PENTAIR
HYPRO*

BROADCAST SPRAY NOZZLES

HIGH PERFORMANCE AND LONG-LASTING CERAMIC NOZZLES

ENGLISH: 1-12 ◆ PORTUGUESE: 13-20 ◆ ESPANOL: 21-28

COMPLETE LINE OF CERAMIC NOZZLES

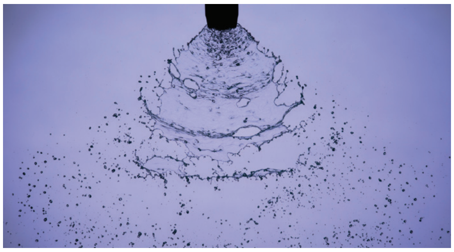
PENTAIR HYPRO* ULTRA LO-DRIFT CERAMIC 120°

Extremely low-drift, air induction flat spray nozzle for systemic applications where drift reduction is paramount.

- Up to 90% drift reduction depending on nozzle size and pressure
- Air-induced spray droplets reduce drift while increasing droplet deposition and retention on foliage
- Increased work rate due to flexible use over a wide pressure range
- Excellent deposition structure and crop penetration

US UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Speed (MPH) - 20 inch nozzle spacing										
				Gallons per Acre										
				5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
01	VC	45	0.09	5.3	3.6	2.7	2.1	1.8	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9
	C	60	0.10	5.9	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0
	C	75	0.11	6.5	4.4	3.3	2.6	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1
	C	90	0.12	7.1	4.8	3.6	2.9	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2
	M	100	0.13	7.7	5.1	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3
	M	115	0.14	8.3	5.5	4.2	3.3	2.8	2.4	2.1	1.8	1.7	1.5	1.4
015	VC	45	0.13	7.7	5.1	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3
	C	60	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	C	75	0.17	10.1	6.7	5.0	4.0	3.4	2.9	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7
	C	90	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	M	100	0.20	11.9	7.9	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0
	M	115	0.21	12.5	8.3	6.2	5.0	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1
02	XC	30	0.14	8.3	5.5	4.2	3.3	2.8	2.4	2.1	1.8	1.7	1.5	1.4
	VC	45	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	C	60	0.20	11.9	7.9	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0
	C	75	0.23	13.7	9.1	6.8	5.5	4.6	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3
	C	90	0.25	14.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	2.7	2.5
	M	100	0.27	16.0	10.7	8.0	6.4	5.3	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	2.7
	M	115	0.29	17.2	11.5	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9
025	XC	30	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	VC	45	0.22	13.1	8.7	6.5	5.2	4.4	3.7	3.3	2.9	2.6	2.4	2.2
	C	60	0.25	14.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	2.7	2.5
	C	75	0.28	16.6	11.1	8.3	6.7	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	3.0	2.8
	C	90	0.31	18.4	12.3	9.2	7.4	6.1	5.3	4.6	4.1	3.7	3.3	3.1
	M	100	0.33	19.6	13.1	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.4	3.9	3.6	3.3
	M	115	0.36	21.4	14.3	10.7	8.6	7.1	6.1	5.3	4.8	4.3	3.9	3.6
03	XC	30	0.21	12.5	8.3	6.2	5.0	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1
	VC	45	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	C	60	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	C	75	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	M	90	0.37	22.0	14.7	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7
	M	100	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	M	115	0.43	25.5	17.0	12.8	10.2	8.5	7.3	6.4	5.7	5.1	4.6	4.3
04	XC	30	0.28	16.6	11.1	8.3	6.7	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	3.0	2.8
	VC	45	0.35	20.8	13.9	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.2	3.8	3.5
	C	60	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	C	75	0.45	26.7	17.8	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.9	5.3	4.9	4.5
	M	90	0.49	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9
	M	100	0.53	31.5	21.0	15.7	12.6	10.5	9.0	7.9	7.0	6.3	5.7	5.2
	M	115	0.57	33.9	22.6	16.9	13.5	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.6
05	XC	30	0.35	20.8	13.9	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.2	3.8	3.5
	VC	45	0.43	25.5	17.0	12.8	10.2	8.5	7.3	6.4	5.7	5.1	4.6	4.3
	C	60	0.50	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0
	C	75	0.56	33.3	22.2	16.6	13.3	11.1	9.5	8.3	7.4	6.7	6.0	5.5
	M	90	0.61	36.2	24.2	18.1	14.5	12.1	10.4	9.1	8.1	7.2	6.6	6.0
	M	100	0.66	39.2	26.1	19.6	15.7	13.1	11.2	9.8	8.7	7.8	7.1	6.5
	M	115	0.71	42.2	28.1	21.1	16.9	14.1	12.0	10.5	9.4	8.4	7.7	7.0
06	XC	30	0.42	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2
	XC	45	0.52	30.9	20.6	15.4	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.1
	VC	60	0.60	35.6	23.8	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	5.9
	VC	75	0.67	39.8	26.5	19.9	15.9	13.3	11.4	9.9	8.8	8.0	7.2	6.6
	C	90	0.73	43.4	28.9	21.7	17.3	14.5	12.4	10.8	9.6	8.7	7.9	7.2
	C	100	0.79	46.9	31.3	23.5	18.8	15.6	13.4	11.7	10.4	9.4	8.5	7.8
	C	115	0.85	50.5	33.7	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4



High-speed imaging of spray pattern produced by Pentair Hypro Ultra Lo-Drift Ceramic spray nozzles

METRIC UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Speed (KW/H)													
				Application Rate L/Ha - 50 cm Spacing													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	VC	3	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
	C	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	C	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
	C	6	0.55	16.5	11.0	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2
	M	7	0.60	18.0	12.0	9.0	7.2	6.0	5.1	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4
	M	8	0.64	19.2	12.8	9.6	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.8	3.5	3.2	3.0	2.7	2.6
015	VC	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
	C	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7
	C	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
	C	6	0.83	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3
	M	7	0.90	27.0	18.0	13.5	10.8	9.0	7.7	6.8	6.0	5.4	4.9	4.5	4.2	3.9	3.6
	M	8	0.96	28.8	19.2	14.4	11.5	9.6	8.2	7.2	6.4	5.8	5.2	4.8	4.4	4.1	3.8
02	XC	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	VC	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	C	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	C	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	C	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
	M	7	1.22	36.6	24.4	18.3	14.6	12.2	10.5	9.2	8.1	7.3	6.7	6.1	5.6	5.2	4.9
	M	8	1.30	39.0	26.0	19.5	15.6	13.0	11.1	9.8	8.7	7.8	7.1	6.5	6.0	5.6	5.2
025	XC	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.2
	VC	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0
	C	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6
	C	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	C	6	1.40	42.0	28.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	7.6	7.0	6.5	6.0	5.6
	M	7	1.52	45.6	30.4	22.8	18.2	15.2	13.0	11.4	10.1	9.1	8.3	7.6	7.0	6.5	6.1
	M	8	1.62	48.6	32.4	24.3	19.4	16.2	13.9	12.2	10.8	9.7	8.8	8.1	7.5	6.9	6.5
03	XC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	C	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	C	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	M	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
	M	7	1.81	54.3	36.2	27.2	21.7	18.1	15.5	13.6	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.2
	M	8	1.94	58.2	38.8	29.1	23.3	19.4	16.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.3	7.8
04	XC	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	VC	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	C	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	C	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
	M	7	2.41	72.3	48.2	36.2	28.9	24.1	20.7	18.1	16.1	14.5	13.1	12.1	11.1	10.3	9.6
	M	8	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.9	11.1	10.3
05	XC	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	VC	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	C	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	C	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	M	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2
	M	7	3.01	90.3	60.2	45.2	36.1	30.1	25.8	22.6	20.1	18.1	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0
	M	8	3.22	96.6	64.4	48.3	38.6	32.2	27.6	24.2	21.5	19.3	17.6	16.1	14.9	13.8	12.9
06	XC	2	1.93	57.9	38.6	29.0	23.2	19.3	16.5	14.5	12.9	11.6	10.5	9.7	8.9	8.3	7.7
	XC	3	2.36	70.8	47.2	35.4	28.3	23.6	20.2	17.7	15.7	14.2	12.9	11.8	10.9	10.1	9.4
	VC	4	2.73	81.9	54.6	41.0	32.8	27.3	23.4	20.5	18.2	16.4	14.9	13.7	12.6	11.7	10.9
	VC	5	3.05	91.5	61.0	45.8	36.6	30.5	26.1	22.9	20.3	18.3	16.6	15.3	14.1	13.1	12.2
	C	6	3.34	100.2	66.8	50.1	40.1	33.4	28.6	25.1	22.3	20.0	18.2	16.7	15.4	14.3	13.4
	C	7	3.61	108.3	72.2	54.2	43.3	36.1	30.9	27.1	24.1	21.7	19.7	18.1	16.7	15.5	14.4
	C	8	3.86	115.8	77.2	57.9	46.3	38.6	33.1	29.0	25.7	23.2	21.1	19.3	17.8	16.5	15.4

Features	
Common Use	Plant Health
Pattern	Tapered Flat Fan
Technology	Air Induction
Material	Ceramic
Spray Angle	120°
Configuration	Tips, FastCap
Application Selection Guide	
Foliar Contact	Poor
Foliar Systemic	Excellent
Soil Applied	Good
Part Numbers	
Nozzles 120°	**FastCaps 120°**
ULDC120-01	FC-ULDC120-01
ULDC120-015	FC-ULDC120-015
ULDC120-02	FC-ULDC120-02
ULDC120-025	FC-ULDC120-025
ULDC120-03	FC-ULDC120-03
ULDC120-04	FC-ULDC120-04
ULDC120-05	FC-ULDC120-05
ULDC120-06	FC-ULDC120-06
Replacement Cap Gasket	
TS01-50	50# strainer for size 04-06
TS01-100	100# strainer for size 01-03

Fertilizer Herbicide Fungicide Insecticide

PENTAIR HYPRO* ASYMMETRIC ULTRA LO-DRIFT CERAMIC 120°

Extremely low-drift, twin air induction spray nozzle for optimized deposition and reduced spray drift at higher driving speeds. Ideal for high coverage applications of contact pesticides.

- High drift reduction over entire pressure range
- Twin flat spray jet 30°/50° with asymmetrical spray angles and flow rates
- Finer droplet spectrum to the front to drive direction for optimum wetting
- Coarser, more drift-resistant droplet spectrum to the rear

US UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Speed (MPH) - 20 inch nozzle spacing										
				Gallons per Acre										
				5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
02	XC	15	0.12	7.1	4.8	3.6	2.9	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2
	XC	20	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	XC	30	0.17	10.1	6.7	5.0	4.0	3.4	2.9	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7
	VC	40	0.21	12.5	8.3	6.2	5.0	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1
	VC	60	0.24	14.3	9.5	7.1	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	C	75	0.27	16.0	10.7	8.0	6.4	5.3	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	2.7
	C	90	0.3	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	C	100	0.32	19.0	12.7	9.5	7.6	6.3	5.4	4.8	4.2	3.8	3.5	3.2
	M	115	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
025	XC	15	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	XC	20	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	XC	30	0.21	12.5	8.3	6.2	5.0	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1
	VC	40	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	VC	60	0.3	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	C	75	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	C	90	0.37	22.0	14.7	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7
	C	100	0.4	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	M	115	0.43	25.5	17.0	12.8	10.2	8.5	7.3	6.4	5.7	5.1	4.6	4.3
03	XC	15	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	XC	20	0.22	13.1	8.7	6.5	5.2	4.4	3.7	3.3	2.9	2.6	2.4	2.2
	XC	30	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	VC	40	0.31	18.4	12.3	9.2	7.4	6.1	5.3	4.6	4.1	3.7	3.3	3.1
	VC	60	0.36	21.4	14.3	10.7	8.6	7.1	6.1	5.3	4.8	4.3	3.9	3.6
	C	75	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	C	90	0.44	26.1	17.4	13.1	10.5	8.7	7.5	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4
	C	100	0.48	28.5	19.0	14.3	11.4	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	5.2	4.8
	M	115	0.51	30.3	20.2	15.1	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	5.5	5.0
04	XC	15	0.24	14.3	9.5	7.1	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	XC	20	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	XC	30	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	VC	40	0.42	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2
	VC	60	0.48	28.5	19.0	14.3	11.4	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	5.2	4.8
	C	75	0.54	32.1	21.4	16.0	12.8	10.7	9.2	8.0	7.1	6.4	5.8	5.3
	C	90	0.59	35.0	23.4	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	6.4	5.8
	C	100	0.64	38.0	25.3	19.0	15.2	12.7	10.9	9.5	8.4	7.6	6.9	6.3
	M	115	0.68	40.4	26.9	20.2	16.2	13.5	11.5	10.1	9.0	8.1	7.3	6.7
05	XC	15	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	XC	20	0.37	22.0	14.7	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7
	XC	30	0.43	25.5	17.0	12.8	10.2	8.5	7.3	6.4	5.7	5.1	4.6	4.3
	VC	40	0.52	30.9	20.6	15.4	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.1
	C	60	0.60	35.6	23.8	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	5.9
	C	75	0.67	39.8	26.5	19.9	15.9	13.3	11.4	9.9	8.8	8.0	7.2	6.6
	C	90	0.74	44.0	29.3	22.0	17.6	14.7	12.6	11.0	9.8	8.8	8.0	7.3
	M	100	0.80	47.5	31.7	23.8	19.0	15.8	13.6	11.9	10.6	9.5	8.6	7.9
	M	115	0.85	50.5	33.7	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4
06	XC	15	0.36	21.4	14.3	10.7	8.6	7.1	6.1	5.3	4.8	4.3	3.9	3.6
	XC	20	0.44	26.1	17.4	13.1	10.5	8.7	7.5	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4
	VC	30	0.51	30.3	20.2	15.1	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	5.5	5.0
	C	40	0.62	36.8	24.6	18.4	14.7	12.3	10.5	9.2	8.2	7.4	6.7	6.1
	C	60	0.72	42.8	28.5	21.4	17.1	14.3	12.2	10.7	9.5	8.6	7.8	7.1
	C	75	0.81	48.1	32.1	24.1	19.2	16.0	13.7	12.0	10.7	9.6	8.7	8.0
	M	90	0.88	52.3	34.8	26.1	20.9	17.4	14.9	13.1	11.6	10.5	9.5	8.7
	M	100	0.95	56.4	37.6	28.2	22.6	18.8	16.1	14.1	12.5	11.3	10.3	9.4
	M	115	1.00	59.4	39.6	29.7	23.8	19.8	17.0	14.9	13.2	11.9	10.8	9.9
08	XC	20	0.59	35.0	23.4	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	6.4	5.8
	XC	30	0.68	40.4	26.9	20.2	16.2	13.5	11.5	10.1	9.0	8.1	7.3	6.7
	VC	40	0.83	49.3	32.9	24.7	19.7	16.4	14.1	12.3	11.0	9.9	9.0	8.2
	C	60	0.96	57.0	38.0	28.5	22.8	19.0	16.3	14.3	12.7	11.4	10.4	9.5
	C	75	1.1	65.3	43.6	32.7	26.1	21.8	18.7	16.3	14.5	13.1	11.9	10.9
	M	90	1.2	71.3	47.5	35.6	28.5	23.8	20.4	17.8	15.8	14.3	13.0	11.9
	M	100	1.3	77.2	51.5	38.6	30.9	25.7	22.1	19.3	17.2	15.4	14.0	12.9
	M	115	1.4	83.2	55.4	41.6	33.3	27.7	23.8	20.8	18.5	16.6	15.1	13.9

PENTAIR HYPRO* ASYMMETRIC ULTRA LO-DRIFT CERAMIC 120°

High-speed imaging of spray pattern produced by Pentair Hypro Asymmetric Ultra Lo-Drift Ceramic spray nozzles

METRIC UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Speed (KW/H) Application Rate L/Ha - 50 cm Spacing													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
02	XC	1	0.46	13.8	9.2	6.9	5.5	4.6	3.9	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0	1.8
	XC	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2
	XC	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	VC	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	VC	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	C	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	C	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
	C	7	1.22	36.6	24.4	18.3	14.6	12.2	10.5	9.2	8.1	7.3	6.7	6.1	5.6	5.2	4.9
	M	8	1.30	39.0	26.0	19.5	15.6	13.0	11.1	9.8	8.7	7.8	7.1	6.5	6.0	5.6	5.2
025	XC	1	0.57	17.1	11.4	8.6	6.8	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3
	XC	1.5	0.70	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	XC	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.2
	VC	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0
	VC	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6
	C	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	C	6	1.40	42.0	28.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	7.6	7.0	6.5	6.0	5.6
	C	7	1.52	45.6	30.4	22.8	18.2	15.2	13.0	11.4	10.1	9.1	8.3	7.6	7.0	6.5	6.1
	M	8	1.62	48.6	32.4	24.3	19.4	16.2	13.9	12.2	10.8	9.7	8.8	8.1	7.5	6.9	6.5
03	XC	1	0.69	20.7	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	XC	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	XC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	VC	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	C	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	C	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
	C	7	1.81	54.3	36.2	27.2	21.7	18.1	15.5	13.6	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.2
	M	8	1.94	58.2	38.8	29.1	23.3	19.4	16.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.3	7.8
04	XC	1	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	XC	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	XC	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	VC	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	VC	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	C	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	C	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
	C	7	2.41	72.3	48.2	36.2	28.9	24.1	20.7	18.1	16.1	14.5	13.1	12.1	11.1	10.3	9.6
	M	8	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.9	11.1	10.3
05	XC	1	1.14	34.2	22.8	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6
	XC	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.4	6.0	5.6
	XC	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	VC	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	C	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	C	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	C	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2
	M	7	3.01	90.3	60.2	45.2	36.1	30.1	25.8	22.6	20.1	18.1	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0
	M	8	3.22	96.6	64.4	48.3	38.6	32.2	27.6	24.2	21.5	19.3	17.6	16.1	14.9	13.8	12.9
06	XC	1	1.36	40.8	27.2	20.4	16.3	13.6	11.7	10.2	9.1	8.2	7.4	6.8	6.3	5.8	5.4
	XC	1.5	1.67	50.1	33.4	25.1	20.0	16.7	14.3	12.5	11.1	10.0	9.1	8.4	7.7	7.2	6.7
	VC	2	1.93	57.9	38.6	29.0	23.2	19.3	16.5	14.5	12.9	11.6	10.5	9.7	8.9	8.3	7.7
	C	3	2.36	70.8	47.2	35.4	28.3	23.6	20.2	17.7	15.7	14.2	12.9	11.8	10.9	10.1	9.4
	C	4	2.73	81.9	54.6	41.0	32.8	27.3	23.4	20.5	18.2	16.4	14.9	13.7	12.6	11.7	10.9
	C	5	3.05	91.5	61.0	45.8	36.6	30.5	26.1	22.9	20.3	18.3	16.6	15.3	14.1	13.1	12.2
	M	6	3.34	100.2	66.8	50.1	40.1	33.4	28.6	25.1	22.3	20.0	18.2	16.7	15.4	14.3	13.4
	M	7	3.61	108.3	72.2	54.2	43.3	36.1	30.9	27.1	24.1	21.7	19.7	18.1	16.7	15.5	14.4
	M	8	3.86	115.8	77.2	57.9	46.3	38.6	33.1	29.0	25.7	23.2	21.1	19.3	17.8	16.5	15.4
08	XC	1.5	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.92
	XC	2	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.9	11.1	10.3
	VC	3	3.16	94.8	63.2	47.4	37.9	31.6	27.1	23.7	21.1	19.0	17.2	15.8	14.6	13.5	12.6
	C	4	3.65	109.5	73.0	54.8	43.8	36.5	31.3	27.4	24.3	21.9	19.9	18.3	16.8	15.6	14.6
	C	5	4.08	122.4	81.6	61.2	49.0	40.8	35.0	30.6	27.2	24.5	22.3	20.4	18.8	17.5	16.3
	M	6	4.47	134.1	89.4	67.1	53.6	44.7	38.3	33.5	29.8	26.8	24.4	22.4	20.6	19.2	17.9
	M	7	4.83	144.9	96.6	72.5	58.0	48.3	41.4	36.2	32.2	29.0	26.3	24.2	22.3	20.7	19.3
	M	8	5.19	155.7	103.8	77.9	62.3	51.9	44.5	38.9	34.6	31.14	28.3	26.0	24.0	22.2	20.8

Fertilizer Herbicide Fungicide Insecticide

Features	
Common Use	Plant Health
Pattern	Tapered Flat Fan
Technology	Air Induction
Material	Ceramic
Spray Angle	Front 120° Back 90°
Configuration	In-Cap

Application Selection Guide	
Foliar Contact	Excellent
Foliar Systemic	Excellent
Soil Applied	Excellent

Part Numbers
Nozzles 120°
AULDC120-02
AULDC120-025
AULDC120-03
AULDC120-04
AULDC120-05
AULDC120-06
AULDC120-08

Replacement Cap Gasket	
TS01-50	50# strainer for size 04-08
TS01-100	100# strainer for size 02-03

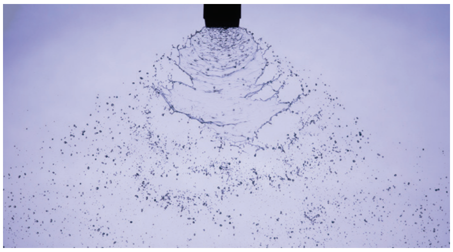
PENTAIR HYPRO* GUARDIANAIR CERAMIC 120°

Very low-drift, compact air induction flat spray nozzle with wide droplet spectrum. Ideal nozzle for both contact and systemic pesticide applications.

- Up to 90% drift reduction depending on nozzle size and pressure
- Versatile nozzle for a wide range of application types
- Air-induced spray droplets reduce drift while increasing droplet deposition and retention on foliage

US UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Speed (MPH) - 20 inch nozzle spacing										
				Gallons per Acre										
				5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
01	C	15	0.06	3.6	2.4	1.8	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6
	C	20	0.07	4.2	2.8	2.1	1.7	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7
	C	30	0.09	5.1	3.4	2.6	2.1	1.7	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9
	C	40	0.10	5.9	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0
	M	50	0.11	6.6	4.4	3.3	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	M	60	0.12	7.3	4.8	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2
	M	70	0.13	7.9	5.2	3.9	3.1	2.6	2.2	2.0	1.7	1.6	1.4	1.3
	F	90	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
015	VC	15	0.09	5.5	3.6	2.7	2.2	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9
	C	20	0.11	6.3	4.2	3.2	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1
	C	30	0.13	7.7	5.1	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3
	C	40	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	C	50	0.17	10.0	6.6	5.0	4.0	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7
	M	60	0.18	10.9	7.3	5.5	4.4	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
	M	70	0.20	11.8	7.9	5.9	4.7	3.9	3.4	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0
	F	90	0.23	13.4	8.9	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2
02	VC	15	0.12	7.3	4.8	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2
	VC	20	0.14	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4
	C	30	0.17	10.3	6.9	5.1	4.1	3.4	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.7
	C	40	0.20	11.9	7.9	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0
	C	50	0.22	13.3	8.9	6.6	5.3	4.4	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2
	M	60	0.24	14.5	9.7	7.3	5.8	4.8	4.2	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	M	70	0.26	15.7	10.5	7.9	6.3	5.2	4.5	3.9	3.5	3.1	2.9	2.6
	M	90	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
025	VC	15	0.15	9.1	6.1	4.5	3.6	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5
	VC	20	0.18	10.5	7.0	5.3	4.2	3.5	3.0	2.6	2.3	2.1	1.9	1.8
	VC	30	0.22	12.9	8.6	6.4	5.1	4.3	3.7	3.2	2.9	2.6	2.3	2.1
	C	40	0.25	14.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.2	3.7	3.3	3.0	2.7	2.5
	C	50	0.28	16.6	11.1	8.3	6.6	5.5	4.7	4.2	3.7	3.3	3.0	2.8
	C	60	0.31	18.2	12.1	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0
	M	70	0.33	19.6	13.1	9.8	7.9	6.5	5.6	4.9	4.4	3.9	3.6	3.3
	M	90	0.38	22.3	14.9	11.1	8.9	7.4	6.4	5.6	5.0	4.5	4.1	3.7
03	VC	15	0.18	10.9	7.3	5.5	4.4	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
	VC	20	0.21	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1
	VC	30	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	VC	40	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	C	50	0.34	19.9	13.3	10.0	8.0	6.6	5.7	5.0	4.4	4.0	3.6	3.3
	C	60	0.37	21.8	14.5	10.9	8.7	7.3	6.2	5.5	4.8	4.4	4.0	3.6
	M	70	0.40	23.6	15.7	11.8	9.4	7.9	6.7	5.9	5.2	4.7	4.3	3.9
	M	90	0.45	26.7	17.8	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.9	5.3	4.9	4.5
04	XC	15	0.24	14.5	9.7	7.3	5.8	4.8	4.2	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	VC	20	0.28	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8
	VC	30	0.35	20.6	13.7	10.3	8.2	6.9	5.9	5.1	4.6	4.1	3.7	3.4
	VC	40	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	VC	50	0.45	26.6	17.7	13.3	10.6	8.9	7.6	6.6	5.9	5.3	4.8	4.4
	C	60	0.49	29.1	19.4	14.5	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.8
	C	70	0.53	31.4	21.0	15.7	12.6	10.5	9.0	7.9	7.0	6.3	5.7	5.2
	M	90	0.60	35.6	23.8	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	5.9
05	XC	15	0.31	18.2	12.1	9.1	7.3	6.1	5.2	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0
	VC	20	0.35	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5
	VC	30	0.43	25.7	17.1	12.9	10.3	8.6	7.3	6.4	5.7	5.1	4.7	4.3
	VC	40	0.50	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0
	VC	50	0.56	33.2	22.1	16.6	13.3	11.1	9.5	8.3	7.4	6.6	6.0	5.5
	C	60	0.61	36.4	24.2	18.2	14.5	12.1	10.4	9.1	8.1	7.3	6.6	6.1
	C	70	0.66	39.3	26.2	19.6	15.7	13.1	11.2	9.8	8.7	7.9	7.1	6.5
	M	90	0.75	44.6	29.7	22.3	17.8	14.9	12.7	11.1	9.9	8.9	8.1	7.4



High-speed imaging of spray pattern produced by Pentair Hypro GuardianAIR Ceramic spray nozzles

METRIC UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Speed (KW/H) — Application Rate L/Ha - 50 cm Spacing: 40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	C	1	0.23	6.9	4.6	3.5	2.8	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9
	C	1.5	0.28	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
	C	2	0.32	9.6	6.4	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
	C	2.5	0.36	10.8	7.2	5.4	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4
	M	3	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
	M	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	M	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
	F	6	0.55	16.5	11.0	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2
015	VC	1	0.34	10.2	6.8	5.1	4.1	3.4	2.9	2.6	2.3	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4
	C	1.5	0.42	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8	1.7
	C	2	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9
	C	2.5	0.54	16.2	10.8	8.1	6.5	5.4	4.6	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2
	C	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
	M	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7
	M	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
	F	6	0.83	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3
02	VC	1	0.46	13.8	9.2	6.9	5.5	4.6	3.9	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0	1.8
	VC	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2
	C	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	C	2.5	0.73	21.9	14.6	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7	3.4	3.1	2.9
	C	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	M	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	M	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	M	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
025	VC	1	0.57	17.1	11.4	8.6	6.8	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3
	VC	1.5	0.70	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	VC	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.2
	C	2.5	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	C	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0
	C	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6
	M	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	M	6	1.40	42.0	28.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	7.6	7.0	6.5	6.0	5.6
03	VC	1	0.69	20.7	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	VC	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	VC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	2.5	1.08	32.4	21.6	16.2	13.0	10.8	9.3	8.1	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3
	C	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	C	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	M	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	M	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
04	XC	1	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	VC	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	VC	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	VC	2.5	1.44	43.2	28.8	21.6	17.3	14.4	12.3	10.8	9.6	8.6	7.9	7.2	6.6	6.2	5.8
	VC	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	C	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	C	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
05	XC	1	1.14	34.2	22.8	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6
	VC	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.4	6.0	5.6
	VC	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	VC	2.5	1.80	54.0	36.0	27.0	21.6	18.0	15.4	13.5	12.0	10.8	9.8	9.0	8.3	7.7	7.2
	VC	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	C	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	C	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	M	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2

Features	
Common Use	Insecticides & Fungicides
Pattern	Tapered Flat Fan
Technology	Air Induction
Material	Ceramic
Spray Angle	120°
Configuration	Tips, FastCap

Application Selection Guide	
Foliar Contact	Excellent
Foliar Systemic	Excellent
Soil Applied	Excellent

Part Numbers	
Nozzles 120°	**FastCaps 120°**
GAC120-01	FC-GAC120-01
GAC120-015	FC-GAC120-015
GAC120-02	FC-GAC120-02
GAC120-025	FC-GAC120-025
GAC120-03	FC-GAC120-03
GAC120-04	FC-GAC120-04
GAC120-05	FC-GAC120-05

Replacement Cap Gasket	
TS01-50	50# strainer for size 04-05
TS01-100	100# strainer for size 01-03

Fertilizer Herbicide Fungicide Insecticide

PENTAIR HYPRO* GUARDIANAIR TWIN CERAMIC 120°

Very low-drift, air induction twin flat spray nozzle for optimized deposition and canopy penetration.

- Up to 90% drift reduction depending on nozzle size and pressure
- Optimum deposition on foliage and vertical target surfaces thanks to symmetrical twin flat spray jet 30°/30°
- Dual fan design provides excellent canopy penetration for high coverage applications

US UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Speed (MPH) - 20 inch nozzle spacing Gallons per Acre 5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
03	XC	15	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	VC	20	0.22	13.1	8.7	6.5	5.2	4.4	3.7	3.3	2.9	2.6	2.4	2.2
	VC	30	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	VC	40	0.29	17.2	11.5	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9
	C	50	0.31	18.4	12.3	9.2	7.4	6.1	5.3	4.6	4.1	3.7	3.3	3.1
	M	60	0.36	21.4	14.3	10.7	8.6	7.1	6.1	5.3	4.8	4.3	3.9	3.6
	M	75	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	M	90	0.44	26.1	17.4	13.1	10.5	8.7	7.5	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4
04	XC	15	0.24	14.3	9.5	7.1	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	VC	20	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	C	30	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	C	40	0.38	22.6	15.0	11.3	9.0	7.5	6.4	5.6	5.0	4.5	4.1	3.8
	C	50	0.42	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2
	M	60	0.48	28.5	19.0	14.3	11.4	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	5.2	4.8
	M	75	0.54	32.1	21.4	16.0	12.8	10.7	9.2	8.0	7.1	6.4	5.8	5.3
	M	90	0.59	35.0	23.4	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	6.4	5.8
05	XC	15	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	VC	20	0.37	22.0	14.7	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7
	C	30	0.43	25.5	17.0	12.8	10.2	8.5	7.3	6.4	5.7	5.1	4.6	4.3
	C	40	0.48	28.5	19.0	14.3	11.4	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	5.2	4.8
	C	50	0.52	30.9	20.6	15.4	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.1
	M	60	0.60	35.6	23.8	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	5.9
	M	75	0.67	39.8	26.5	19.9	15.9	13.3	11.4	9.9	8.8	8.0	7.2	6.6
	M	90	0.74	44.0	29.3	22.0	17.6	14.7	12.6	11.0	9.8	8.8	8.0	7.3

METRIC UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Speed (KW/H) Application Rate L/Ha - 50 cm Spacing 40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
03	XC	1	0.69	20.7	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	VC	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	VC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	2.5	1.08	32.4	21.6	16.2	13.0	10.8	9.3	8.1	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3
	C	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	M	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	M	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	M	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
04	XC	1	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	VC	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	C	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	C	2.5	1.44	43.2	28.8	21.6	17.3	14.4	12.3	10.8	9.6	8.6	7.9	7.2	6.6	6.2	5.8
	C	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	M	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	M	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
05	XC	1	1.14	34.2	22.8	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6
	VC	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.4	6.0	5.6
	C	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	C	2.5	1.80	54.0	36.0	27.0	21.6	18.0	15.4	13.5	12.0	10.8	9.8	9.0	8.3	7.7	7.2
	C	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	M	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	M	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	M	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2

Features	
Common Use	Insecticides, Fungicides & Herbicides
Pattern	Tapered Flat Fan
Technology	Air Induction
Material	Ceramic
Spray Angle	Front 120° Back 120°
Configuration	Tips, FastCap
Application Selection Guide	
Foliar Contact	Excellent
Foliar Systemic	Excellent
Soil Applied	Excellent
Part Numbers	
Nozzles 120°	**FastCaps 120°**
GATC120-03	FC-GATC120-03
GATC120-04	FC-GATC120-04
GATC120-05	FC-GATC120-05
Replacement Cap Gasket	
TS01-50	50# strainer for size 04-05
TS01-100	100# strainer for size 03

Fertilizer Herbicide Fungicide Insecticide

PENTAIR HYPRO* LO-DRIFT CERAMIC 90 & 120°

Pre-orifice design provides a low pressure chamber that increases droplet size and reduces production of fine spray droplets.

- Reduced spray drift
- Medium and coarse spray droplets for contact pesticide applications
- Pre-orifice insert can be removed for cleaning

US UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Speed (MPH) - 20 inch nozzle spacing										
				Gallons per Acre										
				5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
01	M	20	0.07	4.2	2.8	2.1	1.7	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7
	M	30	0.09	5.1	3.4	2.6	2.1	1.7	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9
	F	40	0.10	5.9	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0
	F	50	0.11	6.6	4.4	3.3	2.7	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1
	F	60	0.12	7.3	4.8	3.6	2.9	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2
	F	75	0.13	7.7	5.1	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3
	F	90	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
015	M	20	0.11	6.3	4.2	3.2	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1
	M	30	0.13	7.7	5.1	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3
	M	40	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	F	50	0.17	10.0	6.6	5.0	4.0	3.3	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7
	F	60	0.18	10.9	7.3	5.5	4.4	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
	F	75	0.20	11.8	7.9	5.9	4.7	3.9	3.4	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0
	F	90	0.23	13.4	8.9	6.7	5.3	4.5	3.8	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2
02	C	20	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	M	30	0.17	10.1	6.7	5.0	4.0	3.4	2.9	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7
	M	40	0.19	11.3	7.5	5.6	4.5	3.8	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9
	M	50	0.23	13.7	9.1	6.8	5.5	4.6	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3
	M	60	0.24	14.3	9.5	7.1	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	M	75	0.27	16.0	10.7	8.0	6.4	5.3	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	2.7
	F	90	0.3	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
03	C	20	0.22	13.1	8.7	6.5	5.2	4.4	3.7	3.3	2.9	2.6	2.4	2.2
	C	30	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	M	40	0.29	17.2	11.5	8.6	6.9	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9
	M	50	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	M	60	0.36	21.4	14.3	10.7	8.6	7.1	6.1	5.3	4.8	4.3	3.9	3.6
	M	75	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	F	90	0.44	26.1	17.4	13.1	10.5	8.7	7.5	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4
04	C	20	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	C	30	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	C	40	0.38	22.6	15.0	11.3	9.0	7.5	6.4	5.6	5.0	4.5	4.1	3.8
	C	50	0.45	26.7	17.8	13.4	10.7	8.9	7.6	6.7	5.9	5.3	4.9	4.5
	M	60	0.48	28.5	19.0	14.3	11.4	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	5.2	4.8
	M	75	0.54	32.1	21.4	16.0	12.8	10.7	9.2	8.0	7.1	6.4	5.8	5.3
	M	90	0.59	35.0	23.4	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	6.4	5.8

METRIC UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Speed (KW/H)													
				Application Rate L/Ha - 50 cm Spacing													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	M	1.5	0.23	6.9	4.6	3.5	2.8	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9
	M	2	0.28	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
	M	2.5	0.32	9.6	6.4	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
	M	3	0.36	10.8	7.2	5.4	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4
	F	3.5	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
	F	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	F	4.5	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9
	F	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
	F	6	0.55	16.5	11.0	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2
015	M	1.5	0.42	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8	1.7
	M	2	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9
	M	2.5	0.54	16.2	10.8	8.1	6.5	5.4	4.6	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2
	M	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
	F	3.5	0.64	19.2	12.8	9.6	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.8	3.5	3.2	3.0	2.7	2.6
	F	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7
	F	4.5	0.72	21.6	14.4	10.8	8.6	7.2	6.2	5.4	4.8	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9
	F	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
	F	6	0.83	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3
02	C	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2
	M	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	M	2.5	0.73	21.9	14.6	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7	3.4	3.1	2.9
	M	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	M	3.5	0.86	25.8	17.2	12.9	10.3	8.6	7.4	6.5	5.7	5.2	4.7	4.3	4.0	3.7	3.4
	M	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	M	4.5	0.98	29.4	19.6	14.7	11.8	9.8	8.4	7.4	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	M	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	F	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
03	C	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	C	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	M	2.5	1.08	32.4	21.6	16.2	13.0	10.8	9.3	8.1	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3
	M	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	M	3.5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	M	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	M	4.5	1.46	43.8	29.2	21.9	17.5	14.6	12.5	11.0	9.7	8.8	8.0	7.3	6.7	6.3	5.8
	M	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	F	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
04	C	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	C	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	C	2.5	1.44	43.2	28.8	21.6	17.3	14.4	12.3	10.8	9.6	8.6	7.9	7.2	6.6	6.2	5.8
	C	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	C	3.5	1.71	51.3	34.2	25.7	20.5	17.1	14.7	12.8	11.4	10.3	9.3	8.6	7.9	7.3	6.8
	M	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	M	4.5	1.94	58.2	38.8	29.1	23.3	19.4	16.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.3	7.8
	M	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9

Features	
Common Use	Insecticides & Fungicides
Pattern	Tapered Flat Fan
Technology	Pre-orifice
Material	Ceramic
Spray Angle	90°, 120°
Configuration	Tips, FastCap
Application Selection Guide	
Foliar Contact	Excellent
Foliar Systemic	Excellent
Soil Applied	Excellent
Part Numbers	
Nozzles 90°	**FastCaps 90°**
LDC90-01	FC-LDC90-01
LDC90-015	FC-LDC90-015
Nozzles 120°	**FastCaps 120°**
LDC120-02	FC-LDC120-02
LDC120-03	FC-LDC120-03
LDC120-04	FC-LDC120-04
Replacement Cap Gasket	
TS01-50	50# strainer for size 04
TS01-100	100# strainer for size 02-03

Fertilizer
Herbicide
Fungicide
Insecticide

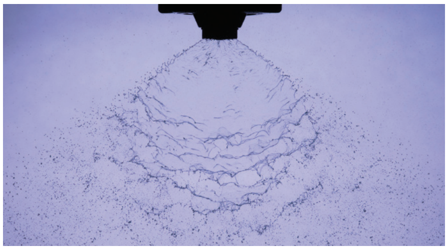
PENTAIR HYPRO* VARIABLE PRESSURE CERAMIC 120°

Universal flat spray nozzle with finer droplet spectrum. Ideal for applications of contact pesticides.

- Fine to coarse spray droplet spectrum for high coverage applications
- Extended pressure range
- Low drift within the pressure range up to 40 psi

US UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Speed (MPH) - 20 inch nozzle spacing										
				Gallons per Acre										
				5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30
01	F	20	0.10	5.9	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0
	F	30	0.12	7.1	4.8	3.6	2.9	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2
	F	40	0.13	7.7	5.1	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3
	F	60	0.15	8.9	5.9	4.5	3.6	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5
	F	75	0.16	9.5	6.3	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6
015	F	20	0.16	9.5	6.3	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6
	F	30	0.18	10.7	7.1	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
	F	40	0.20	11.9	7.9	5.9	4.8	4.0	3.4	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0
	F	60	0.22	13.1	8.7	6.5	5.2	4.4	3.7	3.3	2.9	2.6	2.4	2.2
	F	75	0.24	14.3	9.5	7.1	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
02	F	20	0.21	12.5	8.3	6.2	5.0	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1
	F	30	0.24	14.3	9.5	7.1	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4
	F	40	0.27	16.0	10.7	8.0	6.4	5.3	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	2.7
	F	60	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	F	75	0.32	19.0	12.7	9.5	7.6	6.3	5.4	4.8	4.2	3.8	3.5	3.2
025	F	20	0.21	12.5	8.3	6.2	5.0	4.2	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1
	F	30	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	F	40	0.30	17.8	11.9	8.9	7.1	5.9	5.1	4.5	4.0	3.6	3.2	3.0
	F	60	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	F	75	0.37	22.0	14.7	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7
03	M	20	0.26	15.4	10.3	7.7	6.2	5.1	4.4	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6
	F	30	0.31	18.4	12.3	9.2	7.4	6.1	5.3	4.6	4.1	3.7	3.3	3.1
	F	40	0.36	21.4	14.3	10.7	8.6	7.1	6.1	5.3	4.8	4.3	3.9	3.6
	F	60	0.40	23.8	15.8	11.9	9.5	7.9	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	4.0
	F	75	0.44	26.1	17.4	13.1	10.5	8.7	7.5	6.5	5.8	5.2	4.8	4.4
04	M	20	0.34	20.2	13.5	10.1	8.1	6.7	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4
	M	30	0.42	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2
	M	40	0.48	28.5	19.0	14.3	11.4	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	5.2	4.8
	F	60	0.54	32.1	21.4	16.0	12.8	10.7	9.2	8.0	7.1	6.4	5.8	5.3
	F	75	0.59	35.0	23.4	17.5	14.0	11.7	10.0	8.8	7.8	7.0	6.4	5.8
05	M	20	0.43	25.5	17.0	12.8	10.2	8.5	7.3	6.4	5.7	5.1	4.6	4.3
	M	30	0.52	30.9	20.6	15.4	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.1
	M	40	0.60	35.6	23.8	17.8	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	5.9
	M	60	0.67	39.8	26.5	19.9	15.9	13.3	11.4	9.9	8.8	8.0	7.2	6.6
	M	75	0.74	44.0	29.3	22.0	17.6	14.7	12.6	11.0	9.8	8.8	8.0	7.3
06	C	20	0.51	30.3	20.2	15.1	12.1	10.1	8.7	7.6	6.7	6.1	5.5	5.0
	C	30	0.62	36.8	24.6	18.4	14.7	12.3	10.5	9.2	8.2	7.4	6.7	6.1
	M	40	0.72	42.8	28.5	21.4	17.1	14.3	12.2	10.7	9.5	8.6	7.8	7.1
	M	60	0.81	48.1	32.1	24.1	19.2	16.0	13.7	12.0	10.7	9.6	8.7	8.0
	M	75	0.88	52.3	34.8	26.1	20.9	17.4	14.9	13.1	11.6	10.5	9.5	8.7
08	C	20	0.68	40.4	26.9	20.2	16.2	13.5	11.5	10.1	9.0	8.1	7.3	6.7
	C	30	0.83	49.3	32.9	24.7	19.7	16.4	14.1	12.3	11.0	9.9	9.0	8.2
	C	40	0.96	57.0	38.0	28.5	22.8	19.0	16.3	14.3	12.7	11.4	10.4	9.5
	C	60	1.10	65.3	43.6	32.7	26.1	21.8	18.7	16.3	14.5	13.1	11.9	10.9
	M	75	1.20	71.3	47.5	35.6	28.5	23.8	20.4	17.8	15.8	14.3	13.0	11.9



High-speed imaging of variable pressure ceramic spray nozzles

METRIC UNITS

Nozzle Size	Droplet Size	Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Application Rate L/Ha - 50 cm Spacing												
				KM/H												
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280	300
01	F	1.5	0.28	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1
	F	2	0.32	9.6	6.4	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.4	1.3
	F	3	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.7	1.6
	F	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8
	F	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.2	2.0
015	F	1.5	0.42	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.8	1.7
	F	2	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.1	1.9
	F	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.5	2.4
	F	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	2.9	2.7
	F	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.3	3.0
02	F	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.4	2.2
	F	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	2.8	2.6
	F	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.4	3.2
	F	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	3.9	3.7
	F	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.4	4.1
025	F	1.5	0.70	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.0	2.8
	F	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.5	3.2
	F	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.2	4.0
	F	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	4.9	4.6
	F	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.5	5.1
03	M	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.6	3.4
	F	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.2	3.9
	F	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.1	4.8
	F	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	5.9	5.5
	F	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	6.6	6.1
04	M	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	4.8	4.5
	M	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	5.5	5.2
	M	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	6.8	6.3
	F	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	7.8	7.3
	F	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	8.7	8.2
05	M	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.0	5.6
	M	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	6.9	6.4
	M	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	8.4	7.9
	M	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	9.8	9.1
	M	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	10.9	10.2
06	C	1.5	1.67	50.1	33.4	25.1	20.0	16.7	14.3	12.5	11.1	10.0	9.1	8.4	7.2	6.7
	C	2	1.93	57.9	38.6	29.0	23.2	19.3	16.5	14.5	12.9	11.6	10.5	9.7	8.3	7.7
	M	3	2.36	70.8	47.2	35.4	28.3	23.6	20.2	17.7	15.7	14.2	12.9	11.8	10.1	9.4
	M	4	2.73	81.9	54.6	41.0	32.8	27.3	23.4	20.5	18.2	16.4	14.9	13.7	11.7	10.9
	M	5	3.05	91.5	61.0	45.8	36.6	30.5	26.1	22.9	20.3	18.3	16.6	15.3	13.1	12.2
08	C	1.5	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	9.6	8.9
	C	2	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.1	10.3
	C	3	3.16	94.8	63.2	47.4	37.9	31.6	27.1	23.7	21.1	19.0	17.2	15.8	13.5	12.6
	C	4	3.65	109.5	73.0	54.8	43.8	36.5	31.3	27.4	24.3	21.9	19.9	18.3	15.6	14.6
	M	5	4.08	122.4	81.6	61.2	49.0	40.8	35.0	30.6	27.2	24.5	22.3	20.4	17.5	16.3

Features	
Common Use	Insecticides & Fungicides
Pattern	Tapered Flat Fan
Technology	Eliptical Orifice
Material	Ceramic
Spray Angle	120°
Configuration	Tips, FastCap

Application Selection Guide	
Foliar Contact	Excellent
Foliar Systemic	Excellent
Soil Applied	Good

Part Numbers	
Nozzles 120°	FastCaps 120°
VPC120-01	FC-VPC120-01
VPC120-015	FC-VPC120-015
VPC120-02	FC-VPC120-02
VPC120-025	FC-VPC120-025
VPC120-03	FC-VPC120-03
VPC120-04	FC-VPC120-04
VPC120-05	FC-VPC120-05
VPC120-06	FC-VPC120-06
VPC120-08	FC-VPC120-08

Replacement Cap Gasket	
TS01-50	50# strainer for size 04-08
TS01-100	100# strainer for size 01-03

Fertilizer Herbicide Fungicide Insecticide

PENTAIR HYPRO* HOLLOW CONE CERAMIC 80°

Ceramic hollow cone nozzles produce an 80° hollow cone spray pattern.
Fine spray droplets provide needed coverage for fungicide and insecticide applications.

- Very fine droplets for dense canopy penetration
- Consistent droplet size across operating range of pressure

US UNITS

Nozzle Size	Flow Rate, GPM at Pressure, PSI															
	45	60	75	90	100	115	130	145	160	175	190	200	215	230	245	275
005	0.052	0.061	0.066	0.074	0.079	0.085	0.089	0.095	0.100	0.103	0.108	0.111	0.116	0.119	0.124	0.129
0067	0.071	0.082	0.092	0.100	0.108	0.116	0.124	0.129	0.137	0.142	0.148	0.153	0.158	0.163	0.169	0.179
01	0.103	0.118	0.134	0.145	0.158	0.169	0.179	0.190	0.198	0.206	0.190	0.224	0.232	0.240	0.245	0.261
015	0.155	0.179	0.200	0.219	0.237	0.253	0.269	0.282	0.298	0.311	0.322	0.335	0.346	0.359	0.369	0.391
02	0.211	0.243	0.272	0.298	0.322	0.343	0.364	0.383	0.404	0.422	0.441	0.457	0.472	0.488	0.502	0.531
03	0.314	0.362	0.404	0.443	0.478	0.512	0.544	0.573	0.602	0.628	0.655	0.678	0.702	0.726	0.747	0.789
04	0.417	0.481	0.539	0.589	0.636	0.681	0.723	0.761	0.800	0.835	0.869	0.901	0.932	0.964	0.993	1.050
05	0.520	0.602	0.673	0.737	0.795	0.851	0.903	0.951	0.996	1.040	1.080	1.120	1.160	1.200	1.240	1.310

METRIC UNITS

Nozzle Size	Flow Rate, LPM at Pressure, BAR															
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
005	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.51
0067	0.27	0.31	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.68	0.70
01	0.39	0.45	0.51	0.55	0.60	0.64	0.68	0.72	0.75	0.78	0.72	0.85	0.88	0.91	0.93	0.99	1.01
015	0.59	0.68	0.76	0.83	0.90	0.96	1.02	1.07	1.13	1.18	1.22	1.27	1.31	1.36	1.40	1.48	1.52
02	0.80	0.92	1.03	1.13	1.22	1.30	1.38	1.45	1.53	1.60	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	2.01	2.07
03	1.19	1.37	1.53	1.68	1.81	1.94	2.06	2.17	2.28	2.38	2.48	2.57	2.66	2.75	2.83	2.99	3.07
04	1.58	1.82	2.04	2.23	2.41	2.58	2.74	2.88	3.03	3.16	3.29	3.41	3.53	3.65	3.76	3.98	4.08
05	1.97	2.28	2.55	2.79	3.01	3.22	3.42	3.60	3.77	3.94	4.10	4.26	4.41	4.55	4.69	4.96	5.09

Features	
Common Use	Insecticides & Fungicides
Pattern	Hollow Cone
Technology	Swirl
Material	Ceramic
Spray Angle	80°
Pressure Range	40-350 PSI
Configuration	Tips
Application Selection Guide	
Foliar Contact	Very Good
Foliar Systemic	Good
Soil Applied	Poor
Drift Control	Poor
Part Numbers	
Tips 80°	**FastCaps**
HCC80-005	FC-HCC80-005
HCC80-0067	FC-HCC80-0067
HCC80-01	FC-HCC80-01
HCC80-015	FC-HCC80-015
HCC80-02	FC-HCC80-02
HCC80-03	FC-HCC80-03
HCC80-04	FC-HCC80-04
HCC80-05	FC-HCC80-05

PENTAIR HYPRO AIR INDUCTION HOLLOW CONE CERAMIC 80°

Produces an 80° hollow cone spray pattern. Air induction technology greatly reduces spray drift potential while maintaining coverage for fungicide and insecticide applications.

- Significant drift reduction compared to standard hollow cone nozzles without sacrificing coverage
- Resistant to clogging due to round bore

US UNITS

Nozzle Size	Flow Rate, GPM at Pressure, PSI															
	45	60	75	90	100	115	130	145	160	175	190	200	215	230	245	275
01	0.103	0.119	0.134	0.145	0.158	0.169	0.179	0.190	0.198	0.21	0.190	0.224	0.232	0.240	0.246	0.261
015	0.156	0.179	0.200	0.219	0.237	0.253	0.269	0.282	0.298	0.311	0.322	0.335	0.346	0.359	0.369	0.391
02	0.211	0.243	0.272	0.298	0.322	0.343	0.364	0.383	0.404	0.423	0.441	0.457	0.472	0.488	0.502	0.531

METRIC UNITS

Nozzle Size	Flow Rate, LPM at Pressure, BAR																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
01	0.39	0.45	0.51	0.55	0.60	0.64	0.68	0.72	0.75	0.78	0.72	0.85	0.88	0.91	0.93	0.99	1.01
015	0.59	0.68	0.76	0.83	0.90	0.96	1.02	1.07	1.13	1.18	1.22	1.27	1.31	1.36	1.40	1.48	1.52
02	0.80	0.92	1.03	1.13	1.22	1.30	1.38	1.45	1.53	1.60	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	2.01	2.07

Features	
Common Use	Insecticides & Fungicides
Pattern	Hollow Cone
Technology	Swirl
Material	Ceramic
Spray Angle	80°
Pressure Range	40-350 PSI
Configuration	Tips
Application Selection Guide	
Foliar Contact	Very Good
Foliar Systemic	Good
Soil Applied	Poor
Drift Control	Fair
Part Numbers	
Tips 80°	**FastCaps**
IHCC80-01	FC-IHCC80-01
IHCC80-015	FC-IHCC80-015
IHCC80-02	FC-IHCC80-02

Fertilizer Herbicide Fungicide Insecticide

PENTAIR

375 Fifth Avenue NW | New Brighton, MN 55112 | United States | 651-766-6300 | F: 651-766-6600 | hypro.sales@pentair.com | pentair.com

PENTAIR
HYPRO*

BICOS DE PULVERIZAÇÃO

BICOS DE CERÂMICA DE ALTA PERFORMANCE E DURABILIDADE

LINHA COMPLETA DE BICOS DE CERÂMICA

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA ULTRA LO-DRIFT 120°

Bico de pulverização leque plano com indução de ar e ultrabaixa deriva, para aplicações de herbicidas sistêmicos e pré-emergentes em que a redução da deriva é essencial.

- Até 90% de redução da deriva, dependendo da pressão de trabalho do bico
- As gotas de pulverização induzidas por ar reduzem a deriva e aumentam o depósito de gotas e a retenção na folhagem
- Possibilidade de aumentar as horas trabalhadas devido à flexibilidade de operar em uma ampla faixa de pressão
- Excelente deposição e penetração da cultura

Demonstração do padrão de pulverização produzido pelos bicos de pulverização de cerâmica ultra baixa deriva

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Velocidade (KM/H) — Taxa de aplicação L/ha - Espaçamento de 50 cm													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	VC	3	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
	C	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	C	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
	C	6	0.55	16.5	11.0	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2
	M	7	0.60	18.0	12.0	9.0	7.2	6.0	5.1	4.5	4.0	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4
	M	8	0.64	19.2	12.8	9.6	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.8	3.5	3.2	3.0	2.7	2.6
015	VC	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
	C	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7
	C	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
	C	6	0.83	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3
	M	7	0.90	27.0	18.0	13.5	10.8	9.0	7.7	6.8	6.0	5.4	4.9	4.5	4.2	3.9	3.6
	M	8	0.96	28.8	19.2	14.4	11.5	9.6	8.2	7.2	6.4	5.8	5.2	4.8	4.4	4.1	3.8
02	XC	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	VC	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	C	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	C	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	C	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
	M	7	1.22	36.6	24.4	18.3	14.6	12.2	10.5	9.2	8.1	7.3	6.7	6.1	5.6	5.2	4.9
	M	8	1.30	39.0	26.0	19.5	15.6	13.0	11.1	9.8	8.7	7.8	7.1	6.5	6.0	5.6	5.2
025	XC	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.2
	VC	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0
	C	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6
	C	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	C	6	1.40	42.0	28.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	7.6	7.0	6.5	6.0	5.6
	M	7	1.52	45.6	30.4	22.8	18.2	15.2	13.0	11.4	10.1	9.1	8.3	7.6	7.0	6.5	6.1
	M	8	1.62	48.6	32.4	24.3	19.4	16.2	13.9	12.2	10.8	9.7	8.8	8.1	7.5	6.9	6.5
03	XC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	C	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	C	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	M	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
	M	7	1.81	54.3	36.2	27.2	21.7	18.1	15.5	13.6	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.2
	M	8	1.94	58.2	38.8	29.1	23.3	19.4	16.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.3	7.8
04	XC	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	VC	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	C	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	C	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
	M	7	2.41	72.3	48.2	36.2	28.9	24.1	20.7	18.1	16.1	14.5	13.1	12.1	11.1	10.3	9.6
	M	8	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.9	11.1	10.3
05	XC	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	VC	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	C	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	C	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	M	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2
	M	7	3.01	90.3	60.2	45.2	36.1	30.1	25.8	22.6	20.1	18.1	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0
	M	8	3.22	96.6	64.4	48.3	38.6	32.2	27.6	24.2	21.5	19.3	17.6	16.1	14.9	13.8	12.9
06	XC	2	1.93	57.9	38.6	29.0	23.2	19.3	16.5	14.5	12.9	11.6	10.5	9.7	8.9	8.3	7.7
	XC	3	2.36	70.8	47.2	35.4	28.3	23.6	20.2	17.7	15.7	14.2	12.9	11.8	10.9	10.1	9.4
	VC	4	2.73	81.9	54.6	41.0	32.8	27.3	23.4	20.5	18.2	16.4	14.9	13.7	12.6	11.7	10.9
	VC	5	3.05	91.5	61.0	45.8	36.6	30.5	26.1	22.9	20.3	18.3	16.6	15.3	14.1	13.1	12.2
	C	6	3.34	100.2	66.8	50.1	40.1	33.4	28.6	25.1	22.3	20.0	18.2	16.7	15.4	14.3	13.4
	C	7	3.61	108.3	72.2	54.2	43.3	36.1	30.9	27.1	24.1	21.7	19.7	18.1	16.7	15.5	14.4
	C	8	3.86	115.8	77.2	57.9	46.3	38.6	33.1	29.0	25.7	23.2	21.1	19.3	17.8	16.5	15.4

Características	
Uso comum	Controle de plantas daninhas
Padrão	Leque plano com bordas afiladas
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	120°
Configuração	Pontas, FastCap
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Ruim
Produto sistêmico	Excelente
Aplicação no solo	Bom
Códigos	
Bico 120°	**FastCap 120°**
ULDC120-01	FC-ULDC120-01
ULDC120-015	FC-ULDC120-015
ULDC120-02	FC-ULDC120-02
ULDC120-025	FC-ULDC120-025
ULDC120-03	FC-ULDC120-03
ULDC120-04	FC-ULDC120-04
ULDC120-05	FC-ULDC120-05
ULDC120-06	FC-ULDC120-06
Filtros	
TS01-50	Filtro 50# para tamanho 04-06
TS01-100	Filtro 100# para tamanho 01-03

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA ULTRA LO-DRIFT 120°

Bico de pulverização leque duplo com indução de ar para otimização da penetração e redução da deriva em altas velocidades. Ideal para aplicações em que se exige alta cobertura como no caso dos produtos de contato.

- Alta redução de deriva sobre toda a faixa de pressão
- Jato de pulverização plano duplo 30°/50° com vazão e inclinação assimétricas
- Espectro mais fino das gotas na parte frontal para direcionamento e melhor cobertura
- Espectro das gotas mais resistente à deriva

Demonstração do padrão de pulverização produzido pelos bicos de pulverização de cerâmica ultra baixa deriva com duplo leque assimétrico

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Velocidade (KM/H)													
				Taxa de aplicação L/ha - Espaçamento de 50 cm													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
02	XC	1	0.46	13.8	9.2	6.9	5.5	4.6	3.9	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0	1.8
	XC	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2
	XC	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	VC	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	VC	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	C	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	C	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
	C	7	1.22	36.6	24.4	18.3	14.6	12.2	10.5	9.2	8.1	7.3	6.7	6.1	5.6	5.2	4.9
	M	8	1.30	39.0	26.0	19.5	15.6	13.0	11.1	9.8	8.7	7.8	7.1	6.5	6.0	5.6	5.2
025	XC	1	0.57	17.1	11.4	8.6	6.8	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3
	XC	1.5	0.70	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	XC	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.2
	VC	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0
	VC	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6
	C	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	C	6	1.40	42.0	28.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	7.6	7.0	6.5	6.0	5.6
	C	7	1.52	45.6	30.4	22.8	18.2	15.2	13.0	11.4	10.1	9.1	8.3	7.6	7.0	6.5	6.1
	M	8	1.62	48.6	32.4	24.3	19.4	16.2	13.9	12.2	10.8	9.7	8.8	8.1	7.5	6.9	6.5
03	XC	1	0.69	20.7	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	XC	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	XC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	VC	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	C	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	C	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
	C	7	1.81	54.3	36.2	27.2	21.7	18.1	15.5	13.6	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.2
	M	8	1.94	58.2	38.8	29.1	23.3	19.4	16.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.3	7.8
04	XC	1	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	XC	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	XC	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	VC	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	VC	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	C	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	C	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
	C	7	2.41	72.3	48.2	36.2	28.9	24.1	20.7	18.1	16.1	14.5	13.1	12.1	11.1	10.3	9.6
	M	8	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.9	11.1	10.3
05	XC	1	1.14	34.2	22.8	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6
	XC	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.4	6.0	5.6
	XC	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	VC	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	C	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	C	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	C	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2
	M	7	3.01	90.3	60.2	45.2	36.1	30.1	25.8	22.6	20.1	18.1	16.4	15.1	13.9	12.9	12.0
	M	8	3.22	96.6	64.4	48.3	38.6	32.2	27.6	24.2	21.5	19.3	17.6	16.1	14.9	13.8	12.9
06	XC	1	1.36	40.8	27.2	20.4	16.3	13.6	11.7	10.2	9.1	8.2	7.4	6.8	6.3	5.8	5.4
	XC	1.5	1.67	50.1	33.4	25.1	20.0	16.7	14.3	12.5	11.1	10.0	9.1	8.4	7.7	7.2	6.7
	VC	2	1.93	57.9	38.6	29.0	23.2	19.3	16.5	14.5	12.9	11.6	10.5	9.7	8.9	8.3	7.7
	C	3	2.36	70.8	47.2	35.4	28.3	23.6	20.2	17.7	15.7	14.2	12.9	11.8	10.9	10.1	9.4
	C	4	2.73	81.9	54.6	41.0	32.8	27.3	23.4	20.5	18.2	16.4	14.9	13.7	12.6	11.7	10.9
	C	5	3.05	91.5	61.0	45.8	36.6	30.5	26.1	22.9	20.3	18.3	16.6	15.3	14.1	13.1	12.2
	M	6	3.34	100.2	66.8	50.1	40.1	33.4	28.6	25.1	22.3	20.0	18.2	16.7	15.4	14.3	13.4
	M	7	3.61	108.3	72.2	54.2	43.3	36.1	30.9	27.1	24.1	21.7	19.7	18.1	16.7	15.5	14.4
	M	8	3.86	115.8	77.2	57.9	46.3	38.6	33.1	29.0	25.7	23.2	21.1	19.3	17.8	16.5	15.4
08	XC	1.5	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.92
	XC	2	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.9	11.1	10.3
	VC	3	3.16	94.8	63.2	47.4	37.9	31.6	27.1	23.7	21.1	19.0	17.2	15.8	14.6	13.5	12.6
	C	4	3.65	109.5	73.0	54.8	43.8	36.5	31.3	27.4	24.3	21.9	19.9	18.3	16.8	15.6	14.6
	C	5	4.08	122.4	81.6	61.2	49.0	40.8	35.0	30.6	27.2	24.5	22.3	20.4	18.8	17.5	16.3
	M	6	4.47	134.1	89.4	67.1	53.6	44.7	38.3	33.5	29.8	26.8	24.4	22.4	20.6	19.2	17.9
	M	7	4.83	144.9	96.6	72.5	58.0	48.3	41.4	36.2	32.2	29.0	26.3	24.2	22.3	20.7	19.3
	M	8	5.19	155.7	103.8	77.9	62.3	51.9	44.5	38.9	34.6	31.14	28.3	26.0	24.0	22.2	20.8

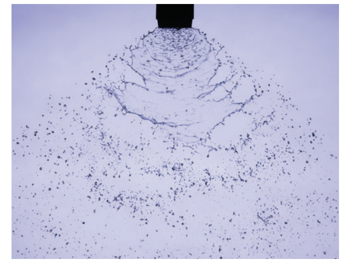
Características	
Uso comum	Controle de plantas daninhas
Padrão	Leque duplo
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	Frontal 120° Traseiro 90°
Configuração	Pontas, FastCap
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Excelente
Produto sistêmico	Excelente
Aplicação no solo	Excelente
Códigos	
Bico 120°	
AULDC120-02	
AULDC120-025	
AULDC120-03	
AULDC120-04	
AULDC120-05	
AULDC120-06	
AULDC120-08	
Filtros	
TS01-50	Filtro 50# para tamanho 04-08
TS01-100	Filtro 100# para tamanho 02-03

Fertilizante
Herbicida
Fungicida
Inseticida

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA GUARDIANAIR 120°

Bico de pulverização jato plano com indução de ar e deriva muito baixa com espectro amplo de tamanhos de gotas. Bico ideal para aplicações de produtos de contato e sistêmico.

- Até 90% de redução da deriva, dependendo da vazão e da pressão do bico
- Bico versátil para uma ampla variedade de tipos de aplicação
- As gotas de pulverização com ar induzido reduzem a deriva e aumentam o depósito de gotas e a retenção nas folhagens



Criação de imagem de alta velocidade do padrão de pulverização produzido pelos bicos de pulverização de Cerâmica Pentair Hypro GuardianAir

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Velocidade (KM/H)													
				Taxa de aplicação L/ha - Espaçamento de 50 cm													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	C	1	0.23	6.9	4.6	3.5	2.8	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9
	C	1.5	0.28	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
	C	2	0.32	9.6	6.4	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
	C	2.5	0.36	10.8	7.2	5.4	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4
	M	3	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
	M	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	M	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
	F	6	0.55	16.5	11.0	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2
015	VC	1	0.34	10.2	6.8	5.1	4.1	3.4	2.9	2.6	2.3	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4
	C	1.5	0.42	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8	1.7
	C	2	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9
	C	2.5	0.54	16.2	10.8	8.1	6.5	5.4	4.6	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2
	C	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
	M	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7
	M	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
	F	6	0.83	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3
02	VC	1	0.46	13.8	9.2	6.9	5.5	4.6	3.9	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0	1.8
	VC	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2
	C	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	C	2.5	0.73	21.9	14.6	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7	3.4	3.1	2.9
	C	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	M	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	M	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	M	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
025	VC	1	0.57	17.1	11.4	8.6	6.8	5.7	4.9	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3
	VC	1.5	0.70	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	VC	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.2
	C	2.5	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	C	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0
	C	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.3	4.9	4.6
	M	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	M	6	1.40	42.0	28.0	21.0	16.8	14.0	12.0	10.5	9.3	8.4	7.6	7.0	6.5	6.0	5.6
03	VC	1	0.69	20.7	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	VC	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	VC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	2.5	1.08	32.4	21.6	16.2	13.0	10.8	9.3	8.1	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3
	C	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	C	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	M	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	M	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
04	XC	1	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	VC	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	VC	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	VC	2.5	1.44	43.2	28.8	21.6	17.3	14.4	12.3	10.8	9.6	8.6	7.9	7.2	6.6	6.2	5.8
	VC	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	C	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	C	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
05	XC	1	1.14	34.2	22.8	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6
	VC	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.4	6.0	5.6
	VC	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	VC	2.5	1.80	54.0	36.0	27.0	21.6	18.0	15.4	13.5	12.0	10.8	9.8	9.0	8.3	7.7	7.2
	VC	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	C	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	C	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	M	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2

Características	
Uso comum	Inseticidas e fungicidas
Padrão	Leque plano com bordas afiladas
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	120°
Configuração	Pontas, FastCap
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Excelente
Produto sistêmico	Excelente
Aplicação no solo	Excelente
Códigos	
Bico 120°	**FastCaps 120°**
GAC120-01	FC-GAC120-01
GAC120-015	FC-GAC120-015
GAC120-02	FC-GAC120-02
GAC120-025	FC-GAC120-025
GAC120-03	FC-GAC120-03
GAC120-04	FC-GAC120-04
GAC120-05	FC-GAC120-05
Filtros	
TS01-50	Filtro 50# para tamanho 04-05
TS01-100	Filtro 100# para tamanho 01-03

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA GUARDIANAIR TWIN 120°

Bico de pulverização leque duplo com indução de ar e deriva muito baixa, para otimização da cobertura e penetração.

- Até 90% de redução da deriva, dependendo da vazão e da pressão do bico
- Cobertura ideal e boa penetração em culturas com alta densidade de folhas graças ao jato de pulverização leque duplo simétrico 30°/30°

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Velocidade (KM/H)													
				Taxa de aplicação L/ha - Espaçamento de 50 cm													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
03	XC	1	0.69	20.7	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8
	VC	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	VC	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	VC	2.5	1.08	32.4	21.6	16.2	13.0	10.8	9.3	8.1	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3
	C	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	M	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	M	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	M	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
04	XC	1	0.91	27.3	18.2	13.7	10.9	9.1	7.8	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6
	VC	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	C	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	C	2.5	1.44	43.2	28.8	21.6	17.3	14.4	12.3	10.8	9.6	8.6	7.9	7.2	6.6	6.2	5.8
	C	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	M	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	M	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9
05	XC	1	1.14	34.2	22.8	17.1	13.7	11.4	9.8	8.6	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	4.9	4.6
	VC	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.4	6.0	5.6
	C	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4
	C	2.5	1.80	54.0	36.0	27.0	21.6	18.0	15.4	13.5	12.0	10.8	9.8	9.0	8.3	7.7	7.2
	C	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	9.1	8.4	7.9
	M	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	10.5	9.8	9.1
	M	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	11.8	10.9	10.2
	M	6	2.79	83.7	55.8	41.9	33.5	27.9	23.9	20.9	18.6	16.7	15.2	14.0	12.9	12.0	11.2

Características	
Uso comum	Inseticida, fungicida e herbicida
Padrão	Leque duplo
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	Frontal 120° Traseiro 120°
Configuração	Pontas, FastCap
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Excelente
Produto sistêmico	Excelente
Aplicação no solo	Excelente
Códigos	
Bico 120°	**FastCaps 120°**
GATC120-03	FC-GATC120-03
GATC120-04	FC-GATC120-04
GATC120-05	FC-GATC120-05
Filtros	
TS01-50	Filtro 50# para tamanho 04-05
TS01-100	Filtro 100# para tamanho 03

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA LO-DRIFT 90°& 120°

O design com pré-orifício fornece uma câmara de baixa pressão que aumenta o Tamanho da gota e reduz a produção de gotas mais finas.

- Redução da deriva
- Gotas finas a grossas para aplicações de produtos de contato
- O encaixe do pré-orifício pode ser removido para limpeza

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Velocidade (KM/H) Taxa de aplicação L/ha - Espaçamento de 50 cm													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	M	1.5	0.23	6.9	4.6	3.5	2.8	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9
	M	2	0.28	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
	M	2.5	0.32	9.6	6.4	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
	M	3	0.36	10.8	7.2	5.4	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4
	F	3.5	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
	F	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
	F	4.5	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9
	F	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
	F	6	0.55	16.5	11.0	8.3	6.6	5.5	4.7	4.1	3.7	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2
015	M	1.5	0.42	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8	1.7
	M	2	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9
	M	2.5	0.54	16.2	10.8	8.1	6.5	5.4	4.6	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2
	M	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
	F	3.5	0.64	19.2	12.8	9.6	7.7	6.4	5.5	4.8	4.3	3.8	3.5	3.2	3.0	2.7	2.6
	F	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7
	F	4.5	0.72	21.6	14.4	10.8	8.6	7.2	6.2	5.4	4.8	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9
	F	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0
	F	6	0.83	24.9	16.6	12.5	10.0	8.3	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8	3.6	3.3
02	C	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2
	M	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6
	M	2.5	0.73	21.9	14.6	11.0	8.8	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	4.0	3.7	3.4	3.1	2.9
	M	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2
	M	3.5	0.86	25.8	17.2	12.9	10.3	8.6	7.4	6.5	5.7	5.2	4.7	4.3	4.0	3.7	3.4
	M	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7
	M	4.5	0.98	29.4	19.6	14.7	11.8	9.8	8.4	7.4	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	M	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1
	F	6	1.13	33.9	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7	8.5	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5
03	C	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.4
	C	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9
	M	2.5	1.08	32.4	21.6	16.2	13.0	10.8	9.3	8.1	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3
	M	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8
	M	3.5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.1
	M	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5
	M	4.5	1.46	43.8	29.2	21.9	17.5	14.6	12.5	11.0	9.7	8.8	8.0	7.3	6.7	6.3	5.8
	M	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	7.1	6.6	6.1
	F	6	1.68	50.4	33.6	25.2	20.2	16.8	14.4	12.6	11.2	10.1	9.2	8.4	7.8	7.2	6.7
04	C	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5
	C	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.2
	C	2.5	1.44	43.2	28.8	21.6	17.3	14.4	12.3	10.8	9.6	8.6	7.9	7.2	6.6	6.2	5.8
	C	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.3
	C	3.5	1.71	51.3	34.2	25.7	20.5	17.1	14.7	12.8	11.4	10.3	9.3	8.6	7.9	7.3	6.8
	M	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3
	M	4.5	1.94	58.2	38.8	29.1	23.3	19.4	16.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.3	7.8
	M	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2
	M	6	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	10.3	9.6	8.9

Características	
Uso comum	Inseticida e fungicida
Padrão	Leque plano com bordas afiladas
Tecnologia	Pré-orifício
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	90°, 120°
Configuração	Pontas, FastCap
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Excelente
Produto sistêmico	Excelente
Aplicação no solo	Excelente

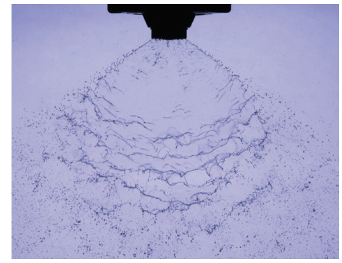
Códigos	
Bico 90°	**FastCaps 90°**
LDC90-01	FC-LDC90-01
LDC90-015	FC-LDC90-015
Bico 120°	**FastCaps 120°**
LDC120-02	FC-LDC120-02
LDC120-03	FC-LDC120-03
LDC120-04	FC-LDC120-04

Filtros	
TS01-50	Filtro 50# para tamanho 04
TS01-100	Filtro 100# para tamanho 01-03

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA PRESSÃO VARIÁVEL 120°

Bico de pulverização leque plano com produção de gotas finas a grossas. Ideal para aplicações de produtos de contato.

- Espectro de gotas finas a grossas para aplicações que exigem alta cobertura
- Ampla faixa de pressão
- Baixa deriva na faixa de pressão até 2,8 bar



Criação de imagem de alta velocidade dos bicos de pulverização de cerâmica de pressão variável

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Tamanho da gota	Pressão (BAR)	Taxa de vazão (LPM)	Velocidade (KM/H)												
				Taxa de aplicação L/ha - Espaçamento de 50 cm												
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280	300
01	F	1.5	0.28	8.4	5.6	4.2	3.4	2.8	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1
	F	2	0.32	9.6	6.4	4.8	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.4	1.3
	F	3	0.39	11.7	7.8	5.9	4.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.1	2.0	1.7	1.6
	F	4	0.45	13.5	9.0	6.8	5.4	4.5	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8
	F	5	0.51	15.3	10.2	7.7	6.1	5.1	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.6	2.2	2.0
015	F	1.5	0.42	12.6	8.4	6.3	5.0	4.2	3.6	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	1.8	1.7
	F	2	0.48	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.1	1.9
	F	3	0.59	17.7	11.8	8.9	7.1	5.9	5.1	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.5	2.4
	F	4	0.68	20.4	13.6	10.2	8.2	6.8	5.8	5.1	4.5	4.1	3.7	3.4	2.9	2.7
	F	5	0.76	22.8	15.2	11.4	9.1	7.6	6.5	5.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.3	3.0
02	F	1.5	0.56	16.8	11.2	8.4	6.7	5.6	4.8	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.4	2.2
	F	2	0.65	19.5	13.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.9	3.5	3.3	2.8	2.6
	F	3	0.80	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.4	4.0	3.4	3.2
	F	4	0.92	27.6	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	3.9	3.7
	F	5	1.03	30.9	20.6	15.5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.4	4.1
025	F	1.5	0.70	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	3.0	2.8
	F	2	0.81	24.3	16.2	12.2	9.7	8.1	6.9	6.1	5.4	4.9	4.4	4.1	3.5	3.2
	F	3	0.99	29.7	19.8	14.9	11.9	9.9	8.5	7.4	6.6	5.9	5.4	5.0	4.2	4.0
	F	4	1.15	34.5	23.0	17.3	13.8	11.5	9.9	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	4.9	4.6
	F	5	1.28	38.4	25.6	19.2	15.4	12.8	11.0	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.5	5.1
03	M	1.5	0.84	25.2	16.8	12.6	10.1	8.4	7.2	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.6	3.4
	F	2	0.97	29.1	19.4	14.6	11.6	9.7	8.3	7.3	6.5	5.8	5.3	4.9	4.2	3.9
	F	3	1.19	35.7	23.8	17.9	14.3	11.9	10.2	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.1	4.8
	F	4	1.37	41.1	27.4	20.6	16.4	13.7	11.7	10.3	9.1	8.2	7.5	6.9	5.9	5.5
	F	5	1.53	45.9	30.6	23.0	18.4	15.3	13.1	11.5	10.2	9.2	8.3	7.7	6.6	6.1
04	M	1.5	1.12	33.6	22.4	16.8	13.4	11.2	9.6	8.4	7.5	6.7	6.1	5.6	4.8	4.5
	M	2	1.29	38.7	25.8	19.4	15.5	12.9	11.1	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	5.5	5.2
	M	3	1.58	47.4	31.6	23.7	19.0	15.8	13.5	11.9	10.5	9.5	8.6	7.9	6.8	6.3
	F	4	1.82	54.6	36.4	27.3	21.8	18.2	15.6	13.7	12.1	10.9	9.9	9.1	7.8	7.3
	F	5	2.04	61.2	40.8	30.6	24.5	20.4	17.5	15.3	13.6	12.2	11.1	10.2	8.7	8.2
05	M	1.5	1.39	41.7	27.8	20.9	16.7	13.9	11.9	10.4	9.3	8.3	7.6	7.0	6.0	5.6
	M	2	1.61	48.3	32.2	24.2	19.3	16.1	13.8	12.1	10.7	9.7	8.8	8.1	6.9	6.4
	M	3	1.97	59.1	39.4	29.6	23.6	19.7	16.9	14.8	13.1	11.8	10.7	9.9	8.4	7.9
	M	4	2.28	68.4	45.6	34.2	27.4	22.8	19.5	17.1	15.2	13.7	12.4	11.4	9.8	9.1
	M	5	2.55	76.5	51.0	38.3	30.6	25.5	21.9	19.1	17.0	15.3	13.9	12.8	10.9	10.2
06	C	1.5	1.67	50.1	33.4	25.1	20.0	16.7	14.3	12.5	11.1	10.0	9.1	8.4	7.2	6.7
	C	2	1.93	57.9	38.6	29.0	23.2	19.3	16.5	14.5	12.9	11.6	10.5	9.7	8.3	7.7
	M	3	2.36	70.8	47.2	35.4	28.3	23.6	20.2	17.7	15.7	14.2	12.9	11.8	10.1	9.4
	M	4	2.73	81.9	54.6	41.0	32.8	27.3	23.4	20.5	18.2	16.4	14.9	13.7	11.7	10.9
	M	5	3.05	91.5	61.0	45.8	36.6	30.5	26.1	22.9	20.3	18.3	16.6	15.3	13.1	12.2
08	C	1.5	2.23	66.9	44.6	33.5	26.8	22.3	19.1	16.7	14.9	13.4	12.2	11.2	9.6	8.9
	C	2	2.58	77.4	51.6	38.7	31.0	25.8	22.1	19.4	17.2	15.5	14.1	12.9	11.1	10.3
	C	3	3.16	94.8	63.2	47.4	37.9	31.6	27.1	23.7	21.1	19.0	17.2	15.8	13.5	12.6
	C	4	3.65	109.5	73.0	54.8	43.8	36.5	31.3	27.4	24.3	21.9	19.9	18.3	15.6	14.6
	M	5	4.08	122.4	81.6	61.2	49.0	40.8	35.0	30.6	27.2	24.5	22.3	20.4	17.5	16.3

Características	
Uso comum	Inseticida e fungicida
Padrão	Leque plano com bordas afiladas
Tecnologia	Orifício elíptico
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	120°
Configuração	Pontas, FastCap

Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Excelente
Produto sistêmico	Excelente
Aplicação no solo	Bom

Códigos	
Bico 120°	FastCaps 120°
VPC120-01	FC-VPC120-01
VPC120-015	FC-VPC120-015
VPC120-02	FC-VPC120-02
VPC120-025	FC-VPC120-025
VPC120-03	FC-VPC120-03
VPC120-04	FC-VPC120-04
VPC120-05	FC-VPC120-05
VPC120-06	FC-VPC120-06
VPC120-08	FC-VPC120-08

Filtros	
TS01-50	Filtro 50# para tamanho 04-08
TS01-100	Filtro 100# para tamanho 01-03

PENTAIR HYPRO* BICO DE CERÂMICA CONE VAZIO 80°

Os bicos cone vazio de cerâmica produzem um padrão de pulverização cone vazio de 80°. Produzem gotas finas ideais para aplicações de fungicidas e inseticidas.

- Gotas muito finas para penetração em cultivos mais densos
- Tamanho consistente das gotas em toda a faixa de pressão operacional

Características	
Uso comum	Inseticida e fungicida
Padrão	Cone vazio
Tecnologia	Espiral
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	80°
Faixa de pressão	3 a 20 BAR
Configuração	Pontas
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Muito bom
Produto sistêmico	Bom
Aplicação no solo	Ruim
Controle de dispersão	Ruim

Códigos	
Pontas 80°	**FastCaps**
HCC80-005	FC-HCC80-005
HCC80-0067	FC-HCC80-0067
HCC80-01	FC-HCC80-01
HCC80-015	FC-HCC80-015
HCC80-02	FC-HCC80-02
HCC80-03	FC-HCC80-03
HCC80-04	FC-HCC80-04
HCC80-05	FC-HCC80-05

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Taxa de vazão, LPM em pressão, BAR																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
005	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.51
0067	0.27	0.31	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.68	0.70
01	0.39	0.45	0.51	0.55	0.60	0.64	0.68	0.72	0.75	0.78	0.72	0.85	0.88	0.91	0.93	0.99	1.01
015	0.59	0.68	0.76	0.83	0.90	0.96	1.02	1.07	1.13	1.18	1.22	1.27	1.31	1.36	1.40	1.48	1.52
02	0.80	0.92	1.03	1.13	1.22	1.30	1.38	1.45	1.53	1.60	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	2.01	2.07
03	1.19	1.37	1.53	1.68	1.81	1.94	2.06	2.17	2.28	2.38	2.48	2.57	2.66	2.75	2.83	2.99	3.07
04	1.58	1.82	2.04	2.23	2.41	2.58	2.74	2.88	3.03	3.16	3.29	3.41	3.53	3.65	3.76	3.98	4.08
05	1.97	2.28	2.55	2.79	3.01	3.22	3.42	3.60	3.77	3.94	4.10	4.26	4.41	4.55	4.69	4.96	5.09

PENTAIR HYPRO BICO DE CERÂMICA CONE VAZIO COM INDUÇÃO DE AR 80°

Produz um padrão de pulverização cone vazio de 80°. A tecnologia de indução de ar reduz significativamente o potencial de deriva da pulverização enquanto mantém boa cobertura em aplicações de fungicidas e inseticidas.

- Reduz significativamente a deriva comparado aos bicos cones vazios padrão, sem comprometer a cobertura
- Resistente a entupimentos devido ao orifício redondo

Características	
Uso comum	Inseticida e fungicida
Padrão	Cone vazio
Tecnologia	Indução de ar
Material	Cerâmica
Ângulo de pulverização	80°
Faixa de pressão	3 a 20 BAR
Configuração	Pontas
Guia de seleção de aplicação	
Produto de contato	Muito Bom
Produto sistêmico	Bom
Aplicação no solo	Ruim
Controle de dispersão	Regular

Códigos	
Pontas 80°	**FastCaps**
IHCC80-01	FC-IHCC80-01
IHCC80-015	FC-IHCC80-015
IHCC80-02	FC-IHCC80-02

UNIDADES DE MEDIDA

Tamanho do bico	Taxa de vazão, LPM em pressão, BAR																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
01	0.39	0.45	0.51	0.55	0.60	0.64	0.68	0.72	0.75	0.78	0.72	0.85	0.88	0.91	0.93	0.99	1.01
015	0.59	0.68	0.76	0.83	0.90	0.96	1.02	1.07	1.13	1.18	1.22	1.27	1.31	1.36	1.40	1.48	1.52
02	0.80	0.92	1.03	1.13	1.22	1.30	1.38	1.45	1.53	1.60	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	2.01	2.07

Fertilizante Herbicida Fungicida Inseticida

BOQUILLAS DE PULVERIZACIÓN EN CERÁMICA PARA APLICACIONES EN COBERTURA TOTAL

RESISTENTES A LA ABRASIÓN Y DE LARGA DURACIÓN.

GAMA COMPLETA DE BOQUILLAS CERÁMICAS

BOQUILLA CERÁMICA DE ULTRABAJA DERIVA CON ABANICO DE 120°

Boquilla de abanico plano inducido por aire con deriva extremadamente baja para aplicaciones sistémicas donde la reducción de la deriva es primordial

- Reducción en la deriva de hasta un 90 % según el tamaño de la boquilla y la presión
- Gotas inducidas con aire que reducen la deriva y, al mismo tiempo, mejorarn la adhesión y retención en el follaje
- Presiones operativas de amplio espectro que mejoran la capacidad operativa del equipo de pulverización
- Excelente cobertura y penetración en el follaje

Imagen de alta velocidad del patrón de aspersión producido por las boquillas cerámicas con ultrabaja deriva

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Tamaño de gota	Presión operativa (bar)	Caudal nominal (L/min)	Velocidad (km/h)													
				Tasa de aplicación (l/ha) a 50 cm de espaciamiento													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	VC	3	0,39	11,7	7,8	5,9	4,7	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
	C	4	0,45	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8
	C	5	0,51	15,3	10,2	7,7	6,1	5,1	4,4	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0
	C	6	0,55	16,5	11,0	8,3	6,6	5,5	4,7	4,1	3,7	3,3	3,0	2,8	2,5	2,4	2,2
	M	7	0,60	18,0	12,0	9,0	7,2	6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4
	M	8	0,64	19,2	12,8	9,6	7,7	6,4	5,5	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,6
015	VC	3	0,59	17,7	11,8	8,9	7,1	5,9	5,1	4,4	3,9	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4
	C	4	0,68	20,4	13,6	10,2	8,2	6,8	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7
	C	5	0,76	22,8	15,2	11,4	9,1	7,6	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,8	3,5	3,3	3,0
	C	6	0,83	24,9	16,6	12,5	10,0	8,3	7,1	6,2	5,5	5,0	4,5	4,2	3,8	3,6	3,3
	M	7	0,90	27,0	18,0	13,5	10,8	9,0	7,7	6,8	6,0	5,4	4,9	4,5	4,2	3,9	3,6
	M	8	0,96	28,8	19,2	14,4	11,5	9,6	8,2	7,2	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8
02	XC	2	0,65	19,5	13,0	9,8	7,8	6,5	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6
	VC	3	0,80	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2
	C	4	0,92	27,6	18,4	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7
	C	5	1,03	30,9	20,6	15,5	12,4	10,3	8,8	7,7	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1
	C	6	1,13	33,9	22,6	17,0	13,6	11,3	9,7	8,5	7,5	6,8	6,2	5,7	5,2	4,8	4,5
	M	7	1,22	36,6	24,4	18,3	14,6	12,2	10,5	9,2	8,1	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,9
	M	8	1,30	39,0	26,0	19,5	15,6	13,0	11,1	9,8	8,7	7,8	7,1	6,5	6,0	5,6	5,2
025	XC	2	0,81	24,3	16,2	12,2	9,7	8,1	6,9	6,1	5,4	4,9	4,4	4,1	3,7	3,5	3,2
	VC	3	0,99	29,7	19,8	14,9	11,9	9,9	8,5	7,4	6,6	5,9	5,4	5,0	4,6	4,2	4,0
	C	4	1,15	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	9,9	8,6	7,7	6,9	6,3	5,8	5,3	4,9	4,6
	C	5	1,28	38,4	25,6	19,2	15,4	12,8	11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1
	C	6	1,40	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	7,6	7,0	6,5	6,0	5,6
	M	7	1,52	45,6	30,4	22,8	18,2	15,2	13,0	11,4	10,1	9,1	8,3	7,6	7,0	6,5	6,1
	M	8	1,62	48,6	32,4	24,3	19,4	16,2	13,9	12,2	10,8	9,7	8,8	8,1	7,5	6,9	6,5
03	XC	2	0,97	29,1	19,4	14,6	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9
	VC	3	1,19	35,7	23,8	17,9	14,3	11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8
	C	4	1,37	41,1	27,4	20,6	16,4	13,7	11,7	10,3	9,1	8,2	7,5	6,9	6,3	5,9	5,5
	C	5	1,53	45,9	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	8,3	7,7	7,1	6,6	6,1
	M	6	1,68	50,4	33,6	25,2	20,2	16,8	14,4	12,6	11,2	10,1	9,2	8,4	7,8	7,2	6,7
	M	7	1,81	54,3	36,2	27,2	21,7	18,1	15,5	13,6	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,2
	M	8	1,94	58,2	38,8	29,1	23,3	19,4	16,6	14,6	12,9	11,6	10,6	9,7	9,0	8,3	7,8
04	XC	2	1,29	38,7	25,8	19,4	15,5	12,9	11,1	9,7	8,6	7,7	7,0	6,5	6,0	5,5	5,2
	VC	3	1,58	47,4	31,6	23,7	19,0	15,8	13,5	11,9	10,5	9,5	8,6	7,9	7,3	6,8	6,3
	C	4	1,82	54,6	36,4	27,3	21,8	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,3
	C	5	2,04	61,2	40,8	30,6	24,5	20,4	17,5	15,3	13,6	12,2	11,1	10,2	9,4	8,7	8,2
	M	6	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,6	8,9
	M	7	2,41	72,3	48,2	36,2	28,9	24,1	20,7	18,1	16,1	14,5	13,1	12,1	11,1	10,3	9,6
	M	8	2,58	77,4	51,6	38,7	31,0	25,8	22,1	19,4	17,2	15,5	14,1	12,9	11,9	11,1	10,3
05	XC	2	1,61	48,3	32,2	24,2	19,3	16,1	13,8	12,1	10,7	9,7	8,8	8,1	7,4	6,9	6,4
	VC	3	1,97	59,1	39,4	29,6	23,6	19,7	16,9	14,8	13,1	11,8	10,7	9,9	9,1	8,4	7,9
	C	4	2,28	68,4	45,6	34,2	27,4	22,8	19,5	17,1	15,2	13,7	12,4	11,4	10,5	9,8	9,1
	C	5	2,55	76,5	51,0	38,3	30,6	25,5	21,9	19,1	17,0	15,3	13,9	12,8	11,8	10,9	10,2
	M	6	2,79	83,7	55,8	41,9	33,5	27,9	23,9	20,9	18,6	16,7	15,2	14,0	12,9	12,0	11,2
	M	7	3,01	90,3	60,2	45,2	36,1	30,1	25,8	22,6	20,1	18,1	16,4	15,1	13,9	12,9	12,0
	M	8	3,22	96,6	64,4	48,3	38,6	32,2	27,6	24,2	21,5	19,3	17,6	16,1	14,9	13,8	12,9
06	XC	2	1,93	57,9	38,6	29,0	23,2	19,3	16,5	14,5	12,9	11,6	10,5	9,7	8,9	8,3	7,7
	XC	3	2,36	70,8	47,2	35,4	28,3	23,6	20,2	17,7	15,7	14,2	12,9	11,8	10,9	10,1	9,4
	VC	4	2,73	81,9	54,6	41,0	32,8	27,3	23,4	20,5	18,2	16,4	14,9	13,7	12,6	11,7	10,9
	VC	5	3,05	91,5	61,0	45,8	36,6	30,5	26,1	22,9	20,3	18,3	16,6	15,3	14,1	13,1	12,2
	C	6	3,34	100,2	66,8	50,1	40,1	33,4	28,6	25,1	22,3	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,4
	C	7	3,61	108,3	72,2	54,2	43,3	36,1	30,9	27,1	24,1	21,7	19,7	18,1	16,7	15,5	14,4
	C	8	3,86	115,8	77,2	57,9	46,3	38,6	33,1	29,0	25,7	23,2	21,1	19,3	17,8	16,5	15,4

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Abanico plano
Tecnología	Inducción de aire
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	120°
Configuración	Boquilla/FastCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Deficiente
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Excelente
Aplicación al suelo	Bueno
Numeración de partes	
Boquillas de 120°	**FastCaps de 120°**
ULDCC120-01	FC-ULDC120-01
ULDC120-015	FC-ULDC120-015
ULDC120-02	FC-ULDC120-02
ULDC120-025	FC-ULDC120-025
ULDC120-03	FC-ULDC120-03
ULDC120-04	FC-ULDC120-06
ULDC120-05	FC-ULDC120-05
ULDC120-06	FC-ULDC120-06
Filtros de reemplazo	
TS01-50	Filtro n.º 50 p/tamaño 04-08
TS01-100	Filtro n.º 100 p/tamaño 01-03

Fertilizantes Herbicidas Fungicidas Insecticidas

BOQUILLA CERÁMICA DE ULTRABAJA DERIVA CON ABANICOS ASIMÉTRICOS GEMELOS DE 120°

Boquilla de abanicos planos genelos inducidos por aire con deriba extremadamente baja, optimizadas para una mejor deposición a majores velocidades operativas. Ideales para aplicaciones de alta cobertura con fitoterápicos de contacto

- Reducción de deriva para un amplio rango de presiones operativas
- Chorros gemelos de abanico plano (30°/50°) con ángulos de aspersión asimétricos
- Espectro de tamaño de gota más fino en la pastilla delantera que mejora la adhesión al follaje
- Espectro de tamaño de gota más grueso resistente a la deriva en la pastilla trasera

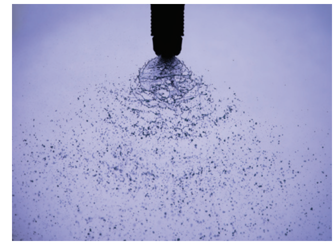


Imagen de alta velocidad del patrón de aspersión producido por las boquillas cerámicas con ángulo asimétrico y ultrabaja deriva

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Tamaño de gota	Presión operativa (bar)	Caudal nominal (L/min)	Velocidad (km/h)													
				Tasa de aplicación (l/ha) a 50 cm de espaciamiento													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
02	XC	1	0,46	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,9	3,5	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8
	XC	1,5	0,56	16,8	11,2	8,4	6,7	5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2
	XC	2	0,65	19,5	13,0	9,8	7,8	6,5	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6
	VC	3	0,80	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2
	VC	4	0,92	27,6	18,4	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7
	C	5	1,03	30,9	20,6	15,5	12,4	10,3	8,8	7,7	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1
	C	6	1,13	33,9	22,6	17,0	13,6	11,3	9,7	8,5	7,5	6,8	6,2	5,7	5,2	4,8	4,5
	C	7	1,22	36,6	24,4	18,3	14,6	12,2	10,5	9,2	8,1	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,9
	M	8	1,30	39,0	26,0	19,5	15,6	13,0	11,1	9,8	8,7	7,8	7,1	6,5	6,0	5,6	5,2
025	XC	1	0,57	17,1	11,4	8,6	6,8	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,3
	XC	1,5	0,70	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8
	XC	2	0,81	24,3	16,2	12,2	9,7	8,1	6,9	6,1	5,4	4,9	4,4	4,1	3,7	3,5	3,2
	VC	3	0,99	29,7	19,8	14,9	11,9	9,9	8,5	7,4	6,6	5,9	5,4	5,0	4,6	4,2	4,0
	VC	4	1,15	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	9,9	8,6	7,7	6,9	6,3	5,8	5,3	4,9	4,6
	C	5	1,28	38,4	25,6	19,2	15,4	12,8	11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1
	C	6	1,40	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	7,6	7,0	6,5	6,0	5,6
	C	7	1,52	45,6	30,4	22,8	18,2	15,2	13,0	11,4	10,1	9,1	8,3	7,6	7,0	6,5	6,1
	M	8	1,62	48,6	32,4	24,3	19,4	16,2	13,9	12,2	10,8	9,7	8,8	8,1	7,5	6,9	6,5
03	XC	1	0,69	20,7	13,8	10,4	8,3	6,9	5,9	5,2	4,6	4,1	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8
	XC	1,5	0,84	25,2	16,8	12,6	10,1	8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4
	XC	2	0,97	29,1	19,4	14,6	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9
	VC	3	1,19	35,7	23,8	17,9	14,3	11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8
	VC	4	1,37	41,1	27,4	20,6	16,4	13,7	11,7	10,3	9,1	8,2	7,5	6,9	6,3	5,9	5,5
	C	5	1,53	45,9	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	8,3	7,7	7,1	6,6	6,1
	C	6	1,68	50,4	33,6	25,2	20,2	16,8	14,4	12,6	11,2	10,1	9,2	8,4	7,8	7,2	6,7
	C	7	1,81	54,3	36,2	27,2	21,7	18,1	15,5	13,6	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,2
	M	8	1,94	58,2	38,8	29,1	23,3	19,4	16,6	14,6	12,9	11,6	10,6	9,7	9,0	8,3	7,8
04	XC	1	0,91	27,3	18,2	13,7	10,9	9,1	7,8	6,8	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6
	XC	1,5	1,12	33,6	22,4	16,8	13,4	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5
	XC	2	1,29	38,7	25,8	19,4	15,5	12,9	11,1	9,7	8,6	7,7	7,0	6,5	6,0	5,5	5,2
	VC	3	1,58	47,4	31,6	23,7	19,0	15,8	13,5	11,9	10,5	9,5	8,6	7,9	7,3	6,8	6,3
	VC	4	1,82	54,6	36,4	27,3	21,8	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,3
	C	5	2,04	61,2	40,8	30,6	24,5	20,4	17,5	15,3	13,6	12,2	11,1	10,2	9,4	8,7	8,2
	C	6	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,6	8,9
	C	7	2,41	72,3	48,2	36,2	28,9	24,1	20,7	18,1	16,1	14,5	13,1	12,1	11,1	10,3	9,6
	M	8	2,58	77,4	51,6	38,7	31,0	25,8	22,1	19,4	17,2	15,5	14,1	12,9	11,9	11,1	10,3
05	XC	1	1,14	34,2	22,8	17,1	13,7	11,4	9,8	8,6	7,6	6,8	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6
	XC	1,5	1,39	41,7	27,8	20,9	16,7	13,9	11,9	10,4	9,3	8,3	7,6	7,0	6,4	6,0	5,6
	XC	2	1,61	48,3	32,2	24,2	19,3	16,1	13,8	12,1	10,7	9,7	8,8	8,1	7,4	6,9	6,4
	VC	3	1,97	59,1	39,4	29,6	23,6	19,7	16,9	14,8	13,1	11,8	10,7	9,9	9,1	8,4	7,9
	C	4	2,28	68,4	45,6	34,2	27,4	22,8	19,5	17,1	15,2	13,7	12,4	11,4	10,5	9,8	9,1
	C	5	2,55	76,5	51,0	38,3	30,6	25,5	21,9	19,1	17,0	15,3	13,9	12,8	11,8	10,9	10,2
	C	6	2,79	83,7	55,8	41,9	33,5	27,9	23,9	20,9	18,6	16,7	15,2	14,0	12,9	12,0	11,2
	M	7	3,01	90,3	60,2	45,2	36,1	30,1	25,8	22,6	20,1	18,1	16,4	15,1	13,9	12,9	12,0
	M	8	3,22	96,6	64,4	48,3	38,6	32,2	27,6	24,2	21,5	19,3	17,6	16,1	14,9	13,8	12,9
06	XC	1	1,36	40,8	27,2	20,4	16,3	13,6	11,7	10,2	9,1	8,2	7,4	6,8	6,3	5,8	5,4
	XC	1,5	1,67	50,1	33,4	25,1	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0	9,1	8,4	7,7	7,2	6,7
	VC	2	1,93	57,9	38,6	29,0	23,2	19,3	16,5	14,5	12,9	11,6	10,5	9,7	8,9	8,3	7,7
	C	3	2,36	70,8	47,2	35,4	28,3	23,6	20,2	17,7	15,7	14,2	12,9	11,8	10,9	10,1	9,4
	C	4	2,73	81,9	54,6	41,0	32,8	27,3	23,4	20,5	18,2	16,4	14,9	13,7	12,6	11,7	10,9
	C	5	3,05	91,5	61,0	45,8	36,6	30,5	26,1	22,9	20,3	18,3	16,6	15,3	14,1	13,1	12,2
	M	6	3,34	100,2	66,8	50,1	40,1	33,4	28,6	25,1	22,3	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,4
	M	7	3,61	108,3	72,2	54,2	43,3	36,1	30,9	27,1	24,1	21,7	19,7	18,1	16,7	15,5	14,4
	M	8	3,86	115,8	77,2	57,9	46,3	38,6	33,1	29,0	25,7	23,2	21,1	19,3	17,8	16,5	15,4
08	XC	1,5	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,6	8,92
	XC	2	2,58	77,4	51,6	38,7	31,0	25,8	22,1	19,4	17,2	15,5	14,1	12,9	11,9	11,1	10,3
	VC	3	3,16	94,8	63,2	47,4	37,9	31,6	27,1	23,7	21,1	19,0	17,2	15,8	14,6	13,5	12,6
	C	4	3,65	109,5	73,0	54,8	43,8	36,5	31,3	27,4	24,3	21,9	19,9	18,3	16,8	15,6	14,6
	C	5	4,08	122,4	81,6	61,2	49,0	40,8	35,0	30,6	27,2	24,5	22,3	20,4	18,8	17,5	16,3
	M	6	4,47	134,1	89,4	67,1	53,6	44,7	38,3	33,5	29,8	26,8	24,4	22,4	20,6	19,2	17,9
	M	7	4,83	144,9	96,6	72,5	58,0	48,3	41,4	36,2	32,2	29,0	26,3	24,2	22,3	20,7	19,3
	M	8	5,19	155,7	103,8	77,9	62,3	51,9	44,5	38,9	34,6	31,14	28,3	26,0	24,0	22,2	20,8

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Abanico plano
Tecnología	Inducción de aire
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	Delantero: 120° Posterior: 90°
Configuración	Boquilla/FastCap

Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Excelente
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Excelente
Aplicación al suelo	Excelente

Numeración de partes
Boquillas de 120°
AULDC120-02
AULDC120-025
AULDC120-03
AULDC120-04
AULDC120-05
AULDC120-06
AULDC120-08

Filtros de reemplazo	
TS01-50	Filtro n.º 50 p/tamaño 04-08

Fertilizantes
Herbicidas
Fungicidas
Insecticidas

BOQUILLA CERÁMICA GUARDIAN AIR CON ABANICO DE 120°

Boquilla de diseño compacto con abanico plano inducido por aire y espectro de tamaño de gota ancho que produce muy baja deriva. Boquilla ideal para aplicaciones de pesticidas tipo sistémico y por contacto

- Reducción en la deriva de hasta un 90 % según el tamaño de la boquilla y la presión
- Boquilla extremadamente versátil usada en un rango amplio de aplicaciones
- Gotas inducidas por aire que reducen la deriva y, al mismo tiempo, mejoran la adhesión y retención en el follaje

Imagen de alta velocidad del patrón de aspersión producido por las boquillas cerámicas Guardian AIR

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Tamaño de gota	Presión operativa (bar)	Caudal nominal (L/min)	Velocidad (km/h)													
				Tasa de aplicación (l/ha) a 50 cm de espaciamiento													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	C	1	0,23	6,9	4,6	3,5	2,8	2,3	2,0	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	C	1,5	0,28	8,4	5,6	4,2	3,4	2,8	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
	C	2	0,32	9,6	6,4	4,8	3,8	3,2	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
	C	2,5	0,36	10,8	7,2	5,4	4,3	3,6	3,1	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4
	M	3	0,39	11,7	7,8	5,9	4,7	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
	M	4	0,45	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8
	M	5	0,51	15,3	10,2	7,7	6,1	5,1	4,4	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0
	F	6	0,55	16,5	11,0	8,3	6,6	5,5	4,7	4,1	3,7	3,3	3,0	2,8	2,5	2,4	2,2
015	VC	1	0,34	10,2	6,8	5,1	4,1	3,4	2,9	2,6	2,3	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4
	C	1,5	0,42	12,6	8,4	6,3	5,0	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7
	C	2	0,48	14,4	9,6	7,2	5,8	4,8	4,1	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9
	C	2,5	0,54	16,2	10,8	8,1	6,5	5,4	4,6	4,1	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2
	C	3	0,59	17,7	11,8	8,9	7,1	5,9	5,1	4,4	3,9	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4
	M	4	0,68	20,4	13,6	10,2	8,2	6,8	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7
	M	5	0,76	22,8	15,2	11,4	9,1	7,6	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,8	3,5	3,3	3,0
	F	6	0,83	24,9	16,6	12,5	10,0	8,3	7,1	6,2	5,5	5,0	4,5	4,2	3,8	3,6	3,3
02	VC	1	0,46	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,9	3,5	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8
	VC	1,5	0,56	16,8	11,2	8,4	6,7	5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2
	C	2	0,65	19,5	13,0	9,8	7,8	6,5	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6
	C	2,5	0,73	21,9	14,6	11,0	8,8	7,3	6,3	5,5	4,9	4,4	4,0	3,7	3,4	3,1	2,9
	C	3	0,80	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2
	M	4	0,92	27,6	18,4	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7
	M	5	1,03	30,9	20,6	15,5	12,4	10,3	8,8	7,7	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1
	M	6	1,13	33,9	22,6	17,0	13,6	11,3	9,7	8,5	7,5	6,8	6,2	5,7	5,2	4,8	4,5
025	VC	1	0,57	17,1	11,4	8,6	6,8	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,3
	VC	1,5	0,70	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8
	VC	2	0,81	24,3	16,2	12,2	9,7	8,1	6,9	6,1	5,4	4,9	4,4	4,1	3,7	3,5	3,2
	C	2,5	0,91	27,3	18,2	13,7	10,9	9,1	7,8	6,8	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6
	C	3	0,99	29,7	19,8	14,9	11,9	9,9	8,5	7,4	6,6	5,9	5,4	5,0	4,6	4,2	4,0
	C	4	1,15	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	9,9	8,6	7,7	6,9	6,3	5,8	5,3	4,9	4,6
	M	5	1,28	38,4	25,6	19,2	15,4	12,8	11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1
	M	6	1,40	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	10,5	9,3	8,4	7,6	7,0	6,5	6,0	5,6
03	VC	1	0,69	20,7	13,8	10,4	8,3	6,9	5,9	5,2	4,6	4,1	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8
	VC	1,5	0,84	25,2	16,8	12,6	10,1	8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4
	VC	2	0,97	29,1	19,4	14,6	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9
	VC	2,5	1,08	32,4	21,6	16,2	13,0	10,8	9,3	8,1	7,2	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3
	C	3	1,19	35,7	23,8	17,9	14,3	11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8
	C	4	1,37	41,1	27,4	20,6	16,4	13,7	11,7	10,3	9,1	8,2	7,5	6,9	6,3	5,9	5,5
	M	5	1,53	45,9	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	8,3	7,7	7,1	6,6	6,1
	M	6	1,68	50,4	33,6	25,2	20,2	16,8	14,4	12,6	11,2	10,1	9,2	8,4	7,8	7,2	6,7
04	XC	1	0,91	27,3	18,2	13,7	10,9	9,1	7,8	6,8	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6
	VC	1,5	1,12	33,6	22,4	16,8	13,4	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5
	VC	2	1,29	38,7	25,8	19,4	15,5	12,9	11,1	9,7	8,6	7,7	7,0	6,5	6,0	5,5	5,2
	VC	2,5	1,44	43,2	28,8	21,6	17,3	14,4	12,3	10,8	9,6	8,6	7,9	7,2	6,6	6,2	5,8
	VC	3	1,58	47,4	31,6	23,7	19,0	15,8	13,5	11,9	10,5	9,5	8,6	7,9	7,3	6,8	6,3
	C	4	1,82	54,6	36,4	27,3	21,8	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,3
	C	5	2,04	61,2	40,8	30,6	24,5	20,4	17,5	15,3	13,6	12,2	11,1	10,2	9,4	8,7	8,2
	M	6	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,6	8,9
05	XC	1	1,14	34,2	22,8	17,1	13,7	11,4	9,8	8,6	7,6	6,8	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6
	VC	1,5	1,39	41,7	27,8	20,9	16,7	13,9	11,9	10,4	9,3	8,3	7,6	7,0	6,4	6,0	5,6
	VC	2	1,61	48,3	32,2	24,2	19,3	16,1	13,8	12,1	10,7	9,7	8,8	8,1	7,4	6,9	6,4
	VC	2,5	1,80	54,0	36,0	27,0	21,6	18,0	15,4	13,5	12,0	10,8	9,8	9,0	8,3	7,7	7,2
	VC	3	1,97	59,1	39,4	29,6	23,6	19,7	16,9	14,8	13,1	11,8	10,7	9,9	9,1	8,4	7,9
	C	4	2,28	68,4	45,6	34,2	27,4	22,8	19,5	17,1	15,2	13,7	12,4	11,4	10,5	9,8	9,1
	C	5	2,55	76,5	51,0	38,3	30,6	25,5	21,9	19,1	17,0	15,3	13,9	12,8	11,8	10,9	10,2
	M	6	2,79	83,7	55,8	41,9	33,5	27,9	23,9	20,9	18,6	16,7	15,2	14,0	12,9	12,0	11,2

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Abanico plano
Tecnología	Inducción de aire
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	120°
Configuración	Boquilla/FastCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Excelente
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Excelente
Aplicación al suelo	Excelente
Numeración de partes	
Boquillas de 120°	**FastCaps de 120°**
GAC120-01	FC-GAC120-01
GAC120-015	FC-GAC120-015
GAC120-02	FC-GAC120-02
GAC120-025	FC-GAC120-025
GAC120-03	FC-GAC120-03
GAC120-04	FC-GAC120-04
GAC120-05	FC-GAC120-05
Filtros de reemplazo	
TS01-50	Filtro n.º 50 p/tamaño 04-08
TS01-100	Filtro n.º 100 p/tamaño 01-03

Fertilizantes · Herbicidas · Fungicidas · Insecticidas

BOQUILLA CERÁMICA GUARDIAN AIR CON ABANICOS DE ASPERSIÓN GEMELOS DE 120°

Boquilla de abanicos planos gemelos inducidos por aire con muy baja deriva, optimizadas para una mejor deposición y penetración en el follaje

- Reducción en la deriva de hasta un 90 % según el tamaño de la boquilla y la presión
- Óptima cobertura y penetración en follajes verticales gracias a chorros de aspersión gemelos asimétricos de 30°
- Diseño de abanicos gemelos que proporciona excelente penetración en el cultivo en aplicaciones de cobertura total

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Tamaño de gota	Presión operativa (bar)	Caudal nominal (L/min)	Velocidad (km/h)													
				Tasa de aplicación (l/ha) a 50 cm de espaciamiento													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
03	XC	1	0,69	20,7	13,8	10,4	8,3	6,9	5,9	5,2	4,6	4,1	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8
	VC	1,5	0,84	25,2	16,8	12,6	10,1	8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4
	VC	2	0,97	29,1	19,4	14,6	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9
	VC	2,5	1,08	32,4	21,6	16,2	13,0	10,8	9,3	8,1	7,2	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3
	C	3	1,19	35,7	23,8	17,9	14,3	11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8
	M	4	1,37	41,1	27,4	20,6	16,4	13,7	11,7	10,3	9,1	8,2	7,5	6,9	6,3	5,9	5,5
	M	5	1,53	45,9	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	8,3	7,7	7,1	6,6	6,1
	M	6	1,68	50,4	33,6	25,2	20,2	16,8	14,4	12,6	11,2	10,1	9,2	8,4	7,8	7,2	6,7
04	XC	1	0,91	27,3	18,2	13,7	10,9	9,1	7,8	6,8	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6
	VC	1,5	1,12	33,6	22,4	16,8	13,4	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5
	C	2	1,29	38,7	25,8	19,4	15,5	12,9	11,1	9,7	8,6	7,7	7,0	6,5	6,0	5,5	5,2
	C	2,5	1,44	43,2	28,8	21,6	17,3	14,4	12,3	10,8	9,6	8,6	7,9	7,2	6,6	6,2	5,8
	C	3	1,58	47,4	31,6	23,7	19,0	15,8	13,5	11,9	10,5	9,5	8,6	7,9	7,3	6,8	6,3
	M	4	1,82	54,6	36,4	27,3	21,8	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,3
	M	5	2,04	61,2	40,8	30,6	24,5	20,4	17,5	15,3	13,6	12,2	11,1	10,2	9,4	8,7	8,2
	M	6	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,6	8,9
05	XC	1	1,14	34,2	22,8	17,1	13,7	11,4	9,8	8,6	7,6	6,8	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6
	VC	1,5	1,39	41,7	27,8	20,9	16,7	13,9	11,9	10,4	9,3	8,3	7,6	7,0	6,4	6,0	5,6
	C	2	1,61	48,3	32,2	24,2	19,3	16,1	13,8	12,1	10,7	9,7	8,8	8,1	7,4	6,9	6,4
	C	2,5	1,80	54,0	36,0	27,0	21,6	18,0	15,4	13,5	12,0	10,8	9,8	9,0	8,3	7,7	7,2
	C	3	1,97	59,1	39,4	29,6	23,6	19,7	16,9	14,8	13,1	11,8	10,7	9,9	9,1	8,4	7,9
	M	4	2,28	68,4	45,6	34,2	27,4	22,8	19,5	17,1	15,2	13,7	12,4	11,4	10,5	9,8	9,1
	M	5	2,55	76,5	51,0	38,3	30,6	25,5	21,9	19,1	17,0	15,3	13,9	12,8	11,8	10,9	10,2
	M	6	2,79	83,7	55,8	41,9	33,5	27,9	23,9	20,9	18,6	16,7	15,2	14,0	12,9	12,0	11,2

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Abanico plano
Tecnología	Inducción de aire
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	Delantero: 120° Posterior: 120°
Configuración	Boquilla/FastCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Excelente
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Excelente
Aplicación al suelo	Excelente
Numeración de partes	
Boquillas de 120°	**FastCaps de 120°**
GATC120-03	FC-GATC120-03
GATC120-04	FC-GATC120-04
GATC120-05	FC-GATC120-05
Filtros de reemplazo	
TS01-50	Filtro n.º 50 p/tamaño 04-08

Fertilizantes Herbicidas Fungicidas Insecticidas

BOQUILLA CERÁMICA DE BAJA DERIVA CON ABANICO DE 120° O 90°

El diseño con preorificio calibrado y precámara, que reduce una caída en la presión, resulta en un tamaño de gota más grande y reduce la proporción de gotas finas.

- Deriva reducida.
- Espectro de tamaño de gota medianas y gruesas, ideales para aplicaciones de fitoterápicos de contacto.
- Preorificio cerámico removible para facilitar la limpieza.

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Tamaño de gota	Presión operativa (bar)	Caudal nominal (L/min)	Velocidad (km/h)													
				Tasa de aplicación (l/ha) a 50 cm de espaciamiento													
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
01	M	1,5	0,23	6,9	4,6	3,5	2,8	2,3	2,0	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	M	2	0,28	8,4	5,6	4,2	3,4	2,8	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
	M	2,5	0,32	9,6	6,4	4,8	3,8	3,2	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
	M	3	0,36	10,8	7,2	5,4	4,3	3,6	3,1	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4
	F	3,5	0,39	11,7	7,8	5,9	4,7	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
	F	4	0,45	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8
	F	4,5	0,48	14,4	9,6	7,2	5,8	4,8	4,1	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9
	F	5	0,51	15,3	10,2	7,7	6,1	5,1	4,4	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0
	F	6	0,55	16,5	11,0	8,3	6,6	5,5	4,7	4,1	3,7	3,3	3,0	2,8	2,5	2,4	2,2
015	M	1,5	0,42	12,6	8,4	6,3	5,0	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7
	M	2	0,48	14,4	9,6	7,2	5,8	4,8	4,1	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9
	M	2,5	0,54	16,2	10,8	8,1	6,5	5,4	4,6	4,1	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2
	M	3	0,59	17,7	11,8	8,9	7,1	5,9	5,1	4,4	3,9	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4
	F	3,5	0,64	19,2	12,8	9,6	7,7	6,4	5,5	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,6
	F	4	0,68	20,4	13,6	10,2	8,2	6,8	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7
	F	4,5	0,72	21,6	14,4	10,8	8,6	7,2	6,2	5,4	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9
	F	5	0,76	22,8	15,2	11,4	9,1	7,6	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,8	3,5	3,3	3,0
	F	6	0,83	24,9	16,6	12,5	10,0	8,3	7,1	6,2	5,5	5,0	4,5	4,2	3,8	3,6	3,3
02	C	1,5	0,56	16,8	11,2	8,4	6,7	5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2
	M	2	0,65	19,5	13,0	9,8	7,8	6,5	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6
	M	2,5	0,73	21,9	14,6	11,0	8,8	7,3	6,3	5,5	4,9	4,4	4,0	3,7	3,4	3,1	2,9
	M	3	0,80	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2
	M	3,5	0,86	25,8	17,2	12,9	10,3	8,6	7,4	6,5	5,7	5,2	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4
	M	4	0,92	27,6	18,4	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7
	M	4,5	0,98	29,4	19,6	14,7	11,8	9,8	8,4	7,4	6,5	5,9	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9
	M	5	1,03	30,9	20,6	15,5	12,4	10,3	8,8	7,7	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1
	F	6	1,13	33,9	22,6	17,0	13,6	11,3	9,7	8,5	7,5	6,8	6,2	5,7	5,2	4,8	4,5
03	C	1,5	0,84	25,2	16,8	12,6	10,1	8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4
	C	2	0,97	29,1	19,4	14,6	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	3,9
	M	2,5	1,08	32,4	21,6	16,2	13,0	10,8	9,3	8,1	7,2	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3
	M	3	1,19	35,7	23,8	17,9	14,3	11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8
	M	3,5	1,28	38,4	25,6	19,2	15,4	12,8	11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1
	M	4	1,37	41,1	27,4	20,6	16,4	13,7	11,7	10,3	9,1	8,2	7,5	6,9	6,3	5,9	5,5
	M	4,5	1,46	43,8	29,2	21,9	17,5	14,6	12,5	11,0	9,7	8,8	8,0	7,3	6,7	6,3	5,8
	M	5	1,53	45,9	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	8,3	7,7	7,1	6,6	6,1
	F	6	1,68	50,4	33,6	25,2	20,2	16,8	14,4	12,6	11,2	10,1	9,2	8,4	7,8	7,2	6,7
04	C	1,5	1,12	33,6	22,4	16,8	13,4	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5
	C	2	1,29	38,7	25,8	19,4	15,5	12,9	11,1	9,7	8,6	7,7	7,0	6,5	6,0	5,5	5,2
	C	2,5	1,44	43,2	28,8	21,6	17,3	14,4	12,3	10,8	9,6	8,6	7,9	7,2	6,6	6,2	5,8
	C	3	1,58	47,4	31,6	23,7	19,0	15,8	13,5	11,9	10,5	9,5	8,6	7,9	7,3	6,8	6,3
	C	3,5	1,71	51,3	34,2	25,7	20,5	17,1	14,7	12,8	11,4	10,3	9,3	8,6	7,9	7,3	6,8
	M	4	1,82	54,6	36,4	27,3	21,8	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9	9,1	8,4	7,8	7,3
	M	4,5	1,94	58,2	38,8	29,1	23,3	19,4	16,6	14,6	12,9	11,6	10,6	9,7	9,0	8,3	7,8
	M	5	2,04	61,2	40,8	30,6	24,5	20,4	17,5	15,3	13,6	12,2	11,1	10,2	9,4	8,7	8,2
	M	6	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	10,3	9,6	8,9

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Abanico plano
Tecnología	Preorificio
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	90° o 120°
Configuración	Boquilla/FastCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Excelente
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Excelente
Aplicación al suelo	Excelente
Numeración de partes	
Boquillas de 90°	**FastCaps de 90°**
LDC90-01	FC-LDC90-01
LDC90-015	FC-LDC90-015
Boquillas de 120°	**FastCaps de 120°**
LDC120-02	FC-LDC120-02
LDC120-03	FC-LDC120-03
LDC120-04	FC-LDC120-04
Filtros de reemplazo	
TS01-50	Filtro n.º 50 p/tamaño 04-08

Fertilizantes Herbicidas Fungicidas Insecticidas

BOQUILLA CERÁMICA DE RANGO EXTENDIDO CON ABANICO DE 120°

Boquilla universal de abanico plano con espectro de tamaño de gota más finas ideales para aplicaciones de fitoterápicos de contacto.

- Espectro de tamaño de gota de fina a gruesa para aplicaciones en cobertura total
- Amplio rango de presiones
- operativas con baja deriva hasta 40 psi`

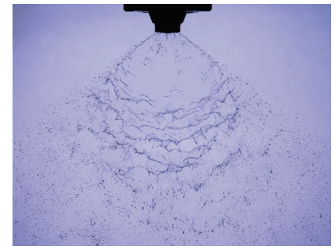


Imagen de alta velocidad de boquillas cerámicas con rango extendido de presión

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Tamaño de gota	Presión operativa (bar)	Caudal nominal (L/min)	Velocidad (km/h)												
				Tasa de aplicación (l/ha) a 50 cm de espaciamiento												
				40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280	300
01	F	1,5	0,28	8,4	5,6	4,2	3,4	2,8	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1
	F	2	0,32	9,6	6,4	4,8	3,8	3,2	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3
	F	3	0,39	11,7	7,8	5,9	4,7	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	2,0	1,7	1,6
	F	4	0,45	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,5	2,3	1,9	1,8
	F	5	0,51	15,3	10,2	7,7	6,1	5,1	4,4	3,8	3,4	3,1	2,8	2,6	2,2	2,0
015	F	1,5	0,42	12,6	8,4	6,3	5,0	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,3	2,1	1,8	1,7
	F	2	0,48	14,4	9,6	7,2	5,8	4,8	4,1	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,1	1,9
	F	3	0,59	17,7	11,8	8,9	7,1	5,9	5,1	4,4	3,9	3,5	3,2	3,0	2,5	2,4
	F	4	0,68	20,4	13,6	10,2	8,2	6,8	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,4	2,9	2,7
	F	5	0,76	22,8	15,2	11,4	9,1	7,6	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,8	3,3	3,0
02	F	1,5	0,56	16,8	11,2	8,4	6,7	5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1	2,8	2,4	2,2
	F	2	0,65	19,5	13,0	9,8	7,8	6,5	5,6	4,9	4,3	3,9	3,5	3,3	2,8	2,6
	F	3	0,80	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,4	3,2
	F	4	0,92	27,6	18,4	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	3,9	3,7
	F	5	1,03	30,9	20,6	15,5	12,4	10,3	8,8	7,7	6,9	6,2	5,6	5,2	4,4	4,1
025	F	1,5	0,70	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,0	2,8
	F	2	0,81	24,3	16,2	12,2	9,7	8,1	6,9	6,1	5,4	4,9	4,4	4,1	3,5	3,2
	F	3	0,99	29,7	19,8	14,9	11,9	9,9	8,5	7,4	6,6	5,9	5,4	5,0	4,2	4,0
	F	4	1,15	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	9,9	8,6	7,7	6,9	6,3	5,8	4,9	4,6
	F	5	1,28	38,4	25,6	19,2	15,4	12,8	11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,5	5,1
03	M	1,5	0,84	25,2	16,8	12,6	10,1	8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,6	3,4
	F	2	0,97	29,1	19,4	14,6	11,6	9,7	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,9	4,2	3,9
	F	3	1,19	35,7	23,8	17,9	14,3	11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,1	4,8
	F	4	1,37	41,1	27,4	20,6	16,4	13,7	11,7	10,3	9,1	8,2	7,5	6,9	5,9	5,5
	F	5	1,53	45,9	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,2	8,3	7,7	6,6	6,1
04	M	1,5	1,12	33,6	22,4	16,8	13,4	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	4,8	4,5
	M	2	1,29	38,7	25,8	19,4	15,5	12,9	11,1	9,7	8,6	7,7	7,0	6,5	5,5	5,2
	M	3	1,58	47,4	31,6	23,7	19,0	15,8	13,5	11,9	10,5	9,5	8,6	7,9	6,8	6,3
	F	4	1,82	54,6	36,4	27,3	21,8	18,2	15,6	13,7	12,1	10,9	9,9	9,1	7,8	7,3
	F	5	2,04	61,2	40,8	30,6	24,5	20,4	17,5	15,3	13,6	12,2	11,1	10,2	8,7	8,2
05	M	1,5	1,39	41,7	27,8	20,9	16,7	13,9	11,9	10,4	9,3	8,3	7,6	7,0	6,0	5,6
	M	2	1,61	48,3	32,2	24,2	19,3	16,1	13,8	12,1	10,7	9,7	8,8	8,1	6,9	6,4
	M	3	1,97	59,1	39,4	29,6	23,6	19,7	16,9	14,8	13,1	11,8	10,7	9,9	8,4	7,9
	M	4	2,28	68,4	45,6	34,2	27,4	22,8	19,5	17,1	15,2	13,7	12,4	11,4	9,8	9,1
	M	5	2,55	76,5	51,0	38,3	30,6	25,5	21,9	19,1	17,0	15,3	13,9	12,8	10,9	10,2
06	C	1,5	1,67	50,1	33,4	25,1	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0	9,1	8,4	7,2	6,7
	C	2	1,93	57,9	38,6	29,0	23,2	19,3	16,5	14,5	12,9	11,6	10,5	9,7	8,3	7,7
	M	3	2,36	70,8	47,2	35,4	28,3	23,6	20,2	17,7	15,7	14,2	12,9	11,8	10,1	9,4
	M	4	2,73	81,9	54,6	41,0	32,8	27,3	23,4	20,5	18,2	16,4	14,9	13,7	11,7	10,9
	M	5	3,05	91,5	61,0	45,8	36,6	30,5	26,1	22,9	20,3	18,3	16,6	15,3	13,1	12,2
08	C	1,5	2,23	66,9	44,6	33,5	26,8	22,3	19,1	16,7	14,9	13,4	12,2	11,2	9,6	8,9
	C	2	2,58	77,4	51,6	38,7	31,0	25,8	22,1	19,4	17,2	15,5	14,1	12,9	11,1	10,3
	C	3	3,16	94,8	63,2	47,4	37,9	31,6	27,1	23,7	21,1	19,0	17,2	15,8	13,5	12,6
	C	4	3,65	109,5	73,0	54,8	43,8	36,5	31,3	27,4	24,3	21,9	19,9	18,3	15,6	14,6
	M	5	4,08	122,4	81,6	61,2	49,0	40,8	35,0	30,6	27,2	24,5	22,3	20,4	17,5	16,3

Características	
Uso frecuente	General
Patrón	Abanico plano
Tecnología	Preorificio
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	120°
Configuración	Boquilla/FastCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Excelente
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Excelente
Aplicación al suelo	Bueno
Numeración de partes	
Boquillas de 120°	**FastCaps de 120°**
VPC120-01	FC-VPC120-01
VPC120-015	FC-VPC120-015
VPC120-02	FC-VPC120-02
VPC120-025	FC-VPC120-025
VPC120-03	FC-VPC120-03
VPC120-04	FC-VPC120-06
VPC120-05	FC-VPC120-05
VPC120-06	FC-VPC120-06
VPC120-08	FC-VPC120-08
Filtros de reemplazo	
TS01-50	Filtro n.º 50 p/tamaño 04-08
TS01-100	Filtro n.º 100 p/tamaño 01-03

Fertilizantes Herbicidas Fungicidas Insecticidas

BOQUILLA CERÁMICA DE CONO DE 80°

Las boquillas de cono hueco con espectro de tamaño de gotas finas con alta cobertura, ideales para la aplicación de fungicidas e insecticidas.

- Alta proporción de gotas muy finas que mejoran la penetración en follajes densos.
- Tamaño de gota uniforme dentro del rango de presiones operativas.

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Cono hueco
Tecnología	Tipo turbina
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	80°
Gama de presiones	Entre 40 y 350 psi
Configuración	Boquilla/FasCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Muy bueno
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Bueno
Aplicación al suelo	Deficiente
Control de deriva	Deficiente
Numeración de partes	
Tapaboca de 80°	**FastCaps**
HCC80-005	FC-HCC80-005
HCC80-0067	FC-HCC80-0067
HCC80-01	FC-HCC80-01
HCC80-015	FC-HCC80-015
HCC80-02	FC-HCC80-02
HCC80-03	FC-HCC80-03
HCC80-04	FC-HCC80-04
HCC80-05	FC-HCC80-05

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Caudal nominal (L/min)																
	presión operativa (bar)																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
005	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51
0067	0,27	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,68	0,70
01	0,39	0,45	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,72	0,85	0,88	0,91	0,93	0,99	1,01
015	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,48	1,52
02	0,80	0,92	1,03	1,13	1,22	1,30	1,38	1,45	1,53	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,90	2,01	2,07
03	1,19	1,37	1,53	1,68	1,81	1,94	2,06	2,17	2,28	2,38	2,48	2,57	2,66	2,75	2,83	2,99	3,07
04	1,58	1,82	2,04	2,23	2,41	2,58	2,74	2,88	3,03	3,16	3,29	3,41	3,53	3,65	3,76	3,98	4,08
05	1,97	2,28	2,55	2,79	3,01	3,22	3,42	3,60	3,77	3,94	4,10	4,26	4,41	4,55	4,69	4,96	5,09

BOQUILLA CERÁMICA DE CONO HUECO DE 80° INDUCIDO POR AIRE

Produce un patrón de aspersión de cono hueco de 80°. La tecnología de inducción de aire reduce en gran medida el potencial de deriva y, al mismo tiempo, mantiene la capacidad de cobertura para aplicaciones de fungicidas e insecticidas.

- Reducción significativa de la deriva, en comparación con las boquillas de cono hueco estándar, sin sacrificar la cobertura.
- Resistente a la obstrucción.

Características	
Uso frecuente	Fitoterápicos
Patrón	Cono hueco
Tecnología	Tipo turbina
Material	Cerámica
Ángulo de aspersión	80°
Gama de presiones	Entre 40 y 350 psi
Configuración	Boquilla/FasCap
Recomendaciones de uso	
Aplicaciones foliares de contacto	Muy bueno
Aplicaciones foliares tipo sistémico	Bueno
Aplicación al suelo	Deficiente
Control de deriva	Moderado
Numeración de partes	
Tapaboca de 80°	**FastCaps**
IHCC80-01	FC-IHCC80-01
IHCC80-015	FC-IHCC80-015
IHCC80-02	FC-IHCC80-02

UNIDADES MÉTRICAS

Tamaño de boquilla	Caudal nominal (L/min)																
	presión operativa (bar)																
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
01	0,39	0,45	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,72	0,85	0,88	0,91	0,93	0,99	1,01
015	0,59	0,68	0,76	0,83	0,90	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,48	1,52
02	0,80	0,92	1,03	1,13	1,22	1,30	1,38	1,45	1,53	1,60	1,67	1,73	1,79	1,85	1,90	2,01	2,07

Fertilizantes Herbicidas Fungicidas Insecticidas

PENTAIR

375 Fifth Avenue NW | New Brighton, MN 55112 | Estados Unidos | Tel.: 651-766-6300 | Fax: 651-766-6600 | hypro.sales@pentair.com