



03

UGELLI PER AGRICOLTURA
CERTIFICATI SECONDO NORMA ISO 10625 IN RESINA ACETILICA DELRIN

NOZZLES FOR USE IN AGRICULTURE
MADE OF DELRIN ACETYL RESIN, APPROVED ACCORDING TO ISO 10625

ART. 520U

UGELLO PER GETTO A ROSA
NOZZLE FOR PATTERN JET

UGELLO A ROSA
ARTICOLO COMPLETO
ART. 520
PATTERN NOZZLE
COMPLETE ARTICLE
ART.: 520



DIMENSIONE DELLE GOCCE DROP SIZE RATING		
VF	Molto fine / Very fine	< 119 µm
F	Fine / Fine	119 µm ÷ 216 µm

µm = millesimo di millimetro (Es.: 250 µm = 0.25 mm)
µm = thousandth of millimeter (E.g.: 250 µm = 0.25 mm)

ART: 520U + SPECIFICARE COLORE - SPECIFY COLOUR

Al variare del colore dell'ugello, variano le caratteristiche della portata.
The color of nozzle changes the flow characteristics.

COLORE COLOR	∠ angle	bar	drop	l/min	l/ha										Pompa a spalla Knapsack pump l/ha @ 60 m/min (3.6 km/h)
					4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h		
	85°	2	F	0.33	98	65	49	39	33	28	24	22	20	109	
		3	VF	0.40	120	80	60	48	40	34	30	27	24	133	
		4	VF	0.46	139	92	69	55	46	40	35	31	28	---	
		6	VF	0.57	170	113	85	68	57	48	42	38	34	---	
		10	VF	0.73	219	146	110	88	73	63	55	49	44	---	
	85°	2	F	0.49	147	98	73	59	49	42	37	33	29	163	
		3	F	0.60	180	120	90	72	60	51	45	40	36	200	
		4	VF	0.69	208	139	104	83	69	59	52	46	42	---	
		6	VF	0.85	255	170	127	102	85	73	64	57	51	---	
		10	VF	1.10	329	219	164	131	110	94	82	73	66	---	
	80°	2	F	0.65	196	131	98	78	65	56	49	44	39	218	
		3	F	0.80	240	160	120	96	80	69	60	53	48	267	
		4	F	0.92	277	185	139	111	92	79	69	62	55	---	
		6	VF	1.13	339	226	170	136	113	97	85	75	68	---	
		10	VF	1.46	438	292	219	175	146	125	110	97	88	---	
	80°	2	F	0.82	245	163	122	98	82	70	61	54	49	272	
		3	F	1.00	300	200	150	120	100	86	75	67	60	333	
		4	F	1.15	346	231	173	139	115	99	87	77	69	---	
		6	VF	1.41	424	283	212	170	141	121	106	94	85	---	
		10	VF	1.83	548	365	274	219	183	156	137	122	110	---	
	80°	2	F	0.98	294	196	147	118	98	84	73	65	59	327	
		3	F	1.20	360	240	180	144	120	103	90	80	72	400	
		4	F	1.39	416	277	208	166	139	119	104	92	83	---	
		6	VF	1.70	509	339	255	204	170	145	127	113	102	---	
		10	VF	2.19	657	438	329	263	219	188	164	146	131	---	
	80°	2	F	1.14	343	229	171	137	114	98	86	76	69	381	
		3	F	1.40	420	280	210	168	140	120	105	93	84	467	
		4	F	1.62	485	323	242	194	162	139	121	108	97	---	
		6	F	1.98	594	396	297	238	198	170	148	132	119	---	
		10	VF	2.56	767	511	383	307	256	219	192	170	153	---	
	80°	2	F	1.31	392	261	196	157	131	112	98	87	78	435	
		3	F	1.60	480	320	240	192	160	137	120	107	96	533	
		4	F	1.85	554	370	277	222	185	158	139	123	111	---	
		6	F	2.26	679	453	339	272	226	194	170	151	136	---	
		10	VF	2.92	876	584	438	351	292	250	219	195	175	---	
	80°	2	F	1.63	490	327	245	196	163	140	122	109	98	544	
		3	F	2.00	600	400	300	240	200	171	150	133	120	667	
		4	F	2.31	693	462	346	277	231	198	173	154	139	---	
		6	F	2.83	849	566	424	339	283	242	212	189	170	---	
		10	F	3.65	1.095	730	548	438	365	313	274	243	219	---	
	80°	2	F	1.96	588	392	294	235	196	168	147	131	118	653	
		3	F	2.40	720	480	360	288	240	206	180	160	144	800	
		4	F	2.77	831	554	416	333	277	238	208	185	166	---	
		6	F	3.39	1.018	679	509	407	339	291	255	226	204	---	
		10	F	4.38	1.315	876	657	526	438	376	329	292	263	---	

- Gli ugelli per getti a rosa sono composti da una piastrina/convogliatore inserita in un corpo che fornisce un getto a cono vuoto.
 - Il convogliatore è facilmente removibile per la pulizia.
- Stampato in Delrin®, materiale con alta stabilità, che conferisce eccezionali caratteristiche di durata.
- Può essere utilizzato su barra da diserbo in bassa pressione o pompe a spalla.
- Perfetto per gli utilizzi con pompe a spalla. Gli ugelli possono essere usati per spazzare sopra o sotto il fogliame o per coperture omogenee.
- Adatto per utilizzo nelle applicazioni fogliari di insetticidi e fungicidi, in quanto producono gocce di dimensioni ridotte già alla pressione di 3 bar.

- Hollowcone nozzles consist of a disc/core inserted into a disc supplying a hollow cone jet.
 - The core can be easily removed for cleaning operations.
- Made of molded Delrin®, a polymer ensuring high chemical stability and an exceptionally long useful life.
- It can be used on crop spraying boom in low pressure or shoulder pump.
- Perfect for knapsack sprayers. Hollowcone nozzles can be used to spray onto or under the leaves or to have a smooth coverage.
- Suitable for use in leaf spraying of insecticides and fungicides, since they produce small drops already at 3 bars.

ART. 516U

**UGELLO PER GETTO A VENTAGLIO
NOZZLE FOR FAN JET**

ARTICOLO COMPLETO
ART. 516
COMPLETE ARTICLE
ART.: 516











DIMENSIONE DELLE GOCCE DROP SIZE RATING		
VF	Molto fine / Very fine	< 119 µm
F	Fine / Fine	119 µm ÷ 216 µm
M	Media / Medium	217 µm ÷ 353 µm
C	Grossa / Coarse	354 µm ÷ 464 µm
VC	Molto grossa / Very coarse	> 464 µm

µm = millesimo di millimetro (Es.: 250 µm = 0.25 mm)
µm = thousandth of millimeter (E.g.: 250 µm = 0.25 mm)

ART: 516U + SPECIFICARE COLORE - SPECIFY COLOUR

Al variare del colore dell'ugello, variano le caratteristiche della portata.
The color of nozzle changes the flow characteristics.

COLORE COLOR	angle	bar	drop	l/min	l/ha (spazio tra gli ugelli: 50 cm / nozzle spacing: 50cm)							
					6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h
	120°	2	F	0.33	66	50	40	33	28	25	22	20
		3	VF	0.40	80	60	48	40	34	30	27	24
		4	VF	0.46	92	69	55	46	39	35	31	28
		5	VF	0.52	103	77	62	52	44	39	34	31
		2	F	0.49	98	74	59	49	42	37	33	29
	120°	3	F	0.60	120	90	72	60	51	45	40	36
		4	VF	0.69	138	104	83	69	59	52	46	42
		5	VF	0.77	155	116	93	77	66	58	52	46
		2	F	0.65	130	98	78	65	56	49	43	39
		3	F	0.80	160	120	96	80	69	60	53	48
	120°	4	F	0.92	184	138	111	92	79	69	61	55
		5	F	1.03	207	155	124	103	89	77	69	62
		2	F	0.82	164	123	98	82	70	62	55	49
		3	F	1.00	200	150	120	100	86	75	67	60
		4	F	1.15	230	173	138	115	99	86	77	69
	120°	5	F	1.29	258	194	155	129	111	97	86	77
		2	F	0.98	196	147	118	98	84	74	65	59
		3	F	1.20	240	180	144	120	103	90	80	72
		4	F	1.39	278	209	167	139	119	104	93	83
		5	F	1.55	310	232	186	155	133	116	103	93
	120°	2	F	1.31	262	197	157	131	112	98	87	78
		3	F	1.60	320	240	192	160	137	120	107	96
		4	F	1.85	370	278	222	185	159	139	123	111
		5	F	2.07	413	310	248	207	177	155	138	124
		2	M	1.63	326	245	196	163	140	122	109	98
	120°	3	F	2.00	400	300	240	200	171	150	133	120
		4	F	2.31	462	347	277	231	198	173	154	139
		5	F	2.58	516	387	310	258	221	194	172	155
		2	M	1.96	392	294	235	196	168	147	131	118
		3	M	2.40	480	360	288	240	206	180	160	144
	120°	4	M	2.77	554	416	333	277	238	208	185	166
		5	M	3.10	620	465	372	310	266	232	207	186
		2	M	2.61	522	392	313	261	224	196	174	157
		3	M	3.20	640	480	384	320	274	240	213	192
		4	M	3.70	740	555	444	370	317	277	247	222
	120°	5	M	4.13	826	620	496	413	354	310	275	248
		2	C	3.27	654	491	392	327	280	245	218	196
		3	M	4.00	800	600	480	400	343	300	267	240
		4	M	4.62	924	693	554	462	396	347	308	277
		5	M	5.16	1033	775	620	516	443	387	344	310
	120°	2	VC	4.90	980	735	588	490	420	368	327	294
		3	C	6.00	1200	900	720	600	514	450	400	360
		4	M	6.93	1386	1040	832	693	594	520	462	416
		5	M	7.75	1549	1162	930	775	664	581	516	465
		2	VC	4.90	980	735	588	490	420	368	327	294

-  • Intasamento ridotto grazie all'ingresso tondo di ampie dimensioni.
- Produce gocce grandi riducendo così la deriva, specialmente quando si lavora a basse pressioni (1 ÷ 2 bar).
- Il corpo è dotato di una scanalatura per il cacciavite che permette di allineare perfettamente l'ugello all'interno della testina.
- Adatto per il trattamento con piccole barre di diserbo (es. per trattamenti su campi da golf). La grande ampiezza dell'angolo permette agli ugelli di essere distanziati ad intervalli di 1 m e quindi di ridurre drasticamente il numero di ugelli necessari al trattamento.
- Stampato in Delrin®, ad alta stabilità chimica, che conferisce ottime caratteristiche di durata.
- Adatto per l'utilizzo con pompa a spalla.
-  • Reduced clogging degree thanks to the wide round input.
- They supply big drops, thus reducing drift especially at low working pressure (1 - 2 bars).
- Nozzle bodies have a slot for a screwdriver so that they can be perfectly aligned into the tip.
- Suitable for small crop spraying booms (for example for spraying golf courses). Thanks to their wide spraying angle, only one nozzle each meter is needed, thus dramatically reducing the number of nozzles needed for the job.
- Made of molded Delrin®, a polymer ensuring high chemical stability and an exceptionally long useful life.
- Suitable for knapsack pump.

ART. 519U

UGELLO PER GETTO A SPECCHIO
NOZZLE FOR MIRROR JET

UGELLO A SPECCHIO
ARTICOLO COMPLETO
ART. 519
KEMATAL SPRAYER
COMPLETE ARTICLE
ART. 519



DIMENSIONE DELLE GOCCE DROP SIZE RATING		
F	Fine / Fine	119 µm ÷ 216 µm
M	Media / Medium	217 µm ÷ 353 µm
C	Grossa / Coarse	354 µm ÷ 464 µm

µm = millesimo di millimetro (Es.: 250 µm = 0.25 mm)
µm = thousandth of millimeter (E.g.: 250 µm = 0.25 mm)

ART: 519U + SPECIFICARE COLORE - SPECIFY COLOUR

Al variare del colore dell'ugello, variano le caratteristiche della portata.
The color of nozzle changes the flow characteristics.

COLORE COLOR	bar	drop	l/min	l/ha (spazio tra gli ugelli: 50 cm/nozzle spacing: 50cm)								Pompa a spalla Knapsack pump l/ha @ 60 m/min (3.6 km/h)
				6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	
	1	F	0.69	69	52	42	35	30	26	23	21	72
	2	F	0.98	98	73	59	49	42	37	33	29	102
	3	F	1.20	120	90	72	60	51	45	40	36	125
	4	F	1.39	139	104	83	69	59	52	46	42	144
	1	F	0.92	92	69	55	46	40	35	31	28	96
	2	F	1.31	131	98	78	65	56	49	44	39	136
	3	F	1.60	160	120	96	80	69	60	53	48	167
	4	F	1.85	185	139	111	92	79	69	62	55	192
	1	F	1.15	115	87	69	58	49	43	38	35	120
	2	F	1.63	163	122	98	82	70	61	54	49	170
	3	F	2.00	200	150	120	100	86	75	67	60	208
	4	F	2.31	231	173	139	115	99	87	77	69	241
	1	F	1.39	139	104	83	69	59	52	46	42	144
	2	F	1.96	196	147	118	98	84	73	65	59	204
	3	F	2.40	240	180	144	120	103	90	80	72	250
	4	F	2.77	277	208	166	139	119	104	92	83	289
	1	M	1.85	185	139	111	92	79	69	62	55	192
	2	M	2.61	261	196	157	131	112	98	87	78	272
	3	F	3.20	320	240	192	160	137	120	107	96	333
	4	F	3.70	370	277	222	185	158	139	123	111	385
	1	M	3.46	346	260	208	173	148	130	115	104	361
	2	M	4.90	490	367	294	245	210	184	163	147	510
	3	M	6.00	600	450	360	300	257	225	200	180	625
	4	M	6.93	693	520	416	346	297	260	231	208	722
	1	C	4.62	462	346	277	231	198	173	154	139	481
	2	C	6.53	653	490	392	327	280	245	218	196	680
	3	M	8.00	800	600	480	400	343	300	267	240	833
	4	M	9.24	924	693	554	462	396	346	308	277	962

- Intasamento ridotto grazie all'ingresso tondo di ampie dimensioni.
- Produce gocce grandi riducendo così la deriva, specialmente quando si lavora a basse pressioni (1 ÷ 2 bar).
- Il corpo è dotato di una scanalatura per il cacciavite che permette di allineare perfettamente l'ugello all'interno della testina.
- Adatto per il trattamento con piccole barre di diserbo (es. per trattamenti su campi da golf). La grande ampiezza dell'angolo permette agli ugelli di essere distanziati ad intervalli di 1 m e quindi di ridurre drasticamente il numero di ugelli necessari al trattamento.
- Stampato in Delrin®, ad alta stabilità chimica, che conferisce ottime caratteristiche di durata e l'uscita del getto è a 90° rispetto al suo asse.
- Adatto per l'utilizzo con pompa a spalla.
- Reduced clogging degree thanks to the wide round input.
- They supply big drops, thus reducing drift especially at low working pressure (1 - 2 bars).
- Nozzle bodies have a slot for a screwdriver so that they can be perfectly aligned into the tip.
- Suitable for small crop spraying booms (for example for spraying golf courses). Thanks to their wide spraying angle, only one nozzle each meter is needed, thus dramatically reducing the number of nozzles needed for the job.
- Made of molded Delrin®, a polymer ensuring high chemical stability and an exceptionally long useful life and the jet exit is at 90° respect to axis.
- Suitable for knapsack pump.