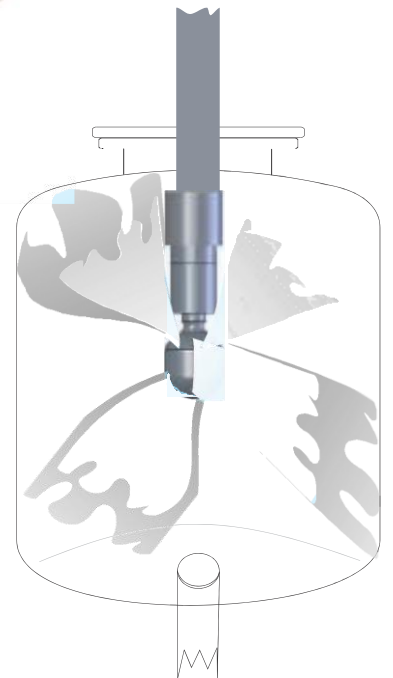


# TechnoHydro Srl

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



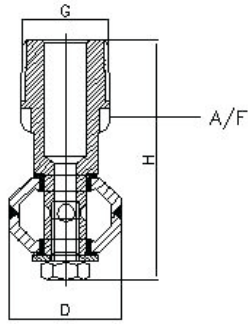
## *Ugelli Speciali per lavaggio serbatoi*



## Applicazioni

- ◆ Produzione bevande
- ◆ Bioengineering
- ◆ Industria chimica
- ◆ Industria cosmetica
- ◆ Industria alimentare
- ◆ Industria farmaceutica
- ◆ Produzione serbatoi  
e molte altre ancora...

# UGELLI ROTANTI - FA

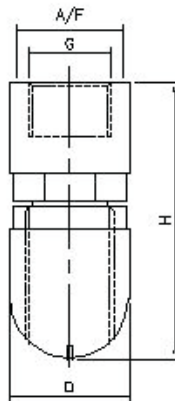


Gli ugelli FA sono indicati per i processi di pulizia di contenitori di piccole dimensioni o con passaggi di ingresso ridotti. Sono disponibili in AISI 304 e AISI 316 così come in TEFLON e NYLON. Lo spruzzo è disponibile in varie aperture angolari che permettono di trattare le superfici interne in modo localizzato o totale.

Coverage Type	Spray Angle
	180°
	180°
	270°
	270°
	360°

MODELLO	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								M1/M2		P3/P4
	ANGOLO SPRUZZO	ATTACCO	40* PSI	P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON	
				1	2	3	5	7	G/A DIMENSIONI		
								H	D	X	
FA2A.12. XC.M2	A	3/8"	3.68	8.49	12	14.70	18.97	22.45	45	21	12.8
FA2B.12. XC.M2	B	3/8"	3.68	8.49	12	14.70	18.97	22.45			
FA2C.22. XC.M2	C	3/8"	5.52	12.73	18	22.05	28.46	33.67			
FA2D.22. XC.M2	D	3/8"	5.52	12.73	18	22.05	28.46	33.67			
FA2E.22. XC.M2	E	3/8"	6.74	15.56	22	26.94	34.79	41.16	45	21	12.8

# UGELLI ROTANTI - FB

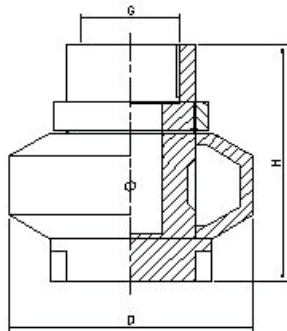


Gli ugelli rotanti tipo FB uniscono al vantaggio delle dimensioni ridotte il risultato della pulizia richiesta. Sono tipicamente utilizzati per la pulizia di contenitori tipo barili o simili. Il diametro di passaggio richiesto è sempre molto contenuto. Sono disponibili in due versioni di copertura dello spruzzo e sono costruiti in AISI 304 e 316.

Coverage Type	Spray Angle
	270°
	270°

MODELLO	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR								M1/M2		P3/P4
	ANGOLO SPRUZZO	ATTACCO	40* PSI	P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON	
				1	2	3	5	7	G/A DIMENSIONI		
								H	D	X	
FB2.18.XD.M2	C	1/2"	3.68	8.49	18	14.70	18.97	22.45	55	24.2	21
FB2.22.XD.M2	D	1/2"	3.68	8.49	22	14.70	18.97	22.45			
FB2.28.XD.M2	C/D	1/2"	8.58	19.80	28	34.29	44.27	52.38			
FB2.32.XD.M2	C/D	1/2"	9.81	22.63	32	39.19	50.60	59.87			
FB2.38.XD.M2	C/D	1/2"	11.65	26.87	38	46.54	60.08	71.09	55	24.2	21

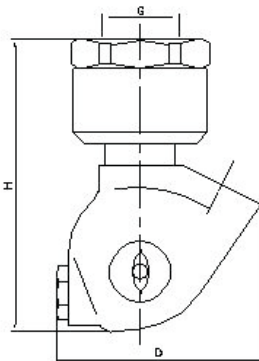
# UGELLI ROTANTI - FC



Il modello FC è un ugello rotante costruito in TEFLON per applicazioni in sistemi di pulizia CIP  
Raccomandati per impieghi a bassa pressione adatti per pulizie e risciacqui di piccoli e medi recipienti, ad esempio per caseifici, industria chimica, farmaceutica e alimentare.

Coverage Type	Spray Angle	MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XE ATTACCO	XF ATTACCO	40* PSI	PORTATA IN LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2	P3/P4	
							P (bar)					SS 304/SS316	TEFLON/NYLON	
c	270°	FC2.52.XE.M2	C/D	3/4"		15.94	1	2	3	5	7	G/A DIMENSIONI		
							H	D	A/F					
d	270°	FC2.95.XE.M2	C/D	3/4"		29.12	67.18	95	116.35	150.21	177.73	61	54.1	25
e	360°	FC3.140.XE.M2	C/D/E	3/4"		42.91	98.99	140	171.46	221.36	261.92			
		FC3.150.XF.M2	E		1"	45.98	106.07	150	183.71	237.17	280.62	76.2	78.5	25
		FC3.190.XF.M2	E		1"	58.24	134.35	190	232.70	300.42	355.46			
		FC3.225.XF.M2	E		1"	68.97	159.10	225	275.57	355.76	420.94			

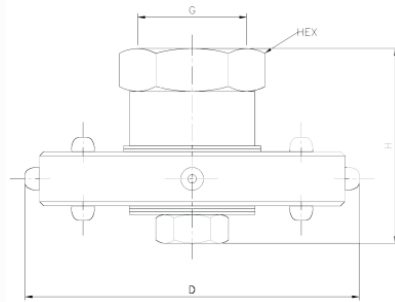
# UGELLI ROTANTI - FD



Il modello FD è un ugello rotante costruito per applicazioni in sistemi di pulizia CIP  
Raccomandati per impieghi a bassa pressione adatti per pulizie e risciacqui di piccoli e medi recipienti, ad esempio per caseifici, industria chimica, farmaceutica e alimentare.

Coverage Type	Spray Angle	MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XE ATTACCHI	40* PSI	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2	P3/P4
						P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON
c	270°	FD2.32.XE.M2	C	3/4"	9.81	1	2	3	5	7	H	D
						d	270°	FD2.52.XE.M2	C/D	3/4"	15.94	36.77
e	360°	FD2.95.XE.M2	C/D/E	3/4"	29.12	67.18	95	116.35	150.21	177.73	100	61
		FD3.140.XE.M2	C/D/E	3/4"	42.91	98.99	140	171.46	221.36	261.92		

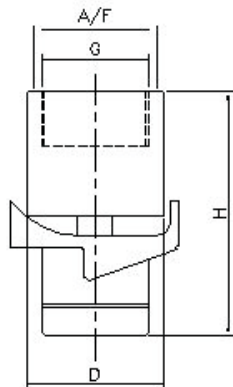
# UGELLI ROTANTI - FE



Gli ugelli della serie FE sono adatti per impieghi con serbatoi di dimensioni maggiori. Si raccomanda l'impiego con pressioni di esercizio comprese tra 2 e 3 bar. Ampia scelta di tipologie di spruzzo come da tabella.

Coverage Type	Spray Angle	MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XF ATTACCO	XK ATTACCO	XM ATTACCO	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2		P3/P4	
							40* PSI	P (bar)				SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON		
1	2							3	5	7	G/A DIMENSIONI				
										H	D	A/F			
A	180°	FE3.140.XF.M2	A/B/C/D/E	1"			42.91	98.99	<b>140</b>	171.46	221.36	261.92	62	117	44
B	180°	FE3.250.XF.M2	A/B/C/D/E	1"			76.63	176.78	<b>250</b>	306.19	395.28	467.71			
C	270°	FE3.275.XF.M2	A/B/C/D/E	1"			84.30	194.45	<b>275</b>	336.80	434.81	514.48			
D	270°	FE3.325.XK.M2	A/B/C/D/E		2"		99.62	229.81	<b>325</b>	398.04	513.87	608.02	97	131	71
		FE3.375.XK.M2	A/B/C/D/E		2"		114.95	265.17	<b>375</b>	459.28	592.93	701.56			
E	360°	FE3.625.XK.M2	A/B/C/D/E		2"		191.58	441.94	<b>625</b>	765.47	988.21	1169.27			
		FE3.800.XM.M2	A/B/C/D/E			3"	245.23	565.69	<b>800</b>	979.80	1264.91	1496.66	116	206	98
		FE3.950.XM.M2	A/B/C/D/E			3"	291.21	671.75	<b>950</b>	1163.51	1502.08	1777.29			
		FE3.1100.XM.M2	A/B/C/D/E			3"	337.19	777.82	<b>1100</b>	1347.22	1739.25	2057.91			

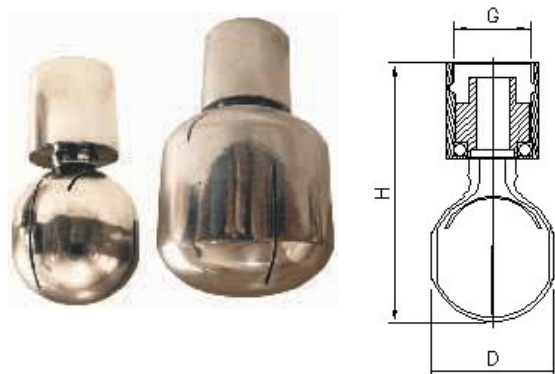
# UGELLI ROTANTI - FF



Gli ugelli rotanti della serie FF sono definiti TURBO perchè grazie al loro design riescono a distribuire istantaneamente una quantità di liquido sulle superfici interne dei serbatoi. Questo permette di avere una buona efficienza di risciacquo in tempi molto brevi.

Coverage Type	Spray Angle	MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XE ATTACCO	XF ATTACCO	40* PSI	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2		P3/P4
							1	P (bar)				SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON	
2	3							5	7	G/A Dimensioni				
										H	D	A/F		
A	180°	FF2.40.XE.M2	A/B/E	3/4"		12.26	28.28	<b>40.00</b>	48.99	63.25	74.83	55	40	38
B	180°	FF2.52.XE.M2	A/B/E	3/4"		15.94	36.77	<b>52.00</b>	63.69	82.22	97.28			
E	360°	FF2.80.XF.M2	A/B/E		1"	24.52	56.57	<b>80.00</b>	97.98	126.49	149.67	74	41	38
		FF3.100.XF.M2	A/B/E		1"	30.65	70.71	<b>100.0</b>	122.47	158.11	187.08			

# UGELLI ROTANTI - FG



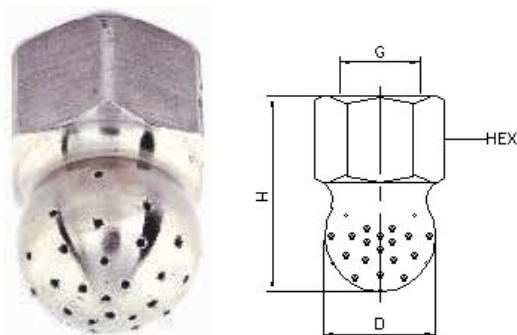
Gli ugelli rotanti tipo FG sono disponibili con attacchi femmina filettati e con attacchi clip-on. Sono disponibili su richiesta anche con attacchi a saldare o con fascette tri-clip.

La superficie ha una rugosità specifica che riduce il pericolo di contaminazione da crescita batterica.

Sono adatti per molteplici applicazioni con coperture di spruzzo disponibili a 270° e 360°.

Coverage Type	Spray Angle	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR									M1/M2		P3/P4
		MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XE ATTACCO	XF ATTACCO	40* PSI	P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON
1	2						3	5	7	G/A Dimensioni			
												H	D
C	270°												
D	270°												
E	360°												
		FG2.52.XE.M2	C/D	3/4"		15.94	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28	115	45
		FG2.80.XF.M2	C/D/E		1"	24.52	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67		
		FG3.100.XF.M2	C/D/E		1"	30.65	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	115	45

# UGELLI STATICI



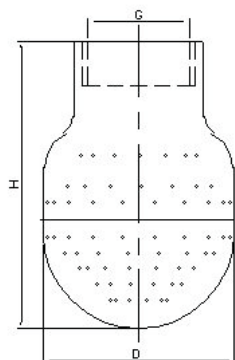
Gli ugelli statici per risciacquo serbatoi sono delle sfere forate che garantiscono una eccellente azione di copertura con serbatoi e contenitori fino a 1,5 mt. di diametro.

Sono adatti per processi dove devono essere puliti liquidi facilmente solubili o con scarsa adesione alle pareti interne.

Sono costruiti in acciaio inox AISI 304 e 316, su richiesta anche in TEFLON o NYLON.

SPRAY ANGLE	MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XD ATTACCO	40* PSI	PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2		P3/P4		
					P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON			
												G/A DIMENSIONI		
												H	D	A/F
F 240°	FH2.18.XE.M2	F	1/2"	3.68	8.49	18.00	14.70	18.97	22.45	45.3	25.9	27		
	FH2.28.XF.M2	F	1/2"	8.58	19.80	28.00	34.29	44.27	52.38					
	FH2.52.XF.M2	F	1/2"	15.94	36.77	52.00	63.69	82.22	97.28					
	FH2.80.XF.M2	F	1/2"	24.52	56.57	80.00	97.98	126.49	149.67					
	FH3.100.XF.M2	F	1/2"	30.65	70.71	100.0	122.47	158.11	187.08	45.3	25.9	27		

# UGELLI STATICI - FI



La serie FI di ugelli statici per lavaggio e risciacquo serbatoi è composta da una gamma di sfere forate ed è adatta per contenitori di dimensioni ridotte.

Il loro impiego è raccomandato con basse pressioni e per impatti superficiali limitati, quali i processi nell'industria alimentare, farmaceutica ed in genere nell'industria chimica.

Coverage Type	Spray Angle
A	180°
B	180°
E	360°

							PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2		P3/P4	
							P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON		
MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XE	XF	XG	XH	XK	40* PSI	1	2	3	5	7	G/A DIMENSIONI		
							H	D	A/F						
FI3.100.XE.M2	A/B/E	3/4"					30.65	70.71	100	122.47	158.11	187.08	115.9	72.9	50
FI3.140.XE.M2	A/B/E		1"				42.91	98.99	140	171.46	221.36	261.92	93.5	60	36
FI3.190.XE.M2	A/B/E		1"	11/4"			58.24	134.35	190	232.70	300.42	355.46			
FI3.250.XE.M2	A/B/E			11/4"	11/2"		76.63	176.78	250	306.19	395.28	467.71	115.9	70	50
FI3.325.XE.M2	A/B/E				11/2"		99.62	229.81	325	398.04	513.87	608.02			
FI3.450.XE.M2	A/B/E					2"	137.94	318.20	450	551.14	711.51	841.87	152	102	62

# UGELLI STATICI - FJ



Testa fissa con ugelli a cono pieno.

Il corpo consente l'installazione di ugelli spruzzatori a cono pieno.

Modello adatto per alte portate con copertura solitamente a 360°.

Materiali disponibili AISI 304 e 316.

Coverage Type	Spray Angle
A	180°
B	180°
E	360°

							PORTATA LT/MIN. ALLE VARIE PRESSIONI IN BAR					M1/M2		P3/P4
							P (bar)					SS 304/SS 316	TEFLON/NYLON	
MODELLO	ANGOLO SPRUZZO	XH	40* PSI	1	2	3	5	7	G/A DIMENSIONI					
			H	D										
FJ3.100.XH.M2	A/B/E	11/2"	30.65	70.71	100	122.47	158.11	187.08	121	127				
FJ3.140.XH.M2	A/B/E	11/2"	42.91	98.99	140	171.46	221.36	261.92						
FJ3.190.XH.M2	A/B/E	11/2"	58.24	134.35	190	232.70	300.42	355.46						