

TechnoHydro Srl

Via Lodi, n. 1 – 20835 Muggiò (MB)
Tel. 039/9140312 – Fax: 039/9140313
email: info@technohydro.com - Web: www.technohydro.com

Ugelli Cono Pieno



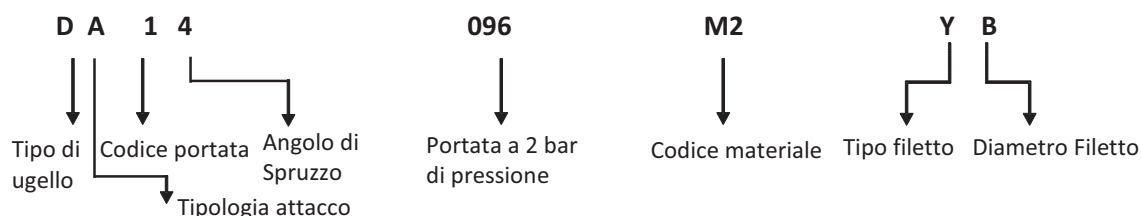
Applicazioni



- ◆ Assorbitori
- ◆ Processi chimici
- ◆ Precipitatori
- ◆ Pulizie
- ◆ Raffreddamenti
- ◆ Antincendio
- ◆ Abbattischiume
- ◆ Trattamenti superficiali
- ◆ Lavaggi
- ◆ Controllo polveri
- ◆ Trattamento gas
- ◆ Desurriscaldatori
- Trattamento acque
e molto altro
ancora...

TechnoHydro Srl

Il seguente esempio vi aiuterà nella determinazione dei codici necessari per effettuare correttamente un ordine di ugelli spruzzatori:



1) Codice per il tipo di ugello spruzzatore

- A. Ugelli Atomizzatori pneumatici
- B. Ugelli a cono vuoto
- C. Ugelli a Getto piatto
- D. Ugelli a cono pieno
- E. Ugelli a getto rettilineo
- F. Ugelli per lavaggio serbatoi
- G. Accessori
- H. Ugelli per impieghi particolari
- I. Progetti speciali

2) Vedi tabelle seguenti

3) Angoli di spruzzo

- 1 = 15°
- 2 = 30°
- 3 = 45°
- 4 = 60°
- 5 = 75°
- 6 = 90°
- 7 = 100°
- 8 = 120°
- 9 = 130° e oltre

4) Codice materiale

- M0 = M.S.
- M1 = acc. Inox SS303/SS304
- M2 = acc. inoxSS316
- M3 = Ottone
- M4 = Ghisa
- M5 = Alluminio
- M6 = Hastelloy C/B /2000
- M7 = Titanio
- M8 = Monel
- M9 = Silicon Carbide
- Nota : materiali speciali su richiesta

5) Codice diametro filettature

- | | |
|------------|------------|
| A = 1/8" | B = 1/4" |
| C = 3/8" | D = 1/2" |
| E = 3/4" | F = 1" |
| G = 1"-1/4 | H = 1"-1/2 |
| K = 2" | L = 2"-1/2 |
| M = 3" | N = 3"-1/2 |
| O = 4" | |

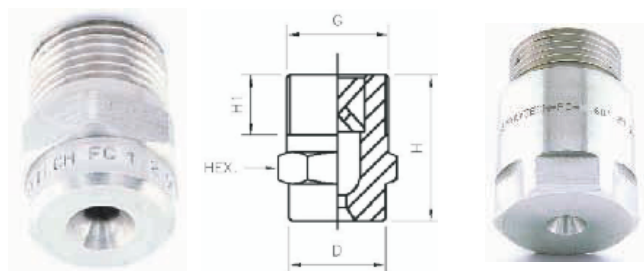
Nota: attacchi speciali su richiesta

6) Codice tipo filetto

- X = BSPP Y = BSPT Z = NPT
Note : Filetti speciali su richiesta

- P1 = PVC(Polyvinylchloride)
- P2 = PP (Polypropylene)
- P3 = Teflon/PTFE (Polyterafluoroethylene)
- P4 = Nylon(Polyamide)
- P5 = Delrin/ POM(Polyacetate)
- P6 = PVDF(Polyvinylidene fluoride)
- P7 = Polyethylene

- La serie DB ha gli attacchi femmina



Questo catalogo illustra la gamma di ugelli della serie D con distribuzione dello spruzzo a cono pieno con distribuzione del getto con gocce uniformi. Disponibili varie forme di spruzzo e diverse aperture angolari.

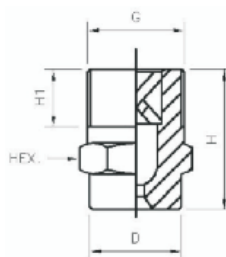
Caratteristiche: Un vorticolatore interno con forma ad X consente un ampio passaggio libero ed una regolare distribuzione del flusso.

MODELLO NO.	DIAM. ATTACCO						ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								Codice Materiale			
	YA	YB	YC	YD	XE	XF										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 45°	1/8"BSPT	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPP	1" BSPP										SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
								40*psi	P [bar]										
DA13.100	YA						1.2	0.31	0.50	0.71	1.00	1.22	1.58	1.87	2.24	YA			
DA13.150	YA						1.5	0.46	0.75	1.06	1.50	1.84	2.37	2.81	3.35	18	6.5	11	12
DA13.175	YA						1.6	0.54	0.87	1.24	1.75	2.14	2.77	3.27	3.91				
DA13.200	YA						1.7	0.61	1.00	1.41	2.00	2.45	3.16	3.74	4.47	YB			
DA13.250	YA	YB					1.6	0.77	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	4.68	5.59	22	10	13	14
DA13.350		YB	YC				2.2	1.07	1.75	2.47	3.50	4.29	5.53	6.55	7.83	YC			
DA13.400		YB	YC				2.4	1.23	2.00	2.83	4.00	4.90	6.32	7.48	8.94	25	10	16	17
DA13.475		YB	YC				2.6	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YD			
DA13.650			YC	YD			3.1	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	32	13	21	22
DA13.800				YD			3.4	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89	XE			
DA23.100				YD			3.8	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36	42	15	32	27
DA23.125				YD	XE		4.2	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95				
DA23.160				YD	XE		4.8	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78				
DA23.200					XE		5.4	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72				
DA23.225						XF	5.7	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31	XF			
DA23.250						XF	6.0	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	56	18	39	36
DA23.320						XF	6.8	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55				

- Codici filetti: X = BSPP, Y = BSPT, Z = NPT,
- Materiali e attacchi speciali su richiesta

*Portate in US GPM @40 psi di pressione

- La serie DB ha gli attacchi femmina



Applicazioni: Lavaggi di ogni genere, raffreddamenti, trattamenti chimici, abbattimento schiume, ecc.

Portate: da 1 lt/min. a 72 lt/min. (riferite a 2,0 bar)

Angoli di spruzzo: 45° - 60° - 90° - 120°

Attacchi: da 1/8" a 4"

Materiali : acciaio inox S.S. 316, 304, ottone, PVC, PVDF, PP, Teflon

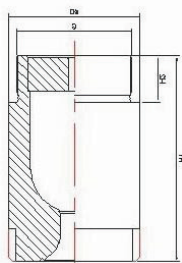
MODELLO	DIAM. ATTACCO						ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN.ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	YA	YB	YC	YD	XE	XF										M1/M2	M3	P1/P2	
	1/8"BSPT	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPP	1"BSPP										SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
ANGOLO 60°									P [bar]							G/A DIMENSIONI MM			
								40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	D	HEX
DA14.100	YA						1.1	0.31	0.50	0.71	1.00	1.22	1.58	1.87	2.24	YA			
DA14.150	YA						1.4	0.46	0.75	1.06	1.50	1.84	2.37	2.81	3.35				
DA14.175	YA						1.5	0.54	0.87	1.24	1.75	2.14	2.77	3.27	3.91	18	6.5	11	12
DA14.200	YA						1.6	0.61	1.00	1.41	2.00	2.45	3.16	3.74	4.47				
DA14.250	YA						1.8	0.77	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	4.68	5.59				
DA14.350	YA	YB					2.1	1.07	1.75	2.47	3.50	4.29	5.53	6.55	7.83	YB			
DA14.400		YB	YC				2.3	1.23	2.00	2.83	4.00	4.90	6.32	7.48	8.94	22	10	13	14
DA14.475		YB	YC				2.5	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YC			
DA14.650		YB	YC				2.9	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	25	10	16	17
DA14.800			YC				3.25	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89				
DA14.100			YC				3.6	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36				
DA14.125				YD			4.1	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95				
DA14.160				YD			4.6	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78	YD			
DA14.200				YD	XE		5.1	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72	32	13	21	22
DA14.225					XE		5.5	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31	XE			
DA14.250					XE		5.8	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	42	15	32	27
DA14.320						XF	6.5	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55	XF			
DA14.400						XF	7.3	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44	56	18	39	36
DA14.520						XF	8.3	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28				

- Codici filetti: X = BSPP, Y= BSPT, Z = NPT
- Materiali e attacchi speciali su richiesta

- codice DB = attacco femmina

MODELLO NO.	DIAM. ATTACCO						ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE				
																M1/ M2		M3	P1/P2	
	ANGOLO 90°	1/8"BSPT	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPP		1"BSPP	40* psi	P [bar]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP
G/A DIMENSIONI MM																				
																	H	H1	D	HEX
DA16.100	YA						1.2	0.31	0.50	0.71	1.00	1.22	1.58	1.87	2.24	YA				
DA16.150	YA						1.4	0.46	0.75	1.06	1.50	1.84	2.37	2.81	3.35					
DA16.175	YA						1.5	0.54	0.87	1.24	1.75	2.14	2.77	3.27	3.91	18	6.5	11	12	
DA16.200	YA						1.6	0.61	1.00	1.41	2.00	2.45	3.16	3.74	4.47					
DA16.250	YA						1.8	0.77	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	4.68	5.59					
DA16.350	YA						2.2	1.07	1.75	2.47	3.50	4.29	5.53	6.55	7.83	YB				
DA16.400	YA						2.3	1.23	2.00	2.83	4.00	4.90	6.32	7.48	8.94	22	10	13	14	
DA16.475	YA						2.5	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YC				
DA16.650		YB	YC				2.9	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	25	10	16	17	
DA16.800		YB	YC				3.3	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89					
DA26.100		YB	YC				3.6	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36					
DA26.125			YC				4.1	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95	YD				
DA26.160			YC				4.6	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78	32	13	21	22	
DA26.200			YC				5.2	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72	XE				
DA26.225				YD			5.5	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31					
DA26.250				YD			5.8	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	42	15	32	27	
DA26.320				YD			6.5	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55					
DA26.400				YD	XE		7.3	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44	XF				
DA26.520				YD	XE	XF	8.3	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28	56	18	39	36	
DA26.650					XE	XF	9.3	19.92	32.50	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34					
DA26.720						XF	9.8	22.07	36.00	50.91	72.00	88.18	113.8	134.7	161.0					

MODELLO NO.	DIAM. ATTACCO						ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE				
	YA	YB	YC	YD	XE	XF										M1/M2	M3	P1/P2		
ANGOLO 120°	1/8"BSPT	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPP	1"BSPP			P [bar]								SS 304/	SS 316	Brass	PVC/ PP
																	G/ A DIMENSIONI MM			
																	H	H1	D	HEX
								40* psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0					
DA18.100	YA						1.2	0.31	0.50	0.71	1.00	1.22	1.58	1.87	2.24	YA				
DA18.150	YA						1.5	0.46	0.75	1.06	1.50	1.84	2.37	2.81	3.35					
DA18.175	YA						1.6	0.54	0.87	1.24	1.75	2.14	2.77	3.27	3.91	18	6.5	11	12	
DA18.200	YA						1.7	0.61	1.00	1.41	2.00	2.45	3.16	3.74	4.47					
DA18.250	YA						1.9	0.77	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	4.68	5.59					
DA18.350	YA						2.3	1.07	1.75	2.47	3.50	4.29	5.53	6.55	7.83	YB				
DA18.400	YA	YB	YC				2.5	1.23	2.00	2.83	4.00	4.90	6.32	7.48	8.94	22	10	13	14	
DA18.475		YB	YC				2.7	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YC				
DA18.650		YB	YC				3.1	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	25	10	16	17	
DA18.800		YB	YC				3.5	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89					
DA28.100			YC				3.9	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36					
DA28.125			YC				4.3	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95	YD				
DA28.160			YC	YD			4.9	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78	32	13	21	22	
DA28.200				YD			5.5	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72					
DA28.225				YD			5.8	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31	XE				
DA28.250				YD	XE		6.1	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	42	15	32	27	
DA28.320				YD	XE		6.9	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55					
DA28.400					XE		7.7	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44	XF				
DA28.520						XF	8.8	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28	56	18	39	36	
DA28.650						XF	9.9	19.92	32.50	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34					
DA28.720						XF	10.4	22.07	36.00	50.91	72.00	88.18	113.8	134.7	161.00					



La serie di ugelli D per medie portate è ampiamente utilizzata nell'industria per svariate tipologie di applicazioni.

Il loro design semplice prevede come i modelli precedenti l'utilizzo del vortificatore interno ad X che garantisce uniformità di distribuzione e minori problematiche di intasamento.

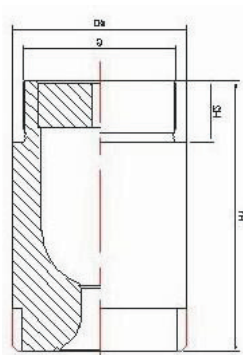
MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZIO DIAM (mm)	PORTATA IN LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	XG	XH	XK		M1/M2	M3	P1/P2									
ANGOLO 60°	11/4"BSPP	11/2"BSPP	2"BSPP		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
					40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	G / A DIMENSIONI MM			
													H	H1	D	A/F
DA24.650	XG			9.0	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34	XG			
DA24.800	XG			10.0	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89	74	19	49	41
DA34.100	XG			11.20	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61				
DA34.118		XH		12.2	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86	XH			
DA34.130		XH		12.8	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69	85	19	59	50
DA34.160		XH		14.2	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77				
DA34.200			XK	15.8	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21				
DA34.227			XK	16.9	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59				
DA34.250			XK	17.7	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02	XK			
DA34.337			XK	20.6	103	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55	106	24	68	60

MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	XG	XH	XK										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 90°	1 1/4"BSPP	1 1/2"BSPP	2"BSPP										SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
					G / A DIMENSIONI MM											
					40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	D	A/F
DA26. 650	XG			9.7	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34	XG			
DA26. 800	XG			10.7	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89				
DA36. 100	XG			12.0	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61	74	19	49	41
DA36. 118		XH		13.0	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86	XH			
DA36. 130		XH		13.7	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69	85	19	59	50
DA36. 160		XH		15.20	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77				
DA36. 200			XK	17.0	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21				
DA36. 227			XK	18.1	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59	XK			
DA36. 250			XK	19.0	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02	106	24	68	60
DA36. 337			XK	22.0	103.0	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55				

*Codici filetti: X = BSPP, Y = BSPT, Z = NPT, •Materiali speciali su richiesta

*Portata in US GPM @40 psi pressione

• La serie DB ha gli attacchi femmina



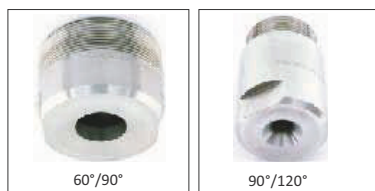
La serie di ugelli D per medie portate è ampiamente utilizzata nell'industria per svariate tipologie di applicazioni.

Il loro design semplice prevede come i modelli precedenti l'utilizzo del vortificatore interno ad X che garantisce uniformità di distribuzione e minori problematiche di intasamento.

Applicazioni	: trattamenti superficiali, lavaggi e raffreddamenti di gas, abbattimento polveri, condensatori, abbattimento schiume.
Portate	: da 65 lt/min. a 1250 lt/min. (riferite a 2 bar)
Angoli	: 60° - 90° - 120°
Attacchi	: da 1 1/4" a 4" BSPT /NPT o BSPP
Materiali	: acc. Inox S.S. 316, 304, ottone, PVC, PVDF, PP, Teflon

MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	XG	XH	XK										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 120°	1 1/4" BSPP	1 1/2" BSPP	2" BSPP		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
					40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	G/ A DIMENSIONI MM			
						H	H1	D	A/F							
DA28.650	XG			10.2	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34	XG			
DA28.800	XG			11.4	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89	74	19	49	41
DA38.100	XG			12.70	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61	XH			
DA38.118		XH		13.8	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86	85	19	59	50
DA38.130		XH		14.5	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69				
DA38.160		XH		16.1	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77				
DA38.200			XK	18.0	61.31	100.0	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21	XK			
DA38.227			XK	19.1	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59	106	24	68	60
DA38.250			XK	20.1	76.63	125.0	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02				
DA38.337			XK	23.3	103.0	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55				

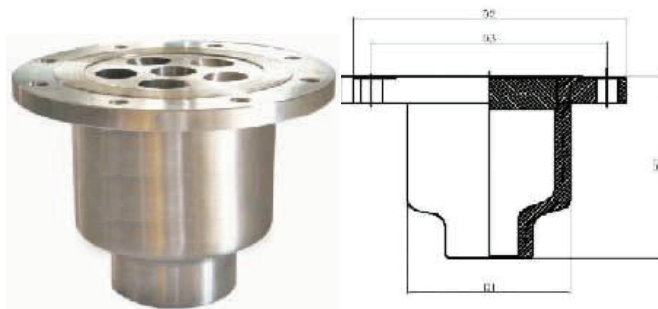
- Codici filetti: X = BSPP, Y = BSPT, Z = NPT, • *Portate in US GPM @40 psi di pressione
- Materiali speciali su richiesta
- La serie DB ha gli attacchi femmina



MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZ. SIZE (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
		XM	XN										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 60°	21/2"BSPP	3"BSPP	31/2"BSPP		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
					G / A DIMENSIONI MM											
					40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	D	A/F
DA34.400	XL			25.0	122.61	200	282.84	400	489.90	632.46	748.33	894.43	XL			
DA34.500	XL			28.0	153.27	250	353.55	500	612.37	790.57	935.41	1118.03	52	27	84	75
DA34.625		XM		31.3	191.58	312.5	441.94	625	765.47	988.21	1169.27	1397.54	XM			
DA34.710		XM		33.3	217.64	355	502.05	710	869.57	1122.61	1328.29	1587.61	60	30	98	85
DA34.800			XN	35.4	245.23	400	565.69	800	979.80	1264.91	1496.66	1788.85	XN			
													70	32	118	105

MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN- ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	XL	XM	XN										M1/M2		M3	P1/P2
ANGOLO 90°	21/2"BSPP	3" BSPP	31/2"BSPP		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
					40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	D	A/F
DA36.400	XL			25.0	122.61	200	282.84	400	489.90	632.46	748.33	894.43	XL			
DA36.500	XL			28.0	153.27	250	353.55	500	612.37	790.57	935.41	1118.03	52	27	83	75
DA36.625		XM		31.3	191.58	312.5	441.94	625	765.47	988.21	1169.27	1397.54	XM			
DA36.710		XM		33.3	217.64	355	502.05	710	869.57	1122.61	1328.29	1587.61	60	30	98	85
DA36.800			XN	35.4	245.23	400	565.69	800	979.80	1264.91	1496.66	1788.85	XN			
DA46.1000			XN	39.5	306.54	500	707.11	1000	1224.74	1581.14	1870.83	2236.07	70	32	118	105

MODELLO	DIAM. ATTACCO				ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	XL	XM	XN	XO										M1/M2		M3	P1/P2
ANGOLO 120°	21/2"BSPP	3"BSPP	31/2"BSPP	4"BSPP		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
																	G / A DIMENSIONI MM
											40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0
DA38.400	XL				25.0	122.61	200	282.84	400	489.90	632.46	748.33	894.43	XL			
DA38.500	XL				28.0	153.27	250	353.55	500	612.37	790.57	935.41	1118.03	52	27	83	75
DA38.625		XM			31.3	191.58	312.5	441.94	625	765.47	988.21	1169.27	1397.54	XM			
DA38.710		XM			33.3	217.64	355	502.05	710	869.57	1122.61	1328.29	1587.61	60	30	98	85
DA38.800			XN		35.4	245.23	400	565.69	800	979.80	1264.91	1496.66	1788.85	XN			
DA38.1000			XN		39.5	306.54	500	707.11	1000	1224.74	1581.14	1870.83	2236.07	70	32	118	105
DA48.1250				XO	44.2	383.17	625	883.88	1250	1530.93	1976.42	2338.54	2795.08	XO 90	36	128	110



La serie DC è realizzata per grandi portate con una estrema accuratezza della lavorazione.

Il profilo interno garantisce uno spruzzo uniforme e performance elevate anche con pressioni di esercizio molto basse.

Vengono prodotti in fusione o in lamiera di acciaio saldata appositamente, in funzione delle dimensioni scelte, la flangia di attacco è generalmente PN16.

Le applicazioni tipiche di questi ugelli trovano impiego ovunque siano necessari raffreddamenti efficienti e similari con portate veramente di rilievo quali il settore minerario, le torri di raffreddamento, ecc.

MODELLO	ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA IN LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR									
ANGOLO 90°				P [bar]					Flange	PCD	H
		0.3	0.5	0.7	1.0	2.0	3.0	5.0			
DC36.800	37.0	309	400	473	565.69	800	979.80	1264.91	200	160	140
DC46.1000	41.4	387	500	591	707.11	1000	1224.74	1581.14			
DC46.1250	46.3	484	625	739	883.88	1250	1530.93	1976.42	220	180	156
DC46.1600	52.3	619	800	946	1131.37	1600	1959.59	2529.82	250	210	177
DC46.2000	58.5	774	1000	1183	1414.21	2000	2449.49	3162.28			
DC46.2500	65.4	968	1250	1479	1767.77	2500	3061.86	3952.85	285	240	188
DC46.3125	73.1	1210	1562	1848	2209.71	3125	3827.33	4941.06			
DC46.4000	82.7	1549	2000	2366	2828.43	4000	4898.98	6324.56	340	295	250
DC46.5000	92.5	1936	2500	2958	3535.53	5000	6123.72	7905.69			
DC46.6250	103.4	2420	3125	3697	4419.42	6250	7654.66	9882.12	395	350	291
DC46.8000	117.0	3098	4000	4732	5656.85	8000	9797.96	12649.11			

MODELLO	ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR									
ANGOLO 120°				P [bar]					Flange	PCD	H
		0.3	0.5	0.7	1.0	2.0	3.0	5.0			
DC38.800	37.0	309	400	473	565.69	800	979.80	1264.91	200	160	140
DC48.1000	41.4	387	500	591	707.11	1000	1224.74	1581.14			
DC48.1250	46.3	484	625	739	883.88	1250	1530.93	1976.42	220	180	156
DC48.1600	52.3	619	800	946	1131.37	1600	1959.59	2529.82	250	210	177
DC48.2000	58.5	774	1000	1183	1414.21	2000	2449.49	3162.28			
DC48.2500	65.4	968	1250	1479	1767.77	2500	3061.86	3952.85	285	240	188
DC48.3125	73.1	1210	1562.5	1848	2209.71	3125	3827.33	4941.06			
DC48.4000	82.7	1549	2000	2366	2828.43	4000	4898.98	6324.56	340	295	250
DC48.5000	92.5	1936	2500	2958	3535.53	5000	6123.72	7905.69			
DC48.6250	103.4	2420	3125	3697	4419.42	6250	7654.66	9882.12	395	350	291
DC48.8000	117.0	3098	4000	4732	5656.85	8000	9797.96	12649.11			

Materiali Speciali su richiesta

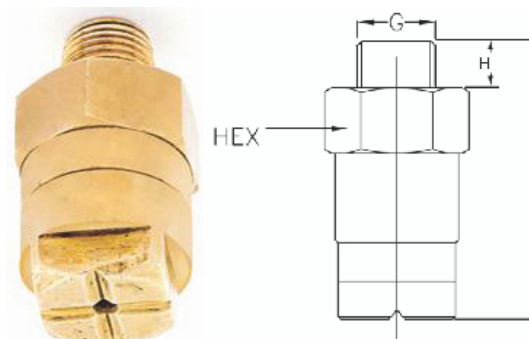
Caratteristiche : Getto a cono pieno con uniforme distribuzione,
La sezione del piano di spruzzo è molto vicina
alla forma di un quadrato con gli angoli smussati.

Vantaggi :

Il vantaggio di avere una forma dello spruzzo dalle caratteristiche sopra indicate consente di utilizzare questi ugelli in tutte quelle applicazioni dove viene richiesta una copertura efficiente delle superfici riducendo al minimo i problemi di sovrapposizione e di affiancamento degli spruzzi.

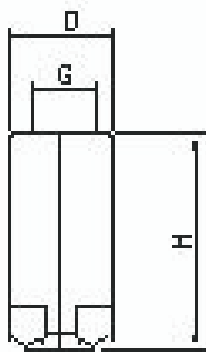
Gamma :

Angoli di spruzzo : 60°, 90°, 120°
Portate (lt/min) a 2 Bar : da 1 a 337 lt/min
Attacchi : Maschi / Femmina da 1/8" a 2"
Materiali : Ottone, acciaio inox SS316, 304



MODELLO NO.	DIAM. ATTACCO						ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	YA	YB	YC	YD	XE	XF										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 60°	1/8" BSPT	1/4" BSPT	3/8" BSPT	1/2" BSPT	3/4" BSPP	1" BSPP		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
								40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0				G / A DIMENSIONI MM
								H	H1	D	A/F								
DD14.100	YA						1.2	0.31	0.50	0.71	1.00	1.22	1.58	1.87	2.24	YA			
DD14.150	YA						1.5	0.46	0.75	1.06	1.50	1.84	2.37	2.81	3.35	19	6.5	12	
DD14.175	YA						1.6	0.54	0.87	1.24	1.75	2.14	2.77	3.27	3.91				
DD14.200	YA						1.7	0.61	1.00	1.41	2.00	2.45	3.16	3.74	4.47				
DD14.250	YA	YB					1.6	0.77	1.25	1.77	2.50	3.06	3.95	4.68	5.59	YB			
DD14.350		YB	YC				2.2	1.07	1.75	2.47	3.50	4.29	5.53	6.55	7.83	22	10	16	
DD14.400		YB	YC				2.4	1.23	2.00	2.83	4.00	4.90	6.32	7.48	8.94				
DD14.475		YB	YC				2.6	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YC			
DD14.650			YC	YD			3.1	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	25	10	18	
DD14.800				YD			3.4	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89				
DD24.100				YD			3.8	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36	YD			
DD24.125				YD	XE		4.2	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95	31	13	22	
DD24.160				YD	XE		4.8	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78	XE			
DD24.200					XE		5.4	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72	42	15	32	
DD24.225						XF	5.7	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31				
DD24.250						XF	6.0	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	XF			
DD24.320						XF	6.8	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55	56	17	40	

- Codici filetti: X = BSPP, Y = BSPT, Z = NPT, •Materiali speciali su richiesta
- *Portata in US GPM @40 psi di Pressione
- la serie **DE** ha l'attacco Femmina



La sezione quadrata dello spruzzo è caratterizzata da gocce di medio/grande diametro.

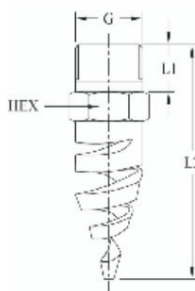
Ampia gamma di portate e angoli.
Design particolare grazie al vortificatore interno a X che garantisce l'uniformità della distribuzione.

MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE					
	YG	YH	YK										M1/M2		M3	P1/P2		
	ANGOLO 90°	11/4"BSPT	11/2"BSPT		2"BSPT		P [bar]							SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP		
G / A DIMENSIONI MM																		
40*psi				0.5													1.0	2.0
DD26.650	YG			9.0	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34	74	19	49	41		
DD26.800	YG			10.0	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89						
DD36.100	YG			11.2	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61						
DD36.118		YH		12.2	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86	85	22	59	50		
DD36.130		YH		12.8	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69						
DD36.160		YH		14.2	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77						
DD36.200			YK	15.8	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21	106	24	68	60		
DD36.227			YK	16.9	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59						
DD36.250			YK	17.7	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02						

MODELLO	DIAM. ATTACCO			ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE					
	YG	YH	YK										M1/M2		M3	P1/P2		
ANGOLO 120°	11/4"BSPT	11/2"BSPT	2"BSPT			P [bar]							SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP			
															G / A DIMENSIONI MM			
					40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	D	HEX		
DD28.650	YG			9.9	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34	74	19	49	41		
DD28.800	YG			11.0	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89						
DD38.100	YG			12.3	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61						
DD38.118		YH		13.3	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86	85	22	59	50		
DD38.130		YH		14.0	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69						
DD38.160		YH		15.5	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77						
DD38.200			YK	17.4	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21	106	24	68	60*		
DD38.227			YK	18.5	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59						
DD38.250			YK	19.4	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02						
DD38.337			YK	22.5	103	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55						

- Codici filetti: X = BSPP, Y = BSPT, Z = NPT, •Materiali speciali su richiesta
- *Portata in US GPM @40 psi di Pressione
- la serie **DE** ha l'attacco Femmina

Gli ugelli a cono pieno con esecuzione a spirale combinano le dimensioni ridotte ad ampi passaggi liberi.



Caratteristiche : L'assenza di qualsiasi parte interna rende questi ugelli molto meno soggetti a problemi di intasamento, esecuzione in un unico pezzo.

Applicazioni : Lavaggio gas, torri di raffreddamento, impianti antincendio
Portate : da 5 a 3.125 lt/min. (pressione riferita a 2 bar)
Pressure : 2.0 Kg/cm² Or Specified
Angoli : 60° - 90° - 120° - 180°
Attacchi : da 1/4" a 4" BSP/BSPT /NPT
Materiali : acciaio inox S.S. 316, 304, Ottone, PVDF, PVC, PP, Teflon

MODEL NO.	DIAM. ATTACCO					ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE		
	YA	YB	YC	YE	YF										M1/M2	M3	P1/P2
ANGOLO 60°	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPT	1"BSPT		P [bar]								SS 304/SS 316	Brass	PVC/ PP
							40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	G / A DIMENSIONI MM		
															H	H1	HEX
DF14.475	YB					2.4	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YA		
DF14.650	YB					2.8	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	45	10	14
DF14.800	YB					3.1	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89	YB		
DF24.100	YB	YC				3.5	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36	48	10	17
DF24.125	YB	YC				3.9	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95			
DF24.160		YC				4.4	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78	YC		
DF24.200		YC				4.9	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72	58	13	22
DF24.225		YC				5.2	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31			
DF24.250		YC				5.5	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90			
DF24.320		YC				6.2	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55			
DF24.400		YC				7.0	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44			
DF24.520		YC				7.9	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28			
DF24.650			YD			8.9	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34			
DF24.800			YD			9.8	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89			
DF34.100			YD			11.0	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61			
DF34.118			YD			12.0	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86			
DF34.130				YE		12.6	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69	YE		
DF34.160				YE		13.9	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77	68	15	27
DF34.200					YF	15.6	61.31	100.0	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21			
DF34.227					YF	16.6	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59			
DF34.250					YF	17.4	76.63	125.0	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02			
DF34.337					YF	20.2	103.0	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55			

- Codici filetti: X = BSPP, Y = BSPT, Z = NPT,
- Materiali speciali su richiesta
- *Portate in US GPM @40 psi di Pressione

MODELLO O	DIAM. ATTACCO									ORIFIZIO DIAM (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								COD. MATERIALE		
	YA	YB	YC	YE	YF	YH	YK	YM	YO										M1/M2	M3	P1/P2
ANGOLO 90°	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPT	1"BSPT	1 1/2"BSPT	2"BSPT	3"BSPT	4"BSPT										SS304/ SS316	Brass	PVC/ PP
											40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	HEX
DF16.475	YB									2.4	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YB		
DF16.650	YB									2.8	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	45	10	14
DF16.800	YB									3.1	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89			
DF26.100		YC								3.5	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36	YC		
DF26.125	YB	YC								3.9	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95	48	10	17
DF26.160		YC								4.4	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78			
DF26.200		YC								4.9	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72			
DF26.225		YC								5.2	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31	YD		
DF26.250		YC								5.5	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	58	13	22
DF26.320		YC								6.2	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55			
DF26.400		YC								7.0	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44			
DF26.520		YC								7.9	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28			
DF26.650			YD							8.9	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34			
DF26.800			YD							9.8	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89			
DF36.100			YD							11.0	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61			
DF36.118			YD							12.0	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86			
DF36.130				YE						12.6	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69	YE		
DF36.160				YE						13.9	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77	68	15	27
DF36.200					YF					15.6	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21			
DF36.227					YF					16.6	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59			
DF36.250					YF					17.4	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02			
DF36.337					YF					20.2	103.00	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55			
DF36.400						YH				22.0	122.61	200	282.84	400.0	489.90	632.46	748.33	894.43			
DF36.500						YH				24.6	153.27	250	353.55	500.0	612.37	790.57	935.41	1118.03			
DF36.625						YH				27.5	191.58	312.5	441.94	625.0	765.47	988.21	1169.27	1397.54			
DF36.710							YK			29.3	217.64	355	502.05	710.0	869.57	1122.61	1328.29	1587.61			
DF36.800							YK			31.1	245.23	400	565.69	800.0	979.80	1264.91	1496.66	1788.85			
DF46.1000							YK			34.8	306.54	500	707.11	1000	1224.74	1581.14	1870.83	2236.07			
DF46.1250							YK			38.9	383.17	625	883.88	1250	1530.93	1976.42	2338.54	2795.08			
DF46.1600								YM		44.0	490.46	800	1131	1600	1959.59	2529.82	2993.33	3577.71			
DF46.2000								YM		49.2	613.07	1000	1414	2000	2449.49	3162.28	3741.66	4472.14			
DF46.2500								YM		55.1	766.34	1250	1767	2500	3061.86	3952.85	4677.07	5590.17			
DF46.3125									YO	61.6	957.92	1562.5	2209	3125	3827.33	4941.06	5846.34	6987.71			

MODELLO	DIAM. ATTACCO									ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	YA	YB	YC	YE	YF	YH	YK	YM	YO										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 120°	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPT	1"BSPT	1 1/2"BSPT	2"BSPT	3"BSPT	4"BSPT		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/PP	
											G / A DIMENSIONI MM											
											40*psi	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	H	H1	D	HEX
DF18.475	YB									2.4	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YA			
DF18.650	YB									2.8	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	45	10		14
DF18.800	YB									3.1	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89				
DF28.100	YB	YC								3.5	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36	YB			
DF28.125	YB	YC								3.9	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95	48	10		17
DF28.160		YC								4.4	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78				
DF28.200		YC								4.9	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72				
DF28.225		YC								5.2	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31	YC			
DF28.250		YC								5.5	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	58	13		22
DF28.320		YC								6.2	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55				
DF28.400		YC								7.0	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44				
DF28.520		YC								7.9	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28				
DF28.650			YD							8.9	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34				
DF28.800			YD							9.8	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89				
DF38.100			YD							11.0	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61				
DF38.118			YD							12.0	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86				
DF38.130				YE						12.6	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69	YE			
DF38.160				YE						13.9	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77	68	15		27
DF38.200					YF					15.6	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21				
DF38.227					YF					16.6	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59				
DF38.250					YF					17.4	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02				
DF38.337					YF					20.2	103.00	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55				
DF38.400						YH				22.0	122.61	200	282.84	400.0	489.90	632.46	748.33	894.43				
DF38.500						YH				24.6	153.27	250	353.55	500.0	612.37	790.57	935.41	1118.03				
DF38.625						YH				27.5	191.58	312.5	441.94	625.0	765.47	988.21	1169.27	1397.54				
DF38.710							YK			29.3	217.64	355	502.05	710.0	869.57	1122.61	1328.29	1587.61				
DF38.800							YK			31.1	245.23	400	565.69	800.0	979.80	1264.91	1496.66	1788.85				
DF48.1000							YK			34.8	306.54	500	707.11	1000	1224.74	1581.14	1870.83	2236.07				
DF48.1250							YK			38.9	383.17	625	883.88	1250	1530.93	1976.42	2338.54	2795.08				
DF48.1600								YM		44.0	490.46	800	1131	1600	1959.59	2529.82	2993.33	3577.71				
DF48.2000								YM		49.2	613.07	1000	1414	2000	2449.49	3162.28	3741.66	4472.14				
DF48.2500								YM		55.1	766.34	1250	1767	2500	3061.86	3952.85	4677.07	5590.17				
DF48.3125									YO	61.6	957.92	1562.5	2209	3125	3827.33	4941.06	5846.34	6987.71				



Caratteristiche: L'assenza di qualsiasi parte interna rende questi ugelli molto meno soggetti a problemi di intasamento.

Esecuzione in un unico pezzo.

Applicazioni: Lavaggio e raffreddamento aria e gas, abbattimento polveri, umidificazioni, processi chimici, antincendio, ecc.

Portate : da 4,75 lt/min. a 3.125 lt/min.

(riferite a 2,0 bar)

Pressioni : da 0,5 a 10 bar

Angoli di spruzzo : 60°- 90°- 120°- 180°

Attacchi : da 1/4" a 4" BSPT

Materiali : AISI 316, 304, Ottone, PVC, PP, Teflon, PVDF.

MODELLO	DIAM. ATTACCO							ORIFIZ. DIAM. (mm)	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								CODICE MATERIALE			
	YA	YB	YC	YE	YF	YH	YK										M1/M2	M3	P1/P2	
ANGOLO 180°	1/4"BSPT	3/8"BSPT	1/2"BSPT	3/4"BSPT	1"BSPT	1 1/2"BSPT	2"BSPT		P [bar]								SS 304/ SS 316	Brass	PVC/ PP	
																	G / A DIMENSIONI MM			
																	H	H1	D	HEX
DF19.475	YB							2.4	1.46	2.37	3.36	4.75	5.82	7.51	8.89	10.62	YA			
DF19.650	YB							2.8	1.99	3.25	4.60	6.50	7.96	10.28	12.16	14.53	45	10	14	
DF19.800	YB							3.1	2.45	4.00	5.66	8.00	9.80	12.65	14.97	17.89				
DF29.100	YB	YC						3.5	3.07	5.00	7.07	10.00	12.25	15.81	18.71	22.36	YB			
DF29.125	YB	YC						3.9	3.83	6.25	8.84	12.50	15.31	19.76	23.39	27.95	48	10	17	
DF29.160		YC						4.4	4.90	8.00	11.31	16.00	19.60	25.30	29.93	35.78				
DF29.200		YC						4.9	6.13	10.00	14.14	20.00	24.49	31.62	37.42	44.72				
DF29.225		YC						5.2	6.90	11.25	15.91	22.50	27.56	35.58	42.09	50.31	YC			
DF29.250		YC						5.5	7.66	12.50	17.68	25.00	30.62	39.53	46.77	55.90	58	13	22	
DF29.320		YC						6.2	9.81	16.00	22.63	32.00	39.19	50.60	59.87	71.55				
DF29.400		YC						7.0	12.26	20.00	28.28	40.00	48.99	63.25	74.83	89.44				
DF29.520		YC						7.9	15.94	26.00	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	116.28				
DF29.650			YD					8.9	19.92	32.5	45.96	65.00	79.61	102.77	121.60	145.34				
DF29.800			YD					9.8	24.52	40.00	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67	178.89				
DF39.100			YD					11.0	30.65	50.00	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	223.61				
DF39.118			YD					12.0	36.17	59.00	83.44	118.0	144.52	186.57	220.76	263.86				
DF39.130				YE				12.6	39.85	65.00	91.92	130.0	159.22	205.55	243.21	290.69	YE			
DF39.160				YE				13.9	49.05	80.00	113.14	160.0	195.96	252.98	299.33	357.77	68	15	27	
DF39.200					YF			15.6	61.31	100	141.42	200.0	244.95	316.23	374.17	447.21				
DF39.227					YF			16.6	69.58	113.5	160.51	227.0	278.02	358.92	424.68	507.59				
DF39.250					YF			17.4	76.63	125	176.78	250.0	306.19	395.19	467.71	559.02				
DF39.337					YF			20.2	103.00	168.5	238.29	337.0	412.74	532.84	630.47	753.55				
DF39.400						YH		22.0	122.61	200	282.84	400.0	489.90	632.46	748.33	894.43				
DF39.500						YH		24.6	153.27	250	353.55	500.0	612.37	790.57	935.41	1118.03				
DF39.625						YH		27.5	191.58	312.5	441.94	625.0	765.47	988.21	1169.27	1397.54				
DF39.710							YK	29.3	217.64	355	502.05	710.0	869.57	1122.61	1328.29	1587.61				
DF39.800							YK	31.1	245.23	400	565.69	800.0	979.80	1264.91	1496.66	1788.85				
DF49.1000							YK	34.8	306.54	500	707.11	1000	1224.74	1581.14	1870.83	2236.07				
DF49.1250							YK	38.9	383.17	625	883.88	1250	1530.93	1976.42	2338.54	2795.08				