

Bradas®

GARDEN CARE

**Drip
system**

bradas.pl

DANE
TECHNICZNE

SPIIS TREŚCI

KROPLOWNIKI

Kroplowniki - z kompensacją ciśnienia	1
Kroplowniki - bez kompensacji ciśnienia	3
Kroplowniki - patykowe	4

EMITERY

5

ZRASZACZE

Zraszacze - liniowe	6
----------------------------	---

TAŚMY KROPLUJĄCE

Taśmy kroplujące - Hirro Tape	8
Taśmy kroplujące - Hirro Drip	11

WĘŻE KROPLUJĄCE

Wężę kroplujące - Watermill i Water Drip	14
---	----

INŻEKTORY

15

REDUKTORY CIŚNIENIA

Reduktory ciśnienia - gwint zewnętrzny 3/4"	16
Reduktory ciśnienia - gwint zewnętrzny 1"	17

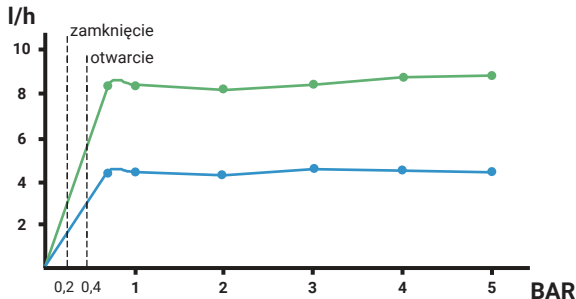
FILTRY

Filtry - małe	18
Filtry - średnie	19
Filtry - duże	20

KROPLOWNIKI

Z kompensacją ciśnienia

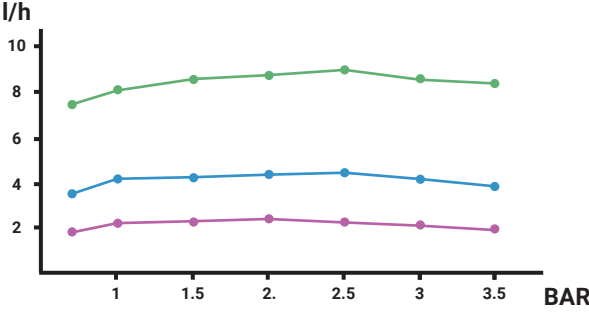
- wejście: wklówka 1/4"
- wyjście: 5mm
- do zamontowania na rurach PE 12-32mm
- ciśnienie robocze: 0,5 - 5BAR
- minimalna filtracja: mesh 120
- kropłownik NO-DRAIN otwiera się przy 0,4BAR i zamyka się przy 0,2BAR (dotyczy serii PCND)
- do połączenia z dwójnikiem DSK-5133L5 , czwórnikiem DSK5135L5 lub łącznikiem DSK-5231L5

PRZEPŁYW WODY I CIŚNIENIE ROBOCZE		Ciśnienie robocze (BAR)				
			Przepływ wody (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

KROPLOWNIKI

Z kompensacją ciśnienia

- wejście: wkluwka 1/4"
- wyjście: 4mm
- do zamontowania na rurach PE 12-32mm
- ciśnienie robocze: 0,5 - 3,5BAR
- minimalna filtracja: mesh 120
- do połączenia z dwójnikiem DSK-5133L4 , czwórnikiem DSK5135L4 lub łącznikiem DSK-5231L4

PRZEPŁYW WODY I CIŚNIENIE ROBOCZE	Ciśnienie robocze (BAR)			
		Przepływ wody (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

KROPLOWNIKI

Bez kompensacji ciśnienia

- wejście: wklówka 1/4"
- wyjście: 4mm
- do zamontowania na rurach PE 12-32mm
- ciśnienie robocze: 0,7 - 4,5BAR
- minimalna filtracja: mesh 120
- do połączenia z dwójnikiem DSK-5133L4 , czwórnikiem DSK5135L4 lub łącznikiem DSK-5231L4

Ciśnienie robocze (BAR)	 	 	 	 
	Przepływ wody (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

KROPLOWNIKI

Kroplowniki patykowe

- do połączenia z węzłem PVC 3x5mm
- ciśnienie robocze: 0,2 - 2,0BAR
- minimalna filtracja: 120mesh
- wydajność: 1,8 lub 2,2l/h przy 1BAR

Ciśnienie robocze (BAR)			
	Przepływ wody (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

EMITERY

Emitery regulowane

- wejście: wklówka 1/4"
- do zamontowania na rurach PE 12-32mm
- ciśnienie robocze: 0,7 - 4,5BAR
- minimalna filtracja: mesh 120

Ciśnienie robocze (BAR)						
	Przepływ wody (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	

ZRASZACZE

Zraszacze liniowe

- wejście: wklówka 1/4" (DSZ-1304)
- łączenie za pomocą węża PVC 3x5mm (DSZ-1404)
- do zamontowania na rurach PE 12-32mm
- ciśnienie robocze: 0,5 - 3,0BAR
- minimalna filtracja: mesh 120

Klik						
	Przepływ wody (l/h) i Ciśnienie robocze (BAR)					
	DSZ-1304 i DSZ-1404					
	0.5BAR	1.0BAR	1.5BAR	2.0BAR	2.5BAR	3.0BAR
2	8	11	13	16	18	20
4	12	18	27	31	35	39
8	16	25	32	38	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

Uwaga: 16 klików to 1 obrót, 32 kliki to 2 obroty (max. regulacja do 2 obrotów).

Kropluje gdy przepływ jest mniejszy niż 12l/h. Zrasza gdy przepływ jest większy niż 12l/h.

ZRASZACZE

Zraszacze liniowe

- wejście: wkłuwka 1/4" (DSZ-1305)
- do łączenia z węzłem PVC 3x5mm (DSZ-1405)
- do zamontowania na rurach PE 12-32mm
- ciśnienie robocze: 0,5 - 3,0BAR
- minimalna filtracja: mesh 120

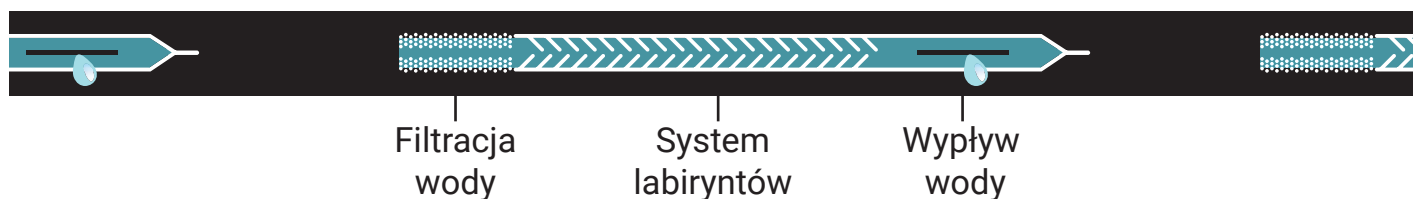
Klik	  					
	Przepływ wody (l/h) i Ciśnienie robocze (BAR)					
	DSZ-1305 i DSZ-1405					
	0.5BAR	1.0BAR	1.5BAR	2.0BAR	2.5BAR	3.0BAR
2	5	7	10	1	15	17
4	14	22	25	30	39	41
8	22	38	50	59	71	77
12	31	48	63	74	84	91
16	38	58	71	84	94	126
20	41	63	77	90	103	112
24	42	65	85	99	110	125
30	51	75	93	106	122	134
32	50	81	93	106	122	133

Uwaga: 16 klików to 1 obrót, 32 kliki to 2 obroty (max. regulacja do 2 obrotów).
 Kropluje gdy przepływ jest mniejszy niż 14l/h. Zrasza gdy przepływ jest większy niż 14l/h.

TAŚMY KROPLUJĄCE

Hirro Tape

- bezszwowa konstrukcja zapewnia niezawodną pracę
- precyzyjnie ukształtowane emitery zapewniają równomierny przepływ
- podwójna filtracja wody przez 110 dokładnie usytuowanych punktów
- mikro szczeliny zapobiegają zatorom przy uruchomieniu i wrastaniu korzeni
- turbulentny przepływ wody przez system labiryntów zapobiega zapychaniu kroplownika
- wysoka odporność na rozciąganie i pękanie
- wysoka jakość materiału odpornego na ścieranie chroni powierzchnię taśmy przed uszkodzeniem
- pozwala obniżyć koszty nawadniania upraw
- umożliwia efektywne nawadnianie dużych obszarów, co w efekcie powiększa uzyskane plony



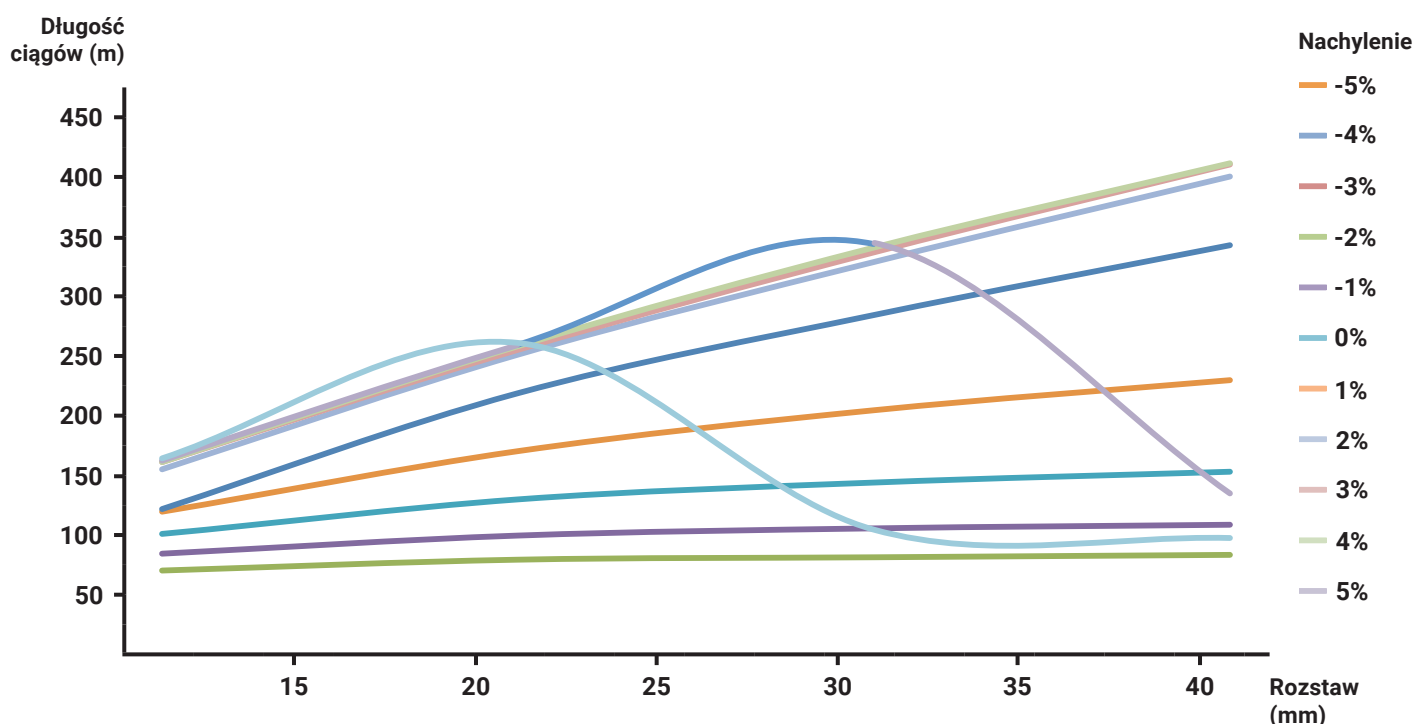
MAKSYMALNE DŁUGOŚCI TAŚMY KROPLUJĄCEJ W JEDNYM CIĄGU (m)						
Przepływ wody na każdy emiter (l/h)	Równomierność przepływu	Rozstaw kroplowników				
		10cm	15cm	20cm	30cm	40cm
1.0	90%	100	125	150	190	225
	85%	125	160	185	235	280
1.5	90%	35	45	50	65	80
	85%	75	95	115	150	180

Uwaga: W zależności od równości terenu przy stałym ciśnieniu 0.7BAR dla rur o wewnętrznej średnicy 16mm.

TAŚMY KROPLUJĄCE

Hirro Tape

MAKSYMALNE DŁUGOŚCI TAŚMY KROPLUJĄCEJ W JEDNYM CIĄGU W ZALEŻNOŚCI OD UKSZTAŁTOWANIA TERENU



Uwaga: Nachylenie terenu od 5% do -5%, 85% równomierności przepływu, ciśnienie robocze 0.7BAR, średnica wewnętrzna 16mm.

SPECYFIKACJA

Średnica	Grubość ścianki	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Cieśnienie pracy	Ciśnienie samoczyszczenia	Minimalna filtracja
16mm	8mil	16.1mm	16.5mm	0.7BAR	1.7BAR	150mesh

TAŚMY KROPLUJĄCE

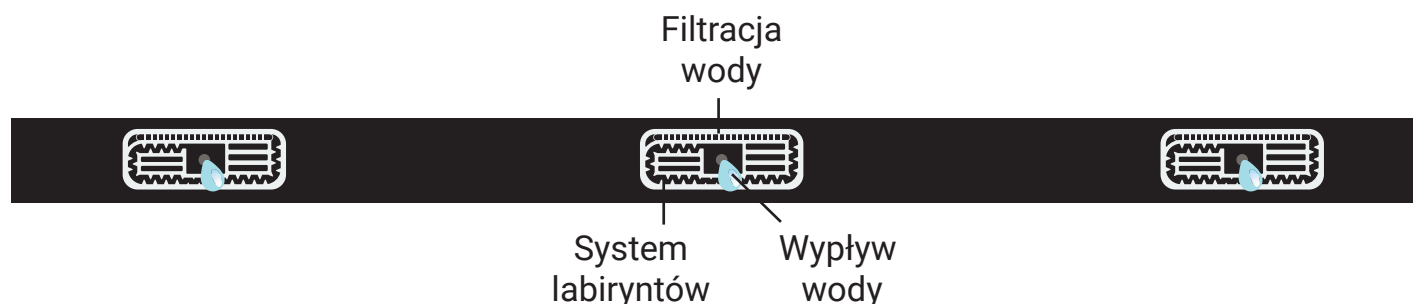
Hirro Tape

TAŚMY HIRRO TAPE					
Kod produktu	Średnica wewnętrzna	Grubość ścianki	Rozstaw emiterów	Przepływ wody na emiter	Długość rolki
DSTHT 16081010-0500	16mm	8mil	10cm	1l/h	500m
DSTHT 16081010-2500	16mm	8mil	10cm	1l/h	2500m
DSTHT 16081020-0500	16mm	8mil	20cm	1l/h	500m
DSTHT 16081020-1000	16mm	8mil	20cm	1l/h	1000m
DSTHT 16081020-2500	16mm	8mil	20cm	1l/h	2500m
DSTHT 16081030-1000	16mm	8mil	30cm	1l/h	1000m
DSTHT 16081030-2500	16mm	8mil	30cm	1l/h	2500m
DSTHT 16081510-0500	16mm	8mil	10cm	1.5l/h	500m
DSTHT 16081510-1000	16mm	8mil	10cm	1.5l/h	1000m
DSTHT 16081510-2500	16mm	8mil	10cm	1.5l/h	2500m
DSTHT 16081520-0500	16mm	8mil	20cm	1.5l/h	500m
DSTHT 16081520-1000	16mm	8mil	20cm	1.5l/h	1000m
DSTHT 16081520-2500	16mm	8mil	20cm	1.5l/h	2500m
DSTHT 16081530-0500	16mm	8mil	30cm	1.5l/h	500m
DSTHT 16081530-1000	16mm	8mil	30cm	1.5l/h	1000m
DSTHT 16081530-2500	16mm	8mil	30cm	1.5l/h	2500m

TAŚMY KROPLUJĄCE

Hirro Drip

- bezszwowa konstrukcja zapewnia większą odporność na chwilowy wzrost ciśnienia w taśmie
- wysoka skuteczność części filtrującej i ochrona przeciw zapychaniu
- precyzyjnie wypalone otwory przy użyciu lasera
- niski czynnik zmienności zapewnia wysoką równomierność pracy
- łatwo widoczne białe linie pozwalają na lepsze usytuowanie taśmy kroplującej
- wysoka odporność na rozciąganie i pękanie
- wysoka jakość materiału odpornego na ścieranie chroni powierzchnię taśmy przed uszkodzeniem
- pozwala obniżyć koszty nawadniania upraw
- umożliwia efektywne nawadnianie dużych obszarów, co w efekcie powiększa uzyskane plony



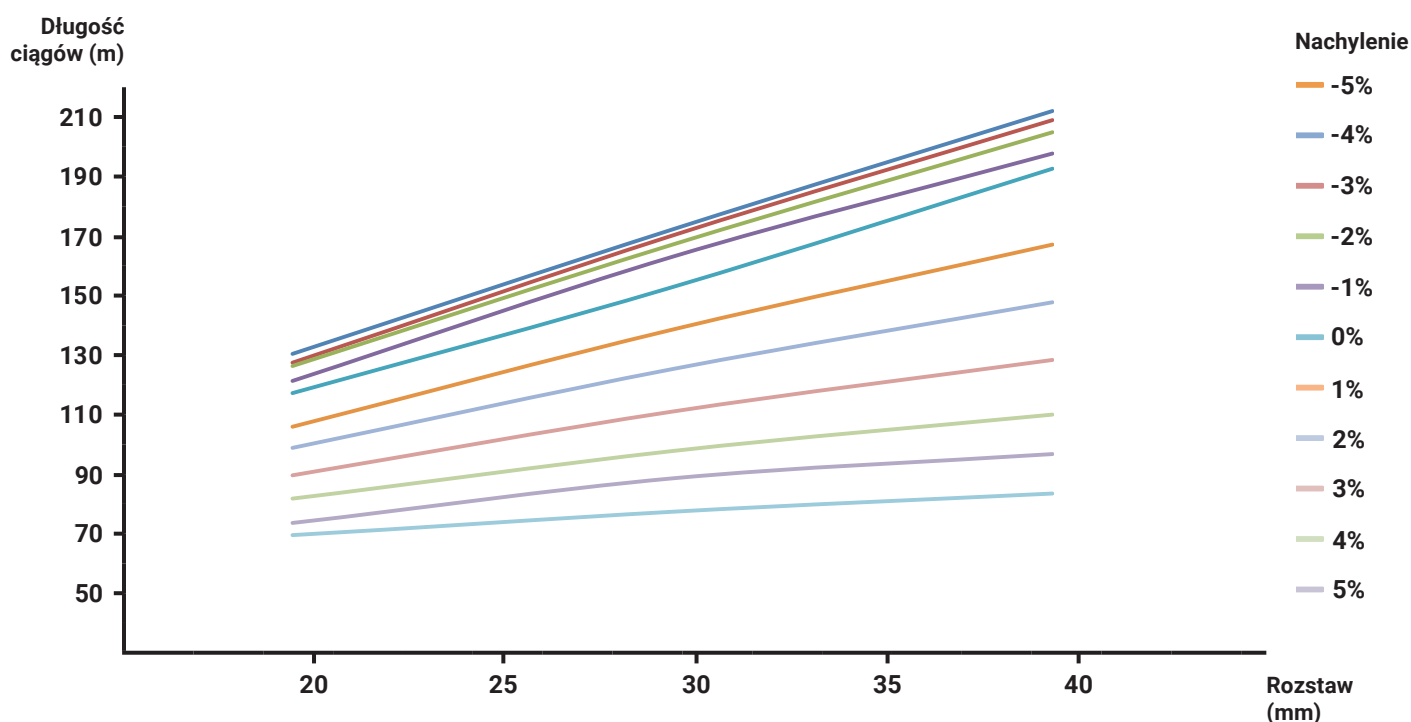
MAKSYMALNE DŁUGOŚCI TAŚMY KROPLUJĄCEJ W JEDNYM CIĄGU (m)				
Przepływ wody na każdy emiter (l/h)	Równomierność przepływu	Rozstaw kropłowników		
		20cm	30cm	40cm
1.6	90%	110	140	170
	85%	135	175	210

Uwaga: W zależności od równości terenu przy stałym ciśnieniu 0.7BAR dla taśm o wewnętrznej średnicy 16mm.

TAŚMY KROPLUJĄCE

Hirro Drip

MAKSYMALNE DŁUGOŚCI TAŚMY KROPLUJĄCEJ W JEDNYM CIĄGU W ZALEŻNOŚCI OD UKSZTAŁTOWANIA TERENU



Uwaga: Nachylenie terenu od 5% do -5%, 85% równomierności przepływu, ciśnienie robocze 0.7BAR, średnica wewnętrzna 16mm.

SPECYFIKACJA

Średnica	Grubość ścianki	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Cieśnienie pracy	Cieśnienie samoczyszczenia	Minimalna filtracja
16mm	8mil	16.1mm	16.5mm	0.7BAR	1.7BAR	150mesh

TAŚMY KROPLUJĄCE

Hirro Drip

TAŚMY HIRRO DRIP					
Kod produktu	Średnica wewnętrzna	Grubość ścianki	Rozstaw emiterów	Przepływ wody na emiter	Długość rolki
DSTHD 16081120-1000	16mm	8mil	20cm	1.1l/h	1000m
DSTHD 16081120-2500	16mm	8mil	20cm	1.1l/h	2500m
DSTHD 16081130-1000	16mm	8mil	30cm	1.1l/h	1000m
DSTHD 16081130-2500	16mm	8mil	30cm	1.1l/h	2500m
DSTHD 16081140-1000	16mm	8mil	40cm	1.1l/h	1000m
DSTHD 16081140-2500	16mm	8mil	40cm	1.1l/h	2500m

WĘŻE KROPLUJĄCE

Watermill i Water Drip

- filtr na wejściu do emitera
- doskonała ochrona przeciw zapychaniu
- stała średnica wewnętrzna niezależnie od grubości ścianki
- odporny na promieniowanie UV
- odporny na substancje chemiczne i płynne nawozy stosowane w rolnictwie
- stosowany z emiterami o różnych rozstawach zaczynając od 15cm

WATERMILL DRIP

Średnica (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mil/mm)	Wydatek wody (l/h)	Wahania przepływu 5%				EU równomierność wypływu 90%			
				Odległość między emiterami (cm)				Odległość między emiterami (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

Uwaga: Dotyczy wszystkich węży kroplujących z serii Watermill Drip.

WATER DRIP

Średnica (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mil/mm)	Wydatek wody (l/h)	Wahania przepływu 5%				EU równomierność wypływu 90%			
				Odległość między emiterami (cm)				Odległość między emiterami (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

Uwaga: Dotyczy wszystkich węży kroplujących z serii Water Drip.

INŻEKTORY

Injektory

- zasysa płynny nawóz z większości typów zbiorników
- wyposażony w gwinty zewnętrzne ułatwiające połączenie z resztą instalacji
- do zamontowania w instalacji przy użyciu zestawu przyłączeniowego

Ciśnienie robocze (BAR)	Parametry pracy				
		DSFI-0112L	DSFI-0134L	DSFI-0110L	DSFI-0164L
0.8	Przepływ wyjściowy (l/h)	280	880	1758	3540
	Wydajność zasysania (l/h)	63	97	158	544
1.0	Przepływ wyjściowy (l/h)	305	961	2112	4140
	Wydajność zasysania (l/h)	70	107	244	619
1.5	Przepływ wyjściowy (l/h)	353	1098	2578	4980
	Wydajność zasysania (l/h)	74	114	265	787
2.0	Przepływ wyjściowy (l/h)	389	1192	3043	5880
	Wydajność zasysania (l/h)	74	113	357	786
2.5	Przepływ wyjściowy (l/h)	420	1292	3290	6480
	Wydajność zasysania (l/h)	71	113	356	785
3.0	Przepływ wyjściowy (l/h)	448	1372	3691	6720
	Wydajność zasysania (l/h)	71	113	352	779
3.5	Przepływ wyjściowy (l/h)	447	1462	3933	7704
	Wydajność zasysania (l/h)	72	113	349	778
4.0	Przepływ wyjściowy (l/h)	501	1537	4203	8100
	Wydajność zasysania (l/h)	72	113	351	781

Uwaga: Zakres przepływu przy 1.5 - 4.0BAR z 50% różnicą ciśnienia.

Należy dobrać odpowiedni iniektor w zależności od uprawy i terenu nawadniania. Wybór niewłaściwego rozmiaru może spowodować brak zasysania. W razie wątpliwości, należy wybrać mniejszy rozmiar, zamontować iniektor w zestawie przyłączeniowym, co pozwala regulować wartość zasysania i nie ograniczy przepływu.

REDUKTORY CIŚNIENIA

Gwint zewnętrzny 3/4"

		Ciśnienie wejściowe (BAR)	Ciśnienie wyjściowe (BAR)	Przepływ wody (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

REDUKTORY CIŚNIENIA

Gwint zewnętrzny 1"

		Ciśnienie wejściowe (BAR)	Ciśnienie wyjściowe (BAR)	Przepływ wody (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

FILTRY

Małe

- wykonany z trwałego plastiku odpornego na wysokie ciśnienie
- pozwala na filtrację wody różnej jakości w rolnictwie i przemyśle
- różne rozmiary pozwalają na zaspokojenie wielu potrzeb użytkownika
- łatwy montaż i obsługa

		Gwint zewnętrzny	Rodzaj filtra	Filtracja	Powierzchnia filtra (cm ²)	Max. ciśnienie (BAR)	Max. przepływ (m ³ /h)
	DSF-034SML	3/4"	siatkowy	120 Mesh	90	10.0	5
	DSF-100SML	1"	siatkowy	120 Mesh	90	10.0	5
	DSF-034DML	3/4"	dyskowy	120 Mesh	90	10.0	5
	DSF-100DML	1"	dyskowy	120 Mesh	90	10.0	5

FILTRY

Średnie

- wykonany z trwałego plastiku odpornego na wysokie ciśnienie
- pozwala na filtrację wody różnej jakości w rolnictwie i przemyśle
- różne rozmiary pozwalają na zaspokojenie wielu potrzeb użytkownika
- łatwy montaż i obsługa

		Gwint zewnętrzny	Rodzaj filtra	Filtracja	Powierzchnia filtra (cm ²)	Max. ciśnienie (BAR)	Max. przepływ (m ³ /h)
	DSF-112SML	1-1/2"	siatkowy	120 Mesh	246	8.0	15
	DSF-114SML	1-1/4"	siatkowy	120 Mesh	246	8.0	15
	DSF-112DML	1-1/2"	dyskowy	120 Mesh	254	8.0	15
	DSF-114DML	1-1/4"	dyskowy	120 Mesh	254	8.0	15

FILTRY

Duże

- wykonany z trwałego plastiku odpornego na wysokie ciśnienie
- pozwala na filtrację wody różnej jakości w rolnictwie i przemyśle
- różne rozmiary pozwalają na zaspokojenie wielu potrzeb użytkownika
- łatwy montaż i obsługa

		Gwint zewnętrzny	Rodzaj filtra	Filtracja	Powierzchnia filtra (cm ²)	Max. ciśnienie (BAR)	Max. przepływ (m ³ /h)
	DSF-200SL	2"	siatkowy	120 Mesh	820	10.0	30
	DSF-200DL	2"	dyskowy	120 Mesh	1200	10.0	30
	DSF-300SL	3"	siatkowy	120 Mesh	1090	10.0	50
	DSF-300DL	3"	dyskowy	120 Mesh	1700	10.0	50