

# Bradas®

GARDEN CARE

Csepegtető rendszer

[bradas.pl](http://bradas.pl)

ADAT  
MŰSZAKI





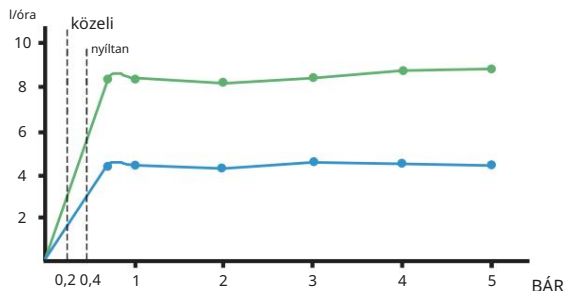
# TARTALOM

■	<b>CSEPPELŐK</b>	
	Csepegtető - nyomáskompenzáltak	1
	Csepegtető - nyomáskiegyenlítés nélkül	3
	Csepegtetőpálcikák	4
■	<b>KIBOCSÁTÓK</b>	
		5
■	<b>SPRINKLEREK</b>	
	Locsolók - lineáris	6
■	<b>Csepegtető szalagok</b>	
	Csepegtető szalagok - Hirro Tape	8
	Csepegtető szalagok - Hirro Drip	11
■	<b>Csepegtető tömlők</b>	
	Csepegtető tömlők - Vízialom és vízcsepegtető	14
■	<b>INJEKTOROK</b>	
		15
■	<b>NYOMÁSCSÖKKENTŐK</b>	
	Nyomáscsökkentők - 3/4" külső menettel	16
	Nyomáscsökkentők - külső menet 1"	17
■	<b>SZŰRŐK</b>	
	Szűrők - kicsi	18 éves
	Szűrők - közepes	19
	Szűrők - nagy	20

# CSEPPELŐK

## Nyomás kiegyenlítéssel




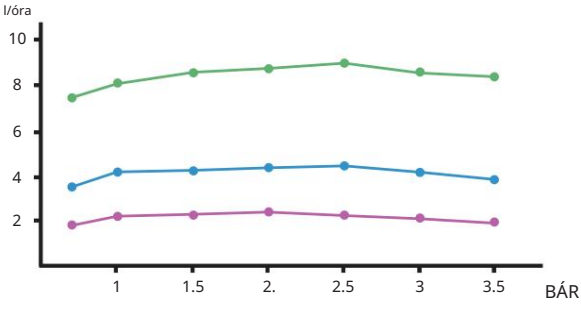
- bemenet: 6,3 mm-es betét
- kimenet: 5 mm
- 12-32 mm-es PE csövekre szerelhető
- üzemi nyomás: 0,5 - 5 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh
- A NO-DRAIN csepegtető 0,4 BAR nyomásnál nyit és 0,2 BAR nyomásnál zár (a PCND sorozatra vonatkozik)
- DSK-5133L5 kétportos, DSK5135L5 négyportos vagy DSK-5231L5 csatlakozóval való csatlakoztatáshoz

VÍZFOLYÁS ÉS ÜZEMNYOMÁS	Nyomás dolgozó (BÁR)				
		Vízhozam (l/h)			
		DSE-PCD04	DSE-PCND04	DSE-PCD08	DSE-PCND08
	0,7	4.2	4.2	8.2	8.2
	1.0	4.3	4.3	8.2	8.2
	2.0	4.4	4.4	8.0	8.0
	3.0	4.4	4.4	8.2	8.2
	4.0	4.3	4.3	8.6	8.6
	5.0	4.2	4.2	8.7	8.7

# CSEPPELŐK

## Nyomáskiegyenlítéssel

- bemenet: 6,3 mm-es betét
- kimenet: 4 mm
- 12-32 mm-es PE csövekre szerelhető
- üzemi nyomás: 0,5 - 3,5 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh
- a DSK-5133L4 kétállású kapcsolóhoz való csatlakoztatáshoz , DSK5135L4 négyutas elosztó vagy DSK-5231L4 csatlakozó

VÍZFOLYÁS ÉS ÜZEMNYOMÁS	Nyomás dolgozó (BÁR)			
		Vízhozam (l/h)		
		DSE-PCT02	DSE-PCT04	DSE-PCT08
	0,7	1.8	3.5	7.4
	1.0	2.2	4.1	8.0
	1.5	2.3	4.2	8.5
	2.0	2.4	4.3	8.7
	2.5	2.2	4.4	8.9
	3.0	2.1	4.1	8.5
	3.5	1.9	3.8	8.3

# CSEPPELŐK

## Nyomás kiegyenlítés nélkül




- bemenet: 6,3 mm-es betét
- kimenet: 4 mm
- PE csövekre szerelhető 12-32 mm
- üzemi nyomás: 0,7 - 4,5 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh
- a DSK-5133L4 kétállású kapcsolóhoz való csatlakoztatáshoz , DSK5135L4 négyutas elosztó vagy DSK-5231L4 csatlakozó

Nyomás dolgozó (BÁR)								
	Vízhozam (l/h)							
	DSE-TOD02	DSE-TOD04	DSE-TOD08	DSE-TOD16				
0,7	1.6	3.5	6.7	13.4				
1.0	2.0	4.3	8.3	16.3				
1.5	2.5	5.3	10.5	21.2				
2.0	2.9	6.2	12.3	25.0				
2.5	3.2	7.0	13.8	28.1				
3.0	3.6	7.6	14.9	29,6				
3.5	3.8	8.3	16.3	34.2				

# CSEPPELŐK

## Pálcika csepegtetők




- 3x5 mm-es PVC tömlőhöz való csatlakoztatáshoz - üzemi nyomás: 0,2 - 2,0 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh
- kapacitás: 1,8 vagy 2,2 l/h 1 BAR nyomáson

Nyomás dolgozó (BÁR)			
	Vízhozam (l/h)		
	DSK-2101L	DSK-2102L	DSK-2202L
0,2	0,6	0,9	0,9
0,4	1.1	1.5	1.4
0,6	1.4	1.7	1.7
0,8	1.6	2.0	2.0
1.0	1.8	2.2	2.2
1.2	2.0	2.4	2.4
1.4	2.3	2.7	2.6
1.6	2.4	2.9	2.7
1.8	2.5	3.2	2.9
2.0	2.6	3.4	3.1

# KIBOCSÁTÓK

## Szabályozott kibocsátók




- bemenet: 1/4"-os betét
- 12-32 mm-es PE csövekre szerelhető
- üzemi nyomás: 0,7 - 4,5 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh

Nyomás dolgozó (BÁR)			
	Vízhozam (l/h)		
	DSE-TAD04	DSE-TAD08	DSE-TAD16
0,7	3.4	7.1	14.7
1.0	3.8	8.1	16.3
1.5	4.2	8.5	17.1
2.0	4.5	9.1	17.9
2.5	4.7	9.4	18.6
3.0	5.1	10.2	19.7
3.5	8.5	11.3	21.6

# SPRINKLEREK

## Lineáris szórófejek

- bemenet: 6,3 mm-es jack (DSZ-1304)
- csatlakozás 3x5 mm-es PVC tömlővel (DSZ-1404)
- 12-32 mm-es PE csövekre szerelhető
- üzemi nyomás: 0,5 - 3,0 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh

Kattintás	  					
	Vízhozam (l/h) és üzemi nyomás (BAR)					
	DSZ-1304 és DSZ-1404					
	0,5 BAR	1,0 BAR	1,5 BAR	2,0 BAR	2,5 BAR	3,0 BAR
2	8	11	13	16	18 éves	20
4	12	18 éves	27	31	35	39
8	16	25	32	38 éves	44	49
12	23	36	44	52	60	68
16	30	46	55	65	72	80
20	33	48	62	73	81	89
24	36	55	70	81	94	102
30	41	65	80	93	106	116
32	51	73	99	114	127	141


Megjegyzés: 16 kattintás 1 fordulatnak, 32 kattintás 2 fordulatnak felel meg (maximális beállítás 2 fordulat).

Csepeg, ha az áramlás kevesebb, mint 12 l/h. Öntöz, ha az áramlás nagyobb, mint 12 l/h.

# SPRINKLEREK

## Lineáris szórófejek

- bemenet: 6,3 mm-es jack (DSZ-1305)
- 3x5 mm-es PVC tömlővel (DSZ-1405) való csatlakozáshoz
- 12-32 mm-es PE csövekre szerelhető
- üzemi nyomás: 0,5 - 3,0 BAR
- minimális szűrés: 120 mesh

Kattintás						
	Vízhozam (l/h) és üzemi nyomás (BAR)					
	DSZ-1305 és DSZ-1405					
	0,5 BAR	1,0 BAR	1,5 BAR	2,0 BAR	2,5 BAR	3,0 BAR
2	5	7	10	1	15	17
4	14	22	25	30	39	41
8	22	38 éves	50	59	71	77
12	31	48	63	74	84	91
16	38 éves	58	71	84	94	126
20	41	63	77	90	103	112
24	42	65	85	99	110	125
30	51	75	93	106	122	134
32	50	81	93	106	122	133

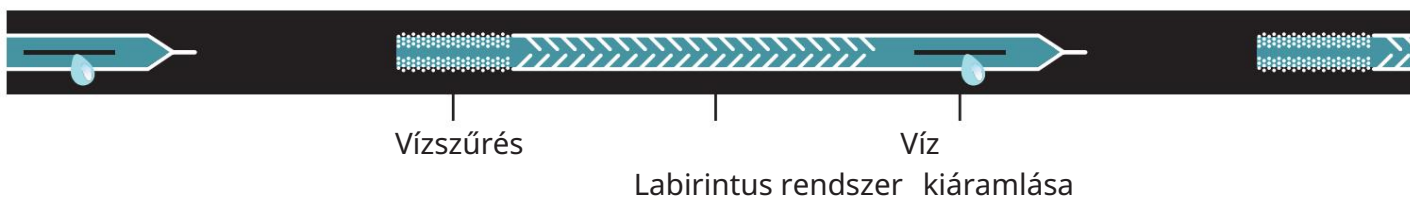
Megjegyzés: 16 kattintás 1 fordulatnak, 32 kattintás 2 fordulatnak felel meg (maximális beállítás 2 fordulat).

Csepeg, ha az átfolyás kevesebb, mint 14 l/h. Öntöz, ha az átfolyás nagyobb, mint 14 l/h.

# Csepegtető szalagok

## Hirro szalag

- a varratmentes konstrukció megbízható működést biztosít
- a precízen kialakított csepegtetők egyenletes áramlást biztosítanak
- kettős vízszűrés 110 precízen elhelyezett ponton keresztül
- a mikrohornokok megakadályozzák az eltömődést indítás és gyökérnövekedés közben
- a labirintusrendszeren keresztüli turbulens vízáramlás megakadályozza a csepegtető eltömődését - nagyfokú ellenállóképesség a nyúlással és repedéssel szemben
- a kiváló minőségű, kopásálló anyag védi a szalag felületét a sérülésektől
- alacsonyabb öntözési költségeket tesz lehetővé a növények számára
- lehetővé teszi nagy területek hatékony öntözését, ami viszont növeli a hozamokat



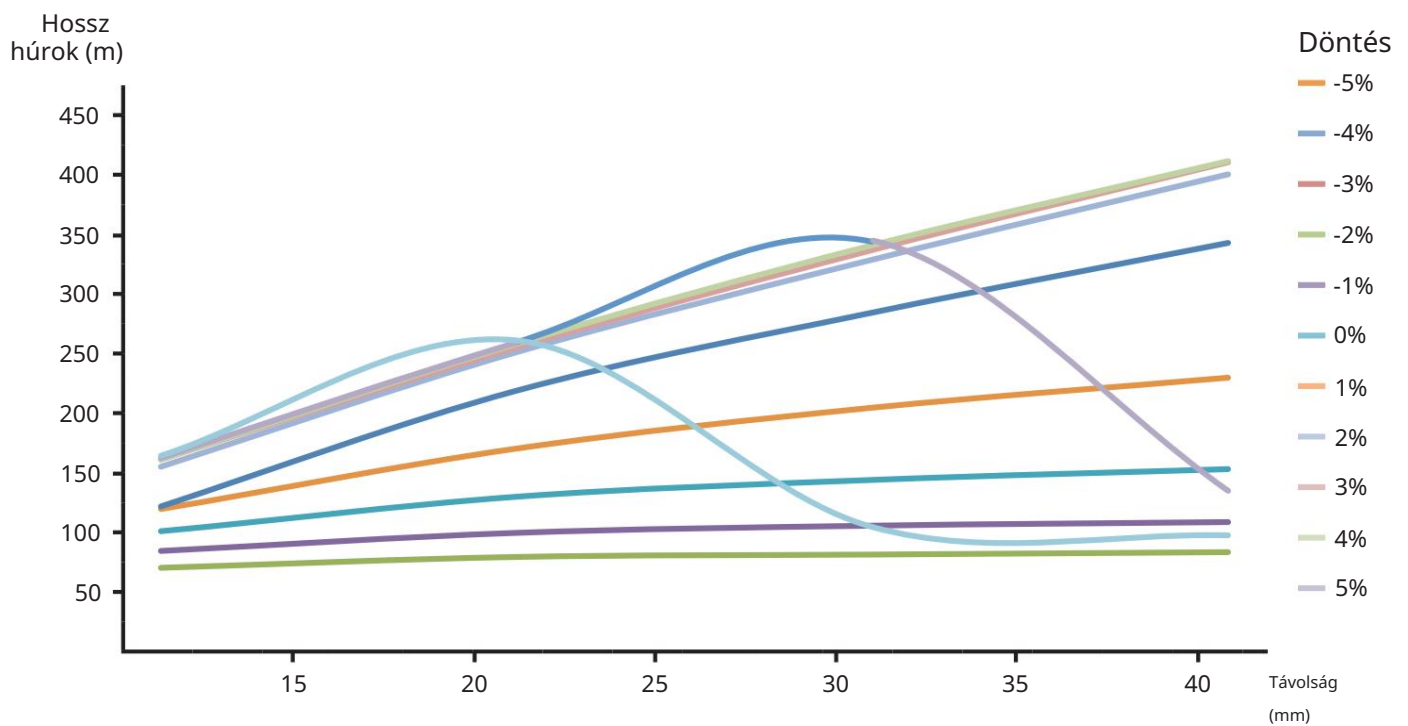
A CSÖPPENTŐ SZALAG MAXIMÁLIS HOSSZA EGY ZSINÓRBAN (m)						
Vízhozam kibocsátóként (l/h)	Áramlás egyenletessége	Csepegtetőfej távolsága				
		10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	40 cm
1.0	90%	100	125	150	190	225
	85%	125	160	185	235	280
1.5	90%	35	45	50	65	80
	85%	75	95	115	150	180

Megjegyzés: A terep egyenletességétől függően, állandó 0,7 BAR nyomás mellett, 16 mm belső átmérőjű csövek esetén.

# Csepegtető szalagok

## Hirro szalag

### MAXIMÁLIS HOSSZÚ CSÖPENTŐ SZALAG EGY ZSINÓRBAN A TEREPTŐL FÜGGŐEN



Megjegyzés: Terep lejtése 5%-tól -5%-ig, 85%-os áramlási egyenletesség, nyomás  
Üzemi nyomás 0,7 BAR, belső átmérő 16 mm.

SPECIFIKÁCIÓ						
Átmérő	Falvastagság	Belső átmérő	Külső átmérő	Nyomás munka	Öntisztító nyomás	Minimális szűrés
16 mm	8 mérföld	16,1 mm	16,5 mm	0,7 BAR	1,7 BAR	150 hálószem

# Csepegtető szalagok

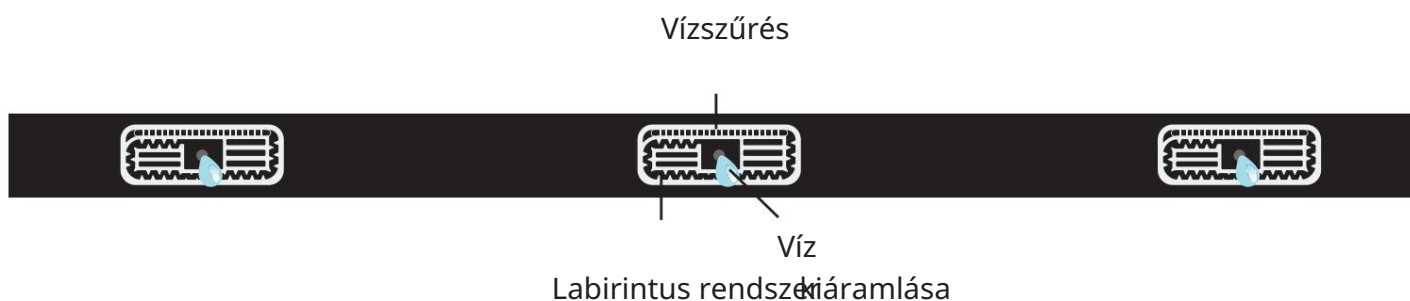
## Hirro szalag

HIRRO SZALAG					
Termékkód	Belső átmérő	Falvastagság	Emitter távolság	Vízáramlás az emitterhez	Tekercs hossza
DSTHT 16081010-0500	16 mm	8 mérföld	10 cm	1 liter/óra	500 méter
DSTHT 16081010-2500	16 mm	8 mérföld	10 cm	1 liter/óra	2500 méter
DSTHT 16081020-0500	16 mm	8 mérföld	20 cm	1 liter/óra	500 méter
DSTHT 16081020-1000	16 mm	8 mérföld	20 cm	1 liter/óra	1000 méter
DSTHT 16081020-2500	16 mm	8 mérföld	20 cm	1 liter/óra	2500 méter
DSTHT 16081030-1000	16 mm	8 mérföld	30 cm	1 liter/óra	1000 méter
DSTHT 16081030-2500	16 mm	8 mérföld	30 cm	1 liter/óra	2500 méter
DSTHT 16081510-0500	16 mm	8 mérföld	10 cm	1,5 l/óra	500 méter
DSTHT 16081510-1000 16mm		8 mérföld	10 cm	1,5 l/óra	1000 méter
DSTHT 16081510-2500	16 mm	8 mérföld	10 cm	1,5 l/óra	2500 méter
DSTHT 16081520-0500	16 mm	8 mérföld	20 cm	1,5 l/óra	500 méter
DSTHT 16081520-1000	16 mm	8 mérföld	20 cm	1,5 l/óra	1000 méter
DSTHT 16081520-2500	16 mm	8 mérföld	20 cm	1,5 l/óra	2500 méter
DSTHT 16081530-0500	16 mm	8 mérföld	30 cm	1,5 l/óra	500 méter
DSTHT 16081530-1000	16 mm	8 mérföld	30 cm	1,5 l/óra	1000 méter
DSTHT 16081530-2500	16 mm	8 mérföld	30 cm	1,5 l/óra	2500 méter

# Csepegtető szalagok

## Hirro Drip

- a varratmentes konstrukció nagyobb ellenállást biztosít a szalagban fellépő pillanatnyi nyomásnövekedéssel szemben - a szűrőrésszel magas hatásfoka és eltömődés elleni védelem - lézerrel precízen vágott lyukak - az alacsony változékonysági tényező biztosítja a működés nagyfokú egyenletességét - a jól látható fehér vonalak lehetővé teszik a csepegtetőszalag jobb pozicionálását - nagyfokú ellenállás a nyúlással és repedéssel szemben - a kiváló minőségű kopásálló anyag védi a szalag felületét a sérülésektől - lehetővé teszi a növények öntözésének alacsonyabb költségeit - lehetővé teszi nagy területek hatékony öntözését, ami viszont növeli a hozamot



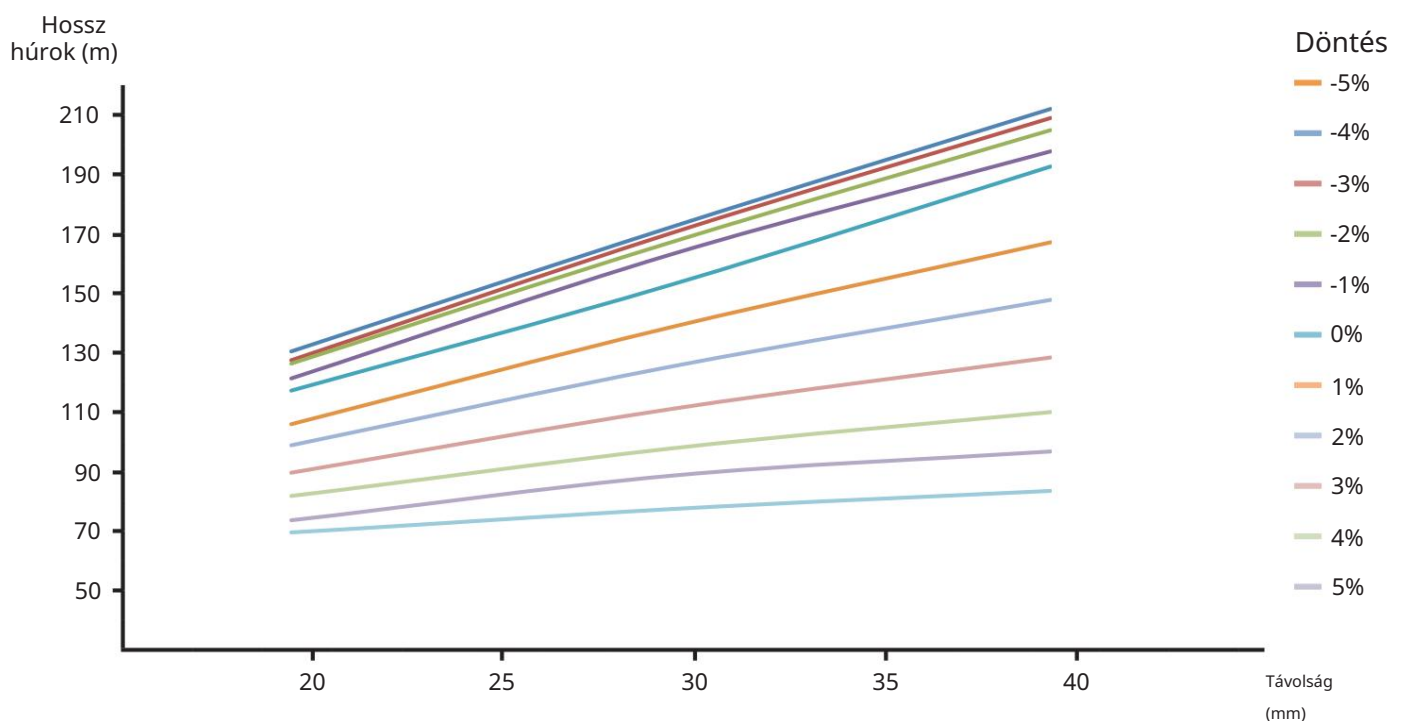
A CSÖPPENTŐ SZALAG MAXIMÁLIS HOSSZA EGY ZSINÓRBAN (m)				
Vízhozam kibocsátóként (l/h)	Áramlás egyenletessége	Csepegtetőfej távolsága		
		20 cm	30 cm	40 cm
1.6	90%	110	140	170
	85%	135	175	210

Megjegyzés: A terep egyenletességétől függően, állandó 0,7 BAR nyomás mellett, 16 mm belső átmérőjű szalagok esetén.

# Csepegtető szalagok

## Hirro Drip

### MAXIMÁLIS HOSSZÚ CSÖPPELTŐ SZALAG EGY ZSINÓRBAN A TEREPTŐL FÜGGŐEN



Megjegyzés: Terep lejtése 5%-tól -5%-ig, 85%-os áramlási egyenletesség, nyomás  
Üzemi nyomás 0,7 BAR, belső átmérő 16 mm.

SPECIFIKÁCIÓ						
Átmérő	Falvastagság	Belső átmérő	Külső átmérő	Nyomás munka	Öntisztító nyomás	Minimális szűrés
16 mm	8 mérföld	16,1 mm	16,5 mm	0,7 BAR	1,7 BAR	150 hálószem

# Csepegtető szalagok

## Hirro Drip

HIRRO CSÖPPENTŐ SZALAGOK					
Termékkód	Belső átmérő	Falvastagság	Emitter távolság	Vízáramlás az emitterhez	Tekercs hossza
DSTHD 16081120-1000	16 mm	8 mérföld	20 cm	1,1 l/óra	1000 méter
DSTHD 16081120-2500	16 mm	8 mérföld	20 cm	1,1 l/óra	2500 méter
DSTHD 16081130-1000	16 mm	8 mérföld	30 cm	1,1 l/óra	1000 méter
DSTHD 16081130-2500	16 mm	8 mérföld	30 cm	1,1 l/óra	2500 méter
DSTHD 16081140-1000	16 mm	8 mérföld	40 cm	1,1 l/óra	1000 méter
DSTHD 16081140-2500	16 mm	8 mérföld	40 cm	1,1 l/óra	2500 méter

# Csepegtető tömlők

## Vízimalom és vízcsepp

- szűrő az emitter bemenetén
- kiváló védelem az eltömődés ellen
- állandó belső átmérő a falvastagságtól függetlenül
- UV-sugárzással szemben ellenálló
- ellenáll a mezőgazdaságban használt vegyszereknek és folyékony műtrágyáknak
- 15 cm-től kezdődően különböző távolságú emitterekkel használható

## VÍZIMALOM CSEPP

Átmérő (mm)	Átmérő belső (mm)	Vastagság falak (mil/mm)	Vízáramlás (l/óra)	Áramlási ingadozás 5%				EU áramlási egyenletesség 90%			
				Emitterek közötti távolság (cm)				Emitterek közötti távolság (cm)			
				20	30	50	75	20	30	50	75
16	13.8	40/1.01	1,60	53	73	108	144	65	90	133	178

Megjegyzés: Minden Watermill Drip sorozatú csepegtető tömlőre vonatkozik.

## VÍZCSÖPP





Átmérő (mm)	Átmérő belső (mm)	Vastagság falak (mil/mm)	Vízáramlás (l/óra)	Áramlási ingadozás 5%				EU áramlási egyenletesség 90%			
				Emitterek közötti távolság (cm)				Emitterek közötti távolság (cm)			
				20	30	50	75	20	30	50	75
16.2	13.8	50/1.2	2.5	41	57	84	112	53	73	107	143

Megjegyzés: Minden Water Drip sorozatú csepegtető tömlőre vonatkozik.

# INJEKTOROK

## Befecskendezők

- a legtöbb tartálytípusból képes folyékony műtrágyát szívni - külső menettel ellátott a berendezés többi részéhez való egyszerű csatlakoztatás érdekében - csatlakozókészlettel szerelhető a berendezésbe

Üzemi nyomás (BÁR)	Üzemi paraméterek				
		DSFI-0112L	DSFI-0134L	DSFI-0110L	DSFI-0164L
0,8	Kimeneti áramlás (l/h)	280	880	1758	3540
	Szívóteljesítmény (l/h)	63	97	158	544
1,0	Kimeneti áramlás (l/h)	305	961	2112	4140
	Szívóteljesítmény (l/h)	70	107	244	619
1,5	Kimeneti áramlás (l/h)	353	1098	2578	4980
	Szívóteljesítmény (l/h)	74	114	265	787
2,0	Kimeneti áramlás (l/h)	389	1192	3043	5880
	Szívóteljesítmény (l/h)	74	113	357	786
2,5	Kimeneti áramlás (l/h)	420	1292	3290	6480
	Szívóteljesítmény (l/h)	71	113	356	785
3,0	Kimeneti áramlás (l/h)	448	1372	3691	6720
	Szívóteljesítmény (l/h)	71	113	352	779
3,5	Kimeneti áramlás (l/h)	447	1462	3933	7704
	Szívóteljesítmény (l/h)	72	113	349	778
4,0	Kimeneti áramlás (l/h)	501	1537	4203	8100
	Szívóteljesítmény (l/h)	72	113	351	781







Megjegyzés: Áramlási tartomány 1,5 - 4,0 BAR között, 50%-os nyomáskülönbséggel.

Válassza ki a megfelelő injektort a növénykultúra és az öntözési terület alapján. A rossz méret kiválasztása a szívóerő hiányát eredményezheti.

Kétség esetén válasszon kisebb méretet, és szerelje be az injektort egy csatlakozókészletbe, amely lehetővé teszi a szívóerő beállítását az áramlás korlátozása nélkül.




# NYOMÁSCSÖKKENTŐK

3/4"-os külső menet

		Nyomás bemenet (BAR)	Kimeneti nyomás (BAR)	Vízhozam (l/h)
	DSA-8410	1 - 5,2	0,7 - 1,2	282 - 336
	DSA-8415	1 - 5,2	0,4 - 0,9	288-342
	DSA-8420	1 - 5,2	0,7 - 1,4	288 - 420
	DSA-8425	2 - 5	1,3 - 2,2	45 - 1380
	DSA-8435	2 - 5	0,5 - 1,18	1182 - 1938
	DSA-8445	3 - 6,8	2,6 - 3,5	340 - 1500

# NYOMÁSCSÖKKENTŐK





1" külső menet

		Nyomás bemenet (BAR)	Kimeneti nyomás (BAR)	Vízhozam (l/h)
	DSA-8515	1,3 - 8,3	0,9 - 1,1	660-1750
	DSA-8535	2,7 - 8,3	1,9 - 2,2	660 - 2435
	DSA-9325	2 - 5	1,3 - 2,2	45 - 2160

# SZŰRŐK

## Kicsi





- tartós, nagy nyomásnak ellenálló műanyagból készült - lehetővé teszi a különböző minőségű víz szűrését a mezőgazdaságban és az iparban - a különböző méretek lehetővé teszik a sokféle felhasználói igény kielégítését - egyszerű telepítés és üzemeltetés

		Szál külső	Szűrő típusa	Szűrő	Szűrőfelület (cm <sup>2</sup> )	Max. nyomás (BAR)	Max. áramlás (m <sup>3</sup> /h)
	DSF-034SML	3/4"	háló	120 hálós	90	10.0	5
	DSF-100SML	1"	háló	120 hálós	90	10.0	5
	DSF-034DML	3/4"	korong	120 hálós	90	10.0	5
	DSF-100DML	1"	korong	120 hálós	90	10.0	5

# SZŰRŐK

## Közepes

- tartós, nagy nyomásnak ellenálló műanyagból készült - lehetővé teszi a különböző vízminőségek szűrését a mezőgazdaságban és az iparban - a különböző méretek lehetővé teszik a sokféle felhasználói igény kielégítését - egyszerű telepítés és üzemeltetés

		Szál külső	Szűrő típusa	Szűrő	Szűrőfelület (cm <sup>2</sup> )	Max. nyomás (BAR)	Max. áramlás (m <sup>3</sup> /h)
	DSF-112SML	1-1/2"	háló	120 hálós	246	8.0	15
	DSF-114SML	1-1/4"	háló	120 hálós	246	8.0	15
	DSF-112DML	1-1/2"	korong	120 hálós	254	8.0	15
	DSF-114DML	1-1/4"	korong	120 hálós	254	8.0	15

# SZŰRŐK

## Nagy

- tartós, nagy nyomásnak ellenálló műanyagból készült - lehetővé teszi a különböző minőségű víz szűrését a mezőgazdaságban és az iparban - a különböző méretek lehetővé teszik a sokféle felhasználói igény kielégítését - egyszerű telepítés és üzemeltetés

		Szál külső	Szűrő típusa	Szűrő	Szűrőfelület (cm <sup>2</sup> )	Max. nyomás (BAR)	Max. áramlás (m <sup>3</sup> /h)
	DSF-200SL	2"	háló	120 hálós	820	10.0	30
	DSF-200DL	2"	korong	120 hálós	1200	10.0	30
	DSF-300SL	3"	háló	120 hálós	1090	10.0	50
	DSF-300DL	3"	korong	120 hálós	1700	10.0	50