím potrubím 16 mm	
329		24,-	**Navrtávací objímka 25 mm x 3/4“** s vnitřním závitem	
331		29,-	**Navrtávací objímka 32 mm x 3/4“** s vnitřním závitem	
349		27,-	**Navrtávací objímka pro potrubí mikrozávlahy** 32x16 mm 1 vývod; pro propojení přívodního PE potrubí 32 mm (č. kat. 416) s kapkovacím nebo pružným potrubím 16 mm	
355		34,-	**DOPRODEJ** **Navrtávací objímka oboustranná pro potrubí mikrozávlahy** 32x16x16 mm; 2 vývody pro propojení přívodního PE potrubí 32 mm (č. kat. 416) s kapkovacím nebo pružným potrubím 16 mm	
346		10,-	**T-kus nástrčný** 16x16x16 mm pro propojení kapkovacího nebo pružného potrubí 16 mm	
347		9,-	**Koleno nástrčné** 16x16 mm pro propojení kapkovacího nebo pružného potrubí 16 mm	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
335		11,-	**Zátka** pro uzavření konce větve kapkovacího potrubí 16 mm	
340		6,-	**Zakončovací kroužek** pro uzavření konce větve kapkovacího potrubí 16 mm; funkci zátky plní i zakončovací kroužek, hadici zalomíme a zafixujeme kroužkem	
561		7,-	**Spojky** 16x16 mm pro propojení kapkovacího nebo pružného potrubí 16 mm	
560		6,-	**Svěrná objímka** 16 mm se musí použít pro zajištění všech spojů u nástrčných tvarovek, kolínek, T-kusů, zátek apod.	
556		24,-	**Uzavírací ventil - nástrčný plastový** 16 x 16 mm PN-4 (do 4 bar); umožňuje uzavření kapkové závlahy nebo mikrozávlahy přímo na pozemku	
111		25,-	**Uzavírací ventil plastový** 3/4“ x 16 mm vnější závit PN-4 (do 4 bar); instaluje se mezi PE potrubí 25 mm (3/4“) (č. kat. 364) a kapkovou závlahu 16 mm	
558		11,-	**Zemní úchyt** pro potrubí 16 mm a QUICK JOINT 20 mm pro fixaci potrubí k zemi, vzdálenost mezi úchyty 3-4m	
793		4,-	**Závěsný úchyt** pro kapkovací nebo pružné potrubí 16 mm; slouží k fixaci zavěšeného potrubí k vodícímu lanku	
923		75,-	**Minifiltr** nástrčný s vývody 16 x 16 mm ke kapkové závlaze; lze rozebrat a vyčistit	

8. Mikrozávlaha, komponenty pro mikrozávlahu

Mikrozávlaha má široké využití při zavlažování okrasných rostlin umístěných v květnících, květináčích, dekoračních korytech, na balkonech, terasách a při individuální závlaze keřů, stromů a skupin rostlin. Při odběru vody z vodovodního řadu nebo ze studny doporučujeme vložit před mikrozávlahu (pokud není centrální filtr) filtr o hodnotě 120 - 150 mash. Doporučený provozní tlak vody je 0,7 - 1,8 baru, proto před vlastním rozvodem k rostlinám instalujeme do přívodního potrubí tlakový redukční ventil (č. kat. 555). Obvykle redukční ventil montujeme do potrubí 25 mm (3/4“) (č. kat. 364) za zahradním kohoutem při manuálním ovládání mikrozávlahy, případně za časovým spínačem. V případě automatického zavlažovacího systému jej umísťujeme za samostatným elektromagnetickým ventilem, který ovládá proces mikrozávlahy a případně i kapkové závlahy.



Legenda:

1. Elektromagnetický ventil nebo zahradní kohout 3/4“
2. Redukce - podle potřeby
3. PE potrubí PN 8, 25mm (č. kat. 364)
4. DG 25 x 3/4“, vnější závit (č. kat. 365)
5. Redukční ventil (č. kat. 555)
6. DG 25 x 3/4“, vnitřní závit (č. kat. 360)
7. Redukovaný přechod 3/4“ x 16 mm (č. kat. 559, 334, 339)
8. Pružné potrubí PN4, 16mm (č.kat. 320)
9. Zátka (č. kat. 335) a svěrná objímka (č. kat. 560)
10. Zemní úchyty (č. kat. 558)
11. Mikrokonektor (č. kat. 538)
12. Mikropotrubí PVC 1/4“ (č. kat. 536)
13. Kapkovače DROP (č. kat. 548, 537, 549), CETA (č. kat. 375) nebo mikrozavlažovače
14. Zemní úchyt ASG (č. kat. 595)
15. Svěrná objímka (č. kat. 560)
16. Tvarovka 16 mm (podle potřeby)

V místě, kde budeme realizovat mikrozávlahu, ukončíme přívodní PE potrubí 25 mm (3/4“) přímým přechodem DG 25mm x 3/4“ vnitřní závit (č. kat. 360) a na něj našroubujeme závitový přechod 3/4“ x 16 mm (č. kat. 334 alternativně 339 nebo 559). Na něj napojíme pružné potrubí 16 mm (č. kat. 320), které tvoří hlavní zavlažovací potrubí k mikrozávlaze. Položíme je do blízkosti zavlažovaných rostlin a jeho konec uzavřeme zátkou (č. kat. 335) a fixujeme k zemi zemními úchyty (č. kat. 558) zhruba po 4 metrech. Při instalaci pružného potrubí můžeme využít veškeré tvarovky o průměru 16 mm (kolínka, T-kusy, spojky). Pro hlavní zavlažovací potrubí můžeme použít i potrubí QJ 20 mm, které má větší průtok vody (40 l/min). Z hlavního potrubí napojíme přes mikrokonektory flexibilní mikropotrubí 1/4“ (č. kat. 536), které distribuuje vodu přímo k zavlažovaným rostlinám. Mikrokonektor (č. kat. 538, alternativně č. kat. 552 nebo 553) pro připojení PVC mikropotrubí 1/4“ se vtiskne do připraveného otvoru o průměru 3 mm vytvořeného děrovačem (č. kat. 535 nebo 816). Do mikrokonektoru se připojí natlačením mikropotrubí 1/4“ (č. kat. 536), které se dovede k zavlažované rostlině (fixujeme je k zemi úchytem ASG č. kat. 595). Na jeho konec instalujeme natlačením příslušný **kapkovač iDrop nebo CETA, mikrozavlažovač SPECTRUM, případně rotační mikropostřikovač**. Kapkovač iDrop se může vsunout i do meliorační hadice vedoucí ke kořenům stromů. V případě kombinace mikrozávlahy s kapkovou závlahou nelze dělat otvory pro mikrokonektory v kapkovací hadici. Mikrokonektory rovněž nelze instalovat do PE potrubí 20, 25 a 32 mm PN 8 a PN 12,5 z důvodu velké tloušťky jejich stěny.

Schéma mikrozávlahy

Mikrozavlažovače

Zavlažují v kruhové výseči 360°, dostřik mají podle provedení 10 až 200 cm a voda je distribuována ve formě velmi jemných paprsků nebo kapek.

Kapkovače

Zavlažují přímo u jednotlivých rostlin, kde voda vykapává z kapkovačů.

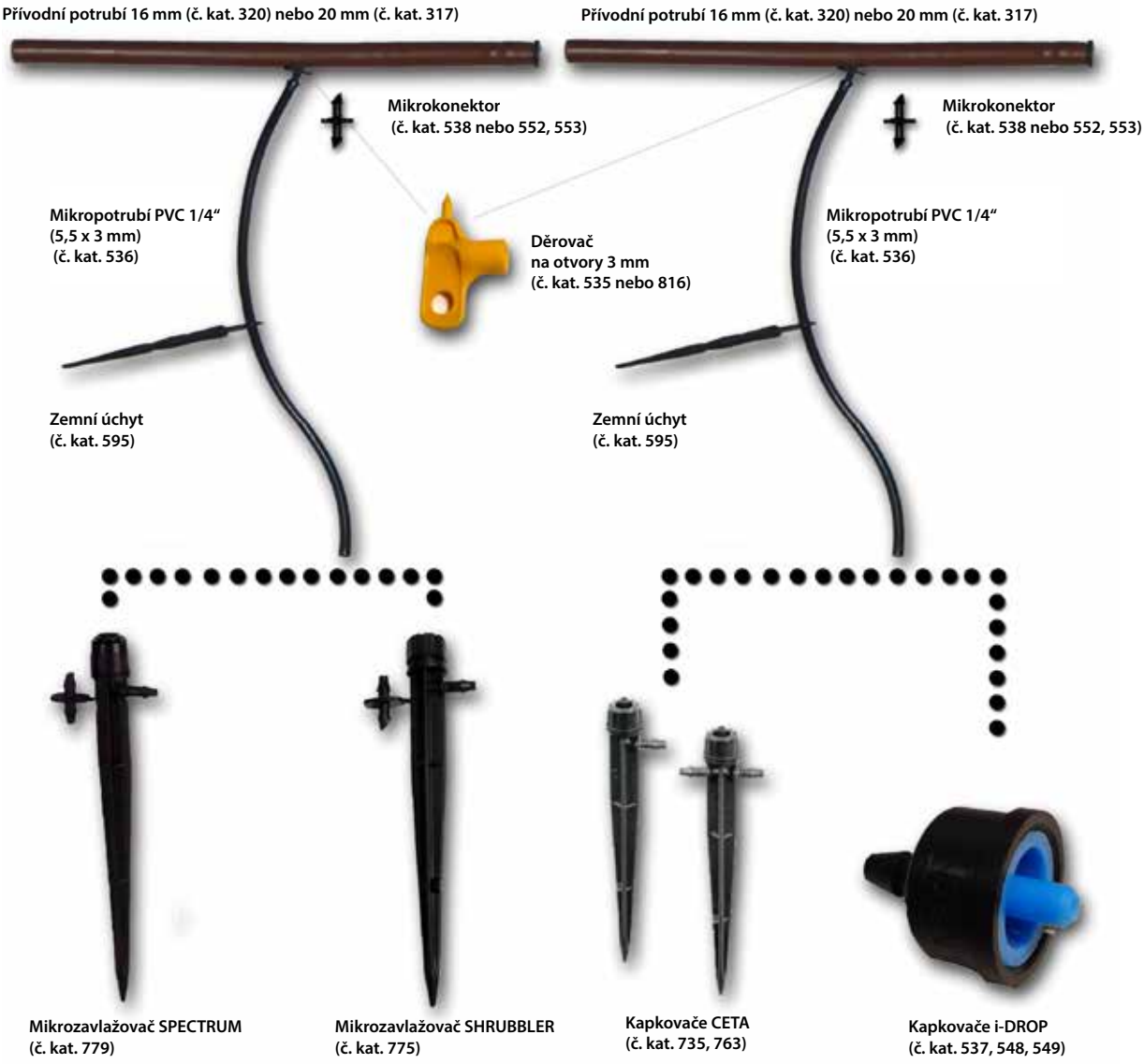
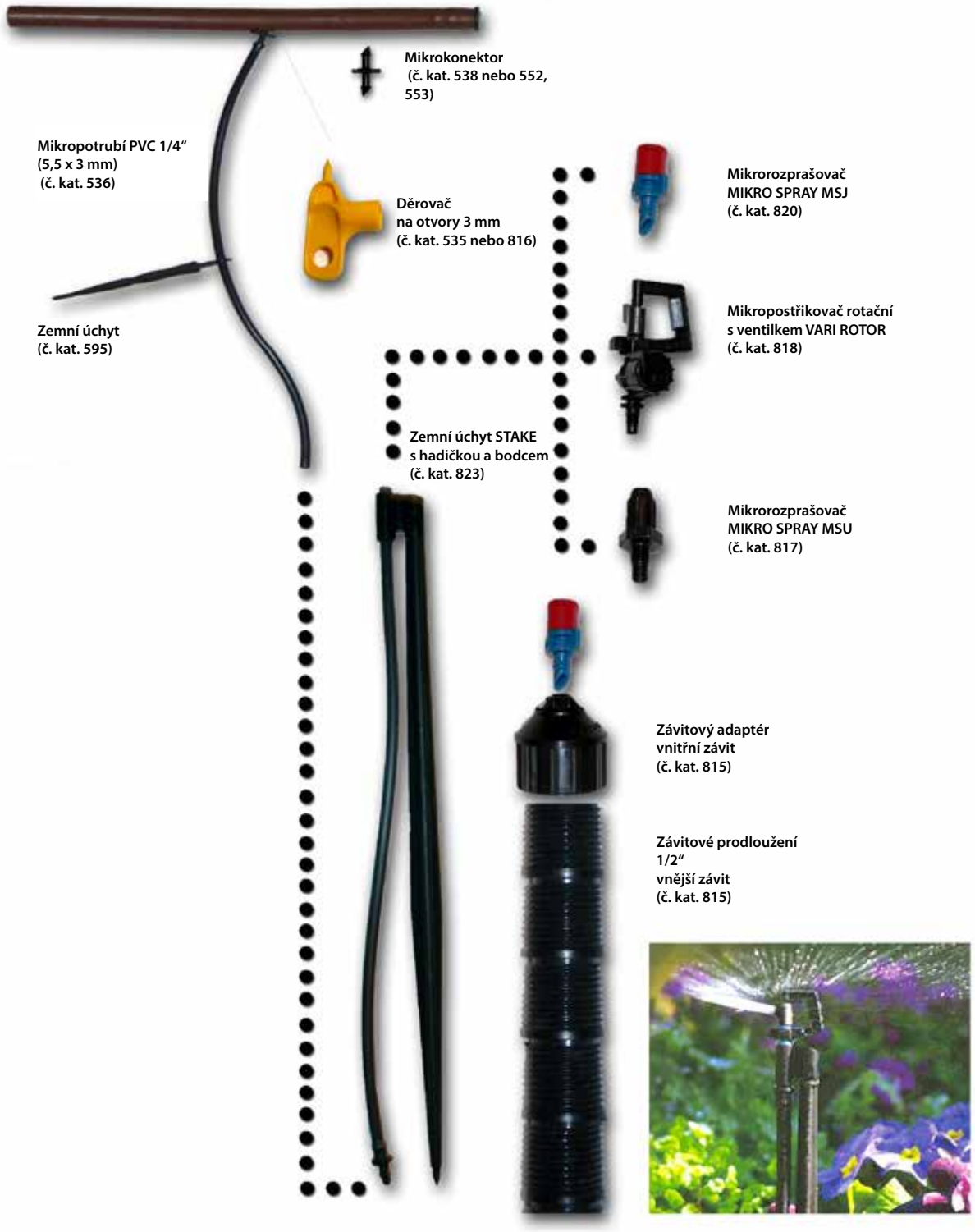


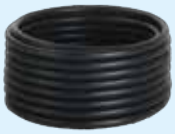
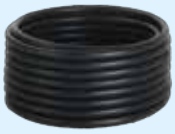
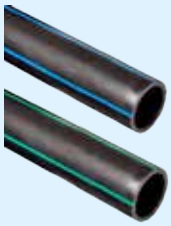
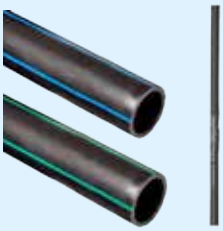
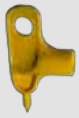
Schéma mikrozávlahy

Mikrorozprašovače

Zavlažují v kruhové výseči 360°, dostřik mají větší než mikrozavlažovače - podle provedení 4 až 5 m.
Voda je distribuována ve formě velmi jemných paprsků nebo kapek.
Montují se do závitového adaptéru (č. kat. 815) nebo zemního úchytu Stake s hadičkou (č. kat. 823).



MIKROZÁVLAHA – TVAROVKY PRO VYTVÁŘENÍ ODBOČEK

TVAROVKA	PÁTEŘNÍ POTRUBÍ	SPOJ	PŘIPOJOVANÝ KOMPONENT	DOPORUČENÉ NÁŘADÍ
Mikrokonektor č. kat. 538	 **Pružné připojovací potrubí QJ 20 mm PN 6** (č. kat. 317) **Pružné potrubí 16 mm PN 4** (č. kat. 320)		**Flexibilní mikropotrubí PVC 1/4“** (5,5 x 3 mm) (č. kat. 536)	Děrovač 3 mm (č. kat. 535) (č. kat. 534)
Mikrokonektor HYPO č. kat. 266	 **Pružné připojovací potrubí QJ 20 mm PN 6** (č. kat. 317) **Pružné potrubí 16 mm PN 4** (č. kat. 320)		**Flexibilní mikropotrubí PVC 1/4“** (5,5 x 3 mm) (č. kat. 536)	Děrovač 3 mm (č. kat. 535) (č. kat. 534)
Mikrokonektor se závitem č. kat. 267	 **Potrubí LD-PE PN 8** (č. kat. 364, 416)		**Flexibilní mikropotrubí PVC 1/4“** (5,5 x 3 mm) (č. kat. 536)	Vrták Φ 3 mm
Mikrokonektor quick č. kat. 266 Spojení PVC stojánku: ▪ s rozvodným PE potrubím ▪ s 1/4“ mikropotrubím PVC 200 (5,5 x 3,0 mm) ▪ dvou PVC stojánků	 **Potrubí LD-PE PN 8** (č. kat. 364, 416) se stojánkem z PVC (č. kat. 842, 843, 844) a 1/4“ mikropotrubím PVC 200 (5,5 x 3,0 mm), nebo dvou PVC stojánků.		**PVC stojánek pro mikropostřikovače délka 30, 50, 100 cm, 7 x 4 mm** (č. kat. 842, 843, 844)	Vrták Φ 3 mm
Závitový adaptér 1/2“ x 1/4“ vnitřní závit č. kat. 815 Pro instalaci mikrorozprašovačů se závitem 1/4“ na tvarovky s 1/2“ vnějším závitem	QJ tvarovky (např. č. kat. 318, 319, 598)		Mikropostřikovače	 Děrovač 3 mm (č. kat. 535)

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
317	I QJ 20	16,-	**Pružné připojovací potrubí QJ 20 mm PN 6** průtok až 40 l/min. použití - vhodné jako hlavní potrubí pro mikrozávlahu; do otvorů 3 mm vytvořených děrovačem lze připojovat konektory pro mikrozávlahu; cena za 1 metr, balení 50 m, možné dělit dle potřeby	
320		15,-	**Pružné potrubí 16 mm PN 4** průtok až 24 l/min; použití - pro distribuci vody k mikrozávlaze; do otvorů o průměru 3 mm vytvořených děrovačem lze připojovat konektory pro mikrozávlahu; cena za 1 metr, balení 50 m, možné dělit dle potřeby	
536	45711	110,-	**Flexibilní mikropotrubí PVC 1/4"** (5,5 x 3 mm) **balení 10m** spoje na mikropotrubí se vytvářejí mechanicky natlačením konce mikropotrubí na nástrčný (4 mm) hrot tvarovky; použití - připojení kapkovače k přívodnímu potrubí; prodávají se pouze celá balení po 10 metrech	
538	45300	6,-	**Mikrokonektor** pro připojení PVC potrubí 1/4" (č. kat. 536) vtiskne se do připraveného otvoru o průměru 3 mm v pružném rozvodném potrubí z PE-16mm (č. kat. 320) nebo potrubí QJ 20 mm (č. kat 317). Na mikrokonektor se nasadí mikropotrubí 1/4" (č. kat. 536)	
266	45307	6,-	**Mikrokonektor QUICK** slouží pro spojení stojánku z PVC s 1/4“ mikropotrubím PVC 200 (5,5 x 3,0 mm),nebo dvou PVC stojánků. Případně lze napojit PVC stojánek přes konektor do rozvodného PE potrubí.	
267	45306	6,-	**Mikrokonektor se závitem** pro připojení mikrozávlahy k silnostěnému PE potrubí. Přímo se našroubuje do připraveného otvoru o průměru 3 mm v PE potrubí 25 mm (č. kat.364) nebo 32 mm (č. kat. 416). Na mikrokonektor se nasadí mikropotrubí 1/4“ (č. kat. 536).	
266	45307	6,-	**Mikrokonektor QUICK slouží** ke spojení stojánku z PVC (xxx) s 1/4“ mikropotrubím PVC 200 (5,5 x 3,0 mm),nebo dvou PVC stojánků (xxx). Případně lze napojit PVC stojánek přes konektor do rozvodného PE potrubí	
552	45943	9,-	**Mikrokonektor dvouramenný** pro připojení PVC potrubí 1/4“ (č. kat. 536) - vtiskne se do připraveného otvoru o průměru 3 mm v pružném rozvodném potrubí z PE-16mm (č. kat. 320) nebo potrubí QJ 20 mm (č. kat 317). Na mikrokonektor se současně připojí 2 mikropotrubí 1/4“ (č. kat. 536)	
553	45944	18,-	**Mikrokonektor čtyřramenný** pro připojení PVC potrubí 1/4" (č. kat. 536) - vtiskne se do připraveného otvoru o průměru 3 mm v pružném rozvodném potrubí z PE-16mm (č. kat. 320) nebo potrubí QJ 20 mm (č. kat 317). Na mikrokonektor se současně připojí 4 mikropotrubí 1/4“ (č. kat. 536)	
815	45850	19,-	**Závitový adaptér 1/2" x 1/4"** vnitřní závit používá se k montáži mikrorozprašovačů "MSU", "MSJ" a rotačních "VARI ROTOR"; doporučený pracovní tlak 0,5 - 1,5 baru; vnitřní připojovací závit 1/2“ ve spodní části adaptéru; jako přívodní potrubí se zpravidla používá QJ 20 mm (č. kat. 317) s kolínkem s vnějším závitem QJ (č. kat. 318)	
770		21,-	**Mikroventil** nástrčný pro PVC potrubí 1/4“ doporučený pracovní tlak 0,5- 1,5 bar; slouží ke korekci mikrozávlahy.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
768	45233	14,-	**závitový adaptér 1/2" x 1/4"** k mikrorozprašovačům používá se k montáži kapkovačů (Drop, Ceta) a k mikrozavlažovačům (SHRUBLER a SPEKTRUM) doporučený pracovní tlak je 0,5 - 1,5 baru; vnitřní připojovací závit 1/2“ ve spodní části adaptéru; jako přívodní potrubí se zpravidla používá QJ 20 mm (č. kat. 317) s kolínkem s vnějším závitem QJ (č. kat. 318)	
688	45905	10,-	**Adaptér 16 mm x 1/4“ x 16 mm**; slouží k vytvoření přechodu mezi rozvodným potrubím 16 mm (č. kat. 320) a flexibilním mikropotrubím 1/4" (není třeba vytvořit otvor děrovačem do potrubí 16 mm)	
			Mikrotvarovky nástrčné pro mikropotrubí 1/4"	
738		4,-	**Mikrozátka 1/4“** (průměr 3 mm) slouží pro uzavření potrubí 1/4" (č. kat. 536) a k utěsnění otvorů po zrušených mikrokonektorech v potrubí 16 mm (č. kat. 320) nebo QJ potrubí 20 mm (č. kat. 317)	
739		8,-	**T-kus 1/4"** pro rozvětvení mikropotrubí	
740		7,-	**Spojka 1/4"** pro mikropotrubí	
741		8,-	**Kolínko 1/4"** pro mikropotrubí	
774		11,-	**Kříž 1/4"** pro mikropotrubí	
535	45355	25,-	**Děrovač** plastový slouží k vytvoření otvorů o průměru 3 mm do tenkostěnného PE potrubí (č. kat. 320, 317) pro instalaci mikrokonektorů (č. kat. 538, 551, 553); provedení žlutý plast	
534	45360	142,-	**Děrovač FUS-3** slouží pro vytvoření otvoru v rozvodném potrubí (z tenkostěnného PE - např. QJ 20 mm) pro nástrčný hrot 4 mm tvarovky nebo mikrozavlažovače.	
600	3323	385,-	**Děrovač UP-3** umožňuje sevření děrovaného potrubí s možností nastavení průměru 12–32 mm. Ergonomické provedení umožňuje práci jednou rukou. Vytváří 3 mm otvory do slabostěnných potrubí PE pro vkládání konektorů 4 mm pro mikropotrubí nebo mikrozavlažovače.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Kapkovače iDrop	
			Voda vykapává z kapkovače přímo k zavlažované rostlině. Kompenzace tlaku zajišťuje konstantní hodnoty výtoku vody u všech instalovaných kapkovačů po celé délce zavlažovacího potrubí. Obvykle se montují vtisknutím na konec flexibilního mikropotrubí 1/4“ (č. kat. 536), lze je také přímo vtlačit (bez použití mikrokonektoru) do otvorů o průměru 3 mm vytvořených v pružném potrubí 16 mm (č. kat. 320) nebo potrubí QJ 20 mm (č. kat. 317)	
548	modrý	11,-	**Kapkovače i-Drop** s kompenzací tlaku, výtok 2 l/h	
537	zelený	11-,	**Kapkovače i-Drop** s kompenzací tlaku, výtok 4 l/h	
549	červený	11,-	**Kapkovače i-Drop** s kompenzací tlaku, výtok 8 l/h	
595		5,-	**Zemní úchyt ASG** pro mikropotrubí 1/4“; používá se pro upevnění PVC mikropotrubí 1/4“i	
			Kapkovače CETA s kompenzací tlaku	
			Mnohostranné použití a jako řízená bodová závlaha jednotlivých rostlin. Průtok vody je 4 l/hod. a doporučený pracovní tlak vody 1 - 3 bary (při vyšším tlaku je třeba před kapkovače zařadit redukční ventil). Jsou vyrobeny z černého polypropylénu a opatřeny zemním úchytem o délce 10 cm. Lze je snadno rozebrat a vyčistit. Výhodou je možnost jejich zapojení do série, protože jsou v provedení průběžném i koncovém. Připojení k potrubí 16 mm (č. kat. 320) a mezi sebou provádíme mikropotrubím 1/4“ (č. kat. 536).	
735		27,-	**Kapkovač CETA průběžný**	
763		27,-	**Kapkovač CETA koncový**	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Mikrorozstřikovač	
775	31495	18,-	**Mikrorozstřikovač SHRUBBLER** - bodový, paprskový, koncový; zavlažuje 8 paprsky ze středu rozstřikovače; výseč 360°; poloměr dostřiku 0 - 30 cm; plynule regulovatelný průtok 0- 49 l/hod; kompenzace tlaku; je opatřen bodcem 10 cm; připojení flexibilním mikropotrubím 1/4“; hlavici lze rozebrat a vyčistit; doporučená filtrace 120 mesh.	
779	45992	23,-	**Mikrorozstřikovač SPECTRUM** - zavlažuje formou jemného rozstřiku; výseč 360°; poloměr dostřiku 1,5 - 2 m; plynule regulovatelný průtok 0 - 90 l/hod; je opatřen bodcem 10 cm; připojení flexibilním mikropotrubím 1/4“; hlavici lze rozebrat a vyčistit; doporučená filtrace 120 mesh.	
820	45822	11,-	**Mikrorozstřikovač MICRO SPRAY - MSJ** - modré tělo, červená tryska; výseč 360°; poloměr dostřiku 3,1 m; průtok 49 l/hod; pracovní tlak vody do 2 barů; lze montovat do závitového adaptéru č. kat. 815 nebo do zemního úchytu STAKE (č. kat. 821); vnější závit 4 mm.; doporučená filtrace 75 mesh	
819	45820	11,-	**Mikrorozstřikovač MICRO SPRAY - MSJ** 2x20°, poloměr dostřiku: 2,4 m při tlaku 1,0 bar, porůtok 33 l/hod; pracovní tlak vody do 2 barů; lze montovat do závitového adaptéru č. kat. 815 nebo do zemního úchytu STAKE (č. kat. 821); vnější závit 4 mm.; doporučená filtrace 75 mesh	
817	45805	8,-	**Mikrorozstřikovač MICRO SPRAY - MSU** - tryska černá, distribuce vody v podobě jemných paprsků; výseč 360°; poloměr dostřiku 3 m; průtok 160 l/hod; pracovní tlak vody do 2 barů; lze namontovat do závitového adaptéru č. kat. 815 nebo do zemního úchytu STAKE (č. kat. 821); vnější závit 4 mm; doporučená filtrace 75 mesh	
818	45840	38,-	**VARI ROTOR** - rotační s ventilkem; tryska černá; výseč 360°; poloměr dostřiku 4 m; průtok 105 l/hod; pracovní tlak vody do 2 barů; lze namontovat do závitového adaptéru č. kat. 815 nebo do zemního úchytu STAKE (č. kat. 821); vnější závit 4 mm; doporučená filtrace 75 mesh	
842	45863	13,-	**PVC stojánek 300 mm** pro 1 mikrorozstřikovač (např. č. kat. 820, 817, 818)	
843	45865	18,-	**PVC stojánek 500 mm**	
844	45868	28,-	**PVC stojánek 1 000 mm**	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
845	45880	23,-	**Zemní bodec ASTA pro PVC stojánky, 310 mm**	
846	45881	41,-	**Zemní bodec ASTA pro PVC stojánky, 530 mm**	
823	45870	54,-	**Zemní úchyt STAKE** pro 1 mikrorozstřikovač (č. kat. 820, 817, 818); kompletní set s hadičkou 300 mm a konektorem pro instalaci do potrubí 16 mm (č. kat. 320) nebo potrubí QJ 20 mm (č. kat. 317); mikrorozstřikovače se přímo montují na volný konec hadičky setu.	

9. Čerpací technika

V naší nabídce se zaměřujeme jen na **kvalitní a prověřená čerpadla** do studní, vrtů a jímek, která svým výkonem a charakteristikou splňují nároky **automatických zavlažovacích systémů** na dodávku **dostatečného množství vody při potřebném tlaku**.

Dodávku vody pro automatický zavlažovací systém nebo jiný typ závlahy lze spojit i s potřebami domácnosti na její celkové zásobování vodou.

Nabídka čerpadel je doplněna širokým sortimentem příslušenství k vodárnám a čerpadlům, pomocí nichž můžete sestavit kompletní čerpací stanici přesně podle vašich potřeb.

Podrobné technické informace o čerpadlech naleznete na stránkách www.agf-zavlahy.com, nebo v naší příručce *„ČERPACÍ TECHNIKA vhodná pro automatické zavlažovací systémy a další použití“*, kterou vám na požádání zašleme e-mailem.

Pokud nás požádáte, rádi vám připravíme nabídku čerpadla nebo čerpací stanice (vodárny) podle vašich potřeb.

9.1. Čerpadla

Čerpadla z naší nabídky plně vyhovují požadavkům automatických zavlažovacích systémů na čerpání vody ze studní, vrtů a jímek. Jejich parametry je současně umožňují použit i k zásobování domácností vodou v rodinných domech.

V případě specifických požadavků můžeme nabídnout i další vysoce kvalitní čerpadla.

9.1.1. Horizontální (sací) čerpadla

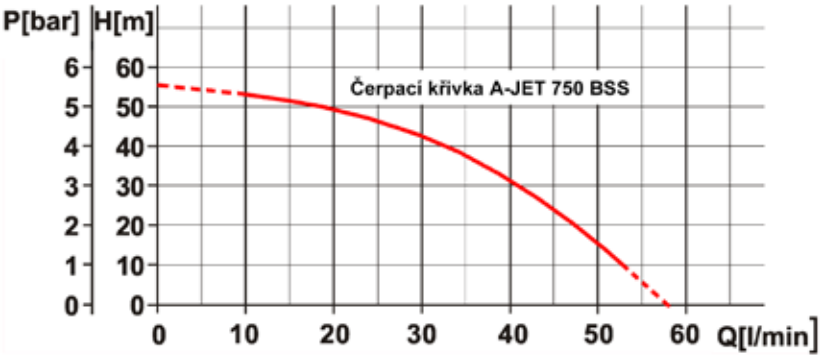
jsou obvykle vyráběna jako samonasávací. **Čerpadla, která nejsou samonasávací je nutné před prvním spuštěním zavodnit.** Čerpadla mohou být jednostupňová nebo vícestupňová a bývají poháněna asynchronním motorem dimenzovaným podle jejich výkonu. Jednofázová čerpadla nepotřebují tepelnou ochranu, třífázová vyžadují instalaci externí motorové ochrany. Pro připojení sacího i výtlačného potrubí bývá v těle čerpadla vnitřní závit 1“ nebo 5/4“. **Sací potrubí musí být zakončené sacím košem a zpětnou klapkou.**
Z důvodu omezené sací výšky těchto čerpadel - maximálně 8 metrů, je jejich využití limitované a převážně se používají do kopaných studní a jímek. Výtlak čerpadla H se počítá od výškové úrovně umístění čerpadla.

Pro automatické zavlažovací systémy i zásobování objektů vodou je nezbytné horizontální čerpadla doplnit ostatním příslušenstvím (tlakovou nádobou, tlakovým spínačem nebo elektronickým průtokovým spínačem atd.) do čerpací stanice (vodárny).

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
269		3 950,-	**A-JET 750 BSS**

Popis - samonasávací horizontální výkonné čerpadlo. Těleso čerpadla je vyrobeno z litiny, oběžné kolo z mosazi, hřídel z nerezové oceli, difusor a venturiho trubice z technopolymeru mechanická ucpávka z grafitu a protipříruba z keramiky. Motor je jednofázový s trvale zabudovaným kondenzátorem, uzavřený, chlazený zvnějšku s tepelnou ochranou ve vinutí.

Použití - čerpadlo pro domácí vodárnu nebo pro posílení tlaku. Je vhodné pro čerpání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálu. Je vhodné i jako čerpadlo pro malé závlahové systémy s umístěním sacího koše do 8 metrů.

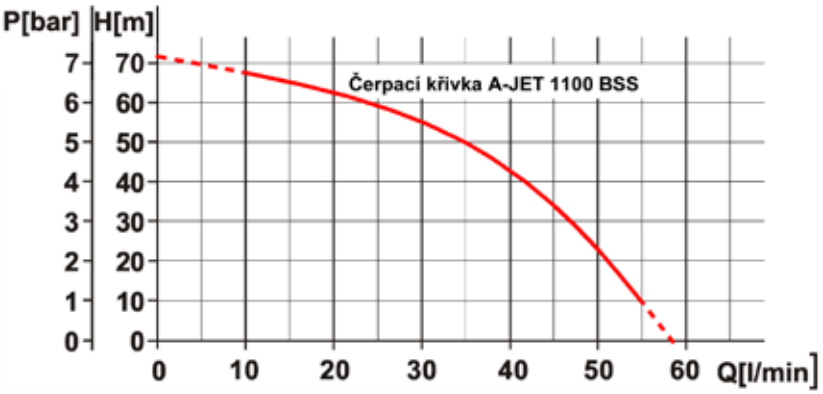


Výtlak H_{max} . . . . . .56 m
Průtok Q_{max} . . . . . .60 l/min
Průtok při 3,5 barech . . . . . .37 l/min
Krytí. IP44
Sací výška . . . . . .8 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .0,75 kW
Délka kabelu. . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1"
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5 – 40°C
Váha . . . . . .14 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
222		4 180,-	**A-JET 1100 BSS**

Popis - samonasávací horizontální výkonné čerpadlo. Těleso čerpadla je vyrobeno z litiny, oběžné kolo z mosazi, hřídel z nerezové oceli, difusor a venturiho trubice z technopolymeru mechanická ucpávka z grafitu a protipříruba z keramiky. Motor je jednofázový s trvale zabudovaným kondenzátorem, uzavřený, chlazený zvnějšku s tepelnou ochranou ve vinutí.

Použití - čerpadlo pro domácí vodárnu nebo pro posílení tlaku. Je vhodné pro čerpání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálu. Je vhodné i jako čerpadlo pro malé závlahové systémy s umístěním sacího koše do 8 metrů.

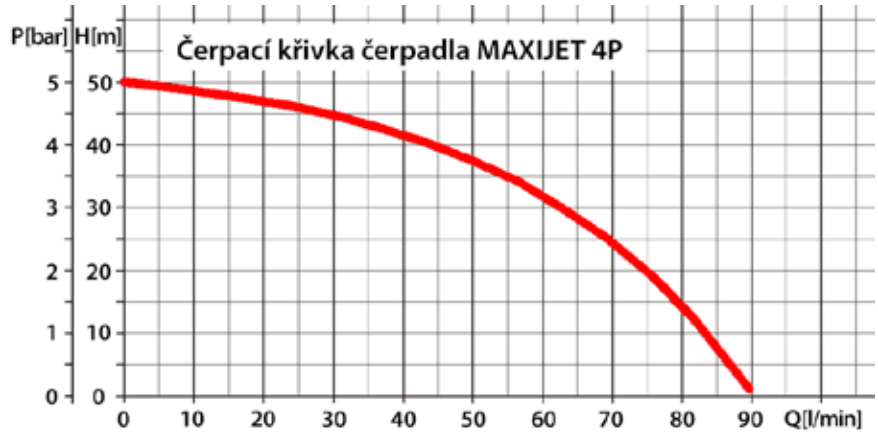


Výtlak H_{max} . . . . . .72 m
Průtok Q_{max} . . . . . .60 l/min
Průtok při 4 barech . . . . . .42 l/min
Krytí. IP44
Sací výška . . . . . .8 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,1 kW
Délka kabelu. . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1"
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5 – 40°C
Váha . . . . . .16 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
601	4P	4 350,-	MAXIJET 4P

Popis - samonasávací horizontální výkonné čerpadlo. Těleso čerpadla je vyrobeno z nerezové oceli AISI 304, oběžná a rozváděcí kola z technopolymeru, sací a výtlačný díl z litiny, hřídel z nerezové oceli, mechanická ucpávka z grafitu a protipříruba z keramiky. Motor je jednofázový s trvale zabudovaným kondenzátorem, uzavřený, chlazený zvnějšku s tepelnou ochranou ve vinutí.

Použití - čerpadlo je vhodné pro menší a střední závlahové systémy, pro domácí vodárny, nebo přečerpávání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálu s umístěním sacího koše do 7 metrů.

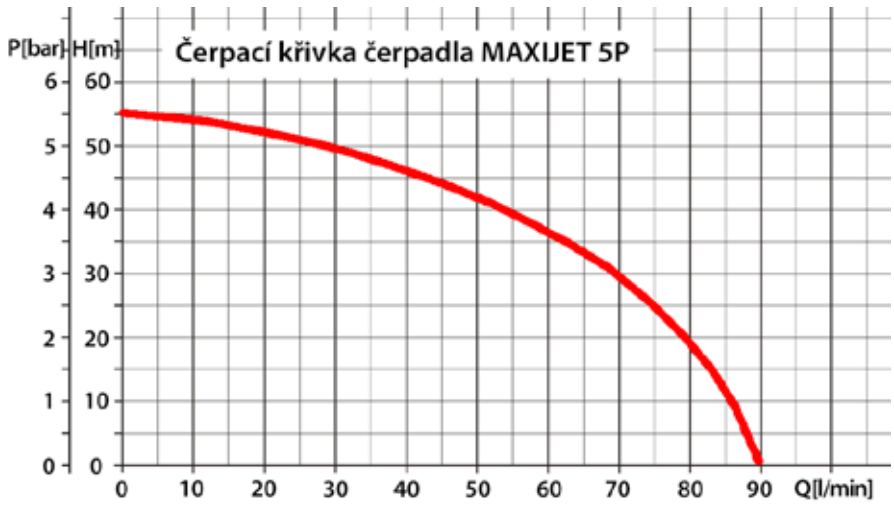


Výtlak H_{max} . . . . . .48 m
Průtok Q_{max} . . . . . .90 l/min
Průtok při 4 barech . . . . . .42 l/min
Krytí. IP44
Sací výška . . . . . .7 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,1 kW
Délka kabelu . . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1“
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5 – 40°C
Váha . . . . . .14 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
602	5P	4 490,-	MAXIJET 5P

Popis - samonasávací horizontální výkonné čerpadlo. Těleso čerpadla je vyrobeno z nerezové oceli AISI 304, oběžná a rozváděcí kola z technopolymeru, sací a výtlačný díl z litiny, hřídel z nerezové oceli, mechanická ucpávka z grafitu a protipříruba z keramiky. Motor je jednofázový s trvale zabudovaným kondenzátorem, uzavřený, chlazený zvnějšku s tepelnou ochranou ve vinutí.

Použití - čerpadlo je vhodné pro menší a střední závlahové systémy, pro domácí vodárny, nebo přečerpávání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálu s umístěním sacího koše do 7 metrů.



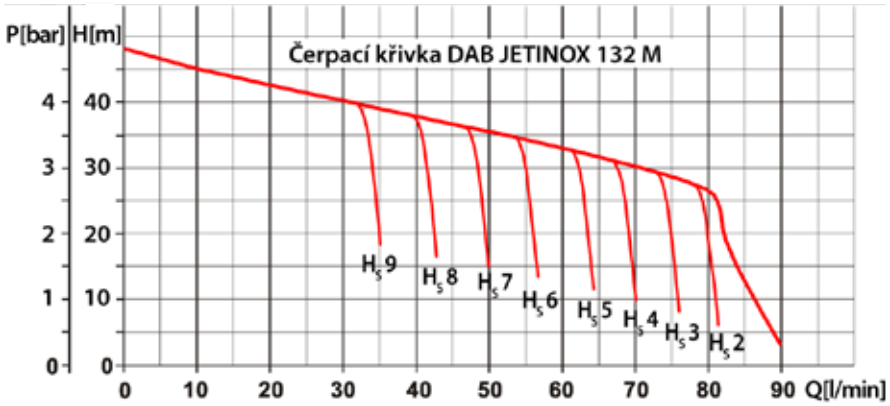
Výtlak H_{max} . . . . . .55 m
Průtok Q_{max} . . . . . .90 l/min
Průtok při 4 barech . . . . . .53 l/min
Krytí. IP44
Sací výška . . . . . .7 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,3 kW
Délka kabelu . . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1“
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5 – 40°C
Váha . . . . . .15 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
013	132 M	5 750,-	**Čerpadlo DAB JETINOX 132 M**

Popis - odstředivé čerpadlo s jedním oběžným kolem, které obstarává nejen dopravu vody do odběrného místa, ale i pohon vestavěného ejektoru, který zlepšuje samonasávací schopnost. Oběžné kolo, difuzor i ejektor jsou z technopolymeru. Těleso čerpadla, mezistěna ucpávky a hřídel motoru jsou nerezové. Nosný mezikus a plášť motoru jsou z tlakově litého hliníku. Těsnění hřídele zajišťuje uhlík/keramická mechanická ucpávka. Čerpadlo je opatřeno zátkami pro zavodnění nebo odvodnění, ochranou proti přetížení.

Použití - mimořádně tiché a spolehlivé samonasávací čerpadlo ideální pro čerpání vody z jímek, nádrží a mělkých kopaných studní. Je vhodné pro malé závlahové systémy a pro sestavení domácí vodárny. **Sací výška až 9 m** je na trhu mezi samonasávacími čerpadly ojedinělá. Kromě zapojení do vodárny s tlakovým spínačem je vhodné i pro použití v kombinaci s elektronickým průtokovým spínačem **Presscontrol** nebo **Fluid kontrol.**

Poznámka - doporučujeme zvolit dimenzi sacího potrubí min. o jeden řád vyšší než je výtlačné potrubí!



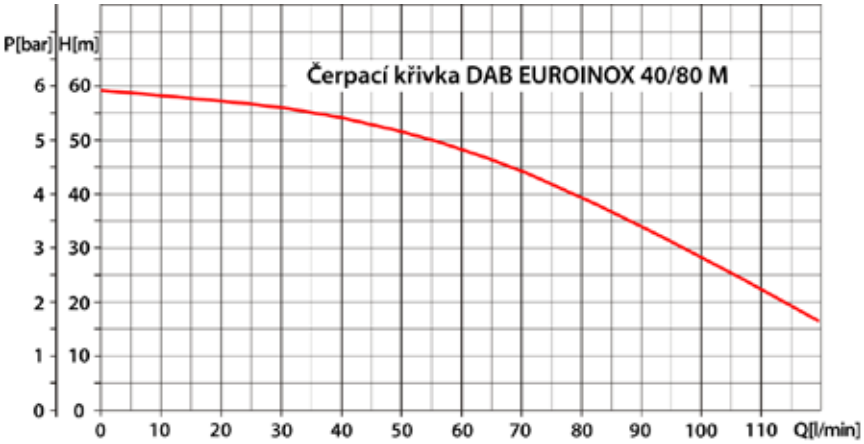
Výtlak H_{max} . . . . . .48 m
Průtok Q_{max} . . . . . .80 l/min
Průtok při 3,5 barech . . . . . .50 l/min
Krytí. . . . . .IP 44
Sací výška . . . . . .9 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,0 kW
Délka kabelu. . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1“
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1“
Ochrana proti běhu na sucho. . .ne
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .5–35°C
Váha . . . . . .11 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
018	40/80 M	7 980,-	**Čerpadlo DAB EUROINOX 40/80 M**

Popis - samonasávací horizontální čerpadlo s mimořádně tichým a spolehlivým provozem. Těleso čerpadla je nerezové, nosný mezikus a pláš motoru jsou z tlakově litého hliníku. Hřídel motoru, mezistěna ucpávky a sací kroužky jsou nerezové. Oběžná kola, difuzory, tělesa difuzorů a přední díl čerpadla s ejektorem jsou technopolymerové. Není-li zapotřebí samonasávací funkce, je ejektor automaticky odpojen. Těsnění hřídele je z uhlíko/keramické mechanické ucpávky. Čerpadlo je opatřeno zátkami pro zavodnění nebo odvodnění, ochranou proti přehřátí.

Použití - spolehlivé čerpadlo pro čerpání vody z jímek, nádrží a mělkých kopaných studní s umístěním sacího koše do 8 metrů. Je vhodné pro závlahové systémy i zásobování domácností vodou. Je ideální pro sestavení domácí vodárny. Kromě zapojení do vodárny s tlakovým spínačem je vhodné i pro použití v kombinaci s elektronickým průtokovým spínačem **Presscontrol** nebo **Fluid kontrol.**

Poznámka - doporučujeme zvolit dimenzi sacího potrubí min. o jeden řád vyšší než je výtlačné potrubí!

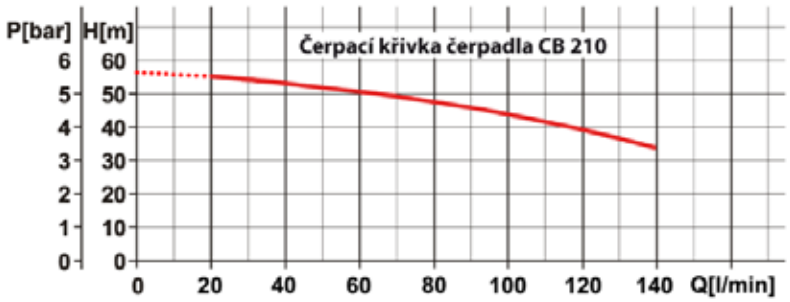


Výtlak H_{max} . . . . . .59 m
Průtok Q_{max} . . . . . .120 l/min
Průtok při 4,0 barech . . . . . .80 l/min
Krytí. . . . . .IP 44
Sací výška . . . . . .8 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,0 kW
Délka kabelu. . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1“
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1“
Ochrana proti běhu na sucho. . .ne
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0–35°C
Váha . . . . . .15,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
892	CB210	12 410,-	**Čerpadlo CB 210**

Popis -je sací odstředivé horizontální litinové čerpadlo s dvěma oběžnými koly s vysokým výkonem (při 4,4 barech dává 95 l/min.). Konstrukce čerpadla zajišťuje spolehlivý provoz a dlouhou životnost. Těleso čerpadla a podstavec je z litiny. Oběžná kola jsou z norylu a mosazi, hřídel z nerezové oceli. Čerpadlo má mechanické ucpávky z keramiky a grafitu. Jednofázový motor je opatřen ochranou proti přetížení.

Použití - velmi spolehlivé, výkonné a robustní čerpadlo, vhodné pro mělčí kopané studny, do jímek, nádrží s umístěním sacího koše **do 6 metrů**. Určené pro vodu bez abrazivých látek a pevných částic. Je výborné z hlediska poměru výkonu a ceny. Vhodné pro sestavení domácí vodárny s většími nároky na množství vody. Ideální pro zavlažování nebo automatické zavlažovací systémy při současném zásobování domácnosti vodou.
Čerpadlo se před prvním použitím musí zavodnit.



Výtlak H_{max} . . . . . .60 m
Průtok Q_{max} . . . . . .140 l/min
Průtok při 4,4 barech . . . . . .95 l/min
Krytí. . . . . .IP 44
Sací výška . . . . . .6 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,5 kW
Délka kabelu . . . . . .bez kabelu
Připojovací rozměr sání . . . . . .vnitřní závit 5/4"
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1"
Automatická tepel.ochrana . . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5 – 50°C
Váha . . . . . .24 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

9.1.2. Ponorná čerpadla

mají bohaté využití pro účely zemědělských závlah, automatických zavlažovacích systémů i zásobování domácností a podniků vodou. Jsou vhodná do vrtů o různé hloubce a průměru ale lze je použít i do kopaných studní a jímek. V naší nabídce je široké spektrum těchto čerpadel rozdělených podle jejich vnějšího průměru (3“, 3,5“, 4“ a 5“) a výkonových parametrů.

Průměr vrtu je rozhodující pro výběr vhodného čerpadla. Pokud vrtanou studnu budeme teprve budovat, měli bychom volit, pokud je to možné, větší průměr (125 -160 mm). Obvykle se to vyplatí z důvodu nižší pořizovací ceny čerpadla a většího množství vody, které máme ve studni k dispozici.

Čerpadlo musí mít ve vrtu dostatečnou vůli. Při výběru vám doporučujeme poradit se s odborníkem.

Na poškození čerpadla způsobeného během na sucho se nevztahuje záruka a proto je důležité k nim instalovat hladinové hlídání, které je chrání před poškozením při nedostatku vody. Tato investice se vám vyplatí, jelikož cena opravy může dosahovat podstatnou část ceny nového čerpadla.

Hladinové spínače pro hlídání vody ve vrtu se skládají z jednotky vhodně umístěné nad vrtem nebo u vodárny a z vlastních sond umístěných nad čerpadlem ve vrtu.

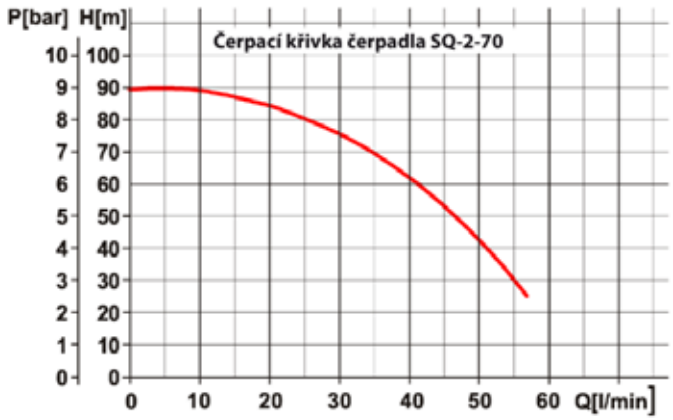
Ponorná čerpadla na 230 V o průměru 5“ jsou obvykle určená do kopaných studní a jímek a bývají již vybavena hladinovým hlídáním (plovákem, jenž je součástí čerpadla).

Pro automatické zavlažovací systémy i zásobování objektů vodou je nezbytné ponorná čerpadla doplnit ostatním příslušenstvím (tlakovou nádobou, tlakovým spínačem nebo elektronickým průtokovým spínačem atd.) do čerpací stanice (vodárny).

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
743	50880	18 650,-	**3“ ponorné čerpadlo GRUNDFOS SQ-2-70**

Popis - je vybaveno ochranou proti kolísavému napětí, přehřátí a přetížení motoru. Dále má zabudovaný systém měkkého rozběhu chránící čerpadlo před poškozením v důsledku tlakových rázů. Čerpadlo je dodáváno se zabudovanou zpětnou klapkou, interním kondenzátorem a s 15 m kabelem. Výhodou čerpadla je velmi spolehlivý a dlouhodobý provoz. Ideální pracovní bod u tohoto čerpadla je 33lúmin při tlaku 7barů.

Použití - čerpadlo je vhodné pro přečerpávání vody z úzkých vrtů do jímek. Lze použít i do vrtu o průměru 100 mm. Instalace je možná ve vertikální i horizontální poloze.



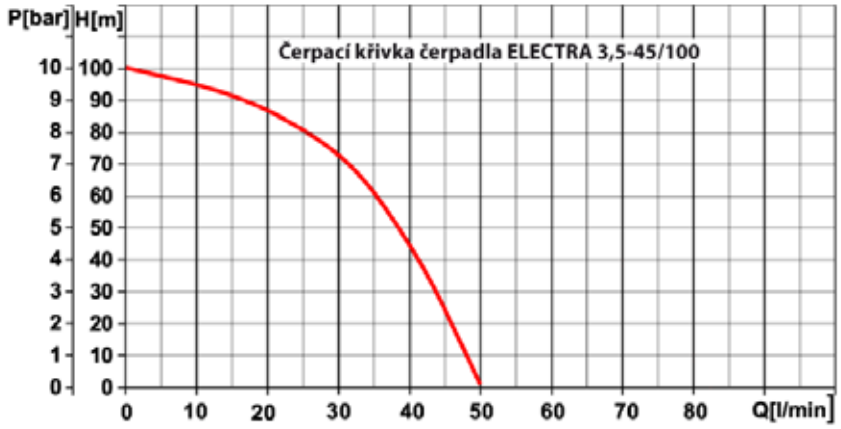
Výtlak H_{max} . . . . . .89 m
Průtok Q_{max} . . . . . .57 l/min
Průtok při 7 barech. . . . . .33 l/min
Krytí. . . . . .IP 68
Max. hloubka ponoru . . . . . .70 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,15 kW
Délka kabelu. . . . . .15 m
Připojení . . . . . .vnitřní závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5 – 35°C
Váha . . . . . .21 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
848	3,5 - 45/100	7 290,-	**3,5“ ponorné čerpadlo ELECTRA 3,5 - 45/100**

Popis - vícestupňové ponorné čerpadlo do hlubokých vrtů o průměru 3,5“ (100 mm). Těleso čerpadla je z nerezové oceli, výtlačné těleso z bronzu, oběžná kola z technopolymeru, zpětná klapka z technopolymeru, speciální mechanická ucpávka s ochranou proti písku, olejová chladící náplň. Jednofázový motor 230 VAC je vybaven kondenzátorem a tepelnou ochranou před přehřátím. Dodává se s 25 metrovým kabelem.

Použití - čerpadlo je vhodné do hlubokých vrtů o minimálním průměru 100 mm, lze použít přímo do čerpacích stanic pro automatické zavlažování případně k přečerpávání vody do jímek z hlubokých vrtů.

Pozor - hladina vody ve vrtu nesmí být vyšší než 20 metrů nad čerpadlem.



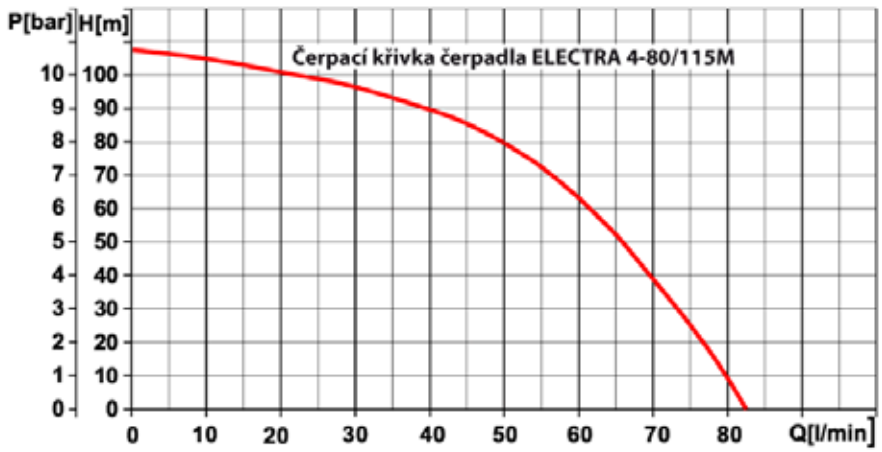
Výtlak H_{max} . . . . . .100 m
Průtok Q_{max} . . . . . .45 l/min
Průtok při 7 barech. . . . . .30 l/min
Krytí. . . . . .IP 58
Max. hloubka vrtu . . . . . .70 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .0,7 kW
Délka kabelu . . . . . .25 m
Připojení. . . . . .vnitřní závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0 - 35°C
Váha . . . . . .17,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano
Hladinové hlídání. . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
921	4 - 80/115M	9 900,-	**4“ ponorné čerpadlo ELECTRA 4 - 80/115M**

Popis - vícestupňové ponorné čerpadlo do hlubokých vrtů o průměru 4“ (110 mm). Těleso čerpadla je z nerezové oceli, výtlačné těleso z bronzu, oběžná kola z technopolymeru, zpětná klapka z technopolymeru, speciální mechanická ucpávka s ochranou proti písku, olejová chladící náplň. Jednofázový motor 230 VAC je vybaven kondenzátorem a tepelnou ochranou před přehřátím. Dodává se s 25 metrovým kabelem.

Použití - čerpadlo je vhodné do hlubokých vrtů o minimálním průměru 110 mm, lze použít přímo do čerpacích stanic pro automatické zavlažování případně k přečerpávání vody do jímek z hlubokých vrtů.

Pozor - hladina vody ve vrtu nesmí být vyšší než 20 metrů nad čerpadlem.



Výtlak H_{max} . . . . . .115 m
Průtok Q_{max} . . . . . .80 l/min
Průtok při 8 barech. . . . . .47 l/min
Krytí. . . . . .IP 58
Max. hloubka vrtu . . . . . .80 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,5 kW
Délka kabelu . . . . . .25 m
Připojení. . . . . .vnitřní závit 6/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0 - 35°C
Váha . . . . . .20 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano
Hladinové hlídání. . . . . .ne

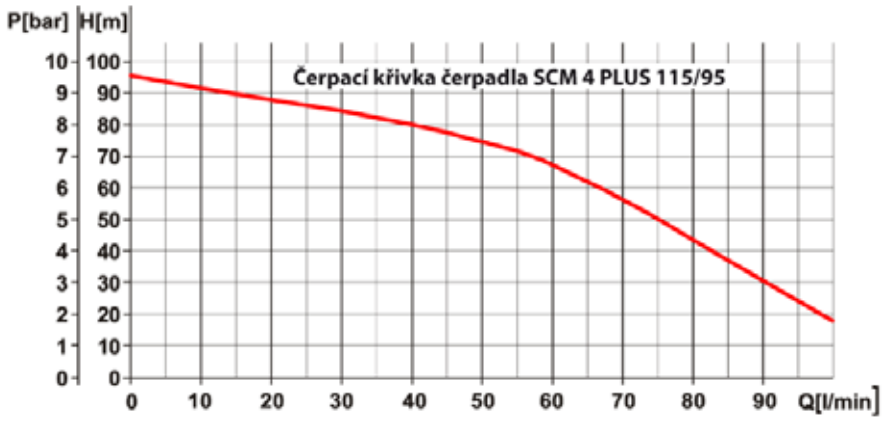
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
531	115/95 M	19 570,-	**4“ ponorné čerpadlo SCM 4 PLUS 115/95 M**

Popis - velmi kvalitní, vysoce výkonné vícestupňové ponorné čerpadlo o průměru 4“ (98 mm) je určeno pro nepřetržitý provoz. Těleso čerpadla, sací těleso, příruba, zpětná klapka a filtr jsou z nerezové oceli AISI 304. Oběžná kola jsou z otěruvzdorné pryskyřice. Čerpadlo má speciální mechanickou ucpávku s ochranou proti písku, axiální ložisko v každém stupni a samomazné přítokové ložisko. Jednofázový motor 230 VAC je chlazený vodou a má zapečetěný stator napuštěný speciální pryskyřici.

Dodává se s 25 metrovým kabelem (lze objednat delší), a elektrickou ovládací skříňkou.

Použití - čerpadlo je vhodné pro čerpání čisté neagresivní vody bez pevných těles (max. množství písku je 50 g/m3) z hlubokých vrtů o min. průměru 110 mm. Je deální pro automatické zavlažování, zavlažování v zemědělství a pro tlakové a posilovací stanice.

Čerpadla lze objednat i v třífázovém provedení v řadě T (400 V).



Výtlak H_{max} . . . . . .95 m
Průtok Q_{max} . . . . . .115 l/min
Průtok při 7 barech. . . . . .57 l/min
Krytí. . . . . .IP 58
Max. hloubka vrtu . . . . . .80 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,1 kW
Délka kabelu. . . . . .25 m
Připojení. . . . . .vnitřní závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0 - 30°C
Váha . . . . . .16,6 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano
Hladinové hlídání. . . . . .ne

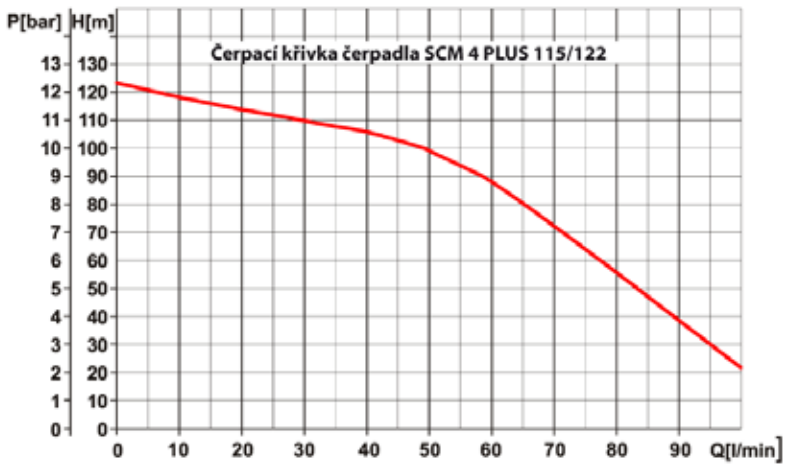
Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
256	115/122 M	22 040,-	**4“ ponorné čerpadlo SCM 4 PLUS 115/122 M**

Popis - velmi kvalitní, vysoce výkonné vícestupňové ponorné čerpadlo o průměru 4“ (98 mm) je určeno pro nepřetržitý provoz. Těleso čerpadla, sací těleso, příruba, zpětná klapka a filtr jsou z nerezové oceli AISI 304. Oběžná kola jsou z otěruvzdorné pryskyřice. Čerpadlo má speciální mechanickou ucpávku s ochranou proti písku, axiální ložisko v každém stupni a samomazné přítokové ložisko. Jednofázový motor 230 VAC je chlazený vodou a má zapečetěný stator napuštěný speciální pryskyřici.

Dodává se s 25 metrovým kabelem (lze objednat delší), a elektrickou ovládací skříňkou.

Použití - čerpadlo je vhodné pro čerpání čisté neagresivní vody bez pevných těles (max. množství písku je 50 g/m3) z hlubokých vrtů o min. průměru 110 mm. Je deální pro automatické zavlažování, zavlažování v zemědělství a pro tlakové a posilovací stanice.

Čerpadla lze objednat i v třífázovém provedení v řadě T (400 V).

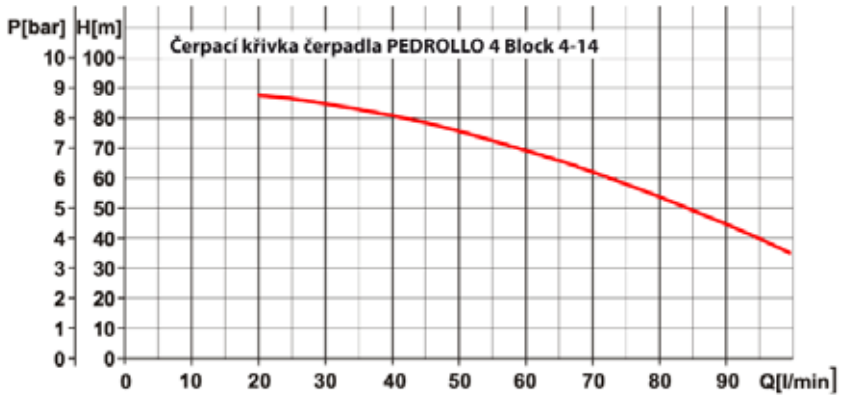


Výtlak H_{max} . . . . . 122 m
Průtok Q_{max} . . . . . 115 l/min
Průtok při 8 barech. . . . . .65 l/min
Krytí. . . . . IP 58
Max. hloubka vrtu . . . . . 100 m
Jmenovité napětí. . . . . 230 VAC
Výkon motoru . . . . . 1,5 kW
Délka kabelu. . . . . 25 m
Připojení. . . . . vnitřní závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . 0 - 30°C
Váha . . . . . 19 kg
Zpětná klapka . . . . . ano
Hladinové hlídání. . . . . ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
925	Block 4-13	12 090,-	**4“ ponorné čerpadlo PEDROLLO 4 Block 4-13**

Popis - vícestupňové odstředivé čerpadlo o průměru 4“ (99 mm) má vysokou životnost. Plášť i hřídel jsou vyrobeny z nerezové oceli a hydraulika z technopolymeru má zavěšená plovoucí kola. Motor je uložen nad hydraulickou částí. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Jednofázová verze je vybavena vratnou tepelnou ochranou vinutí a vestavěným kondenzátorem. Hlídání hladiny musí být řešeno externí ochranou proti běhu na sucho. Dodává se s 20 metrovým napájecím kabelem. Maximální hloubka ponoru je 40 metrů.

Použití - čerpadlo je ideální pro i hlubší vrtané studny s min. průměrem vrtu110 mm, ale hodí se i do jímek. Jeho výhodou je možnost přímého napojení závlahy i z hlubších vrtů (až 40 metrů). Je určeno i k přečerpávání vody s mírným obsahem písku (max. 120 gr/m3). Je výborné z hlediska poměru výkonu a ceny. Svým výkonem je ideální i pro rozsáhlejší automatické zavlažovací systémy při současném zásobování domácnosti vodou.
Pro větší hloubky vrtu (až do 100 m) můžeme nabídnout čerpadlo PEDROLLO 4 SR s vnějším průměrem čerpadla 98 mm a s délkou kabelu podle hloubky vrtu.

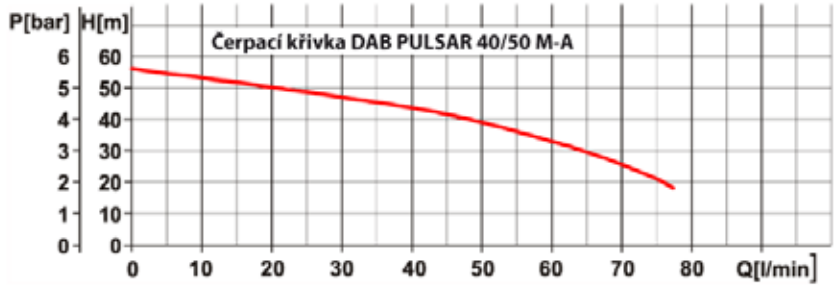


Výtlak H_{max} 92m
Průtok Q_{max} . . . . . .100 l/min
Průtok při 7 barech. . . . . .60 l/min
Krytí. . . . . .IP 68
Max. hloubka ponoru . . . . . .40 m
Jmenovité napětí. . . . . .220 -240 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,1 kW
Délka kabelu . . . . . .20 m
Připojení. . . . . .vnitř. závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .0 - 40°C
Váha . . . . . .14,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano
Hladinové hlídání. . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
982	40/50MA	9 175,-	**5“ ponorné čerpadlo DAB PULSAR 40/50 M-A**

Popis - čerpadlo o průměru 5“ (138 mm) má vysokou životnost, plášť z nerezové oceli, oběžná kola jsou z technopolymeru. Ponorný asynchronní motor je konstruovaný pro trvalý chod a je uložen nad hydraulickou částí. Jednofázová verze je vybavena vratnou tepelnou ochranou vinutí, vestavěným kondenzátorem a hlídáním hladiny plovákem.
Maximální hloubka ponoru je 20 metrů.

Použití - čerpadlo je vhodné pro hlubší kopané studny, hodí se i do jímek a nádrží. Čerpaná kapalina by měla být čistá bez abrazivých látek a pevných částí. Je vybaveno hlídáním hladiny plovákem. Svým výkonem je ideální pro zavlažování zahrad, pro menší automatické zavlažovací systémy při současném zásobování domácnosti vodou.
Čerpadlo je tiché s bezproblémovým provozem.

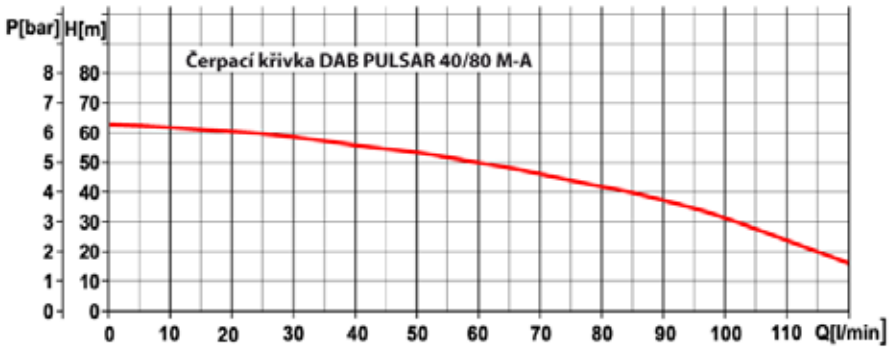


Výtlak H_{max} 56m
Průtok Q_{max} . . . . . .80 l/min
Průtok při 4,2 barech . . . . . .40 l/min
Krytí. . . . . .IP 68
Max. hloubka ponoru . . . . . .20 m
Jmenovité napětí. . . . . .220 -240 VAC
Výkon motoru . . . . . .1 kW
Délka kabelu . . . . . .20 m
Připojení. . . . . .vnitř. závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .0 - 40°C
Váha . . . . . .17,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne
Hladinové hlídání. . . . . .plovákem

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
643	40/80MA	10 825-	**5“ ponorné čerpadlo DAB PULSAR 40/80 M-A**

Popis - čerpadlo o průměru 5“ (138 mm) má vysokou životnost, plášť z nerezové oceli, oběžná kola jsou z technopolymeru. Ponorný asynchronní motor je konstruovaný pro trvalý chod. Motor je uložen nad hydraulickou částí. Jednofázová verze je vybavena vratnou tepelnou ochranou vinutí a vestavěným kondenzátorem. Hlídání hladiny u jednofázové verze plovákem. Dodává se s 20 metrovým kabelem.
Max. hloubka ponoru 20 metrů.

Použití - čerpadlo je vhodné pro hlubší kopané studny, hodí se i do jímek a nádrží. Čerpaná kapalina by měla být čistá bez abrazivých látek a pevných částí. Je vybaveno hlídáním hladiny plovákem. Svým výkonem je ideální pro zavlažování zahrad, pro automatické zavlažovací systémy při současném zásobování domácnosti vodou.
Čerpadlo je tiché s bezproblémovým provozem.

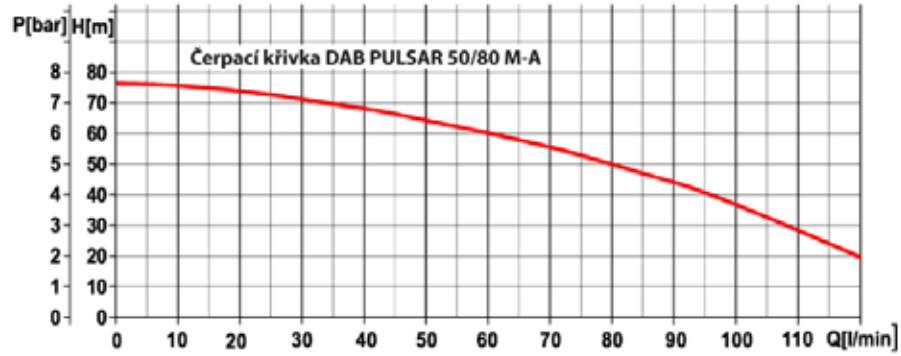


Výtlak H_{max} 64m
Průtok Q_{max} . . . . . .120 l/min
Průtok při 5 barech. . . . . .55 l/min
Krytí. . . . . .IP 68
Max. hloubka ponoru . . . . . .20 m
Jmenovité napětí. . . . . .220 -240 VAC
Výkon motoru . . . . . .1 kW
Délka kabelu. . . . . .20 m
Připojení. . . . . .vnitř. závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0 - 40°C
Váha . . . . . .18,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne
Hladinové hlídání. . . . . .plovákem

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
644	50/80MA	10 905,-	**5“ ponorné čerpadlo DAB PULSAR 50/80 M-A**

Popis - čerpadlo o průměru 5“ (138 mm) má vysokou životnost, plášť z nerezové oceli, oběžná kola jsou z technopolymeru. Ponorný asynchronní motor je konstruovaný pro trvalý chod. Motor je uložen nad hydraulickou částí. Jednofázová verze je vybavena vratnou tepelnou ochranou vinutí a vestavěným kondenzátorem. Hlídání hladiny u jednofázové verze plovákem. Dodává se s 20 metrovým kabelem.
Max. hloubka ponoru 20 metrů.

Použití - čerpadlo je vhodné pro hlubší kopané studny, hodí se i do jímek a nádrží. Čerpaná kapalina by měla být čistá bez abrazivých látek a pevných částí. Je vybaveno hlídáním hladiny plovákem. Svým výkonem je ideální pro rozsáhlejší automatické zavlažovací systémy s dopravou vody na delší vzdálenosti.
Čerpadlo je tiché s bezproblémovým provozem.



Výtlak H_{max} . . . . . .77 m
Průtok Q_{max} . . . . . .120 l/min
Průtok při 5,5 barech . . . . . .70 l/min
Krytí. . . . . .IP 68
Max. hloubka ponoru . . . . . .20 m
Jmenovité napětí. . . . . .220 -240 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,2 kW
Délka kabelu. . . . . .20 m
Připojení. . . . . .vnitř. závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0 - 40°C
Váha . . . . . .19,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne
Hladinové hlídání. . . . . .plovákem

9.1.3. Vodárny

mohou být v klasickém provedení s tlakovou nádobou, kompaktní automaty, ponorné vodárny a automatické vodárny s frekvenčním měničem.

Klasická vodárna udržuje stálý tlak vody ve vodovodním potrubí. Základ vodárny tvoří většinou vícestupňové odstředivé čerpadlo nebo ponorné čerpadlo. Dále se skládá z tlakovou nádoby, tlakového spínače, manometru a pěticestné armatury. Výhodou je velká spolehlivost a jednoduché seřízení zapínacího a vypínacího tlaku.

Kompaktní automaty mohou nahradit klasické domácí vodárny. Základ tvoří většinou odstředivé čerpadlo, které je řízeno elektronickou jednotkou (Hydrostatem), která vyhodnocuje informace ze zabudovaných čidel. Při poklesu tlaku, tedy při odběru vody, je elektromotor čerpadla automaticky zapnut, při ukončení odběru naopak vypnut. Vodárna vypíná i v případě poruchy sání. Jejich výhodou jsou malé rozměry, možnost seřízení zapínacího tlaku a to, že není nutné použít tlakovou nádobu. Jejich nevýhodou je vysoký stálý tlak vody v potrubí po skončení odběru daný maximálním výkonem čerpadla.

Ponorné vodárny jsou vlastně ponorná čerpadla doplněná v těle čerpadla elektronikou, která funguje stejným způsobem, jako u kompaktních automatů. Čerpadlo je vybaveno ochranou běhu na sucho, ale tato ochrana je jen havarijní. Doporučujeme dovybavit čerpadlo ponornými sondami, plovákem či jiným typem ochrany běhu na sucho. V případě, že není instalována ochrana běhu na sucho hrozí nevypnutí čerpadla a následně jeho vyřazení z provozu.

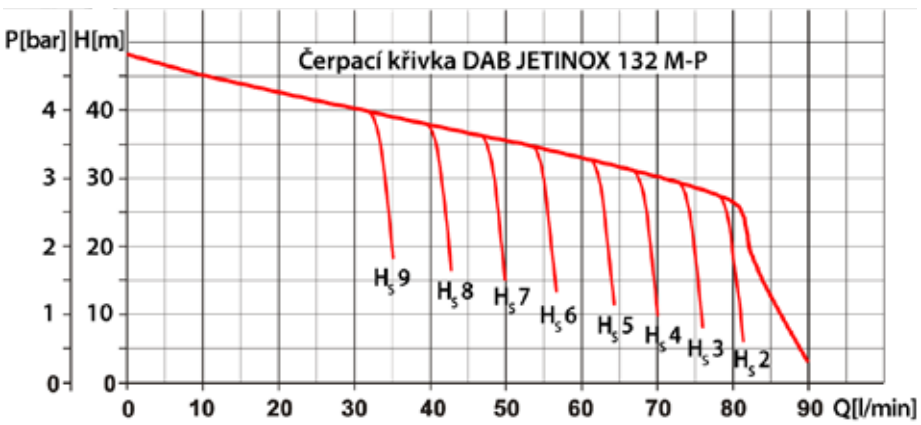
Automatické vodárny s frekvenčním měničem jsou nejmodernějším řešením čerpání vody. Proměnné otáčky čerpadla umožňují nastavení tlaku vody bez ohledu na množství odebírané vody. Požadovaný tlak se snadno nastaví ovladačem. Řídící jednotka pomocí frekvenčníko měniče řídí otáčky motoru čerpadla tak, aby čerpadlo dávalo potřebné množství vody při tomto tlaku. Čerpadlo je vybaveno malou tlakovou nádobou, má vestavěnou ochranu proti chodu na sucho, proti přetížení, přehřátí, přepětí a podpětí a veškerý jeho provoz je řízen elektronicky. Všechny její součásti jsou optimálně sladěny do spolehlivě fungujícího celku.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
023	132 M-P	8 570,-	**Samonasávací vodárna DAB JETINOX 132 M-P**

Popis - samonasávací automatická vodárna v klasickém provedení. Skládá se z čerpadla JETINOX 132 M, tlakového spínače, tlakové vyrovnávací nádoby 60 l a propojovacích armatur. Odstředivé čerpadlo JETINOX 132 M má jedno oběžné kolo, které obstarává nejen dopravu vody do odběrného místa, ale i pohon vestavěného ejektoru, který zlepšuje samonasávací schopnost. Oběžné kolo, difuzor i ejektor jsou z technopolymeru. Těleso čerpadla, mezistěna ucpávky a hřídel motoru jsou nerezové. Nosný mezikus a plášť motoru jsou z tlakově litého hliníku. Těsnění hřídele zajišťuje uhlík/keramická mechanická ucpávka. Čerpadlo je opatřeno zátkami pro zavodnění nebo odvodnění, ochranou proti přetížení. Součástí dodávky je 1,5 m dlouhý přívodní kabel se síťovou vidlicí.

Použití - mimořádně tichá a spolehlivá samonasávací vodárna je ideální pro čerpání vody z jímek, nádrží a mělkých kopaných studní. Je vhodná pro malé závlahové systémy. **Sací výška až 9 m** je na trhu mezi samonasávacími čerpadly ojedinělá.

Poznámka - doporučujeme zvolit dimenzi sacího potrubí min. o jeden řád vyšší než je výtlačné potrubí!



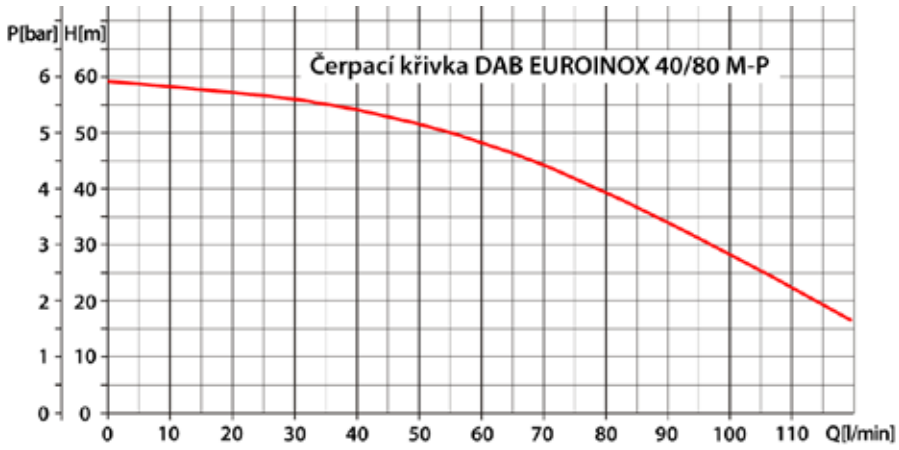
Výtlak H_{max} . . . . . .48 m
Průtok Q_{max} . . . . . .80 l/min
Průtok při 3,5 barech . . . . . 50 l/min
Krytí. . . . . .IP 44
Sací výška . . . . . .9 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,0 kW
Délka kabelu . . . . . .1,5 m s vidlicí
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1"
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1"
Ochrana proti běhu na sucho. . .ne
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5–35°C
Tlakový spínač seřiditelný . . . .ano, 1,8-3,5 baru
Váha . . . . . .29,8 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
019	40-80 M-P	11 450,-	**Samonasávací vodárna DAB EUROINOX 40/80 M-P**

Popis - vodárna se skládá z čerpadla EUROINOX 40/80 M, tlakového spínače, klasické membránové tlakové vyrovnávací nádoby 60 l a propojovacích armatur. Těleso čerpadla je nerezové, nosný mezikus a pláš motoru jsou z tlakově litého hliníku. Hřídel motoru, mezistěna ucpávky a sací kroužky jsou nerezové. Oběžná kola, difuzory, tělesa difuzorů a přední díl čerpadla s ejektorem jsou technopolymerové. Není-li zapotřebí samonasávací funkce, je ejektor automaticky odpojen. Těsnění hřídele je z uhlíko/keramické mechanické ucpávky. Čerpadlo je opatřeno zátkami pro zavodnění nebo odvodnění a ochranou proti přehřátí. Součástí dodávky je 1,5 m dlouhý přívodní kabel se síťovou vidlicí.

Použití - mimořádně tichá a spolehlivá samonasávací vodárna je vhodná pro čerpání vody z jímek, nádrží a mělkých kopaných studní s umístěním sacího koše do 8 metrů. Je ideální pro závlahové systémy i zásobování domácností vodou.

Poznámka - doporučujeme zvolit dimenzi sacího potrubí min. o jeden řád vyšší než je výtlačné potrubí!

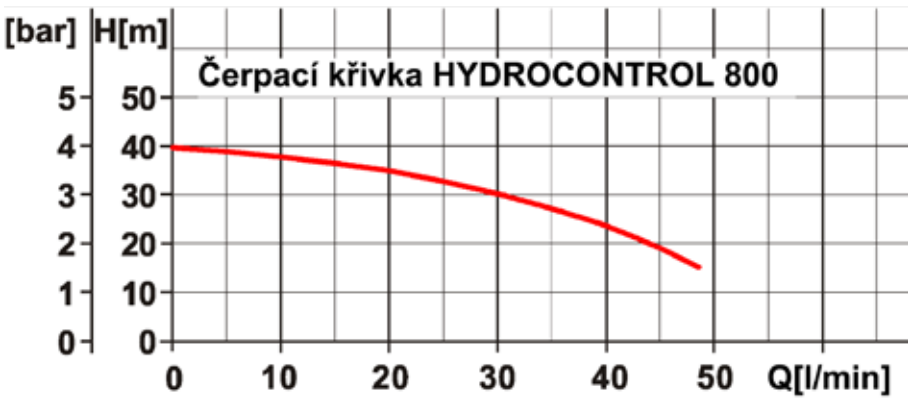


Výtlak H_{max} . . . . . .59 m
Průtok Q_{max} . . . . . .120 l/min
Průtok při 4,0 barech . . . . . .80 l/min
Krytí. . . . . .IP 44
Sací výška . . . . . .8 m
Jmenovité napětí . . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,0 kW
Délka kabelu . . . . . .1,5 m s vidlicí
Připojovací rozměr sání . . . . . .vnitřní závit 1"
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .0 – 35°C
Tlakový spínač seřiditelný . . . . .ano, 3,0-4,5 baru
Váha . . . . . .27,9 kg
Zpětná klapka . . . . . .ne

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
662	HC 800	4 995,-	**Kompaktní automat HYDRO CONTROL 800**

Popis - skládá se ze samonasávacího horizontálního čerpadla a automatiky HYDROCONTROL, která plní funkci vodárny bez tlakové nádoby. Těleso čerpadla je vyrobeno z verezové oceli, oběžné kolo z technopolymeru, hřídel z nerezové oceli, mechanická ucpávka z grafitu a protipříruba z keramiky. Motor je jednofázový s trvale zabudovaným kondenzátorem, uzavřený, chlazený zvnějšku s tepelnou ochranou ve vinutí. Automatika má nastaven zapínací tlak 1,5 bar a funkci zabezpečení chodu nasucho. Po otevření kohoutku (elektromagnetického ventilu) čerpadlo automatizcky zapne a dodává vodu do systému až do ukončení odběru vody, kdy se samo vypne.

Použití - jako domácí vodárna nebo pro posílení tlaku při čerpání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálulze. Je vhodné i jako čerpadlo pro malé závlahové systémy s umístěním sacího koše do 8 metrů.

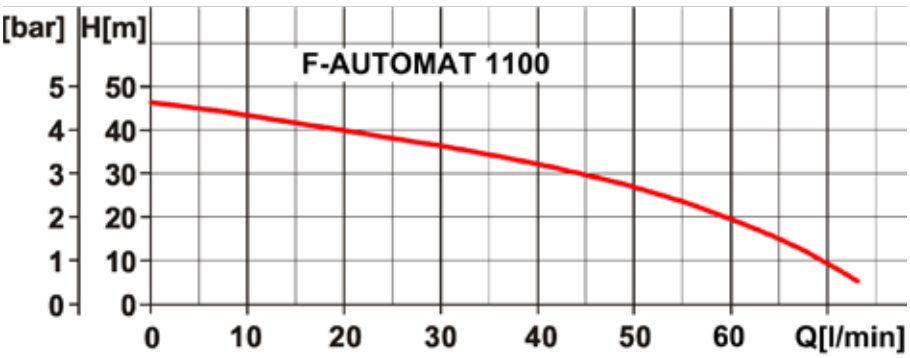


Výtlak H_{max} . . . . . .40 m
Průtok Q_{max} . . . . . .60 l/min
Průtok při 3 barech . . . . . .30 l/min
Krytí. IPX4
Sací výška . . . . . .7 m
Jmenovité napětí . . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .0,8 kW
Délka kabelu . . . . . .1,5 m
Připojovací rozměr sání . . . . . .vnitřní závit 1"
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5–40°C
Spínací tlak . . . . . .1,5 baru
Váha . . . . . .10,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
676	F-1100	5.210,-	**Kompaktní automat F–AUTOMAT 1100**

Popis - inteligentní čerpadlo - vodárna s řídicí jednotkou, integrovaným LCD led displejem zobrazující chod v reálném čase. Jednoduché nastavení a ovládání, hlídání chodu nasucho - automatický restart po obnovení zdroje vody (čerpací zkoušky chodu nasucho). Funkce ochrany při netěsnosti potrubí. Vše osazeno na samonasávacím čerpadle s propiratelným předfiltrem mechanických nečistot 80 µm, dodáváno s klíčem k údržbě filtru. Plášť čerpadla je vyrobeno z nerezové oceli. Motor je jednofázový. Po otevření kohoutku (elektromagnetického ventilu) čerpadlo automatizcky zapne a dodává vodu do systému až do ukončení odběru vody, kdy se samo vypne.

Použití - jako domácí vodárna pro čerpání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálulze. Je vhodné i jako čerpadlo pro malé závlahové systémy s umístěním sacího koše do 8 metrů.

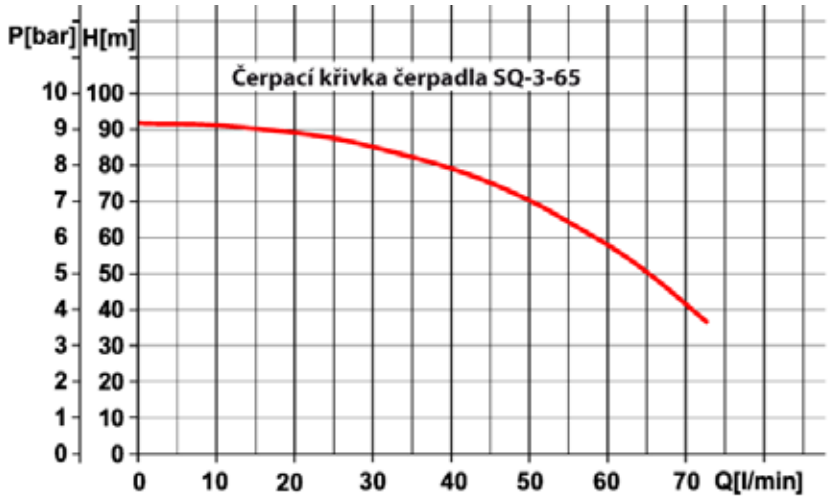


Výtlak H_{max} . . . . . .46 m
Průtok Q_{max} . . . . . .70 l/min
Průtok při 3,5 barech . . . . . .32 l/min
Krytí. IPX402
Sací výška . . . . . .8 m
Jmenovité napětí. . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,1 kW
Délka kabelu . . . . . .1,5 m
Připojovací rozměr sání. . . . . .vnitřní závit 1“
Připojovací rozměr výtlak . . . . .vnitřní závit 1“
Automatická tepel. ochrana. . . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . . .5–40°C
Váha . . . . . .18,5 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
896	SQE-3-65	28 990,-	**3“ automatická vodárna s frekvenčním měničem GRUNDFOS SQE-3-65**

Popis - nejmodernější řešení čerpání vody - proměnné otáčky čerpadla umožňují nastavení tlaku vody bez ohledu na množství odebírané vody. Řídící jednotka pomocí frekvenčníko měniče řídí otáčky motoru čerpadla. Čerpadlo má vestavěnou ochranu proti chodu na sucho, proti přetížení, přehřátí, přepětí a podpětí. Vše pro instalaci čerpací stanice je sdruženo v kompletní sestavě (řídící jednotka, tlaková nádoba, snímač tlaku, kabel, manometr, ventil, ponorné čerpadlo).

Použití - moderní komplexní řešení čerpání vody pro závlahové systémy, rodinné domy, zemědělství apod. Široké spektrum použití od hlubokých vrtů s minimálním průměrem 90 mm až po kopané studně. Velmi snadná instalace.

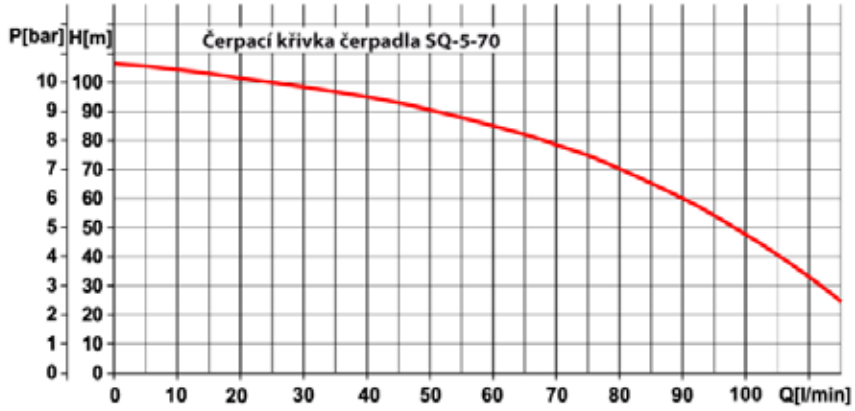


Výtlak H_{max} . . . . . .90 m
Průtok Q_{max}. . . . . .70 l/min
Krytí . . . . . .IP 58
Max. hloubka ponoru . . . . . .90 m
Jmenovité napětí . . . . . .230 VAC
Výkon motoru . . . . . .1,15 kW
Délka kabelu . . . . . .30 m
Připojení . . . . . .vnitřní závit 5/4“
Automatická tepel. ochrana . .ano
Rozsah teploty kapaliny . . . . .0 - 35°C
Spínací tlak. . . . . .podle nastavení
Váha . . . . . .6,1 kg
Zpětná klapka . . . . . .ano
Ochrana proti běhu na sucho. . .ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
897	SQE-5-70	31 990,-	**3“ automatická vodárna s frekvenčním měničem GRUNDFOS SQE-5-70**

Popis - nejmodernější řešení čerpání vody - proměnné otáčky čerpadla umožňují nastavení tlaku vody bez ohledu na množství odebírané vody. Řídící jednotka pomocí frekvenčníko měniče řídí otáčky motoru čerpadla. Čerpadlo má vestavěnou ochranu proti chodu na sucho, proti přetížení, přehřátí, přepětí a podpětí. Vše pro instalaci čerpací stanice je sdruženo v kompletní sestavě (řídící jednotka, tlaková nádoba, snímač tlaku, kabel, manometr, ventil, ponorné čerpadlo).

Použití - moderní komplexní řešení čerpání vody pro závlahové systémy, rodinné domy, zemědělství apod. Široké spektrum použití od hlubokých vrtů s minimálním průměrem 90 mm až po kopané studně. Velmi snadná instalace. ako domácí vodárna nebo pro posílení tlaku při čerpání čisté vody bez pevných příměsí a abresivního materiálulze. Je vhodné i jako čerpadlo pro malé závlahové systémy s umístěním sacího koše do 8 metrů.

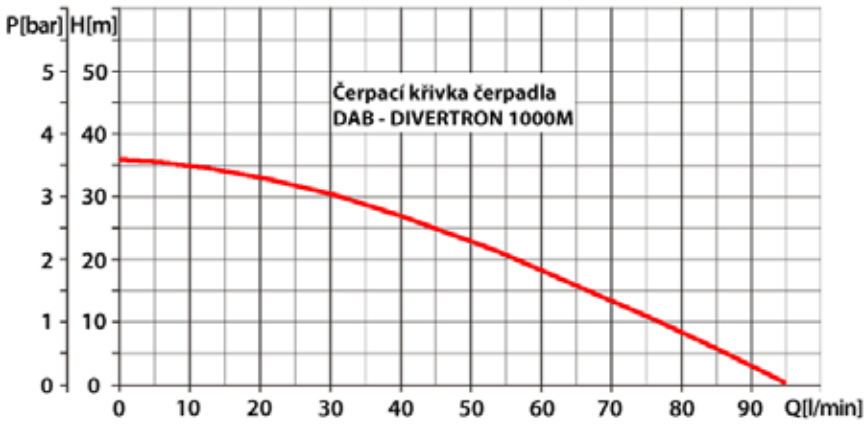


Výtlak H_{max}	100 m
Průtok Q_{max}	120 l/min
Krytí	IP 58
Max. hloubka ponoru	100 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	1,85 kW
Délka kabelu	30 m
Připojení	vnitřní závit 6/4“
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0 - 35°C
Spínací tlak	podle nastavení
Váha	6,4 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu na sucho	ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
066	1000M	6 500,-	**ponorná vodárna DAB - DIVERTRON 1000M (E-DEEP)**

Popis - ponorné čerpadlo o průměru 5“ (148 mm) je doplněno o elektronickou jednotku, která zajišťuje automatický provoz. Čerpadlo automaticky sepne při odběru vody a automaticky vypne po jeho uzavření. Dále je vybaveno snímačem průtoku a snímačem vody (zabrání chodu nasucho či samočinnému spínání při zanesení zpětné klapky). Čerpadlo má vysokou životnost, plášť je vyroben z termoplastu a oběžná kola z norylu. Motor je uložen nad hydraulickou částí. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Je vybaveno tepelnou ochranou vinutí a hlídáním hladiny. Dodává se s 15 metrovým napájecím kabelem. Maximální hloubka ponoru je 15 metrů.

Použití - automatická vodárna bez nutnosti doplnění spínacího prvku je ideální především pro ruční odběr vody (vodní zásuvky) na zahradách rodinných domů.
Vodárnu doporučujeme dovybavit tlakovou vyrovnávací nádobou.

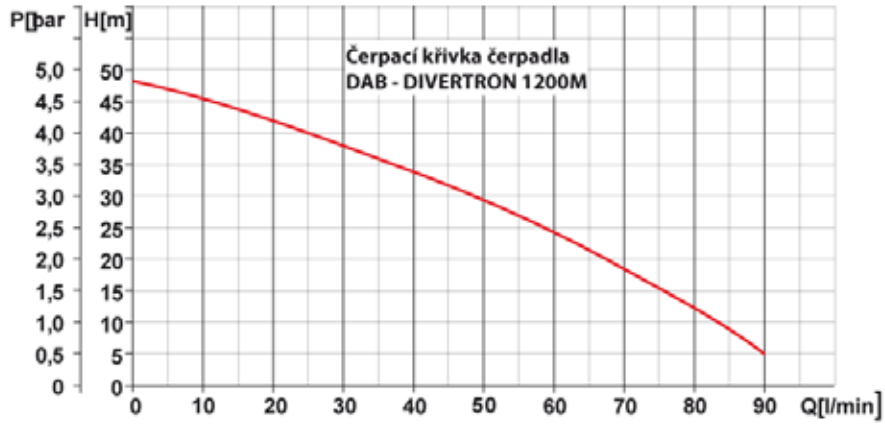


Výtlak H_{max}	36 m
Průtok Q_{max}	95 l/min
Průtok při 2,9 barech	**33,3 l/min**
Krytí	IP 68
Max. hloubka vrtu	15 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	0,9 kW
Délka kabelu	15 m
Připojení	vnitřní závit 1“
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0 - 35°C
Spínací tlak	2,6 baru
Vypínací tlak	3,6 baru
Váha	11 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu nasucho	ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
196	1200M	6 700,-	**ponorná vodárna DAB - DIVERTRON 1200M (E-DEEP)**

Popis - ponorné čerpadlo o průměru 5" (148 mm) je doplněno o elektronickou jednotku, která zajišťuje automatický provoz. Čerpadlo automaticky sepne při odběru vody a automaticky vypne po jeho uzavření. Dále je vybaveno snímačem průtoku a snímačem vody (zabrání chodu nasucho či samočinnému spínání při zanesení zpětné klapky). Čerpadlo má vysokou životnost, plášť je vyroben z termoplastu a oběžná kola z norylu. Motor je uložen nad hydraulickou částí. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Je vybaveno tepelnou ochranou vinutí a hlídáním hladiny. Dodává se s 15 metrovým napájecím kabelem. Maximální hloubka ponoru je 15 metrů.

Použití - automatická vodárna bez nutnosti doplnění spínacího prvku je ideální pro čerpání vody ze studní a jímek pro závlahové systémy menších zahrad rodinných domů. Vodárnu doporučujeme dovybavit tlakovou vyrovnávací nádobou.

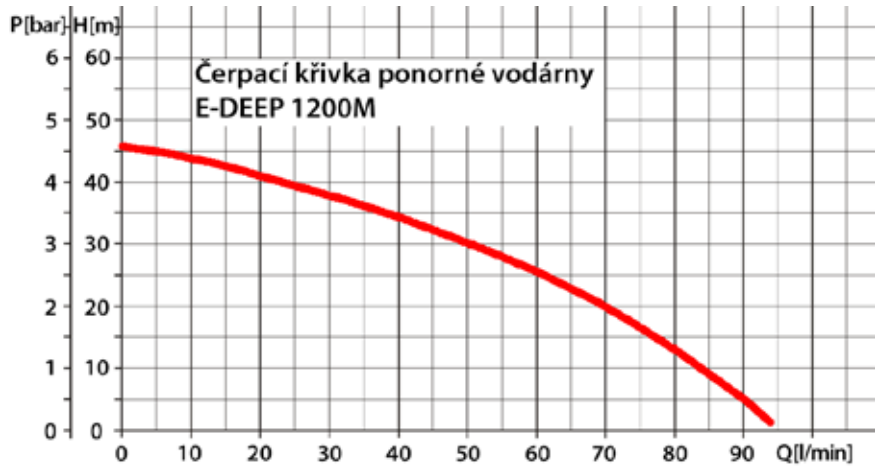


Výtlak H_{max}	48 m
Průtok Q_{max}	95 l/min
Průtok při 3,4 barech	**40 l/min**
Krytí	IP 68
Max. hloubka vrtu	15 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	1,1 kW
Délka kabelu	15 m
Připojení	vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0 - 35°C
Spínací tlak	2,60 baru
Vypínací tlak	4,8 baru
Váha	11 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu nasucho	ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
603		6 650,-	**ponorná vodárna EASY E-DEEP 1200**

Popis - ponorné čerpadlo o průměru 150 mm je doplněno o elektronickou jednotku, která zajišťuje automatický provoz. Čerpadlo automaticky sepne při odběru vody a automaticky vypne po jeho uzavření. Dále je vybaveno snímačem průtoku a snímačem vody (zabrání chodu nasucho či samočinnému spínání při zanesení zpětné klapky). Čerpadlo má vysokou životnost. Motor je uložen nad hydraulickou částí. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Je vybaveno tepelnou ochranou vinutí a hlídáním hladiny. Maximální hloubka ponoru je 13 metrů.

Použití - automatická vodárna bez nutnosti doplnění spínacího prvku je ideální pro čerpání vody ze studní a jímek pro závlahové systémy menších zahrad rodinných domů. Vodárnu doporučujeme dovybavit tlakovou vyrovnávací nádobou.

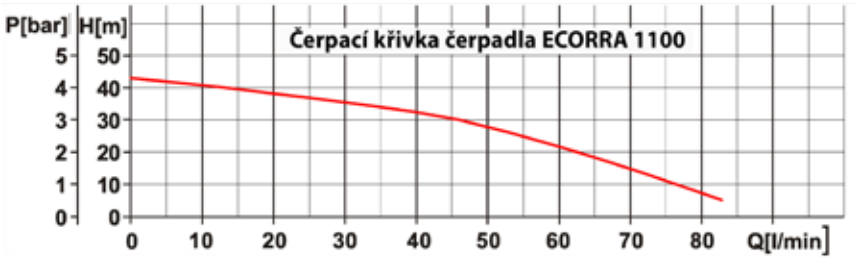


Výtlak H_{max}	46 m
Průtok Q_{max}	95 l/min
Průtok při 3,4 barech	**40 l/min**
Krytí	IP 68
Max. hloubka vrtu	13 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	1,1 kW
Připojení	vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0 - 35°C
Spínací tlak	2,60 baru
Vypínací tlak	4,8 baru
Váha	11 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu nasucho	ano

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
606		5 501,-	**Ponorná vodárna ECORRA 1100**

Popis - ponorné čerpadlo o průměru 170 mm je doplněno o elektronickou jednotku, která zajišťuje automatický provoz. Čerpadlo automaticky sepne při odběru vody a automaticky vypne po jeho uzavření. Integrovaná řídicí jednotka automaticky nastaví režimu chodu, hlídáním chodu nasucho, automatický restart po obnovení zdroje vody s časovým intervalem 3 x 30 s, 1 hod, 5 hod a každých 24 hodin. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Dodává se s 15 metrovým napájecím kabelem. Maximální hloubka ponoru je 17 metrů.

Použití - automatická vodárna bez nutnosti doplnění spínacího prvku je ideální pro čerpání vody ze studní a jímek pro závlahové systémy menších zahrad rodinných domů. Vodárnu doporučujeme dovybavit tlakovou vyrovnávací nádobou.

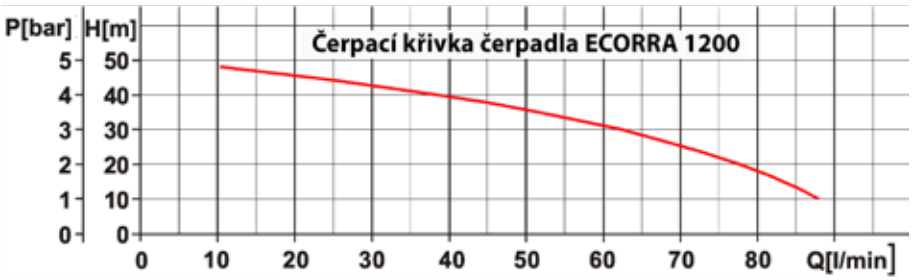


Výtlak H_{max}	45 m
Průtok Q_{max}	85 l/min
Průtok při 3,5 barech	**31 l/min**
Krytí	IP X8
Max. výškový rozdíl	17 m
Max. hloubka ponoru	8 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	1,1 kW
Průměr čerpadla	170 mm
Délka kabelu	15 m
Připojení	vnitřní závit 1“
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0–35°C
Spínací tlak	2,5 baru
Vypínací tlak	4,8 baru
Váha	11,5 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu nasucho	ano
Počet startů	20/min

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
607		6 606,-	**Ponorná vodárna ECORRA 1200**

Popis - ponorné čerpadlo o průměru 170 mm je doplněno o elektronickou jednotku, která zajišťuje automatický provoz. Čerpadlo automaticky sepne při odběru vody a automaticky vypne po jeho uzavření. Integrovaná řídicí jednotka automaticky nastaví režimu chodu, hlídáním chodu nasucho, automatický restart po obnovení zdroje vody s časovým intervalem 3 x 30 s, 1 hod, 5 hod a každých 24 hodin. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Dodává se s 15 metrovým napájecím kabelem. Maximální hloubka ponoru je 17 metrů.

Použití - automatická vodárna bez nutnosti doplnění spínacího prvku je ideální pro čerpání vody ze studní a jímek pro závlahové systémy menších zahrad rodinných domů. Vodárnu doporučujeme dovybavit tlakovou vyrovnávací nádobou.

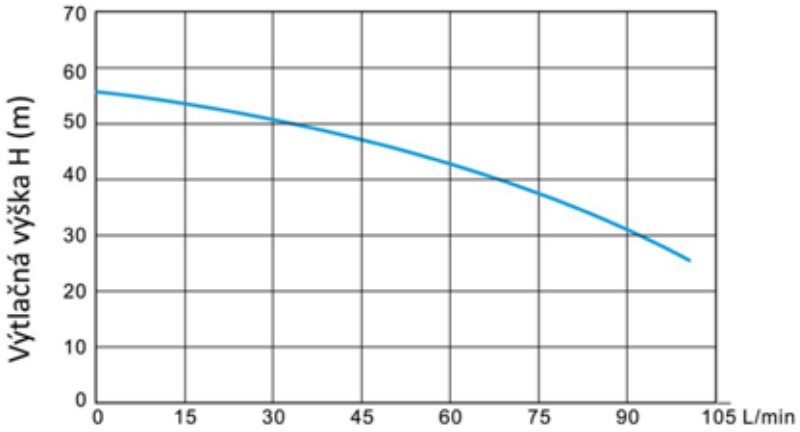


Výtlak H_{max}	50 m
Průtok Q_{max}	90 l/min
Průtok při 3,5 barech	**51 l/min**
Krytí	IP X8
Max. výškový rozdíl	17 m
Max. hloubka ponoru	8 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	1,2 kW
Průměr čerpadla	170 mm
Délka kabelu	15 m
Připojení	vnitřní závit 1“
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0–35°C
Spínací tlak	2,5 baru
Vypínací tlak	4,8 baru
Váha	11,5 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu nasucho	ano
Počet startů	20/min

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název
604		7 520,-	**Ponorná vodárna Umbra Pompe AcuaStop 4/8**

Popis - ponorné čerpadlo o průměru 4" (98 mm) je doplněno o elektronickou jednotku, která zajišťuje automatický provoz. Čerpadlo automaticky sepne při odběru vody a automaticky vypne po jeho uzavření. Dále je vybaveno snímačem průtoku a snímačem vody (zabrání chodu nasucho či samočinnému spínání při zanesení zpětné klapky). Plášť čerpadla a motoru, úchyt čerpadla, kryt a filtr jsou vyrobeny z nerezové oceli. Čerpadlo má vestavěnou zpětnou klapku. Je vybaveno tepelnou ochranou vinutí a hlídáním hladiny. Dodává se s 20 metrovým napájecím kabelem. Maximální hloubka ponoru je 20 metrů.

Použití - automatická vodárna bez nutnosti doplnění spínacího prvku je ideální pro čerpání vody ze studní a jímek pro závlahové systémy menších zahrad rodinných domů. Vodárnu doporučujeme dovybavit tlakovou vyrovnávací nádobou.

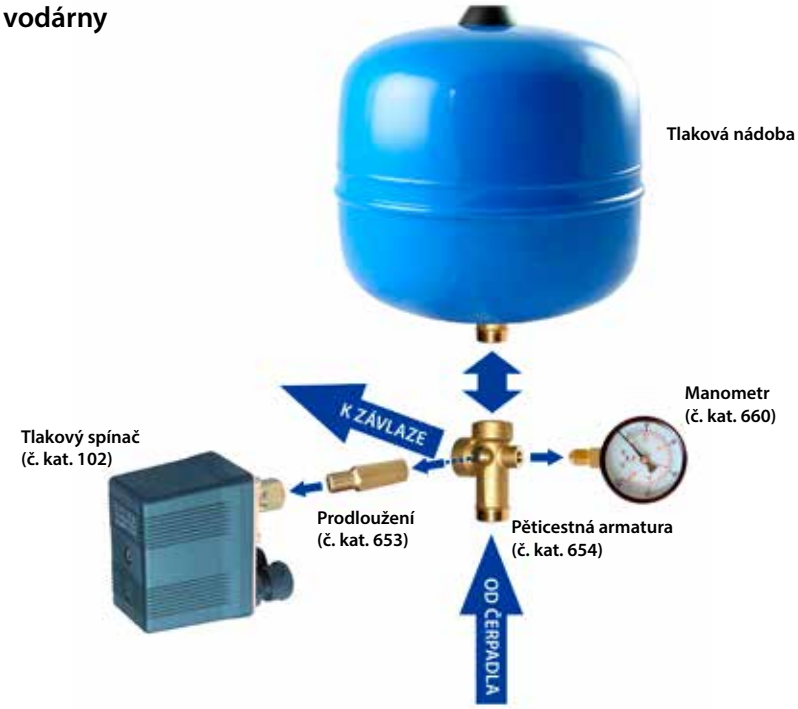


Výtlak H_{max}	56 m
Průtok Q_{max}	96 l/min
Průtok při 4 barech	**65 l/min**
Krytí	IPX 8
Max. hloubka ponoru	17 m
Jmenovité napětí	230 VAC
Výkon motoru	1,1 kW
Délka kabelu	20 m
Připojení	vnitřní závit 1"
Automatická tepel. ochrana	ano
Rozsah teploty kapaliny	0 - 35°C
Spínací tlak	2,6 baru
Vypínací tlak	4,8 baru
Váha	13 kg
Zpětná klapka	ano
Ochrana proti běhu nasucho	ano

9.2. Příslušenství k vodárnám a čerpadlům

Nabízíme základní příslušenství k vodárnám a čerpadlům určeným pro automatické zavlažovací systémy. Na požádání připravíme komplexní nabídku na vodárnu s čerpadlem podle přání zákazníka tak, aby vyhovovala veškerým požadavkům pro automatické zavlažování zahrad.

Schéma propojení komponentů domácí vodárny



Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název

Tlakové nádoby

tvoří nedílnou součást většiny čerpacích stanic. Vytvářejí zásobník vody, zabezpečují rovnoměrný a plynulý odběr vody, a tím prodlužují životnost čerpadla.

Velikost tlakové nádoby volíme podle jejího účelu a určení. Pro zásobování rodinných domů vodou volíme větší objem (50-100 litrů) z důvodu požadavku na nižší frekvenci zapínání čerpadla. U čerpacích stanic pro automatické zavlažování volíme menší tlakové nádoby, zpravidla 20 - 35 litrů, sloužící pouze pro odstranění tlakových rázů, protože v optimálním případě je čerpadlo zapnuté po celou dobu zavlažovacího cyklu.

Tlaková nádoba je svařená z oceli a může být horizontální nebo vertikální, postavená na zemi, případně ji lze přišroubovat na zeď. Uvnitř nádoby je pryžový vak, který slouží jako zásobník vody. Prostor mezi pryžovým vakem a ocelovým pláštěm je přes plnící ventilek vyplněn tlakovým vzduchem. Z výroby je nádoba natlakována zpravidla na 1,5 – 2 bary. Přesné nastavení tlaku se provádí podle přiloženého návodu.

Tlakové nádoby určené pro domácí čerpací stanice jsou opatřeny vnějším závitem 1“, na který se obvykle montuje pěticestná armatura opatřená tlakovým spínačem a manometrem. K ní se připojuje potrubí od čerpadla a potrubí vedoucí do rozvodu vody (např. k automatické závlaze).
Podle vašeho přání, vám dodáme i jiné typy tlakových nádob.

638	VAO 24	855,-	**Tlaková nádoba 24 litrů ležatá** průměr 28 cm, délka 49 cm; lze přišroubovat i na zeď	
651	VAO 35	1 735,-	**Tlaková nádoba 36 litrů ležatá** průměr 37 cm, délka 44 cm; lze přišroubovat i na zeď	
952	VAO 50	2 170,-	**Tlaková nádoba 50 litrů ležatá** průměr 37 cm, délka 59 cm; lze přišroubovat i na zeď	
945	60 VAO	2 760,-	**Tlaková nádoba 60 litrů ležatá** průměr 37 cm, délka 67 cm; lze přišroubovat i na zeď	
903	VAO 80	3 268,-	**Tlaková nádoba 80 litrů ležatá** průměr 41 cm, délka 73 cm; tlak do 10 barů	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
901	V-50	2 246,-	**Tlaková nádoba 50 litrů stojatá** průměr 37 cm, výška 72 cm; tlak do 10 barů	
944	V-60	2.959,-	**Tlaková nádoba 60 litrů stojatá** průměr 37 cm, výška 82 cm; tlak do 10 barů	
902	V-80	3 282,-	**Tlaková nádoba 80 litrů stojatá** průměr 37 cm, výška 86 cm; tlak do 10 barů	
523	V-100	4 384,-	**Tlaková nádoba 100 litrů stojatá** průměr 50 cm, výška 86 cm; tlak do 10 barů	
946	AR24+	1 478,-	**Tlaková nádoba AR+ 24 litrů,** montáž pomocí konzole průměr 28 cm, délka 48,3 cm; připojení 1“ Odolný vak, nerezová příruba	
947	AR35+	2 110,-	**Tlaková nádoba AR+ 35 litrů,** montáž pomocí konzole průměr 36,5 cm, délka 44 cm; připojení 1“ Odolný vak, nerezová příruba	
950		520,-	**Konzole SUP002 1“** pro instalaci tlakových nádob se závitem na přírubě 1“	
092	PT-12/G	405,-	**Tlakový spínač 3–12 barů k vodárně 230 V** je nastavitelný podle diagramu, který se dodává se spínačem, lze seřídit vypínací a spínací tlak v rozmezí 3 - 12 barů (z výroby nastaven na rozmezí tlaků 5 - 7 barů); převlečná matice 1/4“; automaticky vypíná a zapíná čerpadlo podle nastaveného tlaku; montuje se zpravidla na pěticestnou připojovací armaturu (č. kat. 654)	
102	PS-02 T	275,-	**Tlakový spínač 1–5 barů k vodárně; třífázový 400 V** lze seřídit vypínací a spínací tlak; převlečná matice 1/4“; automaticky vypíná a zapíná čerpadlo podle nastaveného tlaku; montuje se zpravidla na pěticestnou připojovací armaturu (č. kat. 654)	
653	PR-14	79,-	**Prodloužení 1/4" k tlakovému spínači,** mosazné slouží k připojení manometru na pěticestnou připojovací armaturu (č. kat. 654)	
654	mpa 5	155,-	**Pěticestná připojovací armatura 92 mm x 1"** pro vodárnu, mosazná - kompletní kus pro připojení potrubí od čerpadla, připojení tlakové nádoby, tlakového spínače, manometru a potrubí vedoucího od vodárny k rozvodům vody	
646	I_8302	135,-	**Připojovací přímé šroubení 1“ s převlečnou maticí,**	
647	I_8303	218,-	**Připojovací přímé šroubení 5/4“ s převlečnou maticí,** mosazné - používá se např. k připojení tlakových průtokových spínačů, sacích a výtlačných potrubí k čerpadelům. Snadná montáž a demontáž zařízení díky převlečné matici s plochým těsněním.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
656		220,-	**Zpětná klapka 1"** mosazná s mosaznou záklopkou, 2x vnitřní závit PN-16, montuje se mezi čerpadlo a vodárnu, šipka vyznačuje směr toku vody	
904		299,-	**Zpětná klapka 5/4"** mosazná s mosaznou záklopkou, 2x vnitřní závit PN-16, montuje se mezi čerpadlo a vodárnu, šipka vyznačuje směr toku vody	
659	S-6	12,-	**Závěsné lano** silonové; průměr 6 mm; pro upevnění čerpadla ve studni; cena za 1 m	
660	M-10	105,-	**Manometr 0 - 10 bar**, spodní vývod, vnější závit 1/4"; zpravidla se montuje na pěticestnou připojovací armaturu přes prodloužení (č. kat. 653)	
733		185,-	**Spona na zavěšení ponorných čerpadel** do vrtu pro výtlačné potrubí o průměru 32 mm	
930	10589	695,-	**Kompletní sací set s košem 1",** hadice 7 m	
832		49,-	**Nerez sítko 1"** vnější závit, namontováním na zpětnou klapku (č. kat. 656) vytvoříte sací koš pro horizontální čerpadla	
905		55,-	**Nerez sítko 5/4"** vnější závit, namontováním na zpětnou klapku (č. kat. 904) vytvoříte sací koš pro horizontální čerpadla	
101		291,-	**Hadice pancéřová s kolenem**, 1", délka 70 cm	
100		335,-	**Hadice pancéřová s kolenem**, 1", délka 100 cm	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
103		840,-	**Pojišťovací ventil 1“** tlak 1 - 10 barů; mosazný; do vodárny	
996		807,-	**Redukční ventil3/4“**; nastavitelný tlak 1 - 10 barů; mosazný; výstup pro manometr	
104		1 045,-	**Redukční ventil 1“**; nastavitelný tlak 1 - 10 barů; mosazný; výstup pro manometr	

9.3. Elektronické tlakové a průtokové spínače

Plně nahrazují kompletní vodárnu s tlakovými spínači a chrání čerpadlo při nedostatku vody. Jsou vhodné pro ovládání čerpadel pro závlahy zahrad. Do sestavy doporučujeme zařadit tlakovou nádobu (cca 20-30 l) pro vyrovnání rázů.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			1" tlakový elektronický tlakový a průtokový spínač	
			Popis - elektronická řídicí jednotka automaticky zapíná čerpadlo při otevření průtoku vody (spuštění závlahy, otevření kohoutu); vhodná pro jednofázová čerpadla 230 V do výkonu 1,5 kW; připojení vody - 2x vnější závit 1"; umísťuje se mimo vlhké prostředí; elektrické připojení - zástrčka čerpadla se připojí do zásuvky spínače a ten se zástrčkou připojí do sítě.	
611	Hydro 2,2	1 790,-	**Elektronický tlakový a průtokový spínač Hydro 2,2** je vhodný pro ovládání jednofázového čerpadla 230 V do příkonu motoru 1,5 kW (16 A), zapínací tlak je pevně nastaven na 2,2 baru, chrání čerpadlo proti běhu nasucho. **Popis:** automaticky zapíná čerpadlo při průtoku vody (spuštěním závlahy) a poklesu tlaku pod 2,2 bar, automaticky vypíná při ukončení závlahy, kdy se průtok zastaví na nule. Tlak v systému je ale poté maximální. Chrání čerpadlo při nedostatku vody. Vnější závity 1". **Použití:** Závlahové systémy zahrad RD, jejichž majitelé kladou důraz na nízké pořizovací náklady systému. Vždy doporučujeme kombinovat s alespoň malou tlakovou nádobou a případně i s výstupním redukčním ventilem.	
610	Hydro Tech	1.925,-	**Elektronické inteligentní ovládací zařízení čerpadel HYDRO-TECH s kabeláží** Automaticky řídí chod čerpadla podle zjištěného stavu zdroje vody, spotřeby a změny tlaku v potrubí. Zcela nahrazuje tradiční systémy řízení jak pomocí hydrostatu, tak klasického tlakového spínače. Dalším benefitem je ochrana proti chodu nasucho, tak vizualizace tlaku v reálném čase na digitálním displeji • funkce hydrostat (MODE1) - zapínací tlak 0,5-6 bar • funkce tlakový spínač (MODE2)- zapínací - vypínací tlak 0,5-9,8 bar • ochrana proti chodu nasucho **Toto zařízení může být nainstalováno jako čerpadlo s hydrostatem (MODE1) nebo jako vodárna s tlakovou nádobou (MODE2)**	
914	Brio 2000HT	1 435,-	**Elektronický tlakový a průtokový spínač Brio 2000HT** nastavení spínacího tlaku v rozmezí 1 - 3,5 baru; **Popis:** automaticky zapíná čerpadlo při vzniklém průtoku vody (spuštěním závlahy) a poklesu tlaku pod nastavený tlak, automaticky vypíná při ukončení závlahy, kdy se průtok zastaví na nule. Tlak v systému je ale poté maximální. Chrání čerpadlo při nedostatku vody (průtok je nula a spínač poté vypne čerpadlo). Automatický restart. Krytí IP 65. Napětí 230 V. Vnější závity 1". Max. průtok 80 l/min. PN 10. **Použití:** Závlahové systémy zahrad RD, jejichž majitelé kladou důraz na nízké pořizovací náklady systému. Vždy doporučujeme kombinovat s alespoň malou tlakovou nádobou a případně i s výstupním redukčním ventilem. Určeno pro čerpadla s výkonem elektromotoru do 1,5 kW/12 A. Vertikální i horizontální instalace do suchého prostředí.	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
073	Brio Tank	1 410,-	**Elektronický tlakový a průtokový spínač Brio TANK** nastavení spínacího tlaku v rozmezí 1 - 3,5 baru; **Popis:** automaticky zapíná čerpadlo při vzniklém průtoku vody (spuštěním závlahy) a poklesu tlaku pod nastavený tlak, automaticky vypíná při ukončení závlahy, kdy se průtok zastaví na nule. Tlak v systému je ale poté maximální. Chrání čerpadlo při nedostatku vody (průtok je nula a spínač poté vypne čerpadlo). Automatický restart. Krytí IP 65. Spínač je vybaven expanzní nádobou o objemu 0,4 l. Expanzní nádoba slouží k vyrovnání tlakových rázů a zabránění krátkých spuštění čerpadla v důsledku netěsností v systému. Vak v nádobě je možné v případě potřeby vyměnit. Napětí 230 V. Vnější závity 1". Max. průtok 80 l/min. PN 10. **Použití:** Závlahové systémy zahrad RD, jejichž majitelé kladou důraz na bezproblémový chod systému bez tlakových rázů. Určeno pro čerpadla s výkonem elektromotoru do 1,5 kW/12 A. Vertikální i horizontální instalace do suchého prostředí.	
079	Brio Top	2 310,-	**Elektronický tlakový a průtokový spínač Brio TOP** nastavení spínacího tlaku 0,5 - 8 baru a vypínacího tlaku 1,0 - 9 baru; **Popis:** umožňuje automaticky spouštět a vypínat jednofázová čerpadla a ochránit v případech výskytu nepříznivých podmínek pro činnost čerpadla (nedostatek vody, přetížení motoru, tvorba ledu, apod.). Spínač je možno nastavit do dvou režimů - P + F (tlak + průtok = čerpadlo se spíná při poklesu tlaku pod nastavitelný zapínací tlak a vypíná se při skončení průtoku a dosažení max. výtlačné výšky čerpadla) a P + P (tlak + tlak = čerpadlo se spíná při poklesu tlaku pod nastavitelný zapínací tlak a vypíná se při dosažení nastavitelného vypínacího tlaku). Nastavitelný automatický restart, vstup pro připojení plováku nebo dálkového ovládání, historie alarmů. Krytí IP 65. Ochranné prvky spínače jsou ochrana běhu na sucho, proudová ochrana motoru, ochrana proti přetlaku, ochrana proti tvorbě ledu, prevence zanesení mechanických součástí čerpadla. Digitální zobrazení všech údajů. Napětí 230 V. Vnější závity 1". Max. průtok 80 l/min. PN 10. **Použití:** Závlahové systémy zahrad RD, jejichž majitelé nechtějí klasickou domácí vodárnu. Vždy doporučujeme kombinovat s alespoň malou tlakovou nádobou a případně i s výstupním redukčním ventilem. Určeno pro čerpadla s výkonem elektromotoru do 2,2 kW/16 A. Vertikální i horizontální instalace do suchého prostředí. Spínač je možno propojit i s frekvenčním měničem SIRIO ENTRY.	

Příplad zapojení elektronického tlakového a průtokového spínače s horizontálním čerpadlem

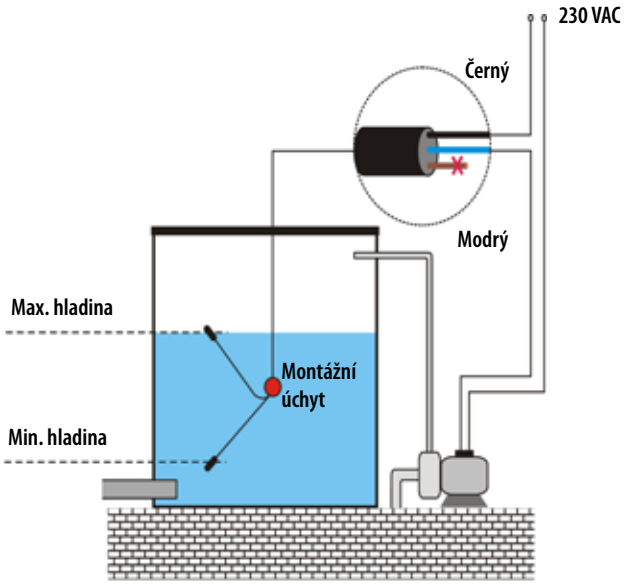
Příplad zapojení elektronického tlakového a průtokového spínače s ponorným čerpadlem

9.4. Hladinové spínače

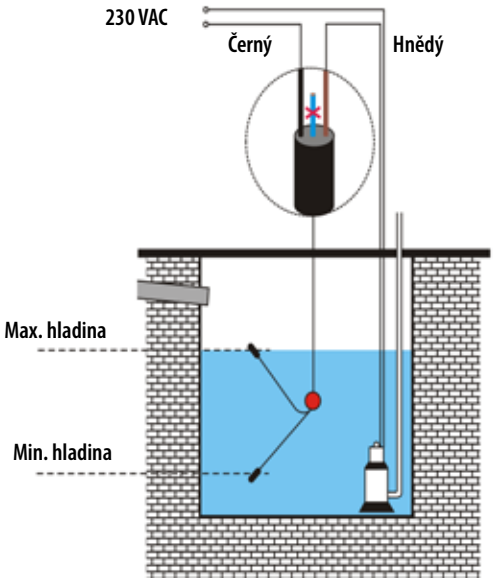
Používají se pro hlídání výšky hladiny ve studnách a jímkách. Chrání čerpadlo při nedostatku vody, umožňují automatické dopouštění vody do jímek a podobně.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
			Elektronická jednotka se sondami pro hladinové hlídání ve vrtech, studních a jímkách	
			Popis - hlídá výšku vodní hladiny a chrání čerpadla před chodem "na sucho". Používá se do vrtů od průměru 90 mm. Systém se skládá z elektronické jednotky umístěné u připojení čerpadla ke zdroji el. energie a dvou hladinových sond (horní a spodní) umístěných nad sebou (max. 5 m) a jedné sondy společné, umístěné pod těmito sondami. Sondy pracují s napětím 12V. **Použití** - pro jednofázová čerpadla 230 V. Podle zapojení může systém hlídat i doplňování vody v jímkách a nádržích.	
851	HH2	1.047,-	**Elektronická jednotka** pro všechny typy jednofázových čerpadel 230 VAC	
852	HRH7	935,-	**Elektronická jednotka** pro všechny typy jednofázových čerpadel 230 VAC	
916		795,-	**Kompletní ponorné sondy s kabelem 10 + 5 metrů** do vrtů, studní a jímek	
906		872,-	**Kompletní ponorné sondy s kabelem 15 + 5 metrů** do vrtů, studní a jímek	
853		1.036,-	**Kompletní ponorné sondy s kabelem 25 + 5 metů** do vrtů, s tudní a jímek	
525		1.200,-	**Kompletní ponorné sondy s kabelem 35 + 5 metů** do vrtů, studní a jímek	
046		1.445,-	**Kompletní ponorné sondy s kabelem 50 + 5 metů** do vrtů, studní a jímek	
			Plovákový spínač vody s kabelem kontroluje výšku hladiny ve studnách, jímkách, nádržích, bazénech, zásobnících apod. V závislosti na výšce hladiny spíná a rozpíná regulační nebo signalizační obvody. Podle způsobu zapojení lze použít plovákový spínač buď v režimu odčerpávání, kdy sepne elektrický obvod při maximální hladině a při minimální vypne, nebo v režimu dočerpávání, kdy naopak sepne elektrický obvod při minimální hladině a vypne při maximální. Plovákový spínač lze zapojit pouze do jednofázového elektrického obvodu a spínat jím zařízení s max. příkonem uvedeným v technických datech. Připojení ostatních zařízení musíte řešit přes spínací relé ovládané tímto plovákovým spínačem	
908		269,-	**Plovákový spínač vody délka kabelu 3 metry**	
909		315,-	**Plovákový spínač vody délka kabelu 5 metrů**	
911		498,-	**Plovákový spínač vody délka kabelu 10 metrů**	

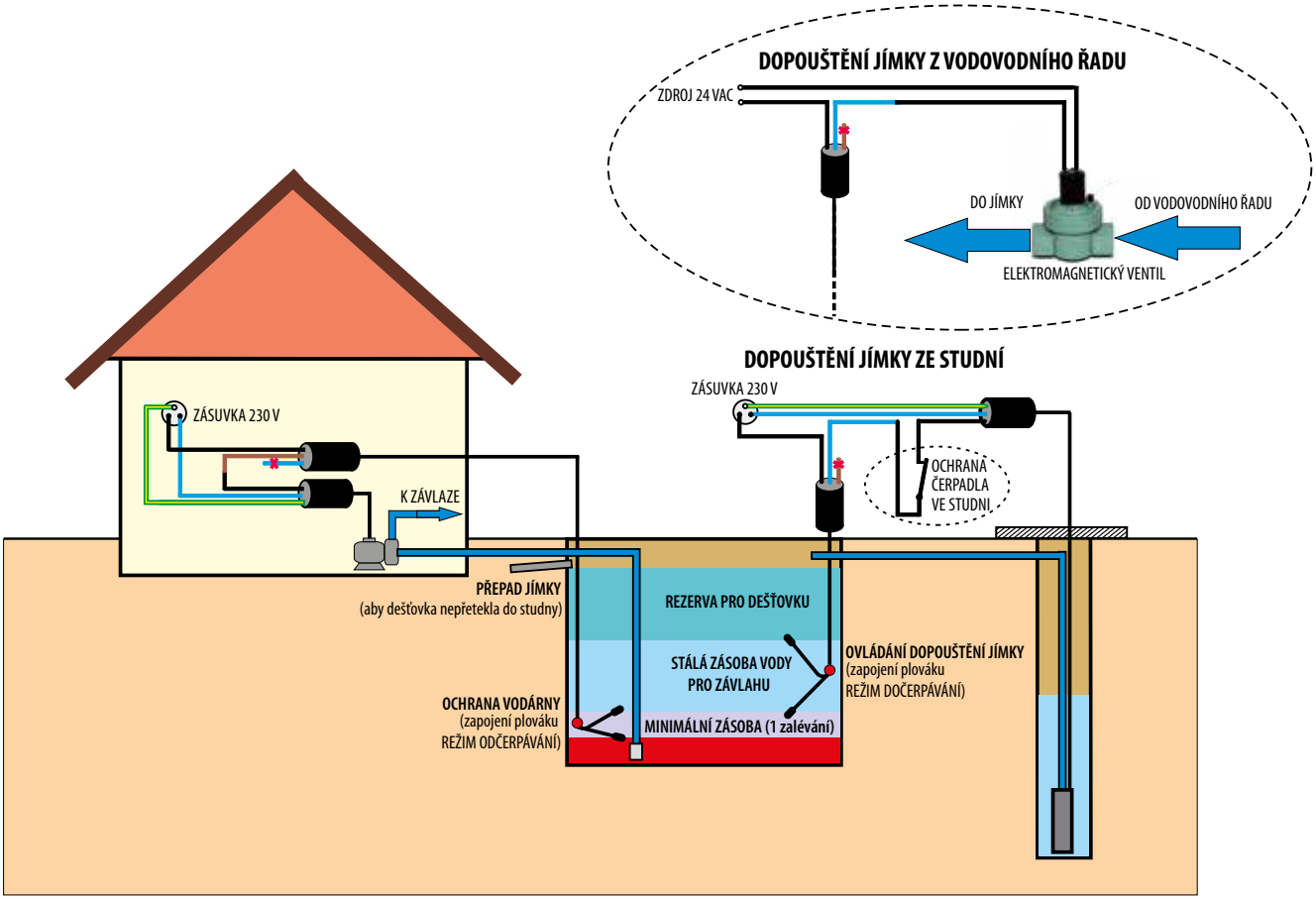
Hlídání minimální hladiny
(např. ochrana běhu čerpadla na sucho)



Hlídání maximální hladiny
(např. ochrana přeplnění jímky)



Příklad zapojení plovákových hladinových spínačů při využití zásobní jímky na vodu



9.5. Plastové boxy a jímky

cena je orientační, bude upřesněna při objednání

pouze na objednání do 3 týdnů

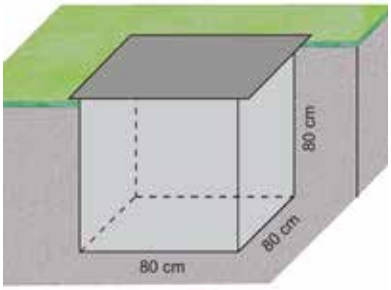
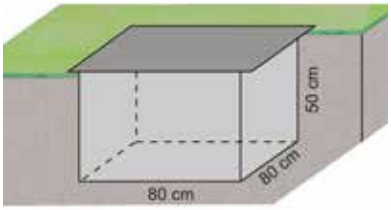
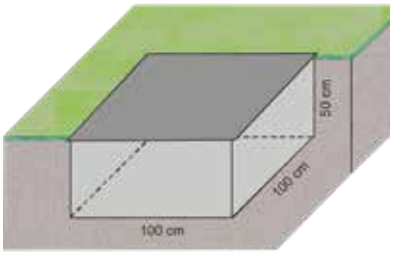
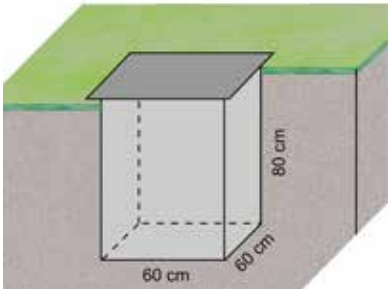
Použití: slouží pro umístění vodárny, čerpací stanice a veškeré další technologie spojené s automatickým zavlažovacím systémem (základní sestavy, filtru, manifoldů, elektromagnetických ventilů, případně i řídící jednotky).

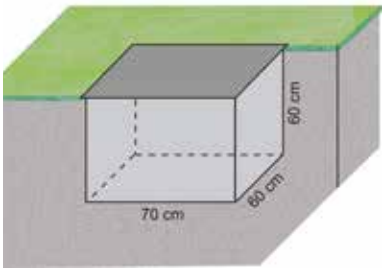
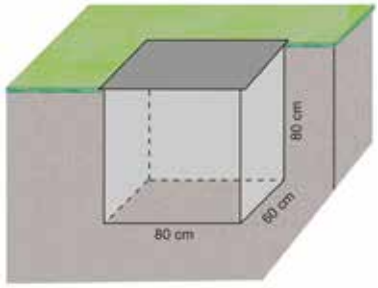
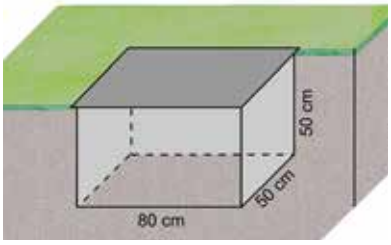
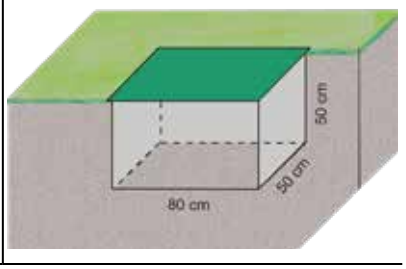
Materiál boxu: polypropylen tloušťka 8 mm, v horní části vyztužen. Je vodě odolný a uvnitř boxu udržuje suché prostředí.

Barva boxu: šedá

Víko boxu: v základním provedení šedé bez ochrany proti UV záření. Za příplatek je možné víko vyrobit s úpravou proti UV záření a v barvách zelená, hnědá, modrá.

Instalace boxu: do výkopu podle rozměrů základny boxu se vybetonuje základová deska o tloušťce 5–7 cm (doporučujeme ji armovat tenkou kari cca 5 mm). Na ní usadíme box a jeho boky zčásti zasypeme suchým betonem (kromě prostupů pro potrubí). Otvory s instalovaným potrubím se těsní silikonem.

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
866	PBox 800x800 800	4 390,-	**Polypropylénový box o rozměrech 800 x 800 x 800 mm s horním víkem** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	
117	PBox 800x800 500	3 350,-	**Polypropylénový box o rozměrech 800 x 800 x 500 mm s horním víkem** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	
400	Pbox 1000x 1000 500	4 300,-	**Polypropylénový box o rozměrech 1000 x 1000 x 500 mm s horním víkem,** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	
935	PBox 600x600 800	3 100,-	**Polypropylénový box o rozměrech 600 x 600 x 800 mm s horním víkem** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	

Kat. číslo	Model	Prodejní cena (bez DPH)	Název	
263	PboxZ 700x600 600 bez dna	2 850,-	**Polypropylénový box o rozměrech 700 x 600 x 600 mm s horním víkem** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	
259	Pbox 800x600 800 bez dna	3 250,-	**Polypropylénový box o rozměrech 800 x 600 x 800 mm s horním víkem, bez dna** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	
936	Pbox 800x500 500 bez dna	2 250,-	**Polypropylénový box o rozměrech 800 x 500 x 500 mm s horním víkem, bez dna** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	
247	PboxZ 800x500 500 bez dna	2 550,-	**Polypropylénový box o rozměrech 800 x 500 x 500 mm s horním zeleným víkem, bez dna** síla stěny 8 mm; barva šedá případně jiná po dohodě se zákazníkem; lze objednat zesílené samonosné provedení se žebrováním nárůst ceny o cca 25%	

10. Půjčovna

Pro usnadnění instalace automatického zavlažovacího systému Vám nabízíme půjčení výkonných pomocníků za speciální ceny

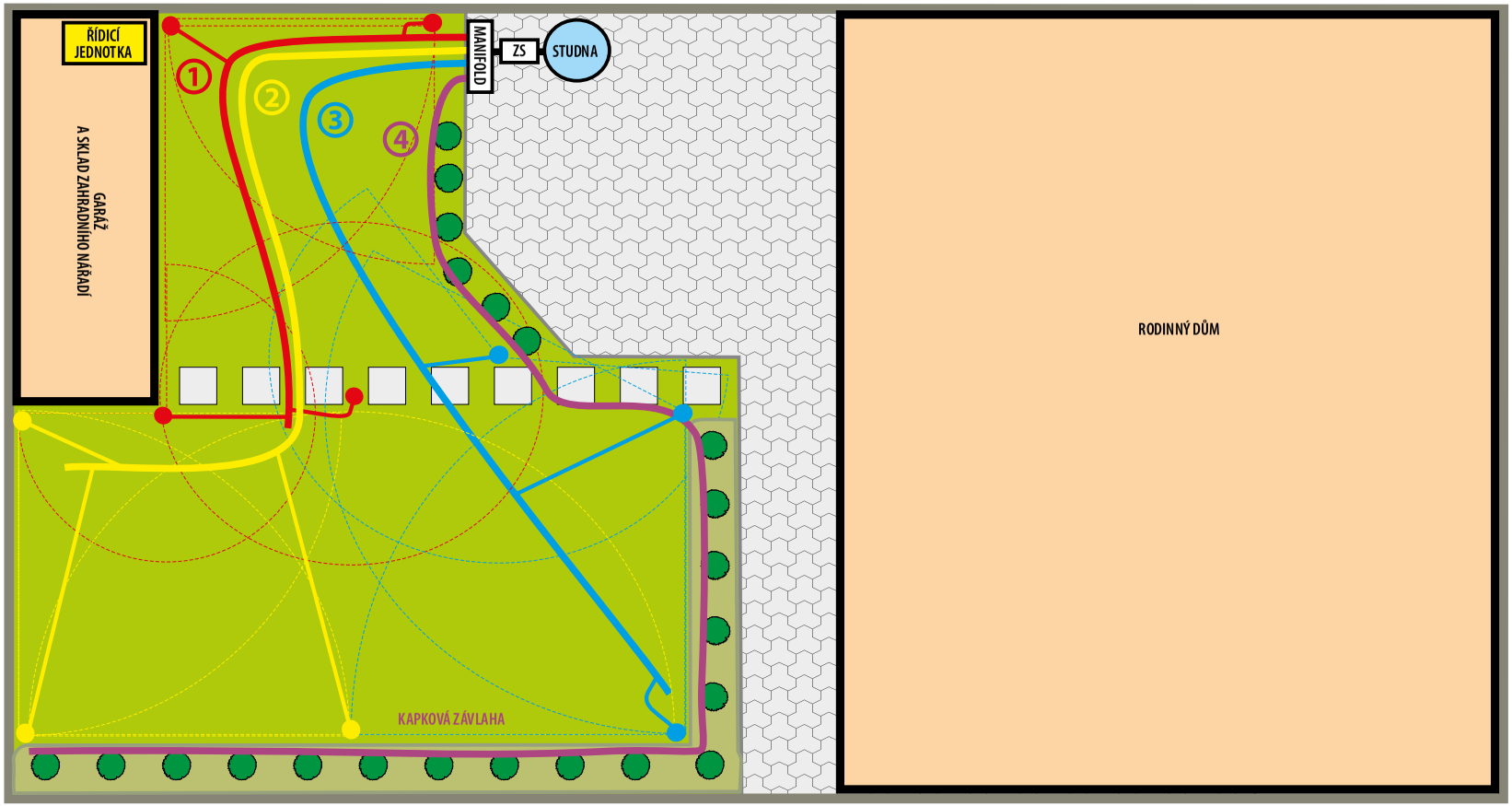
Půjčovné		Název	
1 den 2 dny 3 dny 4 dny a více Vratná záloha	100 Kč 130 Kč 150 Kč dohodou 600,- Kč	**Nůžky na PE potrubí** 16-25-32 mm	
1 den 2 dny 3 dny 4 dny a více Vratná záloha	30 Kč 35 Kč 40 Kč dohodou 150,- Kč	**Utahovací klíč pro plastové mechanické šroubovací spojky**16-20-25-30 mm	
1 den 2 dny 3 dny 4 dny a více Vratná záloha	100 Kč 130 Kč 150 Kč dohodou 600,- Kč	**Univerzální ořezávač konců potrubí** - velmi snadné vytvoření náběhu na PE potrubí o ø 16-63 mm pro hladkou montáž mechanických spojek	
1 den 2 dny 3 dny 4 dny a více Vratná záloha	50 Kč 70 Kč 80 Kč dohodou 500,- Kč	**VSpouprava na měření hydrodynamického tlaku v potrubí** Měření: V místě napojení AZS na zdroj vody připojíme soupravu. Postupně otevíráme kohout, dokud manometr neukazuje tlak požadovaný pro bezproblémový provoz AZS (3,5 až 5,0 baru). Potom pomocí stopek a odměrné nádoby změříme množství protékající vody za minutu.	
1 den 2 dny 3 dny 4 dny a více Vratná záloha	2 000 Kč 3 000 Kč 4 000 Kč dohodou 5 000,- Kč	**VERMEER RT 60** - výrazně urychlí výkopové práce a minimálně poškodí stávající trávník. Zapůjčení stroje nabízíme pouze pro zákazníky, kteří u nás zakoupili AZS Orbit. Více o rýhovači na www.agf-zavlahy.com	

MODELOVÁ ZAHRADA č.1 **ZAVLAŽOVANÁ PLOCHA 350 m²** **ORIENTAČNÍ CENA 33.880,- Kč** (28.000,- Kč bez DPH)

Zavlažovaná plocha zahrady je rozdělená do 4 zavlažovacích větví. Větve 1 až 3 jsou osazeny výsuvnými rotačními a rozprašovacími rozstřikovači. Větev č.4 je vyhrazena pro kapkovou závlahu, která je v našem případě ideální pro závlahu živých plotů podél hranice pozemku.

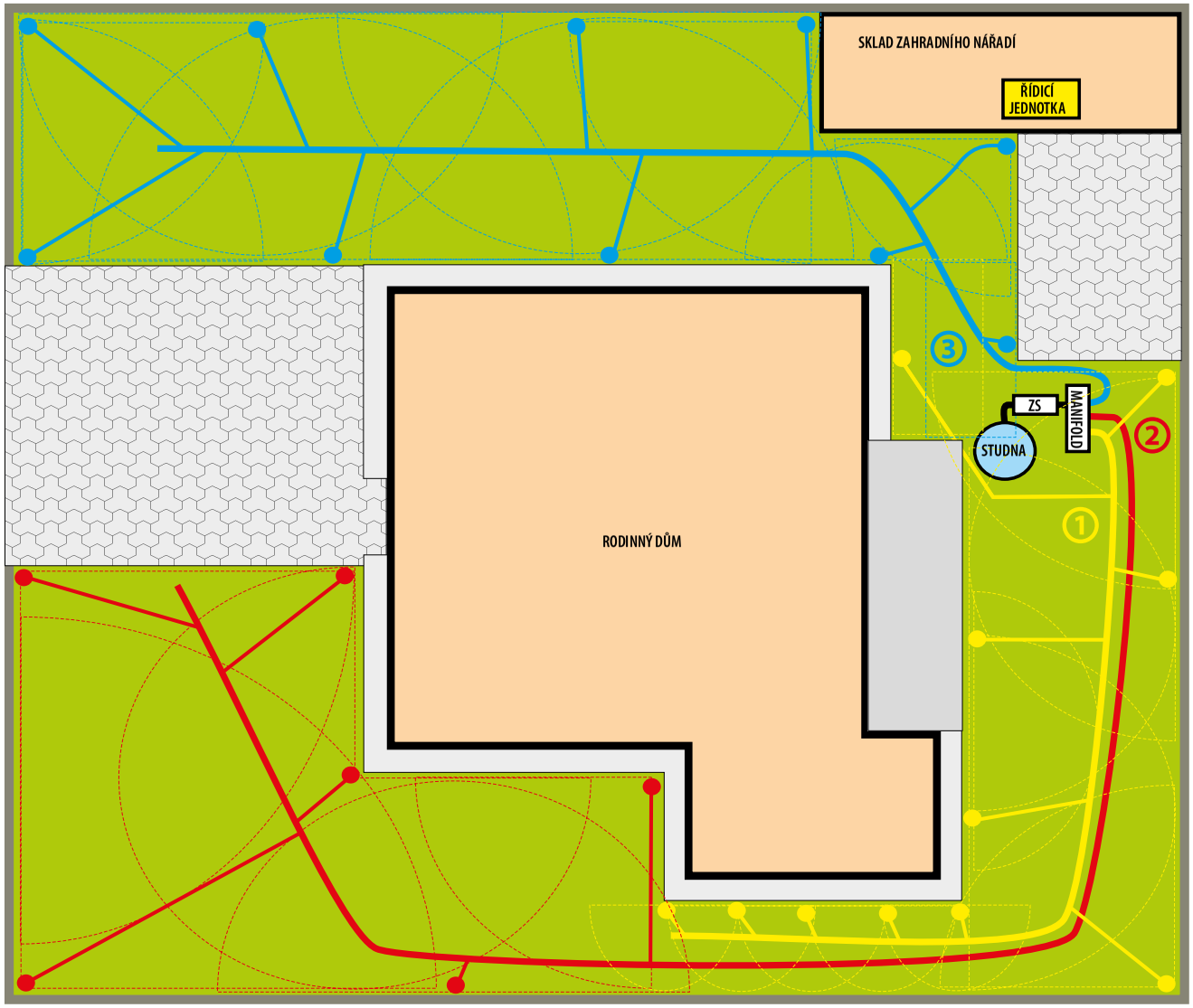
Cena zahrnuje:

- řídicí jednotku
- dešťový senzor
- sdružené elektromagnetické ventily (Manifold) s plastovou šachticí
- rotační rozstřikovače
- rozprašovací rozstřikovače
- kapkovou závlahu
- základní sestavu
- potrubní rozvody
- systém pružného připojení
- potřebné tvarovky



MODELOVÁ ZAHRADA č.2 **ZAVLAŽOVANÁ PLOCHA 450 m²** **ORIENTAČNÍ CENA 38.720,- Kč** (32.000,- Kč bez DPH)

Zavlažovaná plocha zahrady je rozdělená do 3 zavlažovacích větví, které jsou osazeny výsuvnými rotačními a rozprašovacími rozstřikovači.



Cena zahrnuje:

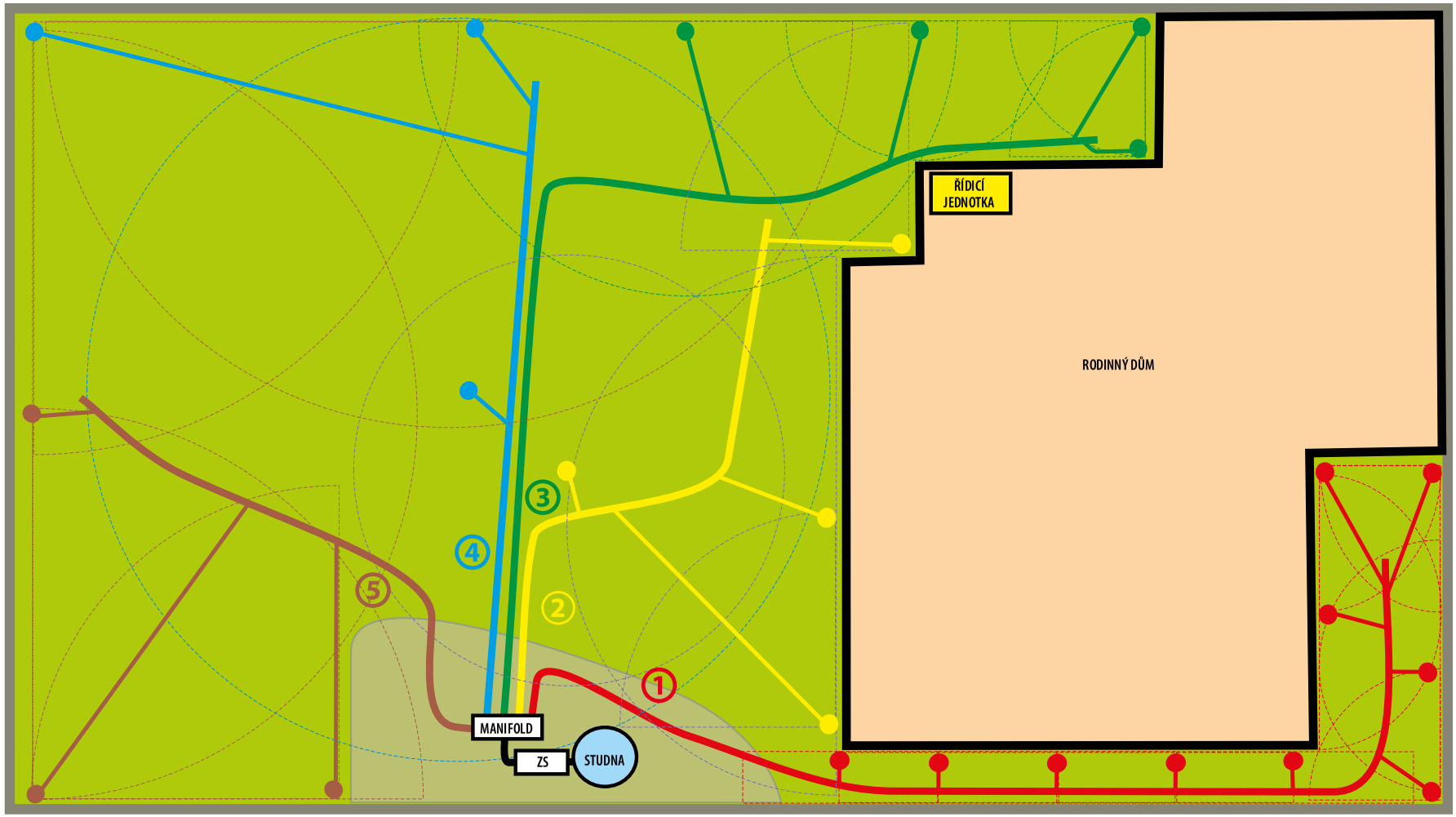
- řídicí jednotku
- dešťový senzor
- sdružené elektromagnetické ventily (Manifold) s plastovou šachticí
- rotační rozstřikovače
- rozprašovací rozstřikovače
- základní sestavu
- potrubní rozvody
- systém pružného připojení
- potřebné tvarovky

MODELOVÁ ZAHRADA č.3 **ZAVLAŽOVANÁ PLOCHA 800 m²** **ORIENTAČNÍ CENA 45.980,- Kč** (38.000,- Kč bez DPH)

Zavlažovaná plocha zahrady je rozdělená do 5 zavlažovacích větví, které jsou osazeny výsuvnými rotačními a rozprašovacími rozstřikovači.

Cena zahrnuje:

- řídicí jednotku
- dešťový senzor
- sdružené elektromagnetické ventily (Manifold) s plastovou šachticí
- rotační rozstřikovače
- rozprašovací rozstřikovače
- základní sestavu
- potrubní rozvody
- systém pružného připojení
- potřebné tvarovky



Přílohy

Tlakové ztráty třením v PE potrubí PN 8 (materiál PE 80)

PN 8			20 vnější průměr 20 mm tloušťka stěny 1,8 mm vnitřní průměr 16,4 mm		25 vnější průměr 25 mm tloušťka stěny 1,8 mm vnitřní průměr 21,4 mm		32 vnější průměr 32 mm tloušťka stěny 1,9 mm vnitřní průměr 28,2 mm		40 vnější průměr 40 mm tloušťka stěny 2,4 mm vnitřní průměr 35,2 mm	
Průtok			Rychlost	Tlaková ztráta	Rychlost	Tlaková ztráta	Rychlost	Tlaková ztráta	Rychlost	Tlaková ztráta
l/s	l/min	m³/h	m/s	bar/100 m	m/s	bar/100 m	m/s	bar/100 m	m/s	bar/100 m
0,1	**6**	0,4	0,50	**0,28**	0,295	**0,067**	0,18	**0,021**	0,12	**0,01**
0,2	**12**	0,7	0,99	**0,93**	0,62	**0,25**	0,37	**0,073**	0,24	**0,03**
0,3	**18**	1,1	1,49	**1,89**	0,87	**0,49**	0,55	**0,155**	0,36	**0,06**
0,4	**24**	1,4	1,99	**3,13**	1,10	**0,84**	0,74	**0,28**	0,48	**0,95**
0,5	**30**	1,8	2,49	**4,63**	1,50	**1,25**	0,90	**0,38**	0,60	**0,14**
0,6	**36**	2,2	2,98	**6,37**	1,80	**1,80**	1,10	**0,52**	0,72	**0,19**
0,7	**42**	2,5			2,10	**2,35**	1,30	**0,70**	0,84	**0,26**
0,8	**48**	2,9			2,45	**3,00**	1,45	**0,88**	0,96	**0,33**
0,9	**54**	3,2			2,75	**3,80**	1,70	**1,15**	1,08	**0,42**
1,0	**60**	3,6			3,05	**4,20**	1,85	**1,35**	1,20	**0,49**
1,2	**72**	4,3					2,20	**1,85**	1,44	**0,67**
1,4	**84**	5,0					2,60	**2,50**	1,68	**0,88**
1,6	**96**	5,8					2,90	**2,95**	1,92	**1,10**
1,8	**108**	6,5					3,30	**3,80**	2,16	**1,40**
2,0	**120**	7,2					3,70	**4,30**	2,40	**1,65**
2,2	**132**	7,9							2,64	**2,00**
2,4	**144**	8,6							2,88	**2,35**
2,6	**156**	9,4							3,11	**2,60**
2,8	**168**	10,1							3,35	**3,10**

Tlakové ztráty třením v PE potrubí PN 12,5 (materiál PE 80)

PN 12,5			20 vnější průměr 20 mm tloušťka stěny 1,8 mm vnitřní průměr 16,4 mm		25 vnější průměr 25 mm tloušťka stěny 2,3 mm vnitřní průměr 20,4 mm		32 vnější průměr 32 mm tloušťka stěny 2,9 mm vnitřní průměr 26,2 mm		40 vnější průměr 40 mm tloušťka stěny 3,7 mm vnitřní průměr 32,6 mm	
Průtok			Rychlost	Tlaková ztráta	Rychlost	Tlaková ztráta	Rychlost	Tlaková ztráta	Rychlost	Tlaková ztráta
l/s	l/min	m³/h	m/s	bar/100 m	m/s	bar/100 m	m/s	bar/100 m	m/s	bar/100 m
0,1	**6**	0,4	0,43	**0,20**	0,34	**0,01**	0,20	**0,03**	0,04	**0,01**
0,2	**12**	0,7	0,94	**0,70**	0,70	**0,34**	0,40	**0,10**	0,27	**0,04**
0,3	**18**	1,1	1,40	**1,40**	1,01	**0,68**	0,60	**0,19**	0,40	**0,07**
0,4	**24**	1,4	1,85	**2,40**	1,40	**1,10**	0,80	**0,32**	0,54	**0,12**
0,5	**30**	1,8	2,40	**3,85**	1,75	**1,80**	1,00	**0,48**	0,66	**0,18**
0,6	**36**	2,2			2,05	**2,40**	1,20	**0,65**	0,80	**0,25**
0,7	**42**	2,5			2,50	**3,40**	1,4	**0,87**	0,93	**0,33**
0,8	**48**	2,9			2,80	**4,10**	1,65	**1,15**	1,10	**0,43**
0,9	**54**	3,2					1,85	**1,40**	1,20	**0,53**
1,0	**60**	3,6					2,00	**1,65**	1,35	**0,62**
1,1	**66**	4,0					2,20	**1,95**	1,50	**0,74**
1,2	**76**	4,3					2,45	**2,30**	1,60	**0,84**
1,3	**78**	4,7					2,60	**2,70**	1,75	**1,00**
1,4	**84**	5,0					2,85	**3,10**	1,85	**1,15**
1,5	**90**	5,4					3,00	**3,55**	1,95	**1,30**
1,6	**96**	5,8					3,20	**3,90**	2,10	**1,40**
1,7	**102**	6,1					3,40	**4,20**	2,25	**1,60**
1,8	**108**	6,5							2,40	**1,75**
1,9	**114**	6,8							1,60	**1,95**
2,0	**120**	7,2							2,70	**2,17**
2,2	**132**	7,9							3,00	**2,60**

VÝMĚNNÉ ROZPRAŠOVACÍ TRYSKY SE SEŘIDITELNOU VÝSEČÍ 25°–360°

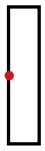
Parametry rozprašovacích trysek s pevnou i seřiditelnou výsečí v závislosti na tlaku vody a dostřiku

Tryska		4A		č. kat. 958	6A		č. kat. 657	8A		č. kat. 437	10A		č. kat. 395	12A		č. kat. 545	15A		č. kat. 438	17A		č. kat. 439	18A		č. kat. 787
výseč 25°– 360°		vzestup 5°			vzestup 5°			vzestup 5°			vzestup 15°			vzestup 28°			vzestup 28°			vzestup 28°			vzestup 28°		
výseč	tlak	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR	dostřik	průtok	PR
[°]	[bar]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]	[m]	[l/min]	[mm/h]
	1,0	0,9	0,31		1,5	0,54		2,0	0,62		2,6	0,68		3,2	0,73		4,0	1,27		4,6	1,68		4,7	1,54	
	1,5	1,0	0,39		1,6	0,60		2,2	0,72		2,8	0,80		3,4	0,97		4,3	1,51		4,9	1,94		4,9	1,93	
45°	**2,1**	**1,2**	**0,48**	> 130	**1,8**	**0,65**	> 80	**2,4**	**0,83**	67	**3,0**	**0,94**	49	**3,6**	**1,23**	44	**4,6**	**1,79**	40	**5,2**	**2,23**	39	**5,5**	**2,32**	37
	2,5	1,3	0,56		1,9	0,70		2,6	0,91		3,2	1,06		3,9	1,44		4,9	2,00		5,5	2,46		5,7	2,55	
	3,0	1,4	0,64		2,1	0,75		2,9	1,01		3,5	1,18		4,1	1,68		5,2	2,25		5,8	2,72		5,8	2,76	
	1,0	0,9	0,62		1,5	1,08		2,0	1,24		2,6	1,35		3,2	1,46		4,0	2,53		4,6	3,36		4,7	3,08	
	1,5	1,0	0,78		1,6	1,21		2,2	1,44		2,8	1,61		3,4	1,93		4,3	3,03		4,9	3,88		4,9	3,85	
90°	**2,1**	**1,2**	**0,96**	> 130	**1,8**	**1,35**	> 80	**2,4**	**1,65**	67	**3,0**	**1,89**	49	**3,6**	**2,46**	44	**4,6**	**3,57**	40	**5,2**	**4,45**	39	**5,5**	**4,63**	37
	2,5	1,3	1,12		1,9	1,47		2,6	1,82		3,2	2,11		3,9	2,88		4,9	4,01		5,5	4,92		5,7	5,1	
	3,0	1,4	1,28		2,1	1,61		2,9	2,02		3,5	2,37		4,1	3,36		5,2	4,50		5,8	5,44		5,8	5,49	
	1,0	0,9	0,97		1,5	1,26		2,0	1,66		2,6	1,80		3,2	1,94		4,0	3,38		4,6	4,48		4,7	4,11	
	1,5	1,0	1,10		1,6	1,43		2,2	1,92		2,8	2,14		3,4	2,58		4,3	4,03		4,9	5,17		4,9	5,13	
120°	**2,1**	**1,2**	**1,25**	> 130	**1,8**	**1,61**	> 80	**2,4**	**2,20**	67	**3,0**	**2,52**	49	**3,6**	**3,28**	44	**4,6**	**4,76**	40	**5,2**	**5,94**	39	**5,5**	**6,18**	37
	2,5	1,3	1,36		1,9	1,76		2,6	2,43		3,2	2,82		3,9	3,84		4,9	5,34		5,5	6,56		5,7	6,80	
	3,0	1,4	1,49		2,1	1,93		2,9	2,69		3,5	3,16		4,1	4,48		5,2	6,00		5,8	7,25		5,8	7,29	
	1,0	0,9	1,18		1,5	1,70		2,0	2,49		2,6	2,71		3,2	2,91		4,0	5,07		4,6	6,71		4,7	6,16	
	1,5	1,0	1,38		1,6	1,96		2,2	2,87		2,8	3,21		3,4	3,86		4,3	6,05		4,9	7,75		4,9	7,70	
180°	**2,1**	**1,2**	**1,60**	> 130	**1,8**	**2,24**	> 80	**2,4**	**3,30**	67	**3,0**	**3,78**	49	**3,6**	**4,92**	44	**4,6**	**7,14**	40	**5,2**	**8,91**	39	**5,5**	**9,27**	37
	2,5	1,3	1,78		1,9	2,47		2,6	3,65		3,2	4,23		3,9	5,76		4,9	8,02		5,5	9,83		5,7	10,20	
	3,0	1,4	1,98		2,1	2,72		2,9	4,03		3,5	4,73		4,1	6,71		5,2	9,00		5,8	10,87		5,8	10,93	
	1,0	0,9	1,94		1,5	2,44		2,0	3,32		2,6	3,61		3,2	3,88		4,0	6,76		4,6	8,95		4,7	8,21	
	1,5	1,0	2,24		1,6	2,83		2,2	3,83		2,8	4,28		3,4	5,15		4,3	8,07		4,9	10,34		4,9	10,27	
240°	**2,1**	**1,2**	**2,59**	> 130	**1,8**	**3,28**	> 80	**2,4**	**4,40**	67	**3,0**	**5,03**	49	**3,6**	**6,56**	44	**4,6**	**9,52**	40	**5,2**	**11,88**	39	**5,5**	**12,35**	37
	2,5	1,3	2,86		1,9	3,63		2,6	4,86		3,2	5,64		3,9	7,68		4,9	10,69		5,5	13,11		5,7	13,60	
	3,0	1,4	3,17		2,1	4,03		2,9	5,38		3,5	6,31		4,1	8,95		5,2	12,00		5,8	14,50		5,8	14,75	
	1,0	0,9	2,09		1,5	3,08		2,0	3,73		2,6	4,06		3,2	4,37		4,0	7,60		4,6	10,07		4,7	9,24	
	1,5	1,0	2,40		1,6	3,52		2,2	4,31		2,8	4,82		3,4	5,80		4,3	9,08		4,9	11,63		4,9	11,55	
270°	**2,1**	**1,2**	**2,75**	> 130	**1,8**	**4,02**	> 80	**2,4**	**4,95**	67	**3,0**	**5,66**	49	**3,6**	**7,38**	44	**4,6**	**10,71**	40	**5,2**	**13,36**	39	**5,5**	**13,90**	37
	2,5	1,3	3,02		1,9	4,42		2,6	5,47		3,2	6,34		3,9	8,65		4,9	12,03		5,5	14,75		5,7	15,30	
	3,0	1,4	3,33		2,1	4,87		2,9	6,05		3,5	7,10		4,1	10,07		5,2	13,50		5,8	16,31		5,8	16,39	
	1,0	0,9	2,26		1,5	3,57		2,0	4,97		2,6	5,41		3,2	5,83		4,0	10,13		4,6	13,43		4,7	12,32	
	1,5	1,0	2,60		1,6	4,07		2,2	5,75		2,8	6,43		3,4	7,73		4,3	12,10		4,9	15,51		4,9	15,40	
360°	**2,1**	**1,2**	**2,98**	> 130	**1,8**	**4,62**	> 80	**2,4**	**6,61**	67	**3,0**	**7,55**	49	**3,6**	**9,84**	44	**4,6**	**14,28**	40	**5,2**	**17,82**	39	**5,5**	**18,53**	37
	2,5	1,3	3,29		1,9	5,06		2,6	7,29		3,2	8,45		3,9	11,53		4,9	16,03		5,5	19,67		5,7	20,40	
	3,0	1,4	3,63		2,1	5,56		2,9	8,07		3,5	9,47		4,1	13,43		5,2	18,00		5,8	21,75		5,8	21,83	

VÝMĚNNÉ ROTAČNÍ TRYSKY MP ROTATOR

		ROTAČNÍ TRYSKY PRO MALÉ PLOCHY				ROTAČNÍ TRYSKY							
	Radius	1,8–3,5 m		3,8–4,6 m		2,5–4,6 m		4–6,4 m		6,7–9,1 m		9,4–10,7 m	
	Typ	MP800		MP815		MP1000		MP2000		MP3000		MP3500	
	Vzestup	16°		16°		14°–20°		26°		26°		26°	
	PR	21–23 mm/hod		21 mm/hod		10 mm/hod		10 mm/hod		10 mm/hod		10–11 mm/hod	
	tlak [bar]	dostřik [m]	průtok [l/min]	dostřik [m]	průtok [l/min]	dostřik [m]	průtok [l/min]	dostřik [m]	průtok [l/min]	dostřik [m]	průtok [l/min]	dostřik [m]	průtok [l/min]
Výseč		č. kat. 041		č. kat. 281		č. kat. 571		č. kat. 879		č. kat. 118		č. kat 194	
90°	2,0	2,6	0,61	4,3	1,59	3,7	0,61	5,5	1,23	8,2	2,77	10,4	4,28
	2,5	2,9	0,72	4,5	1,74	4,0	0,68	5,8	1,43	8,5	3,08	10,4	4,58
	2,8	**3,1**	**0,87**	**4,6**	**1,85**	**4,1**	**0,70**	**6,1**	**1,52**	**8,8**	**3,25**	**10,7**	**4,84**
	3,0	3,4	0,95	4,8	1,97	4,3	0,73	6,4	1,57	9,1	3,38	10,7	5,22
	3,5	3,5	1,02	4,9	2,08	4,4	0,78	6,4	1,68	9,1	3,67	10,7	5,41
	3,8	3,5	1,06	4,9	2,20	4,5	0,81	6,4	1,77	9,1	3,80	10,7	5,68
135°	2,0			4,0	2,22	3,7	0,90	5,2	1,79	8,2	4,33	10,4	6,38
	2,5			4,3	2,50	4,0	1,02	5,5	2,05	8,5	4,82	10,4	7,30
	2,8			**4,5**	**2,69**	**4,1**	**1,05**	**5,8**	**2,16**	**8,8**	**5,07**	**10,7**	**7,84**
	3,0			4,6	2,80	4,3	1,10	6,1	2,24	9,1	5,28	10,7	8,48
	3,5			4,8	3,05	4,4	1,17	6,4	2,42	9,1	5,72	10,7	8,78
	3,8			4,9	3,20	4,5	1,21	6,4	2,50	9,1	5,91	10,7	9,05
180°	2,0	2,6	1,21	4,0	2,84	3,7	1,20	5,2	2,35	8,2	5,88	10,4	8,48
	2,5	2,8	1,40	4,3	3,26	4,0	1,37	5,5	2,67	8,5	6,55	10,4	10,03
	2,8	**3,0**	**1,59**	**4,5**	**3,52**	**4,1**	**1,40**	**5,8**	**2,80**	**8,8**	**6,88**	**10,7**	**10,83**
	3,0	3,3	1,74	4,6	3,63	4,3	1,46	6,1	2,90	9,1	7,18	10,7	11,73
	3,5	3,4	1,82	4,8	4,01	4,4	1,56	6,4	3,15	9,1	7,77	10,7	12,15
	3,8	3,5	1,89	4,9	4,20	4,5	1,62	6,4	3,22	9,1	8,02	10,7	12,41
210°	2,0	2,6	1,40	4,0	3,33	3,7	1,41	5,2	2,75	8,2	6,85	10,4	10,75
	2,5	2,8	1,67	4,3	3,63	4,0	1,58	5,5	3,08	8,5	7,65	10,4	11,66
	2,8	**3,0**	**1,85**	**4,5**	**4,16**	**4,1**	**1,63**	**5,8**	**3,25**	**8,8**	**8,02**	**10,7**	**12,45**
	3,0	3,2	2,01	4,6	4,39	4,3	1,71	6,1	3,42	9,1	8,37	10,7	13,40
	3,5	3,4	2,12	4,8	4,69	4,4	1,82	6,4	3,70	9,1	9,03	10,7	14,23
	3,8	3,5	2,20	4,9	4,92	4,5	1,89	6,4	3,80	9,1	9,37	10,7	14,91
				č. kat. 282		č. kat. 572		č. kat. 880		č. kat. 119			
210°	2,0			4,0	3,33	3,7	1,41	5,2	2,75	8,2	6,85		
	2,5			4,3	3,63	4,0	1,58	5,5	3,08	8,5	7,65		
	2,8			**4,5**	**4,16**	**4,1**	**1,63**	**5,8**	**3,25**	**8,8**	**8,02**		
	3,0			4,6	4,39	4,3	1,71	6,1	3,42	9,1	8,37		
	3,5			4,8	4,69	4,4	1,82	6,4	3,70	9,1	9,03		
	3,8			4,9	4,92	4,5	1,89	6,4	3,80	9,1	9,37		
270°	2,0			4,0	4,31	3,7	1,80	5,2	3,53	8,2	8,83		
	2,5			4,3	4,69	4,0	2,05	5,5	3,97	8,5	9,82		
	2,8			**4,5**	**5,30**	**4,1**	**2,10**	**5,8**	**4,15**	**8,8**	**10,32**		
	3,0			4,6	5,56	4,3	2,20	6,1	4,35	9,1	10,77		
	3,5			4,8	5,83	4,4	2,35	6,4	4,70	9,1	11,68		
	3,8			4,9	6,09	4,5	2,45	6,4	4,88	9,1	12,12		
		č. kat. 042		č. kat. 283		č. kat 573		č. kat. 881		č. kat. 193			
360°	2,0	2,6	2,38	4,0	5,75	3,7	2,40	5,2	4,72	8,2	11,72		
	2,5	2,8	2,65	4,3	6,43	4,0	2,69	5,5	5,28	8,5	13,10		
	2,8	**3,0**	**2,95**	**4,5**	**7,08**	**4,1**	**2,81**	**5,8**	**5,55**	**8,8**	**13,75**		
	3,0	3,1	3,22	4,6	7,57	4,3	2,94	6,1	5,80	9,1	14,37		
	3,5	3,3	3,33	4,8	8,06	4,4	3,17	6,4	6,25	9,1	15,52		
	3,8	3,5	3,71	4,9	8,55	4,5	3,25	6,4	6,40	9,1	16,07		

	MP CORNER		
	Radius	3,7–4,5 m	
	Vzestup	14°–20°	
	PR	21 mm/hod	
	tlak [bar]	dostřik [m]	průtok [l/min]
Výseč		č. kat. 679	
45°	2,0	3,5	0,61
	2,5	4,0	0,68
	2,8	**4,1**	**0,70**
	3,0	4,3	0,73
	3,5	4,4	0,78
	3,8	4,5	0,81
90°	2,0	3,5	1,27
	2,5	4,0	1,40
	2,8	**4,1**	**1,44**
	3,0	4,3	1,57
	3,5	4,4	1,67
	3,8	4,5	1,73
105°	2,0	3,5	1,48
	2,5	4,0	1,63
	2,8	**4,1**	**1,70**
	3,0	4,3	1,83
	3,5	4,4	1,94
	3,8	4,5	2,00

	MP OBDÉLNÍKOVÉ		
	PR	15 mm/hod	
	tlak [bar]	dostřik [m]	průtok [l/min]
Výseč	MPL	č. kat. 105	
	2,0	1,2 x 4,3	0,72
	2,5	1,4 x 4,5	0,79
	2,8	**1,5 x 4,6**	**0,84**
	3,0	1,6 x 4,7	0,87
	3,5	1,7 x 4,8	0,94
	3,8	1,8 x 4,9	0,99
	MPR	č. kat. 270	
	2,0	1,2 x 4,3	0,72
	2,5	1,4 x 4,5	0,79
	2,8	**1,5 x 4,6**	**0,84**
	3,0	1,6 x 4,7	0,87
	3,5	1,7 x 4,8	0,94
	3,8	1,8 x 4,9	0,99
	MPC	č. kat. 106	
	2,0	1,2 x 8,6	1,43
	2,5	1,4 x 8,9	1,57
	2,8	**1,5 x 9,1**	**1,66**
	3,0	1,6 x 9,3	1,72
	3,5	1,7 x 9,6	1,87
	3,8	1,8 x 9,9	1,96

Parametry trysek ECO VOYAGER II

(součástí balení rozstřikovače)

	Tryska	Použití	Tlak (bar)	Dostřik (m)	Průtok (l/min)	PR □ (mm/h)	PR △ (mm/h)
	3 předinstalovaná		2,8	12,2	11,4	9,1	10,7
ECO STANDARDNÍ	1		2,8	8,3–10,7	3,8	14,5–7,9	16,8–9,1
	2		2,8	8,3–10,7	7,6	14,5–7,9	16,8–9,1
	3		2,8	8,3–10,7	11,4	14,5–7,9	16,8–9,1
	4		2,8	8,3–10,7	15,1	14,5–7,9	16,8–9,1
	8 speciální		2,8	9,8–15,8	30,3	17,0	19,6
ECO S NÍZKÝM VZESTUPEM	L0,5		2,8	4,9–7,7	1,9	19,0–7,9	22,1–9,1
	L1		2,8	4,9–7,7	3,8	19,0–7,9	22,1–9,1
	L1,5		2,8	4,9–7,7	5,7	19,0–7,9	22,1–9,1
	L2		2,8	4,9–7,7	7,6	19,0–7,9	22,1–9,1
	L3 speciální		2,8	9,8–15,8	11,4	19,0	22,1

U aktuálně dodávaných trysek VOYAGER II jsou na přední straně jejich sady označeny jednotlivé trysky podle maximálního možného průtoku v galonech za minutu (GPM), na zadní straně sady je uveden jejich přepočet na litry za minutu (l/min).

Volba trysky se z důvodu rovnoměrného pokrytí zavlažované plochy řídí velikostí výseče - čím větší výseč, tím větší průtok vody.

Poznámka:

Tryska 8.0 je určena pro samostatnou instalaci při závlaze větších ploch (při tlaku 4,1 baru dostřik až 15,8 m).

Tryska L3 svými parametry doplňuje rozstřikovače Saturn.

Parametry dalších vyměnitelných trysek pro VOYAGER II

(nejsou součástí balení rozstřikovače - lze je dokoupit)

Standardní trysky

(č. kat 448)

	Tryska	Tlak (bar)	Dostřik (m)	Průtok (m³/h)	Průtok (l/min)	PR □ (mm/h)	PR △ (mm/h)
STANDARDNÍ	1	2,1	8,2	0,18	3,03	5,33	6,10
		2,8	8,5	0,25	4,16	6,86	7,87
		3,4	8,8	0,27	4,54	6,86	8,13
		4,1	8,8	0,30	4,92	7,62	8,64
	2	2,1	10,7	0,34	5,68	6,10	6,86
		2,8	11,6	0,39	6,44	5,84	6,60
		3,4	11,6	0,45	7,57	6,86	7,87
		4,1	11,9	0,48	7,95	6,86	7,87
	4	2,1	11,9	0,77	12,87	10,92	12,70
		2,8	12,8	0,89	14,76	10,92	12,45
		3,4	13,4	1,02	17,03	11,43	13,21
		4,1	13,4	1,09	18,17	12,19	13,97
	7 předinstalovaná	2,1	11,0	0,59	9,84	4,83	5,08
		2,8	12,2	0,68	11,36	4,57	5,33
		3,4	12,8	0,77	12,87	4,83	5,33
		4,1	12,8	0,84	14,01	5,08	5,84
	8	2,1	14,6	1,75	29,15	16,26	18,80
		2,8	15,2	2,04	34,07	17,53	20,32
		3,4	15,8	2,23	37,10	17,78	20,57
		4,1	16,8	2,27	37,85	16,26	18,80
S NÍZKÝM VZESTUPEM	L1	2,1	6,4	0,27	4,54	13,21	15,49
		2,8	7,3	0,32	5,30	11,94	13,72
		3,4	7,9	0,39	6,44	12,19	14,22
		4,1	8,5	0,41	6,81	11,18	12,95
	L2	2,1	8,5	0,41	6,81	11,18	12,95
		2,8	9,8	0,48	7,95	9,91	11,68
		3,4	10,4	0,55	9,08	10,16	11,68
		4,1	11,0	0,57	9,46	9,40	10,92
	L3	2,1	10,1	0,66	10,98	12,95	14,99
		2,8	11,3	0,77	12,87	12,19	13,97
		3,4	11,9	0,89	14,76	12,45	14,48
		4,1	12,2	0,93	15,52	12,45	14,48
	L4	2,1	9,8	0,86	14,38	18,03	21,08
		2,8	10,7	1,00	16,66	17,53	20,32
		3,4	11,3	1,14	18,93	17,78	20,57
		4,1	11,9	1,23	20,44	17,27	20,07

Trysky s nízkým vzestupem

(č. kat 479)

Tryska	Tlak (bar)	Dostřik (m)	Průtok (m³/h)	Průtok (l/min)
4	2,1	6,7	0,32	5,3
	2,8	7,3	0,39	6,4
	3,4	7,9	0,41	6,8
	4,1	8,5	0,45	7,6
5	2,1	7,6	0,36	6,1
	2,8	8,2	0,43	7,2
	3,4	8,5	0,48	7,9
	4,1	9,1	0,52	8,7
6	2,1	8,2	0,48	7,9
	2,8	9,1	0,57	9,5
	3,4	10,1	0,64	10,6
	4,1	10,7	0,68	11,4
7	2,1	8,8	0,64	10,6
	2,8	9,8	0,70	11,7
	3,4	10,7	0,80	13,2
	4,1	11,3	0,86	14,4
8	2,1	9,4	0,77	12,9
	2,8	10,4	0,89	14,8
	3,4	11,3	1,00	16,7
	4,1	11,6	1,07	17,8
9	2,1	10,1	0,98	16,3
	2,8	11,3	1,14	18,9
	3,4	12,2	1,27	21,2
	4,1	12,8	1,39	23,1
10	2,1	11,6	1,48	24,6
	2,8	12,2	1,66	27,6
	3,4	12,8	1,82	30,3
	4,1	13,4	1,95	32,6
P	Slepá tryska (zátka) pro uzavření rozstřikovače během oprav údržby, apod.			

Orbit® professional

AGF
automatický zavlažovací systém
Orbit profesionál

Kapková závlaha

Mikrozávlaha

Kapkovou závlahu a mikrozávlahu lze instalovat i přes samostatný elektroventil do automatického zavlažovacího systému

ORBIT® Irrigation Products, Inc.

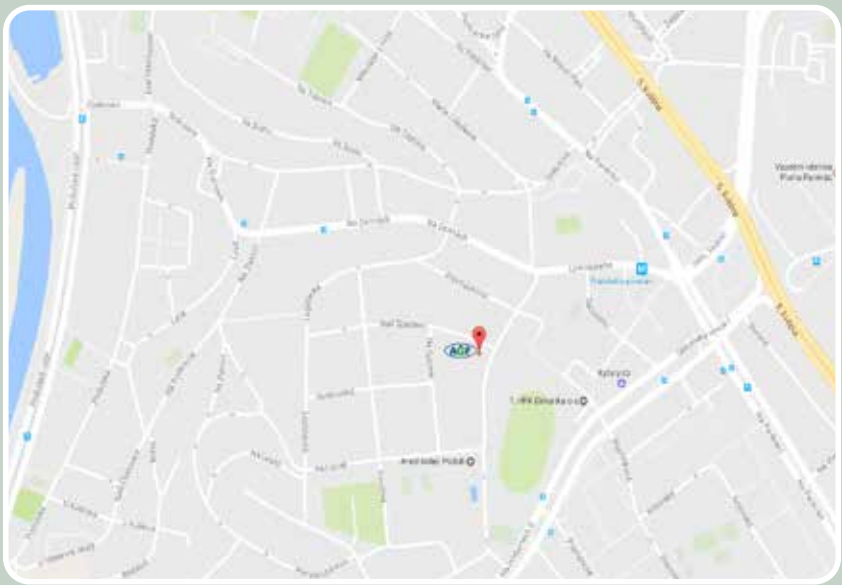
PRODEJNÍ SKLAD , VÝDEJNÍ MÍSTO E-SHOPU a KONZULTAČNÍ MÍSTNOST

Nad Spádem 641/20
147 00 Praha 4

Otevírací doba Úterý 13:00–18:00
Čtvrtek 13:00–18:00
nebo po předchozí telefonické dohodě

tel.: 792 312 119

e-mail:obchod@agf-zavlahy.cz



www.agf-zavlahy.cz
www.levnezavlahy.cz