

iDrop PC - Dripper characteristics

Actual flow rate lph	Colour	Inlet filter Area mm ²	Flow Equation		Recommended filtering mesh	CV %	Minimum working pressure in bar		Drop Stop System DS in bar		Drop Stop System HDS in bar		Insertion hole mm
			x	k			PC	PCDS	opening	closure	opening	closure	
2,2	Light Blue	2	0,02	2,08	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
3,2	Brown	2	0,02	3,15	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
4,0	Green	2	0,02	3,71	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
6,0	Grey	2	0,02	6,05	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0
7,8	Red	2	0,02	7,94	155	≤ 3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	2,5-3,0

Working range: DS version from 0.7 to 4.0 bar - HDS version from 1.0 to 4.0 bar.

Available flow rates iDrop PC

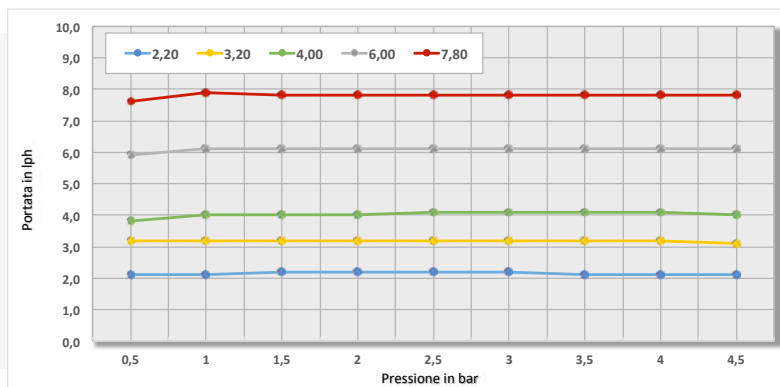


Available multi-functional outlet iDrop PC flow rates



iDrop PC - Pressure - flow rate ratio

Flow rate lph	Pressure (bar)								
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
7,8	7,6	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8



iDrop PC - Lengths recommended of the lines in metres, based on working pressure

Flow rate lph	P bar	Tube D.E. 16 D.I. 14 mm Kd=0,4							
		Spacing (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5
2,2	1	66	86	103	118	133	153	184	238
	2	104	135	162	186	209	241	289	374
	3	127	164	197	227	254	293	352	455
	4	144	186	223	257	289	333	399	517
3,2	1	53	69	82	95	106	123	147	190
	2	83	108	129	149	168	193	232	300
	3	101	131	157	181	204	235	282	365
	4	115	149	179	206	231	266	320	414
4,0	1	45	59	70	81	91	105	126	163
	2	71	92	110	127	142	164	197	254
	3	86	111	134	154	173	199	239	309
	4	98	127	152	175	196	226	271	351
6,0	1	35	45	54	62	69	80	96	124
	2	54	70	84	97	109	126	151	195
	3	66	86	103	118	133	153	184	238
	4	75	97	116	134	151	174	208	270
7,8	1	29	38	45	52	58	67	81	104
	2	46	59	71	82	92	106	127	164
	3	56	72	86	99	112	129	154	200
	4	63	82	98	113	127	146	175	227

Flow rate lph	P bar	Tube D.E.20 D.I. 17,6 mm Kd=0,2							
		Spacing (m)							
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	1,0	1,5
2,2	1	98	127	152	176	197	227	273	353
	2	154	200	240	276	310	358	429	556
	3	188	243	292	336	377	435	522	676
	4	213	276	331	381	428	494	593	750
3,2	1	79	102	122	141	158	182	218	282
	2	124	160	192	221	249	286	344	445
	3	150	194	234	269	302	348	418	541
	4	170	221	265	305	343	395	475	614
4,0	1	67	87	104	120	135	155	186	241
	2	105	136	163	188	211	243	291	377
	3	128	165	198	228	256	295	355	459
	4	145	188	225	259	291	335	403	521
6,0	1	51	66	80	92	103	119	142	184
	2	81	104	125	144	162	187	224	290
	3	98	127	152	175	197	227	273	353
	4	111	144	173	199	223	258	309	400
7,8	1	43	56	67	77	87	100	120	155
	2	68	88	105	121	136	157	188	244
	3	82	107	128	148	166	191	229	296
	4	94	121	145	167	188	217	260	336

• P= Working pressure in bar • Slope=0