

Ugelli a cono vuoto per grandi portate High flow-rate hollow cone spray nozzles

C - CC

CARATTERISTICHE DI SPRUZZO

Getto a cono vuoto con distribuzione uniforme a tutte le pressioni, buona nebulizzazione e proiezione ad angolo retto.

COSTRUZIONE

Ugelli ricavati da fusione in un unico pezzo con passaggio interno molto grande rispetto agli altri ugelli a cono vuoto. I tipi C e CC, pertanto, non hanno problemi di intasamento e sono consigliati per l'uso di liquidi non perfettamente puliti o liquidi che trasportano particelle in sospensione. Tutti questi ugelli hanno attacchi con filettatura standard Gas conica (BSPT - UNI 339). La filettatura NPT è disponibile su specifica richiesta.

MATERIALI STANDARD

Gli ugelli con attacchi da 1/2" e da 3/4" vengono forniti in ottone o ghisa. Per gli ugelli con attacco da 1" o maggiore sono forniti in ottone, ghisa e acciaio inox AISI 316. Materiali diversi vengono forniti su specifica richiesta (Vedi pag. 3).

APPLICAZIONI TIPICHE

Raffreddamento per evaporazione nei bacini di spruzzo e nelle torri, controllo inquinamento nucleare, aerazione, processi chimici, ecc.

SPRAY CHARACTERISTICS

They have a hollow-cone spray pattern with distribution uniformity on the entirely covered ring-like surface at all pressures as well as with a good atomizing effect. The spray projection is at 90° with respect to the inlet axis.

CONSTRUCTION

Both nozzles are single-piece cast types with larger internal passages than those of the other hollow and even full cone spray nozzle types. The C and CC series therefore have no clogging problems even in cases whereby the used-in liquids carry foreign particles.

All these nozzles are standard Gas tapered (BSPT - UNI 339) series, whereas the NPT threading is supplied under special request.

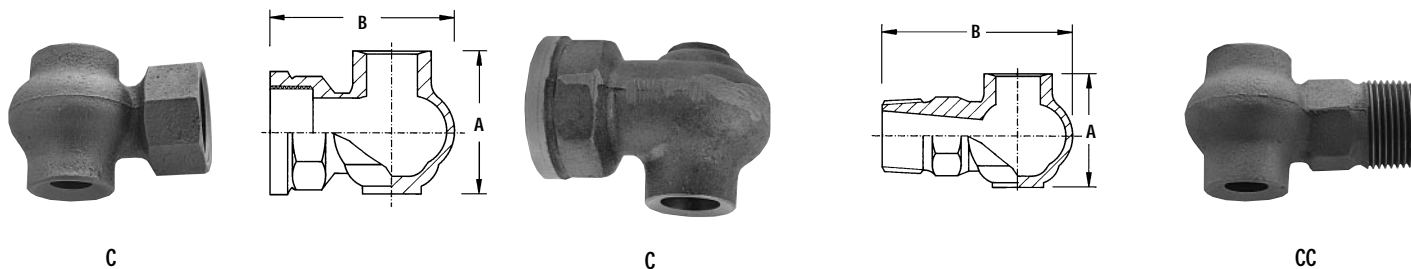
STANDARD MATERIALS

Brass or cast-iron for 1/2" and 3/4" pipe connection sizes, brass, cast-iron or stainless steel AISI 316 for nozzles of 1" size and over. Different product materials are available upon special request (See page 3 for list)

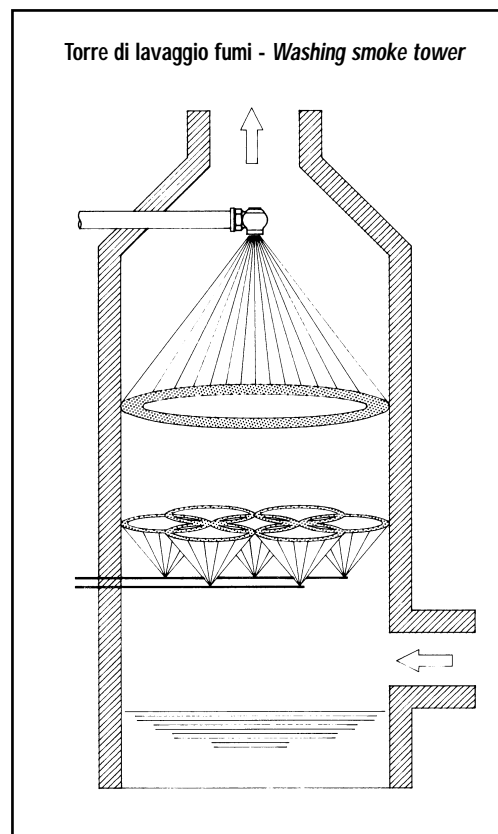
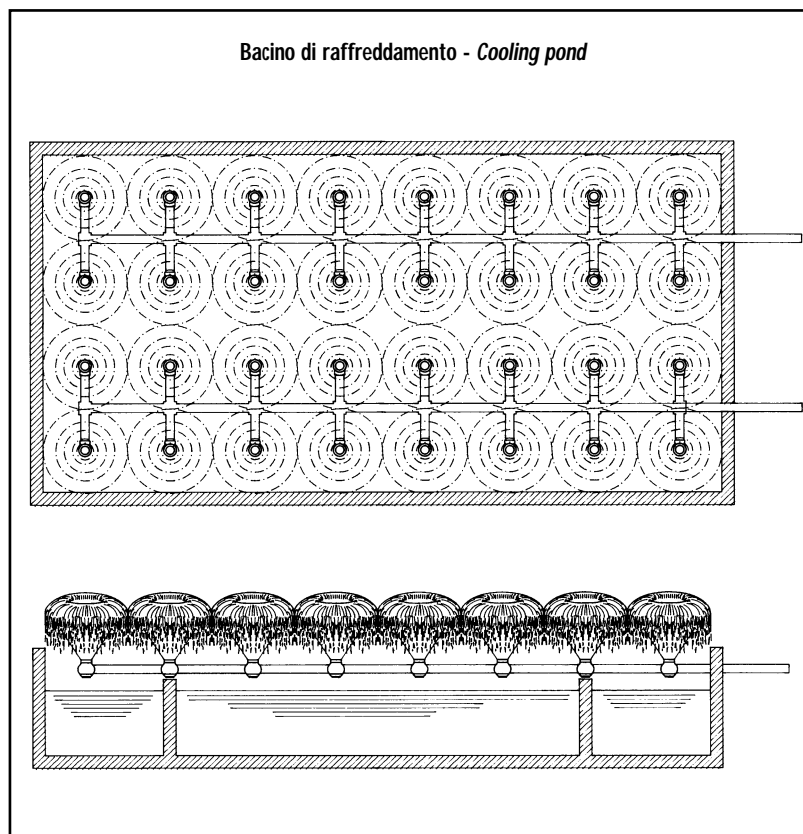
TYPICAL APPLICATIONS

Evaporative cooling in spray ponds and cooling towers, nuclear pollution control, aeration, chemical processes, etc.

Tipi - Types

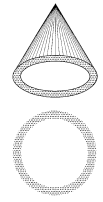


Applicazioni tipiche - Typical applications



Ugelli a cono vuoto per grandi portate

High flow-rate hollow cone spray nozzles



C - CC

Tabella delle portate - Capacity chart

Ugello - Nozzle				Diametro Ingresso Ø Inlet mm	Orifizio Orifice Ø Nom. mm	Pressione - Pressure (Bar)											Angolo di spruzzo Spray angle			
Attacco Pipe conn.	Femmina Female	Maschio Male	Codice Code			0,2	0,3	0,35	0,5	0,7	1	1,5	2	3	4	5	7	0,5 Bar	1,5 Bar	4 Bar
Portata - Capacity (l/min)																				
1/2"	C	CC	3	11,11	7,94	7,31	8,95	9,67	11,56	13,68	16,35	20,02	23,12	28,31	32,69	36,55	43,25	62°	65°	67°
			4	11,11	9,92	9,75	11,94	12,89	15,41	18,24	21,79	26,69	30,82	37,75	43,59	48,74	57,66	68°	71°	73°
			5	11,11	11,91	12,18	14,92	16,12	19,26	22,79	27,24	33,37	38,53	47,19	54,49	60,92	72,08	74°	77°	80°
			7	11,11	13,89	17,06	20,89	22,56	26,97	31,91	38,14	46,71	53,94	66,06	76,28	85,29	100,91	77°	80°	83°
3/4"	C	CC	4	15,08	9,13	9,75	11,94	12,89	15,41	18,24	21,79	26,69	30,82	37,75	43,59	48,74	57,66	65°	66°	67°
			5	15,08	10,72	12,18	14,92	16,12	19,26	22,79	27,24	33,37	38,53	47,19	54,49	60,92	72,08	68°	69°	70°
			6	15,08	12,30	14,62	17,91	19,34	23,12	27,35	32,69	40,04	46,23	56,63	65,38	73,10	86,50	70°	73°	77°
			7	15,08	13,89	17,06	20,89	22,56	26,97	31,91	38,14	46,71	53,94	66,06	76,28	85,29	100,91	72°	75°	80°
			10	15,08	16,67	24,37	29,84	32,24	38,53	45,59	54,49	66,73	77,06	94,38	108,97	121,84	144,16	77°	80°	84°
1"	C		7	17,46	11,51	17,06	20,89	22,56	26,97	31,91	38,14	46,71	53,94	66,06	76,28	85,29	100,91	64°	65°	66°
			8	17,46	12,70	19,49	23,88	25,79	30,82	36,47	43,59	53,39	61,65	75,50	87,18	97,47	115,33	65°	66°	67°
			9	17,46	14,29	21,93	26,86	29,01	34,68	41,03	49,04	60,06	69,35	84,94	98,108	109,65	129,74	66°	67°	69°
			10	17,46	15,48	24,37	29,84	32,24	38,53	45,59	54,49	66,73	77,06	94,38	108,97	121,84	144,16	67°	69°	71°
			12	17,46	17,07	29,24	35,81	38,68	46,23	54,71	65,38	80,08	92,47	113,25	130,77	146,21	172,99	70°	73°	75°
1 1/4"	C		15	17,46	20,64	36,55	44,77	48,35	57,79	68,38	81,73	100,10	115,59	141,56	163,46	182,76	216,24	76°	79°	81°
			10	21,43	14,29	24,37	29,84	32,24	38,53	45,59	54,49	66,73	77,06	94,38	108,97	121,84	144,16	65°	67°	67°
			12	21,43	16,27	29,24	35,81	38,68	46,23	54,71	65,38	80,08	92,47	113,25	130,77	146,21	172,99	68°	70°	71°
			14	21,43	18,26	34,11	41,78	45,13	53,94	63,82	76,28	93,43	107,88	132,13	152,56	170,57	201,82	71°	73°	75°
			16	21,43	20,24	38,99	47,75	51,58	61,65	72,94	87,18	106,77	123,29	151,00	174,36	194,94	230,66	74°	75°	77°
1 1/2"	C		20	21,43	24,21	48,74	59,69	64,47	77,06	91,18	108,97	133,47	154,11	188,75	217,95	243,68	288,32	76°	77°	79°
			16	27,78	17,46	38,99	47,75	51,58	61,65	72,94	87,18	106,77	123,29	151,00	174,36	194,94	230,66	64°	67°	69°
			20	27,78	21,83	48,74	59,69	64,47	77,06	91,18	108,97	133,47	154,11	188,75	217,95	243,68	288,32	69°	72°	74°
			25	27,78	25,80	60,92	74,61	80,59	96,32	113,97	136,22	166,83	192,64	235,94	272,44	304,59	360,40	72°	74°	76°
2"	C		30	27,78	28,58	73,10	89,53	96,71	115,59	136,76	163,46	200,20	231,17	283,13	326,92	365,51	432,48	74°	76°	78°
			30	36,51	23,81	73,10	89,53	96,71	115,59	136,76	163,46	200,20	231,17	283,13	326,92	365,51	432,48	66°	67°	70°
			35	36,51	26,99	85,29	104,45	112,82	134,85	159,56	190,71	233,57	269,70	330,31	381,41	426,43	504,56	68°	70°	73°
			40	36,51	30,16	97,47	119,38	128,94	154,11	182,35	217,95	266,93	308,23	377,50	435,90	487,35	576,64	70°	72°	75°
			45	36,51	32,94	109,65	134,30	145,06	173,38	205,14	245,19	300,30	346,76	424,69	490,39	548,27	648,72	72°	74°	78°
			50	36,51	36,12	121,84	149,22	161,18	192,64	227,94	272,44	333,67	385,28	471,88	544,87	609,19	720,80	74°	77°	82°
2 1/2"	C		60	36,51	39,69	146,21	179,06	193,41	231,17	273,53	326,92	400,40	462,34	566,25	653,85	731,03	864,96	77°	79°	84°
			60	47,63	36,12	146,21	179,06	193,41	231,17	273,53	326,92	400,40	462,34	566,25	653,85	731,03	864,96	67°	68°	71°
			70	47,63	40,48	170,57	208,91	225,65	269,70	319,11	381,41	467,13	539,40	660,63	762,82	852,86	1.009,12	69°	71°	74°
			80	47,63	44,05	194,94	238,75	257,88	308,23	364,70	435,90	533,87	616,46	755,00	871,80	974,70	1.153,28	71°	73°	77°
			90	47,63	47,63	219,31	268,60	290,12	346,76	410,29	490,39	600,60	693,51	849,38	980,77	1.096,54	1.297,44	73°	75°	80°
			100	47,63	50,80	243,68	298,44	322,35	385,28	455,88	544,87	667,33	770,57	943,75	1.089,75	1.218,38	1.441,60	77°	79°	83°

Costruzioni speciali - Specially made nozzles



Dimensioni massimo ingombro Maximum dimensions

Per ordinare - To order

Specificare: - Specify:

1 1/2"	C	20	SS316	=	1 1/2C20SS316
Attacco Pipe connection	Tipo Type	Codice Code	Materiale* Material*		Esempio Example

* Vedi Pag. 3 - See page 3 for list



Attacco Pipe connection	Ugello tipo - Nozzle type			
	C		CC	
	A mm	B mm	A mm	B mm
1/2"	34	48	34	59
3/4"	42	58	42	69
1"	47	67		
1 1/4"	56	78		
1 1/2"	73	94		
2"	94	115		
2 1/2"	115	141		