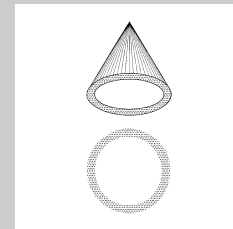


# Ugelli a cono vuoto a spirale

## Spiral hollow cone spray nozzles



CCS

### CARATTERISTICHE DI SPRUZZO

Getto a cono vuoto, buona nebulizzazione a tutte le pressioni e portate superiori rispetto agli altri ugelli con uguale attacco.

### COSTRUZIONE

Realizzati in un solo pezzo con la parte finale a spirale. L'assenza di diffusori interni e i passaggi molto grandi eliminano completamente qualsiasi problema d'intasamento. Tutti gli ugelli CCS hanno attacchi maschio e filettatura standard Gas conica (BSPT - UNI 339). In alternativa possono essere forniti con filettatura NPT su specifica richiesta.

### ANGOLI STANDARD

Angoli base per tutti gli ugelli CCS sono: 60°, 90° e 120°.

Gli ugelli con codice compreso tra 7 e 210 possono essere forniti con angolo da 50°, quelli con codice compreso tra 13 e 1780 possono essere forniti con un angolo di 180°, oltre agli angoli base.

### MATERIALI STANDARD

Ottone, acciaio inox AISI 316, teflon e PVC.

### APPLICAZIONI TIPICHE

Raffreddamento per evaporazione, abbattimento polveri, raffreddamento aria e gas, Cannoni per l'innevamento artificiale, processi chimici, ecc.

### SPRAY CHARACTERISTICS

This has a hollow cone spray pattern and a good atomizing effect at all pressures as well as with a larger flow capacity than all the other hollow cone spray nozzles having the same pipe connection size.

### CONSTRUCTION

It is a single-piece spiral-shaped unit with a pointed end. With large passages and no internal parts, it has a high discharge velocity without any clogging problems. All the CCS series have only a male standard Gas tapered (BSPT - UNI 339) threading. The alternative NPT threading is supplied under special request.

### SPRAY ANGLES

Basic standard spray angles for all the CCS series are 60°, 90° and 120°. Only the models with the code numbers ranging from 7 to 210 can also provide a 50° spray angle, while those from 13 to 1780 code-number range can offer an additional 180° apart from the basic spray angles.

### STANDARD MATERIALS

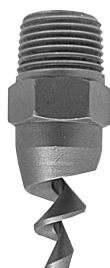
Brass, stainless steel AISI 316, teflon, PVC.

### TYPICAL APPLICATIONS

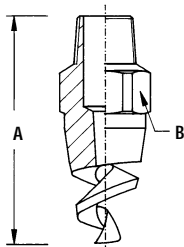
Evaporative cooling, dust control, air and gas cooling, fire protection, air and gas washing, on artificial snow-spraying machines, chemical processes, etc.

### Tabella delle portate - Capacity chart

Ugello - Nozzle			Orifizio Orifice Ø Nom. mm	Pass libero Free passage Ø mm	Pressione - Pressure (Bar)														
Attacco maschio Male connection	Tipo Type	Codice Code			0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	5	7	10	15	20	25	30
1/4"	CCS	7	2,38	2,38	2,25	2,67	3,19	3,90	4,51	5,04	5,52	6,37	7,12	8,43	10,08	12,34	14,25	15,93	17,45
		13	3,18	3,18	4,18	4,95	5,92	7,25	8,37	9,36	10,25	11,83	13,23	15,66	18,71	22,92	26,46	29,59	32,41
		20	3,97	3,18	6,44	7,62	9,10	11,15	12,87	14,39	15,77	18,21	20,36	24,09	28,79	35,26	40,71	45,52	49,86
3/8"	CCS	30	4,76	3,18	9,66	11,42	13,66	16,72	19,31	21,59	23,65	27,31	30,53	36,13	43,18	52,89	61,07	68,28	74,79
		40	5,56	3,18	12,87	15,23	18,21	22,30	25,75	28,79	31,54	36,41	40,71	48,17	57,58	70,52	81,43	91,04	99,73
		53	6,35	3,18	17,06	20,18	24,12	29,55	34,12	38,14	41,78	48,25	53,94	63,83	76,29	93,43	107,9	120,6	132,1
		82	7,94	3,18	26,39	31,23	37,32	45,71	52,79	59,02	64,65	74,65	83,46	98,75	118,0	144,6	166,9	186,6	204,4
1/2"	CCS	120	9,53	4,76	38,62	45,70	54,62	66,90	77,25	86,36	94,61	109,2	122,1	144,5	172,7	211,5	244,3	273,1	299,2
		164	11,11	4,76	52,79	62,46	74,65	91,43	105,6	118,0	129,3	149,3	166,9	197,5	236,1	289,1	333,8	373,2	408,9
3/4"	CCS	210	12,70	4,76	67,59	79,97	95,59	117,1	135,2	151,1	165,6	191,2	213,7	252,9	302,3	370,2	427,5	477,9	523,6
		340	15,88	6,35	109,4	129,5	154,8	189,5	218,9	244,7	268,1	309,5	346,1	409,5	489,4	599,4	692,1	773,8	847,7
1"	CCS	470	19,05	6,35	151,3	179,0	213,9	262,0	302,5	338,3	370,5	427,9	478,4	566,0	676,5	828,6	956,7	1.070	1.172
		640	22,23	7,94	206,0	243,7	291,3	356,8	412,0	460,6	504,6	582,6	651,4	770,7	921,2	1.128	1.303	1.457	1.596
1 1/2"	CCS	820	25,40	7,94	263,9	312,3	373,2	457,1	527,9	590,2	646,5	746,5	834,6	987,5	1.180	1.446	1.669	1.866	2.044
		960	28,58	7,94	309,0	365,6	437,0	535,2	618,0	690,9	756,9	873,9	977,1	1.156	1.382	1.692	1.954	2.185	2.393
2"	CCS	1400	34,93	11,11	450,6	533,2	637,3	780,5	901,2	1.008	1.104	1.275	1.425	1.686	2.015	2.468	2.850	3.186	3.490
		1780	38,10	11,11	572,9	677,9	810,2	992,3	1.146	1.281	1.403	1.620	1.812	2.144	2.562	3.138	3.623	4.051	4.438
3"	CCS	2560	44,45	14,29	824,0	974,9	1.165	1.427	1.648	1.842	2.018	2.331	2.606	3.083	3.685	4.513	5.211	5.826	6.382
		3360	50,80	14,29	1.081	1.280	1.529	1.873	2.163	2.418	2.649	3.059	3.420	4.046	4.836	5.923	6.840	7.647	8.377
4"	CCS	5250	63,50	15,88	1.690	1.999	2.390	2.927	3.380	3.778	4.139	4.779	5.344	6.323	7.557	9.255	10.687	11.948	13.089



CCS



Costruzione speciale  
Specially made nozzle



Per ordinare, specificare: - To order, specify:

1/2"	CCS	120°	120	BR	=	1/2CCS120120BR
Attacco maschio Pipe connection	Tipo Type	Angolo Angle	Codice Code	Materiale* Material*		Esempio Example

\* Vedi Pag. 3 - See page 3 for list

### Max ingombro - Max dimensions

Attacco maschio Male pipe connection	Ugello tipo CCS Nozzle type CCS	
	A mm	B mm
1/4"	48	14 hex
3/8"	48	17 hex
1/2"	64	22 hex
3/4"	70	27 hex
1"	93	33 hex
1 1/2"	112	50 hex
2"	150	60 hex
3"	205	90 dia
4"	230	115 dia