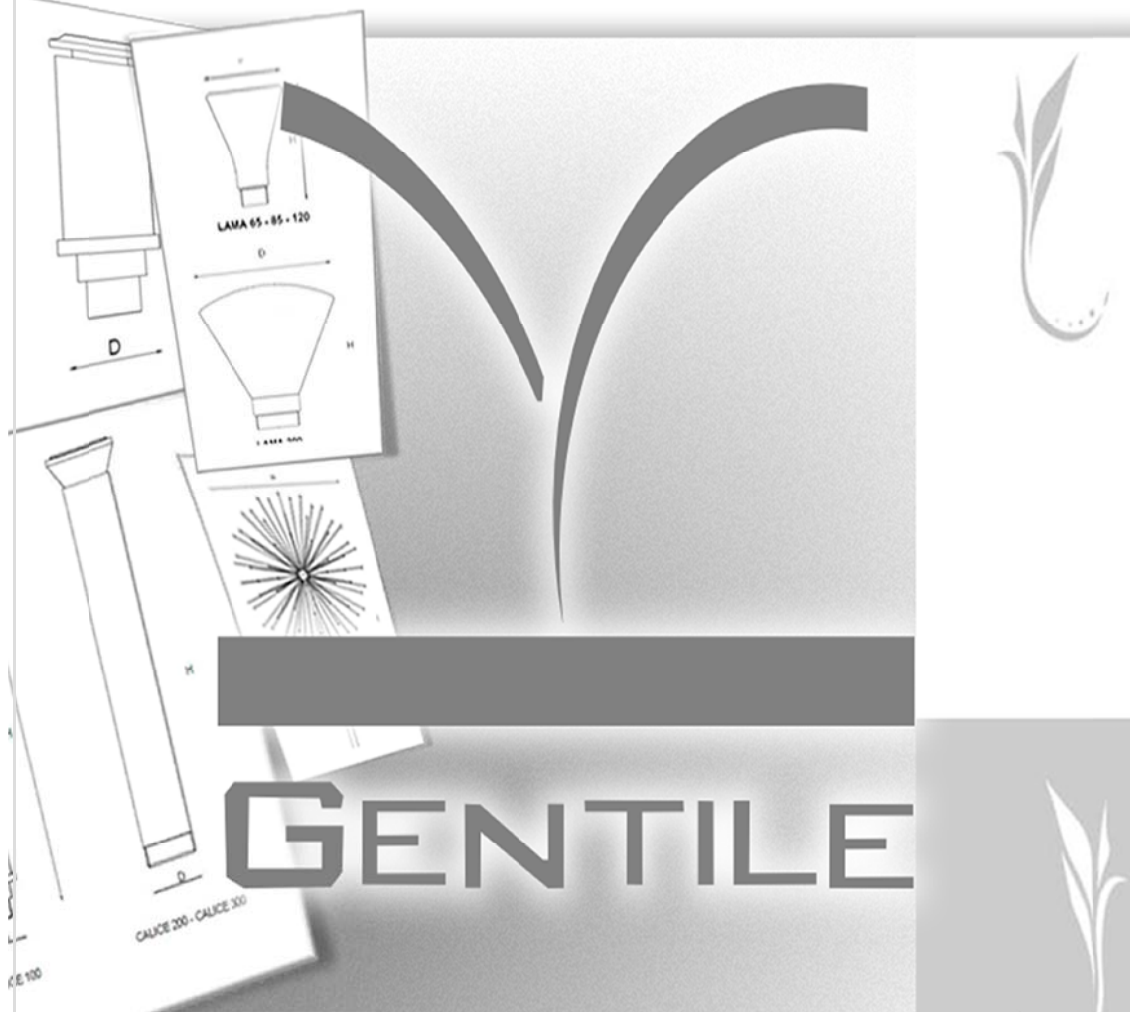


# CATALOGO UGELLI 2010



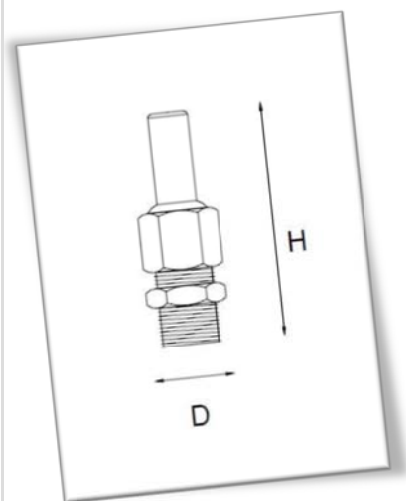
## SOMMARIO

---

<b>COMETA 2-3/1-3-4-6-8-10</b>	<b>4</b>
Codice Articolo 111	4
<b>COMETA PLUS 12-14-15</b>	<b>5</b>
Codice Articolo 112	5
<b>COMETA PLUS 16-18-20</b>	<b>6</b>
Codice Articolo 113	6
<b>ATOMIZZATORI</b>	<b>7</b>
Codice Articolo 114	7
<b>CALICE</b>	<b>8</b>
Codice Articolo 115	8
<b>CAMPANA</b>	<b>9</b>
Codice Articolo 116	9
<b>CASCADE</b>	<b>10</b>
Codice Articolo 117	10
<b>CORONA 18-24</b>	<b>11</b>
Codice Articolo 118	11
<b>CORONA 19-25</b>	<b>12</b>
Codice Articolo 119	12
<b>GEISER</b>	<b>13</b>
Codice Articolo 120	13
<b>GIGLIO REALE</b>	<b>14</b>
Codice Articolo 120	14
<b>GIRANDOLA</b>	<b>15</b>
Codice Articolo 121	15
<b>LAMA D'ACQUA</b>	<b>16</b>
Codice Articolo 122	16
<b>PIROUETTE</b>	<b>17</b>
Codice Articolo 123	17

<b>POLVERIZZATORI</b>	<b>18</b>
Codice Articolo 124	18
<b>SEMISFERA D'ACQUA</b>	<b>19</b>
Codice Articolo 125	19
<b>SFERA D'ACQUA</b>	<b>20</b>
Codice Articolo 127	20
<b>SPUMEGGIANTE</b>	<b>21</b>
Codice Articolo 128	21
<b>VENTAGLIO</b>	<b>22</b>
Codice Articolo 129	22
<b>VULCANO 15-16-20-21</b>	<b>23</b>
Codice Articolo 130	23
<b>VULCANO 30-31-46-200</b>	<b>24</b>
Codice Articolo 131	24





## COMETA 2-3/1-3-4-6-8-10

CODICE ARTICOLO 111



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua, a getto singolo orientabile con snodo orientabile fino a 15°.

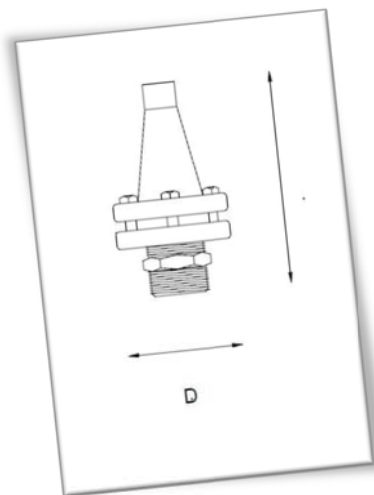
### Description

Water level independent nozzles, single jet nozzles ball joint directionable to 15°.



	Cometa 2	Cometa 3/1	Cometa 3	Cometa 4	Cometa 6	Cometa 8	Cometa 10
articolo item	CO2	CO3/1	CO3	CO4	CO6	CO8	CO10
H altezza ugello nozzle height	mm 35	mm 35	mm 60	mm 60	mm 60	mm 85	mm 85
D largh. max ugello max nozzle width	mm 12,5	mm 12,5	mm 20,5	mm 20,5	mm 20,5	mm 26,0	mm 26,0
Ø getto jet Ø	mm 2	mm 3	mm 3	mm 4	mm 6	mm 8	mm 10
attacco connection	1/8"	1/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
materiale material	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass
peso weight	gr 13	gr 13	gr 64	gr 62	gr 60	gr 118	gr 111

altezza getto acqua m water effect height	Cometa 2		Cometa 3/1		Cometa 3		Cometa 4		Cometa 6		Cometa 8		Cometa 10	
	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head
0.50	0.60	0.60	1.20	0.60	1.38	0.60	2.45	0.60	5.52	0.60	9.81	0.60	15.34	0.60
0.75	0.70	0.90	1.40	0.90	1.70	0.90	3.02	0.90	6.79	0.90	12.07	0.90	18.87	0.90
1.00	0.90	1.20	1.70	1.20	1.97	1.20	3.50	1.20	7.88	1.20	14.00	1.20	21.88	1.20
1.50	1.00	1.81	2.20	1.81	2.43	1.81	4.32	1.81	9.73	1.81	17.30	1.81	27.03	1.81
2.00	1.30	2.42	2.50	2.42	2.83	2.42	5.04	2.42	11.33	2.42	20.14	2.42	31.47	2.42
2.50							5.68	3.03	12.77	3.03	22.71	3.03	35.48	3.03
3.00									14.11	3.64	25.08	3.64	39.19	3.64
4.00									16.55	4.88	29.43	4.88	45.98	4.88
5.00											33.42	6.12	52.21	6.12
6.00													58.06	7.37



## COMETA PLUS 12-14-15



CODICE ARTICOLO 112

### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua, a getto singolo orientabile con flangia fino a 10°.

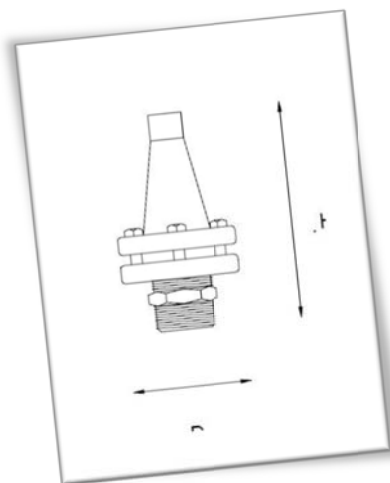
### Description

Water level independent nozzles, single jet nozzle ball joint directionable with flange to 10°.



	Cometa 12	Cometa 14	Cometa 15
articolo <i>item</i>	CO12	CO11	CO15
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 105	mm 105	mm 105
D lagh. max ugello <i>max nozzle width</i>	mm 65	mm 65	mm 65
Ø getto <i>jet Ø</i>	mm 12	mm 14	mm 15
attacco <i>connection</i>	1"	1"	1"
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	gr 700	gr 700	gr 700

altezza getto acqua m <i>water effect height</i>	Cometa 12		Cometa 14		Cometa 15	
	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.50	22.10	0.60	30.00	0.60	37	0.60
0.75	27.20	0.90	37.00	0.90	45	0.90
1.00	31.60	1.20	42.90	1.20	51	1.20
1.50	39.00	1.81	53.00	1.81	59	1.81
2,00	45.40	2.42	61.70	2.42	73	2.42
2.50	51.20	3.03	69.60	3.03	82	3.03
3.00	56.46	3.64	77.00	3.64	88	3.64
4.00	66.25	4.88	90.00	4.88	105	4.88
5.00	75.22	6.12	102.35	6.12	115	6.12
6.00	83.65	7.37	114.00	7.37	126	7.37



## COMETA PLUS 16-18-20

CODICE ARTICOLO 113



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua, a getto singolo orientabile con flangia fino a 10°.

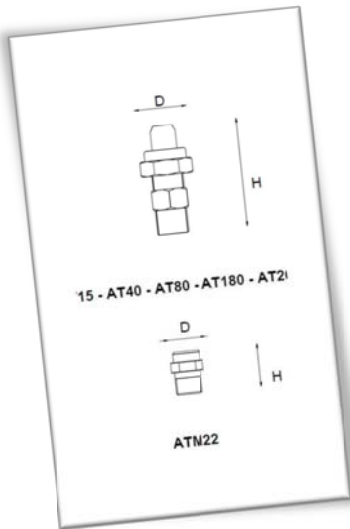
### Description

Water level independent nozzles, single jet nozzle ball joint directionable with flange to 10°.



	Cometa Plus 16	Cometa Plus 18	Cometa Plus 20
articolo <i>item</i>	CO16	CO18	CO20
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 147	mm 147	mm 147
D lagh. max ugello <i>max nozzle width</i>	mm 95	mm 95	mm 95
Ø getto <i>jet Ø</i>	mm 16	mm 18	mm 20
attacco <i>connection</i>	1"1/2	1"1/2	1"1/2
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 0.950	kg 0.950	kg 0.950

altezza getto acqua m <i>water effect height</i>	Cometa Plus 16		Cometa Plus 18		Cometa Plus 20	
	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.50	39.00	0.60	47.00	0.60	59.00	0.60
0.75	47.00	0.90	58.62	0.90	74.00	0.90
1.00	56.20	1.10	69.30	1.10	87.50	1.10
1.50	68.00	1.70	86.73	1.70	109.50	1.70
2.00	79.21	2.20	101.23	2.20	127.80	2.20
2.50	89.00	2.80	114.00	2.80	144.00	2.80
3.00	98.00	3.40	125.10	3.40	158.00	3.40
4.00	114.20	4.50	145.80	4.50	184.00	4.50
5.00	122.40	5.20	163.17	5.70	206.00	5.70
6.00	127.00	5.80	179.00	6.90	226.00	6.90
7.00	137.50	7.00	186.90	8.20	245.00	8.20
8.00					262.00	9.50
9.00					279.00	10.50
10.00					295.00	12.00



## ATOMIZZATORI

CODICE ARTICOLO 114



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua consentono di nebulizzare molto finemente il liquido con la sola pressione idraulica, ottenendo un cono sempieno.

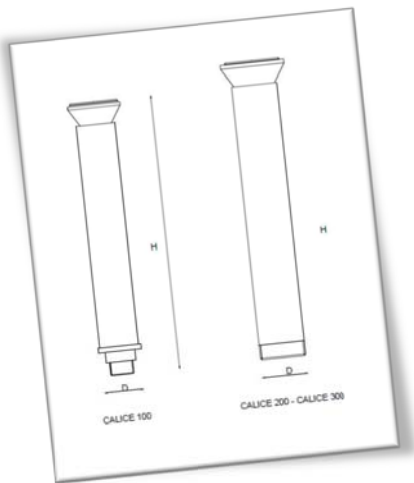
### Description

Water level independent nozzles, they produce very finely atomized droplets using only hydraulic pressure and obtaining a semi-full cone spray pattern.



	Atomizzatore 15	Atomizzatore 4	Atomizzatore 8	Atomizzatore 18	Atomizzatore 26	Atomizzatore M22
articolo <i>item</i>	AT15	AT40	AT80	AT180	AT260	ATM220
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 54	mm 54	mm 54	mm 54	mm 54	mm 21
D largh. max ugello <i>max nozzle width</i>	mm 25	mm 25	mm 25	mm 25	mm 25	mm 16
Ø getto <i>jet Ø</i>	mm 0.5	mm 1.1	mm 1.5	mm 1.9	mm 2.2	mm 1.9
attacco <i>connection</i>	3/8" M	3/8" M	3/8" M	3/8" M	3/8" M	1/4" M
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	gr 72	gr 72	gr 72	gr 72	gr 72	gr 18
angolo di apertura a 50 m.c.a. <i>water flare angle at 50 m.c.a.</i>	70°	80°	90°	85°	85°	70°

Atomizzatore 15		Atomizzatore 4		Atomizzatore 8		Atomizzatore 18		Atomizzatore 26		Atomizzatore M22	
portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
4.8	20	12,8	20	26	20	57	20	83	20	70	20
7.6	50	20,1	50	40	50	91	50	131	50	110	50
10.5	100	29,1	100	57	100	129	100	186	100	157	100
13.1	150	35,2	150	70	150	158	150	225	150	193	150
15.1	200	40,4	200	81	200	182	200	260	200	220	200
18.5	300	50,5	300	99	300	220	300	320	300	270	300



## CALICE

CODICE ARTICOLO 115



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Apertura Calice regolabile.

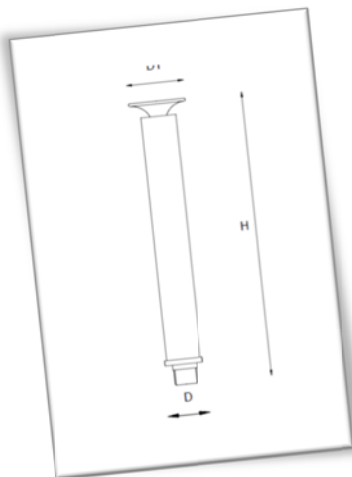
### Description

Water level independent nozzles. Calyx spread can be adjusted.



	Calice 10	Calice 20	Calice 30
articolo <i>item</i>	CL10	CL20	CL30
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 350	mm 400	mm 400
D diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 70	mm 85	mm 105
attacco <i>connection</i>	1"M	2"M	3"M
materiale <i>material</i>	acciaio inox bronzo <i>stainless steel bronze</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 2.00	kg 2.90	kg

diametro getto acqua m <i>water effect diameter</i>	Calice 10		Calice 20		Calice 30	
	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.40	45	0.35				
0.50	85	0.55				
0.60	100	0.55	75	1.50	140	1.50
0.80			120	1.55	170	2.00
1.00			155	1.60	195	4.00
1.30					230	5.50
1.60					280	7.00



## CAMPANA

CODICE ARTICOLO 116



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Apertura Calice delle campane regolabile. Consigliato l'uso della flangia di regolazione assiale.

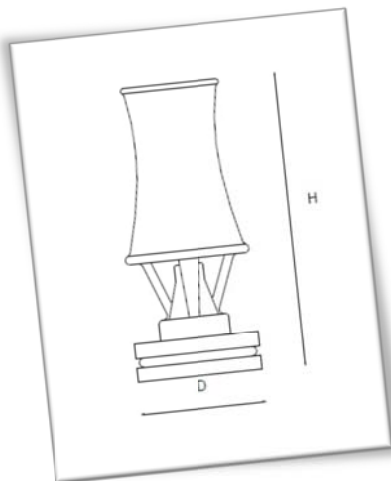
### Description

Water level independent nozzles. Adjustable bell spread. It is suitable to use the jet axis regulation flange.

	Campana 25	Campana 30	Campana 45	Campana 60
articolo <i>item</i>	CA25	CA30	CL30	CL30
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 300	mm 350	mm 500	mm 650
D dametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 33	mm 52	mm 52	mm 52
attacco <i>connection</i>	1/2"M	1"M	1"M	1"M
materiale <i>material</i>	acciaio inox bronzo <i>stainless steel bronze</i>	acciaio inox bronzo <i>stainless steel bronze</i>	acciaio inox bronzo <i>stainless steel bronze</i>	acciaio inox bronzo <i>stainless steel bronze</i>
peso <i>weight</i>	kg 0.80	kg 1.50	kg 1.70	kg 2.00



diametro campana m <i>water bell diameter</i>	Campana 25		Campana 30		Calice 45		Calice 60	
	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.20	18	0.9						
0.30	22	1.2	36	1.2				
0.40	27	1.4	44	1.4	44	1.4		
0.50	29	1.8	52	1.8	52	1.8	52	1.8
0.60	34	2.1	60	2.1	60	2.1	60	2.1
0.70			68	2.6	68	2.6	68	2.6
0.90					75	3.3	75	3.3
1.10							84	4.0



## CASCADE

CODICE ARTICOLO 117



### Descrizione

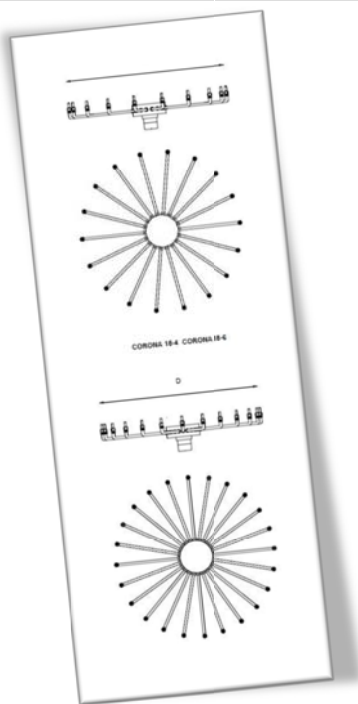
Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Elevata miscelazione aria-acqua. Flangia di regolazione assiale compresa. Configurazione a cono.

### Description

Water level independent nozzles. Air-Water high mixture. Jet axis regulation flange included. It has the shape of a cone.

	Cascade 50	Cascade 70	Cascade 90	Cascade 110	Cascade 130
articolo item	CS50	CS70	CS90	CS110	CS130
H altezza ugello nozzle height	mm 175	mm 245	mm 280	mm 345	mm 415
D diametro ugello nozzle diameter	mm 65	mm 108	mm 128	mm 146	mm 180
Ø getto jet Ø	mm 50	mm 75	mm 91	mm 111	mm 130
attacco connection	1" F	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	3" F
materiale material	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass
peso weight	kg 1.05	kg 2.4	kg 4.4	kg 8.5	kg 11.3

altezza getto acqua m water effect height	Cascade 50		Cascade 70		Cascade 90		Cascade 110		Cascade 130	
	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demana	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head
0.50	33	2.7	62	2.2	124	2.5	180	2.7		
0.75	40	4.2	76	3.3	143	3.4	210	3.5		
1.00	46	5.5	85	4.2	161	4.3	245	4.2	345	3.9
1.50	56	8.3	107	6.0	192	6.1	300	6.1	417	5.9
2.00	65	11.0	124	7.5	218	7.8	340	7.8	478	7.5
2.50	72	13.8	140	10.0	240	9.6	380	9.8	532	9.2
3.00	80	16.5	152	12.0	261	11.3	410	11.6	581	11.0
3.50			163	13.9	282	13.1	442	12.7	630	12.6
4.00			175	16.0	300	15.0	470	15.0	670	14.7
4.50			181	18.5	316	17.9	495	16.6	705	16.3
5.00			196	20.0	334	18.5	525	18.5	746	18.2
6.00			215	24.0	365	22.0	570	22.1	816	21.8
7.00					395	25.3	610	25.4	878	25.0
8.00					419	29.1	660	29.3	940	29.0
9.00					445	32.6	695	32.8	1000	32.5
10.00					470	36.3	735	36.9	1050	36.1
12.00							810	44.2	1150	43.3
14.00							870	51.4	1240	50.4
16.00									1326	59.6
18.00									1405	64.7
20.00									1481	71.8



## CORONA 18-24

CODICE ARTICOLO 118



### Descrizione

Ugello indipendente dal livello dell'acqua composto da getti singoli disposti in modo da formare una corona. Ogni getto singolo è orientabile fino a 15°.

### Description

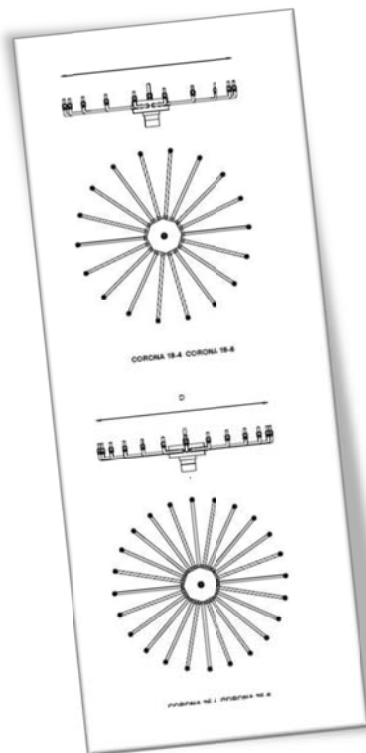
*Independent on water level nozzle. It consists of several single nozzles that form a crown. Every single nozzle is directionable to 15°.*

	Corona 18-4	Corona 18-6	Corona 24-4	Corona 24-6
articolo item	CR18-4	CR18-6	CR24-4	CR24-6
H altezza ugello nozzle height	mm 10	mm 10	mm 10	mm 10
D diametro ugello nozzle diameter	mm 800	mm 800	mm 800	mm 800
n° getti no jets	18	18	16	16
Ø getti Ø jets	mm 4	mm 6	mm 4	mm 6
n° livelli no levels	1	1	1	1
attacco connection	1" M	2" M	1" M	2" M
materiale material	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass
peso weight	kg 5.00	kg 5.00	kg 6.50	kg 6.50

altezza getto acqua m water effect height	Corona 18-4		Corona 18-6		Corona 24-4		Corona 24-6	
	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head
0.50	45	0.8	100	0.8	59	0.8	133	0.8
0.75	55	1.0	122	1.0	73	1.0	163	1.0
1.00	63	1.5	142	1.5	84	1.5	189	1.5
1.50	78	2.0	175	2.0	104	2.0	234	2.0
2.00	91	3.0	204	3.0	121	3.0	272	3.0
2.50	103	3.5	230	3.5	137	3.5	307	3.5
3.00			254	4.2			339	4.2
4.00			279	5.1			375	5.1
4.50			289	6.0			397	6.0

## CORONA 19-25

CODICE ARTICOLO 119



### Descrizione

Ugello indipendente dal livello dell'acqua composto da getti singoli disposti in modo da formare una corona con un getto centrale più alto. Ogni getto singolo è orientabile fino a 15°. Le caratteristiche idrauliche si riferiscono al seguente rapporto di altezze:  
 GETTO CENTRALE = h – GETTI CENTRALI = h/2 si possono ottenere rapporti diversi variando la regolazione.

### Description

*Independent on water level nozzle. It consists of several single nozzles that form a crown and a central jet that is higher than others. Every single nozzle is directionable to 15°. Hydraulic characteristics refer to this correlation between heights:*

*CENTRAL JET = h – LATERAL JETS = h/2.*

*Different correlations can be realized changing adjustment.*

	Corona 19-4	Corona 19-6	Corona 25-4	Corona 25-6
articolo <i>item</i>	CR19-4	CR19-6	CR25-4	CR25-6
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 10	mm 10	mm 10	mm 10
D dametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 800	mm 800	mm 800	mm 800
n° getti <i>no jets</i>	19	19	25	25
Ø getti <i>Ø jets</i>	mm 4	mm 6	mm 4	mm 6
Ø getto centr. <i>Ø central jet</i>	mm 8	mm 10	mm 8	mm 10
n° livelli <i>no levels</i>	2	2	2	2
attacco <i>connection</i>	1 1/2"m	2"M	1 1/2"m	2"M
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 5.50	kg 5.50	kg 7.00	kg 7.00

altezza getto centrali m <i>central jet height</i>	altezza getti lateral m <i>lateral jets height</i>	Corona 18-4		Corona 18-6		Corona 24-4		Corona 24-6	
		portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. head
1.00	0.50	60	1.5	144	1.5	73	1.5	153	1.5
1.50	0.75	72	2.0	150	2.0	90	2.0	190	2.0
2.00	1.00	84	3.0	173	3.0	104	3.0	220	3.0
2.50	1.25	95	3.5	195	3.5	117	3.5	248	3.5
3.00	1.50	103	4.2	215	4.2	129	4.2	274	4.2
3.50	1.75	110	5.1	227	5.1	140	5.1	292	5.1
4.00	2.00	212	6.0	249	6.0	150	6.0	316	6.0
5.00	2.50			280	7.5			360	7.5

CODICE ARTICOLO 120

**Descrizione**

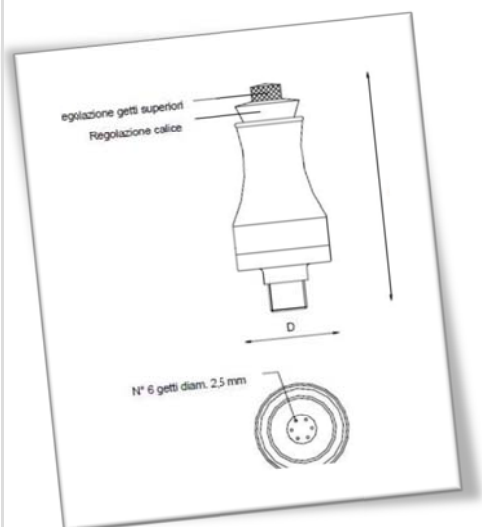
Ugelli dipendenti dal livello dell'acqua. Elevata miscelazione aria-acqua. Getto molto compatto. Flangia di regolazione assiale compresa.

**Description**

*Water level dependent nozzles. Air-water high mixture. Very compact jet. Jet axis regulation flange included.*

	Geiser 12	Geiser 20	Geiser 40	Geiser 60	Geiser 80	Geiser 100
articolo <i>item</i>	GE12	GE20	GE40	GE60	GE80	GE100
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 150	mm 210	mm 270	mm 335	mm 395	mm 485
D diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm	mm 65	mm 108	mm 128	mm 160	mm 180
Ø getto <i>Ø jet</i>	mm 16	mm 24	mm 45	mm 60	mm 80	mm 100
attacco <i>connection</i>	1/2" F	1" F	1 1/2" F	2" F	2 1/2" F	3" F
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 0.6	kg 1.8	kg 4.2	kg 8.0	kg 12.5	kg 25.7

altezza getto acqua m <i>water effect height</i>	Geiser 12		Geiser 20		Geiser 40		Geiser 60		Geiser 80		Geiser 100	
	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.50	12.0	4.0	30.5	3.4	67.8	3.3	131.8	4.0				
0.75	13.4	4.7	34.7	4.4	76.7	4.4	148.1	5.1				
1.00	14.4	5.6	38.3	5.5	84.9	5.2	163.2	6.1				
1.50	16.4	5.6	44.6	5.5	101.0	7.2	189.5	8.1				
2.00	18.4	7.3	52.0	7.2	111.4	8.7	212.5	10.0				
2.50	20.1	10.8	55.1	10.8	122.8	10.7	233.3	12.0				
3.00			59.7	12.5	133.1	10.6	252.3	14.0	426.0	16.3	610.6	16.3
3.50			63.0	14.7	145.0	14.7	268.5	16.0	462.0	19.2	655.0	19.2
4.00			67.9	16.3	151.5	16.3	286.7	18.2	485.8	21.1	690.0	20.7
4.50			83.2	18.2	160.0	18.2	302.4	20.2	516.0	23.0	732.0	22.1
5.00			77.0	19.8	167.9	19.8	317.4	22.0	540.4	26.0	761.2	25.0
6.00			81.9	23.3	182.9	23.1	345.3	26.0	589.9	31.2	828.0	22.4
7.00					195.0	27.4	374.0	30.0	642.5	38.4	887.2	34.6
8.00					209.6	30.3	397.1	35.6	678.2	43.9	942.9	38.2
9.00					223.2	34.3	421.5	39.3	728.0	48.0	995.4	42.6
10.00					235.0	37.3	439.7	41.9	756.4	52.5	1046.7	46.9
15.00											1302.0	73.7
20.00											1458.0	91.7
25.00											1628.0	113.2
30.00											1780.0	136.0



## GIGLIO REALE

CODICE ARTICOLO 120



### Descrizione

Ugelli dipendenti dal livello dell'acqua. Elevata miscelazione aria-acqua. Getto molto compatto. Flangia di regolazione assiale compresa.

### Description

Water level dependent nozzles. Air-water high mixture. Very compact jet. Jet axis regulation flange included.



	Giglio Reale
articolo <i>item</i>	GR10
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 200
D diam. ugello <i>nozzle diam.</i>	mm 85
attacco <i>connection</i>	1" M
livelli acqua <i>water levels</i>	2
Ø getti <i>Ø jets</i>	6 x 2.5 mm
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 1.9

altezza totale getto m <i>effect total height</i>	altezza calice m <i>calyx height</i>	altezza zampilli m <i>jets height</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.50	0.20	0.30	46	1.7
0.75	0.30	0.45	60	2.3
1.00	0.35	0.65	80	3.5
1.50	0.40	1.10	113	5.0
2.00	0.40	1.60	128	6.2

**Descrizione**

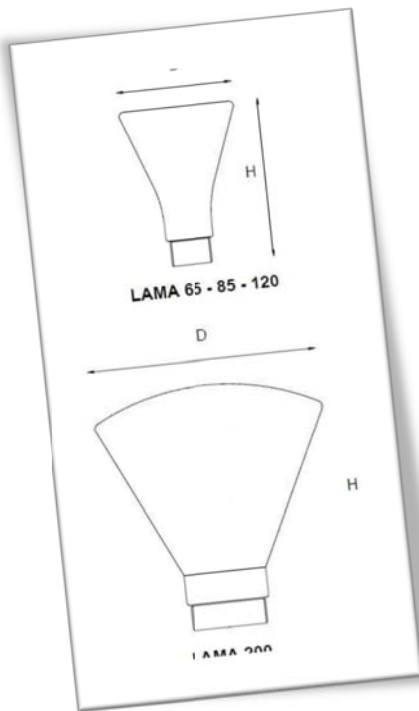
Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Ideali per fontane musicali per l'effetto visivo ottenuto con la rotazione dell'ugello.

**Description**

*Water level independent nozzles. It is ideal for musical fountain for the rolling effect caused by the nozzle rotation.*

	Girandola 50	Girandola 100
articolo <i>item</i>	GI50	GI100
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 107	mm 107
L larghezza ugello <i>nozzle width</i>	mm 175.5	mm 175.5
attacco <i>connection</i>	1/2" M	1" M
diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 6	mm 107
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	g 210	g 210

altezza getto acqua m <i>water effect height</i>	Girandola 50		Girandola 100	
	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
1.50	18.50	2.35	35.80	2.35
2.00	21.50	3.14	77.50	3.14
2.50	24.20	4.00	47.00	4.00
3.00	27.20	4.80	52.50	4.80



## LAMA D'ACQUA

CODICE ARTICOLO 122



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Può essere montato con vari raccordi curvi ottenendo parabole con inclinazioni diverse.

### Description

Water level independent nozzles. The parabolic jet inclination depends on the used curve pipe fitting.

	Lama d'acqua 65	Lama d'acqua 85	Lama d'acqua 120	Lama d'acqua 200
articolo <i>item</i>	LAMA65	LAMA85	LAMA120	LAMA200
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 100	mm 130	mm 180	mm 200
D larghezza ugello <i>nozzle length</i>	mm 72	mm 94	mm 129	mm 195
spessore getto <i>jet thickness</i>	mm 3	mm 4	mm 6	mm 6
larghezza getto <i>jet width</i>	mm 65	mm 85	mm 120	mm 195
attacco <i>connection</i>	3/4" M	1" M	1 1/2" M	2" M
materiale <i>material</i>	ottone	ottone	ottone	ottone
peso <i>weight</i>	kg 0.3	kg 0.6	kg 1.2	kg 3.5

lunghezza della parabola m <i>parable length</i>	Lama d'acqua 65		Lama d'acqua 85		Lama d'acqua 120		Lama d'acqua 200	
	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.50	35	0.42	55	0.42	96	0.42	180	0.80
1.00	42	0.82	76	0.82	133	0.82	240	1.10
1.50	49	1.23	95	1.23	170	1.23	300	1.60
2.00	55	1.55	110	1.55	208	1.55	352	2.00
2.50					245	1.95		
3.00					283	2.32		

**Descrizione**

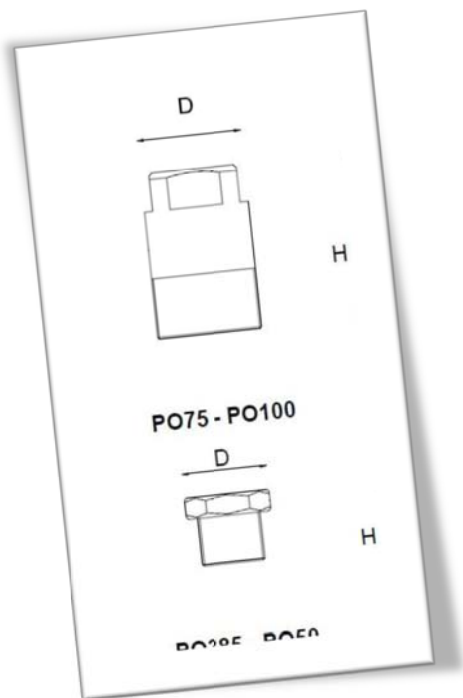
Ugello indipendente dal livello dell'acqua. L'effetto è ottenuto con la rotazione dell'ugello.

**Description**

*Water level independent nozzle. Its effect is effect caused by the nozzle rotation.*

	Pirouette 100
articolo <i>item</i>	PI100
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 290
L larghezza ugello <i>nozzle width</i>	mm 380
attacco <i>connection</i>	1" M
diametro ugelli <i>nozzles diameter</i>	n°6 getti Ø mm6+n°1 getto Ø mm 6 <i>n°6 jets Ø mm 6+n°1 jet Ø mm 6</i>
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	

altezza getto acqua m <i>water effect height</i>	diametro getto acqua m <i>water effect diameter</i>	Pirouette 100	
		portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
0.75	0.90	44.00	1.30
1.00	1.00	50.00	1.70
1.50	1.30	62.00	2.40
2.00	1.60	70.00	3.10
2.50	1.90	78.00	3.90
3.00	2.20	86.00	4.70
3.50	2.50	93.00	5.40
4.00	2.80	99.00	6.20
4.50	3.10	105.00	7.00
5.00	3.50	110.00	7.70



## POLVERIZZATORI

CODICE ARTICOLO 124



### Descrizione

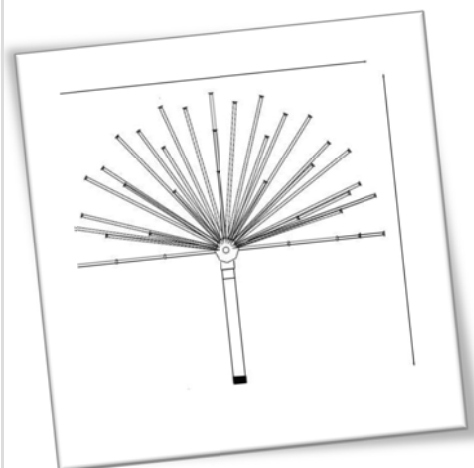
Ugello indipendente dal livello dell'acqua consentendo di polverizzare il liquido con la sola pressione idraulica, ottenendo un cono semipieno.

#### Description

*Water level independent nozzles. They produce pulverized droplets using only hydraulic pressure, obtaining a semi-full cone spray pattern.*

	Polverizzatore 38	Polverizzatore 50	Polverizzatore 75	Polverizzatore 100
articolo <i>item</i>	PO38	PO50	PO75	PO100
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 21	mm 22	mm 39	mm 52
D diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 27	mm 27	mm 27	mm 27
Ø getto <i>jet Ø</i>	mm 3,6	mm 4,6	mm 6,4	mm 8,3
attacco <i>connection</i>	3/8" M	1/2" M	3/4" M	1" M
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	gr 30	gr 44	gr 108	gr 212
angolo di apertura a 50 m.c.a. <i>water flare angle at 50 m.c.a.</i>	60°	60°	65°	45°

Polverizzatore 38		Polverizzatore 50		Polverizzatore 75		Polverizzatore 100	
portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
6,7	10	11,1	10	21,0	10	22	10
8,1	15	13,5	15	25,1	15	27	15
9,2	20	15,2	20	28,8	20	30	20
11,2	30	18,5	30	35,1	30	37	30
12,7	40	21,0	40	40,0	40	42	40
14,3	50	23,1	50	44,0	50	46	50



## SEMISFERA D'ACQUA

CODICE ARTICOLO 125



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua consentendo. Formati da un nucleo centrale in ottone da cui si diramano i bracci in acciaio inox. Consigliato l'uso della flangia di regolazione assiale.

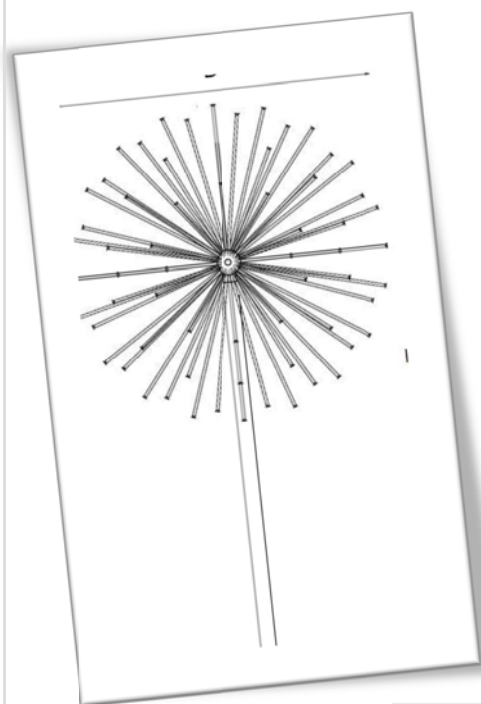
### Description

*Water level independent nozzles. They consist of a central brass part where the stainless steel arms are inserted. It is suitable to use the jet axis regulation flange.*

	Semisfera d'acqua 90	Semisfera d'acqua 120	Semisfera d'acqua 150	Semisfera d'acqua 200	Semisfera d'acqua 300
articolo <i>item</i>	SSA90	SSA120	SSA150	SSA200	SSA300
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 1330	mm 1440	mm 1630	mm 1880	mm
D diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 900	mm 1200	mm 1500	mm 2000	mm 3000
n° getti <i>jets no</i>	52	52	59	66	110
attacco <i>connection</i>	2 1/2" M	2 1/2" M	2 1/2" M	2 1/2" M	4" M
materiale <i>material</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 25.00	kg 32.50	kg 39.00	kg 56.00	kg 120.00



Semisfera d'acqua 90		Semisfera d'acqua 120		Semisfera d'acqua 150		Semisfera d'acqua 200		Semisfera d'acqua 300	
portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
468	10	468	10	594	594	594	10	990	10



## SFERA D'ACQUA

CODICE ARTICOLO 127



### Descrizione

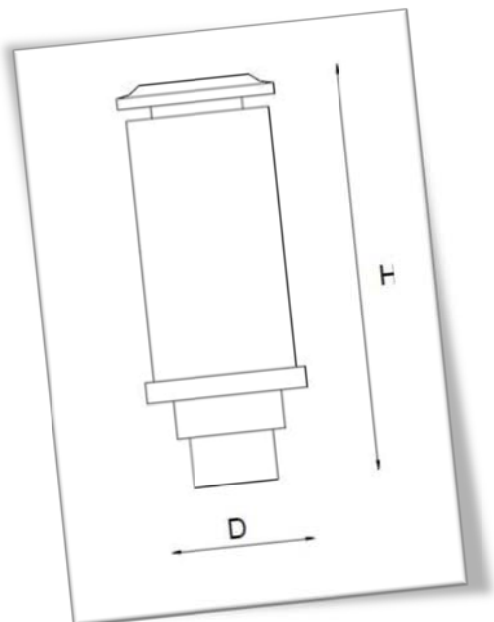
Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua, formati da un nucleo centrale in ottone da cui si diramano i bracci in acciaio inox. Consigliato l'uso della flangia di regolazione assiale.

### Description

*Water level independent nozzles. They consist of a central brass part where the stainless steel arms are inserted. It is suitable to use the jet axis regulation flange.*

	Sfera d'acqua 90	Sfera d'acqua 120	Sfera d'acqua 150	Sfera d'acqua 200	Sfera d'acqua 300
articolo <i>item</i>	SA90	SA120	SA150	SA200	SA300
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 2002	mm 2520	mm 3020	mm 3520	mm 5095
D diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 900	mm 1200	mm 1500	mm 2000	mm 3000
n° getti <i>jets no</i>	66	66	81	100	180
attacco <i>connection</i>	2 1/2" M	2 1/2" M	3" M	3" M	4" M
materiale <i>material</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>	acciaio inox ottone <i>stainless steel brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 32.50	kg 44.10	kg 60.90	kg 92.20	kg 211.60

Sfera d'acqua 90		Sfera d'acqua 120		Sfera d'acqua 150		Sfera d'acqua 200		Sfera d'acqua 300	
portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>
594	10	594	10	729	10	900	10	1620	10



## SPUMEGGIANTE

CODICE ARTICOLO 128



### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Elevata miscelazione aria-acqua consigliato l'uso della flangia di regolazione assiale.

#### Description

Water level independent nozzles. Air-Water high mixture. It is suitable to use the jet axis regulation flange.



	Spumeggiante 20	Spumeggiante 32	Spumeggiante 50	Spumeggiante 75
articolo item	SP20	SP32	SP50	SP75
H altezza ugello nozzle height	mm 96	mm 145	mm 215	mm 240
D diametro ugello nozzle diameter	mm 33.7	mm 52	mm 76.1	mm 101.6
Ø getto jets Ø	mm 20	mm 32	mm 50	mm 75
attacco connection	1/2" M	1" M	1 1/2" M	2" M
materiale material	acciaio inox ottone stainless steel brass	acciaio inox ottone stainless steel brass	acciaio inox ottone stainless steel brass	acciaio inox ottone stainless steel brass
peso weight	kg 0.300	kg 0.920	kg 2.900	kg 4.300

altezza getto acqua m water effect height	Spumeggiante 20		Spumeggiante 32		Spumeggiante 50		Spumeggiante 75	
	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	portata L/m water demand	preval m. c. a. head
0.50	15	1.4	45	1.5	80	2.8	220	0.9
0.75	18	2.00	59	2.02	99	3.5	270	1.03
1.00	25	2.5	70	2.9	114	4.2	315	1.8
1.50	30	3.2	92	4.4	141	6.1	385	2.6
2.00	34	4.0	105	5.8	164	7.5	448	3.5
2.50	42	4.7	127	7.2	184	8.4	503	4.4
3.00	50	5.2	152	8.3	202	9.5	553	5.3
3.50					220	11.2	604	6.5
4.00					236	13.2	645	7.1
4.50					245	15.3	685	8.0
5.00					266	17.8	728	8.9
6.00							805	10.7

## VENTAGLIO

CODICE ARTICOLO 129

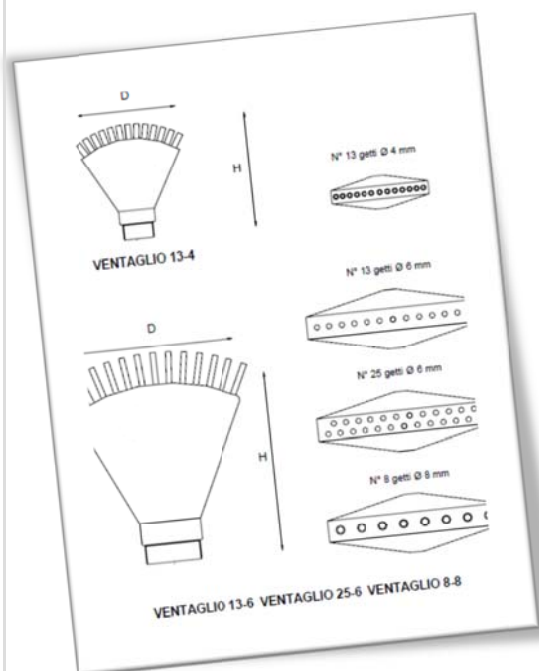


### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Consigliato l'uso della flangia assiale compresa.

### Description

Water level independent nozzles. It is suitable to use the jet axis regulation flange.



	Ventaglio 9-4	Ventaglio 13-4	Ventaglio 25-4	Ventaglio 13-6	Ventaglio 25-6	Ventaglio 8-8
articolo <i>item</i>	VE9-4	VE13-4	VE25-4	VE13-6	VE25-6	VE8-8
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 129	mm 160	mm 160	mm 235	mm 235	mm
D max ingombro ugello <i>nozzle max dimension</i>	mm 111	mm 135	mm 135	mm 194	mm 194	mm 194
Ø getti <i>jets Ø</i>	mm 4	mm 4	mm 4	mm 6	mm 6	mm 8
n° getti <i>jets no</i>	9	13	25	13	25	8
attacco <i>connection</i>	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	2" M	2" M	2" M
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 0.65	kg 1.29	kg 1.30	kg 2.50	kg 2.60	kg 2.50

lunghezza parabola m <i>parabole length</i>	Ventaglio 9-4		Ventaglio 13-4		Ventaglio 25-4		Ventaglio 13-6		Ventaglio 25-6		Ventaglio 8-8	
	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. head	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. head
1.00	31	1.20	30	0.60	60	0.76	101	1.20	197	1.20	112	1.20
1.50	39	1.81	36	1.05	70	1.28	126	1.81	243	1.81	138	1.81
2.00	45	2.42	42	1.50	80	1.80	147	2.42	283	2.42	161	2.42
2.50	51	3.03	48	1.92	92	2.35	166	3.03	319	3.03	181	3.03
3.00			54	2.38	100	2.90	183	3.64	352	3.64	200	3.64
3.50			60	2.80	112	3.40	215	4.88	413	4.88	235	4.88
4.00			66	3.28	120	3.90					267	6.12
4.50			72	3.70	131	4.48						
5.00			79	4.15	141	5.00						

# VULCANO 15-16-20-21

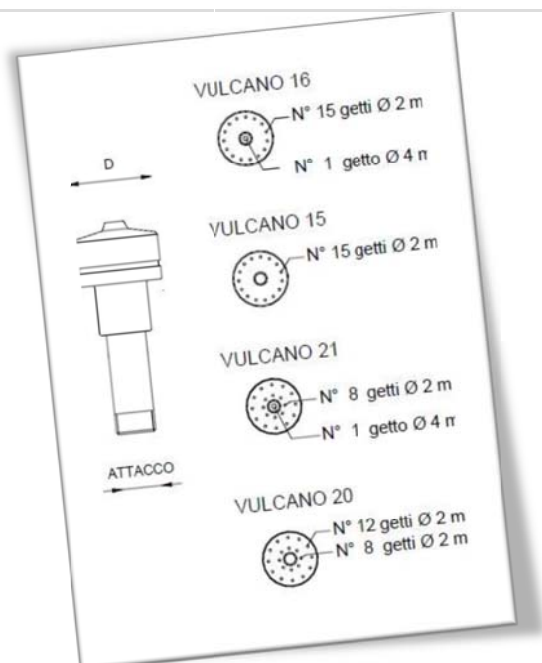
CODICE ARTICOLO 130

## Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Consigliato l'uso della flangia di regolazione assiale.

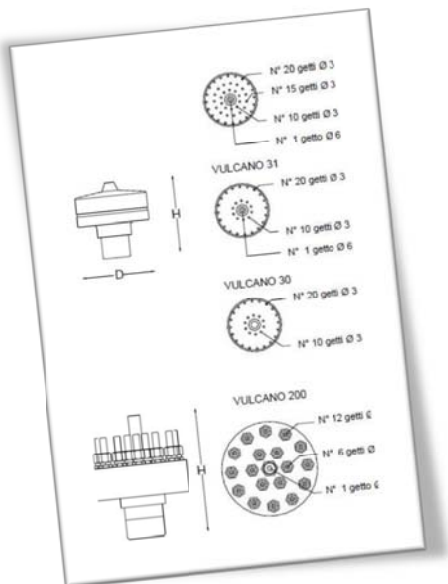
### Description

Water level independent nozzles. It is suitable to use the jet axis regulation flange.



	Vulcano 15	Vulcano 16	Vulcano 20	Vulcano 21
articolo <i>item</i>	VU15	VU16	VU20	VU21
H altezza ugello <i>nozzle height</i>	mm 112	mm 112	mm 112	mm 112
D diametro ugello <i>nozzle diameter</i>	mm 45	mm 45	mm 45	mm 45
n° getti <i>jets no</i>	15	16	20	21
Ø getti laterali <i>lateral jets Ø</i>	mm 2.8	mm 2.8	mm 2.8	mm 2.8
Ø getto centr. <i>central jets Ø</i>	//	mm 4	//	mm 4
livelli acqua <i>water levels</i>	1	2	2	3
attacco <i>connection</i>	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
materiale <i>material</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>	ottone <i>brass</i>
peso <i>weight</i>	kg 0.4	kg 0.4	kg 0.4	kg 0.4

altezza getto acqua m <i>water effect height</i>	Vulcano 15			Vulcano 16			Vulcano 20			Vulcano 21		
	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	diam getto m jet diam	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	diam getto m jet diam	portata L/m <i>water demand</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	diam getto m jet diam	portata L/m <i>flow rate</i>	preval m. c. a. <i>head</i>	diam getto m jet diam
0.50	20	0.68	0.4	17	0.80	0.30	21	0.90	0.50	22	1.05	0.40
0.75	23	1.05	0.7	19	1.20	0.40	26	1.20	0.85	25.5	1.40	0.75
1.00	27	1.60	1.15	24	1.95	0.50	29	1.85	1.00	28	2.25	0.85
1.50	31	2.5	1.55	29	2.8	0.70	37	2.90	1.50	36	3.20	1.15
2.00	/	/	/	38	3.6	1.20	/	/	/	42	4.00	1.65



## VULCANO 30-31-46-200



CODICE ARTICOLO 131

### Descrizione

Ugelli indipendenti dal livello dell'acqua. Consigliato l'uso della flangia di regolazione assiale.

#### Description

Water level independent nozzles. It is suitable to use the jet axis regulation flange.



	Vulcano 30	Vulcano 31	Vulcano 46	Vulcano 200
articolo item	VU30	VU31	VU46	VU200
H altezza ugello nozzle height	mm 85	mm 85	mm 85	mm 200
D diametro ugello nozzle diameter	mm 85	mm 85	mm 85	mm 150
n° getti jets no	30	31	46	19
Ø getti laterali lateral jets Ø	30 x 3 mm	30 x 3 mm	45 x 3 mm	18 x 6 mm
Ø getto centr. central jets Ø	//	mm 6	mm 6	mm 8
livelli acqua water levels	2	3	4	3
attacco connection	1" M	1" M	1" M	2" M
materiale material	ottone brass	ottone brass	ottone brass	ottone brass
peso weight	kg 1.1	kg 1.1	kg 1.1	kg 3.8

altezza getto acqua m water effect high	Vulcano 30			Vulcano 31			Vulcano 46			Vulcano 200		
	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	diam getto m jet diam	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	diam getto m jet diam	portata L/m water demand	preval m. c. a. head	diam getto m jet diam	portata L/m flow rate	preval m. c. a. head	diam getto m jet diam
0.50	30	0.9		36	1.0	0.40	51	1.1	0.40			
0.75	35	1.4		42	1.5	0.80	60	1.7	0.80			
1.00	41	1.9		49	2.2	0.90	69	2.4	0.90			
1.50	48	3.0		57	3.4	1.15	81	3.8	1.15			
2.00	55	4.0		66	4.5	1.40	93	5.0	1.40	165	3.5	1.90
2.50	62	5.0		75	5.7	1.70	106	6.3	1.70	190	4.5	2.40
3.00	69	6.0		83	6.8	2.00	117	7.5	2.00	210	5.3	3.00
3.50	75	7.0		91	7.9	2.30	126	8.8	2.30	230	6.2	3.55
4.00	82	8.0		99	9.0	2.60	140	10.0	2.60	250	7.0	4.20
5.00										280	8.8	5.00
6.00										312	11.0	6.00
7.00										344	12.5	7.00
8.00										375	14.2	8.00
10.00										430	18.0	10.00