

# aspersión

aspersores  
electroválvulas  
programadores  
complementos

## sprinkling

sprinklers  
electrovalves  
controllers  
accessories

## aspersion

asperseurs  
électrovannes  
programmeurs  
accessoires

9



## difusores PS

PS spray sprinklers / tuyère PS



- REF. 50100
- REF. 50105
- REF. 50110
- REF. 50125
- REF. 50130
- REF. 50135

M



REF.	Model	Length	Height	Thread	Grid	Price	Total Price
50100	PS-02-10A	3,0 m.	5 cm.	G	20	4,18	83,60
50105	PS-02-12A	3,7 m.	5 cm.	G	20	4,18	83,60
50110	PS-02-15A	4,6 m.	5 cm.	G	20	4,18	83,60
50125	PS-04-10A	3,0 m.	10 cm.	G	15	4,18	62,70
50130	PS-04-12A	3,7 m.	10 cm.	G	15	4,18	62,70
50135	PS-04-15A	4,6 m.	10 cm.	G	15	4,18	62,70

• Tobera integrada regulable de 1° a 360°. Caudales proporcionales al arco de riego. Dotado de filtro de gran tamaño. Ajuste por sistema de carraca. Muelle de acero inoxidable de larga duración.

**CONEXIÓN:** rosca 1/2" H. Tabla de rendimiento. (p. 64)

• With regulating nozzle from 0 to 360°. Flow proportional to arc pattern. High capacity filter included. Long life stainless steel spring.

**FITTING:** 1/2" H. female thread. Yield table. (p. 64)

• Avec buse réglable de 0 à 360°. Débit proportionnel à l'arc d'arrosage. Muni d'un filtre de grande dimension. Réglage par système à crans. Ressort en acier inox de longue durée.

**CONNEXION :** taraudage 1/2H. Table de rendements. (p. 64)

## difusor SRS

SRS spray sprinklers / tuyère SRS



- REF. 50160
- REF. 50165

M



REF.	Model	Length	Thread	Grid	Price	Total Price
50160	SRS-02	5,0 cm.	G	10	2,85	28,50
50165	SRS-03	7,5 cm.	G	10	2,85	28,50

• Junta especialmente diseñada para evitar pérdidas de agua a cualquier presión. Compatibles con todas las toberas rosca hembra del mercado.

**CONEXIÓN:** rosca 1/2" H. La tobera se vende por separado. (p. 57).

• Special joint designed to avoid any pressure loss, whatever the pressure is. Compatible with any female thread nozzle available in the market place.

**FITTING:** 1/2" H. female thread. Nozzle sold apart. (p. 57)

• Joint spécialement conçue pour éviter les pertes de charges, quelque soit la pression. Compatible avec toutes les buses taraudées disponibles sur le marché.

**CONNEXION :** taraudage 1/2" H. La buse est vendue séparément. (p. 57)

## toberas para difusor SRS

nozzle for SRS spray sprinklers / buse pour tuyère SRS

Arco ajustable 25° a 360°.

Compatible con todos los cuerpos de difusores de rosca macho (excepto TORO).

Tabla de rendimiento. (p. 64)

Regulating arc from 25° to 360°.

Compatible with any male threaded sprinklers main body (unless TORO).

Yield table. (p. 64)

Arc réglable de 25° à 360°.

Compatible avec tous les corps de diffuseurs filetés (sauf TORO).

Table de rendement. (p. 64)



• REF. 50200

• REF. 50202

• REF. 50204

• REF. 50206

• REF. 50208

M

8A



2,4 m.



bolsa



10



2,29



22,90

10A

3,0 m.

bolsa

10

2,29

22,90

12A

3,7 m.

bolsa

10

2,29

22,90

15A

4,6 m.

bolsa

10

2,29

22,90

17A

5,2 m.

bolsa

10

2,29

22,90

## toberas de franja

stream spray sprinklers / buse pour "bande"



• REF. 50220

• REF. 50222

• REF. 50224

M

SS-530



1,5 x 9,0 m.



bolsa



10



2,18



21,80

RCS-515

1,5 x 4,5 m.

bolsa

10

2,18

21,80

LCS-515

1,5 x 4,5 m.

bolsa

10

2,18

21,80

Para zonas de césped estrechas, taludes, etc.

Por narrow areas, slopes...

Pour zones de gazon étroites, talus etc ...

Tablas de rendimiento / Yield table / Table de rendements

Color: azul / Colour: blue / couleur: bleu ●					
Tobera Modelo	Presión		Ancho x Largo	Caudal	
	Bares	kPa		m <sup>3</sup> /hr	l/min
LCS-515	1,4	137	1,2m x 4,3m	0,12	2,1
	1,7	172	1,5m x 4,6m	0,14	2,3
Tobera de franja, esquina lateral izquierda	2,1	206	1,5m x 4,6m	0,15	2,5
	2,4	241	1,5m x 4,6m	0,16	2,6
	2,8	275	1,5m x 4,6m	0,17	2,8
RCS-515	1,4	137	1,2m x 4,3m	0,12	2,1
	1,7	172	1,5m x 4,6m	0,14	2,3
Tobera de franja, esquina lateral derecha	2,1	206	1,5m x 4,6m	0,15	2,5
	2,4	241	1,5m x 4,6m	0,16	2,6
	2,8	275	1,5m x 4,6m	0,17	2,8
SS-530	1,4	137	1,2m x 8,5m	0,25	4,2
	1,7	172	1,5m x 9,1m	0,27	4,5
Tobera de franja, lateral de centro	2,1	206	1,5m x 9,1m	0,30	4,9
	2,4	241	1,5m x 9,1m	0,32	5,3
	2,8	275	1,5m x 9,1m	0,34	5,7

## aspersor PGJ

### PGJ sprinkler / turbine PGJ

Mini turbina de fácil ajuste con cubierta de goma integral. Compatible su funcionamiento en el mismo sector con turbinas de mayor capacidad. Alcance de 4 a 11,3 m. Ocho toberas intercambiables.

CONEXIÓN: rosca 1/2" H.  
Tabla de rendimiento. (p.64)

Little turbine easy to regulate with rubber integral cover. Can be used over the same area as higher capacity turbine. Reach from 4 to 11,3 m. 8 different nozzles available  
**FITTING:** 1/2" H. female thread.  
Yield table. (p. 64)

Miniturbine de réglage facile avec protection en caoutchouc. Peut être utilisée sur un même secteur avec des turbines de capacité supérieure. Portée de 4 à 11,3 m. 8 buses interchangeables.

CONNEXION : taraudage 1/2" H.  
Table de rendement. (p. 64)



• REF. 50252

M  
PGJ-04

10 cm.	A	10	18,90	189,00

## aspersor PGP

### PGP sprinkler / turbine PGP

Cubierta de goma integral. Arco ajustable de 40° a 360° o círculo completo alcance entre 8,8 y 15,2 m. y con toberas de ángulo bajo entre 7,9 y 12,8 m. Doce toberas intercambiables. Filtro de gran superficie.

CONEXIÓN: rosca 3/4".  
Tabla de rendimiento. (p. 64)

Integral rubber cover. Adjustable arc from 40° to 360° or full circle with 8.8 to 15.2 m reach, and with coner nozzle between 7.9 and 12.8 m. 12 different nozzles available. Large area filter.  
**FITTING:** 3/4" thread.  
Yield table. (p. 64)

Protection en caoutchouc intégrale. Arc réglable de 40° à 360°, ou cercle complet de portée 8,8 à 15,2 m. Avec buses d'angle entre 7,9 et 12,8 m. 12 buses échangeables. Filtre de grande surface.

CONNEXION : Filetage de 3/4".  
Table de rendement. (p. 64)



• REF. 50280

M  
PGP-ADJ

10 cm.	A	6	17,94	107,64

## aspersor I-31 PLUS

### I-31 plus sprinkler / turbine I-31 plus

Eficaz, económico y fácil de usar. Alcance de 13,7 a 22,0 m. 5 toberas cromocodificadas.

CONEXIÓN: rosca 1" H.  
Tabla de rendimiento. (p. 64)

Effective, economical and easy to use. 5 chromocoded nozzles. Reach between 13.7 and 22.0 m.  
**FITTING:** 1" female thread.  
Yield table. (p. 64)

Efficace, économique et d'usage facile. Portée entre 13,7 et 22,0 m. 5 buses chromées et codées.

CONNEXION : taraudage de 1" .  
Table de rendement. (p. 64)



• REF. 50290

• REF. 50292

• REF. 50293 \*

• REF. 50294 \*

M

360°	9 cm.	A	5	55,46	277,30
40-360°	9 cm.	A	5	55,46	277,30
360°	9 cm.	A	5	73,97	369,85
40-360°	9 cm.	A	5	73,97	369,85

\* Vastago de Acero Steel Rod Axe en Acier

se pueden suministrar como piezas sueltas/can be supplied as loose items/ils peuvent être fournis en pièces détachées



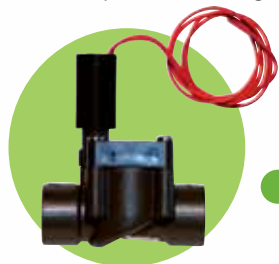
## electroválvula SRV

SRV electrovalve / électrovanne SRV

Construcción resistente de PVC.  
Electroválvula residencial económica.  
Presión de trabajo: 1,38 a 10,34 bar  
Caudal: hasta 6,8 m<sup>3</sup>/h  
Solenoides: 24 VCA  
Tabla de pérdida de carga. (p. 64)

High resistance PVC building. Economical residential electrovalve. Working pressure from 1.38 to 10.34 bar.  
Solenoides: 24 VCA.  
Pressure loss table. (p. 64)

Fabrication résistante en PVC. Electrovanne résidentielle économique. Pression de travail de 1,38 à 10,34 bar.  
Débit: jusqu'à 6,8 m<sup>3</sup>/h.  
Solenoides: 24 VCA.  
Table de pertes de charge. (p. 64)



• REF. 50350

M

100G-B

Ø

1"



G



2



22,31



44,62

## electroválvula PGV

PGV electrovalve / electrovanne PGV

Construida en PVC de larga duración.  
Presión de trabajo, de 1,4 bar a 10,3 bar.  
Fijación de la tapa con tornillos.  
Tabla de pérdida de carga. (p. 64)  
Con regulador de caudal.

High resistance PVC building. Working pressure from 1.40 to 10.30 bar.  
Screwed cover.  
Pressure loss table. With flow controller. (p. 64)

Fabrication résistante en PVC. Pression de travail de 1,40 à 10,30 bar. Couvercle vissé.  
Table de pertes de charge. Avec régulateur de débit. (p. 64)



• REF. 50368

151B

1-1/2" - hasta 18 m<sup>3</sup>/h



A



2



74,90



149,80

• REF. 50370

201B

2" - hasta 27 m<sup>3</sup>/h

A

1

106,00

106,00

• REF. 50360

101G-B9V

1" - hasta 6,8 m<sup>3</sup>/h

G

2

56,00

112,00

• REF. 50365

101G-B

1" - hasta 6,8 m<sup>3</sup>/h

G

2

25,00

50,00

## solenoides

Solenoid / Solenoïde



• REF. 50400

24V



bolsa



1



15,90



15,90

• REF. 50402 \*

9V

bolsa

1

29,90

29,90

\* Para programador SVC a pila (p. 61)  
Battery powered controller (p. 61)  
Programmateur à piles (p. 61)

## programador XC

XC controller / programmateur XC

Programador electrónico con triple programa y 4 arranques diarios por programa. Tiempo de riego de 1 minuto a 4 horas en incrementos de 1 minuto. Programación no volátil. Pila de litio incluida. Permite retardo entre estaciones

Electronic controller with 3 stations and 4 starts each. Irrigation time from 1 min to 4 hours (1 min steps). Non volatile memory. Lithium battery included. Allow delays between stations.

Programmateur électronique avec triple programmation (chacuna avec 4 départs). Temps d'irrigation variable de 1 à 240 min (en fragments d'une minute). Mémoire non-volatile. Piles au lithium incluses. Permet un retard entre chaque étape.



• REF. 50512

• REF. 50513

• REF. 50514

• REF. 50515

M

Modelo	Estaciones	Cantidad	Icono	Precio Base (€)	Precio Total (€)
XC-201i	2 estaciones	1		73,00	73,00
XC-401i	4 estaciones	1		86,00	86,00
XC-601i	6 estaciones	1		98,00	98,00
XC-801i	8 estaciones	1		123,00	123,00

• Para montaje en interior (con transformador exterior incluido)

• For indoor installation (outdoor transformer included)

• Pour installation intérieure (transformateur extérieur inclus)



• REF. 50517

• REF. 50518

• REF. 50519

M

Modelo	Estaciones	Cantidad	Icono	Precio Base (€)	Precio Total (€)
XC-401x	4 estaciones	1		132,00	132,00
XC-601x	6 estaciones	1		158,00	158,00
XC-801x	8 estaciones	1		192,00	192,00

• Para montaje en exterior (con transformador interno incluido)

• For outdoor installation (indoor transformer included)

• Pour installation extérieure (transformateur intérieur inclus)

## programador PRO-C

PRO-C controller / programmateur PRO-C

Programador de tres estaciones ampliable a 15 en módulos de 3 y 9; con triple programa y 4 arranques diarios por programa. Programación y hora no volátil.

Electronic controller with 3 to 15 stations (3 and 9 stations modules); 3 programs and 4 starts for each station; station and time non-volatile.

Programmateur électronique modulable de 3 à 15 stations (modules de 3 ou 9); 3 programmes chacun avec 4 départs.



• REF. 50522

M

Modelo	Estaciones	Cantidad	Icono	Precio Base (€)	Precio Total (€)
PC-301	3 estaciones	1		195,00	195,00

• Para montaje en exterior (con transformador interior incluido)

• For outdoor installation (indoor transformer included)

• Pour installation extérieure (transformateur intérieur inclus)



• REF. 50525

• REF. 50527

Módulos ampliación

Customize modules

Modules d'ampliation

M

Modelo	Estaciones	Cantidad	Icono	Precio Base (€)	Precio Total (€)
PCM-300	3 estaciones	1		47,70	47,70
PCM-900	9 estaciones	1		187,95	187,95

PRO-C / Módulos - modules - modules

Nº estaciones Nº stations Nº stations	Unidad Básica	Módulos Modules Modules
3 Zonas	PC-301	No se requiere módulo
6 Zonas	PC-301	1 PCM-300
9 Zonas	PC-301	2 PCM-300
12 Zonas	PC-301	3PCM-300
15 Zonas	PC-301	1PCM-300 + 1 PCM-900

### programador autónomo de pilas

battery powered controller / programmeur à piles

9 arranques diarios. Tiempo de riego de 1 a 240 minutos en incrementos de 1 minuto. Pantalla de LCD con iconos para su fácil programación. Sumergible hasta 3,5 m. Alimentación con pila alcalina de 9 voltios. (no incluida). Indicador de duración de pila. Compatible con los sensores HUNTER. Distancia máxima entre electroválvula y programador: 30 m.

9 daily starts. Irrigation time from 1 min to 240 min (1 min steps). LCD display with easy programming icons. Waterproof to 3,5 m. 9 v alkaline battery powered (not included). Battery consumption warning. Compatible with HUNTER sensors. Maximum distance between electrovalve and controller: 30 m.

9 départs journaliers. Temps d'irrigation variable de 1 à 240 min (en fragments d'une minute). Écran LCD avec icones pour faciliter la programmation. Étanche jusqu'à 3,5 m. Alimentation avec piles alcalines de 9 v. Compatible avec les détecteurs HUNTER. Distance maxi entre électrovanne et programmeur : 30 m.



• REF. 50500 \*

SVC-100-PGV

• REF. 50501

SVC-200

2 estaciones

• REF. 50520

SVC-400

4 estaciones

M



1

126,00

126,00

1

172,00

172,00

1

185,00

185,00

- \* Incluye válvula PGV de 1" con regulador de caudal.  
1" PGV valve included with flow regulation.  
Vanne PGV avec régulateur de débit de 1" incluse.

### sensores de lluvia

rainfall sensors / détecteur de pluie

interrumpe el riego en cuanto se detecta lluvia. Múltiples opciones de montaje  
immediate shut off watering when rainfall is detected. Many installing options.  
système de détection de pluie et d'arrêt immédiat d'arrosage. Nombreuses options d'installation.



• REF. 50600

rain-clik con cable

rain-clik with wire

rain-clik avec cable



1



37,10



37,10

7,5 m. de cable / 7,5 m. wire / 7,5 m. de cable



• REF. 50604

rain-clik sin cable

rain-clik wireless

rain-clik sans cable



1



120,00



120,00

distancia de transmisión: 75 m. / 75 m. distance of transmission / distance de transmisión de 75 m.  
No utiliza pilas / do not battery / ne requiert pas de piles.

se pueden suministrar como piezas sueltas / can be supplied as loose items / ils peuvent être fournis en pièces détachées

## codos articulados

jointed elbows / coudes articulés

Ajuste fácil de la altura y posición del aspersor.

For easier sprinkler height and position adjustment.

Pour faciliter le réglage de la position et de la hauteur des asperseurs.



• REF. 50300

• REF. 50302

• REF. 50304

• REF. 50306

M	longitud / rosca length / thread longueur / filetage				
SJ-506	15 cm / 1/2"x1/2" M	B	25	3,57	89,25
SJ-706	15 cm / 3/4"x3/4" M	B	25	3,57	89,25
SJ-512	30 cm / 1/2"x1/2" M	E	25	3,94	98,50
SJ-712	30 cm / 3/4"x3/4" M	E	25	3,94	98,50

## arquetas

inspection chamber / regards

Arqueta de polipropileno en color verde. Producto de gran resistencia, robusto y de muy larga duración.

Green pp inspection chambers. High resistance and longlife products.

Regards en pp vert. Produits robustes, résistants et de longue durée de vie.



• REF. 50440

• REF. 50442

Ø	h				
22,5 cm.	23,0 cm.		1	5,57	5,57
29,0 cm.	25,5 cm.		1	11,37	11,37



• REF. 50444

• REF. 50446

l / a / h				
52 x 39 x 33 cm.		1	23,40	23,40
65 x 50 x 33 cm.		1	41,00	41,00



PS/SRS - Arco ajustable - Tablas de rendimiento de toberas - Métrico  
PS/SRS - Regulated angle - Yield tables for nozzles - Metric system  
PS/SRS - Arc réglable - Tables de rendement des buses - Métrique

Arco	Pres. Bares kPa	Radio / radius 2,1 m (7 ft) 25° - 360° Tobera / nozzle / buse Trayectoria: 0° Marrón / brown ● 8A			Radio / radius 3,0 m (10 ft) 25° a 360° Tobera / nozzle / buse Trayectoria : 15° Rojo / red / rouge ● 10A			Radio / radius 3,7 m (12 ft) 25° a 360° Tobera / nozzle / buse Trayectoria: 28° Verde / green / vert ● 12A			Radio / radius 4,6 m (15 ft) 25° a 360° Tobera / nozzle / buse Trayectoria : 28° Negro / black / noir ● 15A			Radio / radius 5,2 m (17 ft) 25° a 360° Tobera / nozzle / buse Trayectoria : 28° Gris / grey ● 17A		
		Rad. m	Flow m³/hr l/min	Pluv mm/h	Rad. m	Flow m³/hr l/min	Pluv mm/h	Rad. m	Flow m³/hr l/min	Pluv mm/h	Rad. m	Flow m³/hr l/min	Pluv mm/h	Rad. m	Flow m³/hr l/min	Pluv mm/h
45°	1,4 137	1,8	0,04 0,6	92 107	2,7	0,04 0,6	41 47	3,4	0,06 1,0	44 50	4,3	0,09 1,5	39 45	4,9	0,11 1,8	37 42
	1,7 172	2,1	0,04 0,7	76 88	3,0	0,04 0,7	37 43	3,7	0,06 1,1	38 44	4,6	0,10 1,7	38 44	5,2	0,13 2,1	38 44
	2,1 206	2,1	0,06 0,9	96 111	3,0	0,06 0,9	47 54	3,7	0,08 1,4	49 56	4,6	0,11 1,8	40 46	5,5	0,14 2,3	41 47
	2,4 241	2,4	0,06 1,0	79 92	3,4	0,06 1,0	42 49	4,0	0,09 1,4	44 51	4,9	0,12 2,0	40 46	5,5	0,14 2,4	38 44
90°	2,8 275	2,7	0,08 1,4	89 103	3,7	0,08 1,4	50 58	4,3	0,10 1,6	42 48	5,2	0,13 2,2	39 45	5,8	0,16 2,6	37 43
	1,4 137	1,8	0,08 1,3	92 107	2,7	0,08 1,3	41 47	3,4	0,12 2,0	43 49	4,3	0,18 2,9	38 44	4,9	0,22 3,7	37 43
	1,7 172	2,1	0,09 1,5	78 90	3,0	0,09 1,5	38 44	3,7	0,13 2,1	38 44	4,6	0,20 3,3	38 44	5,2	0,26 4,3	38 44
	2,1 206	2,1	0,11 1,9	98 113	3,0	0,11 1,9	48 55	3,7	0,16 2,7	48 56	4,6	0,21 3,5	40 47	5,5	0,27 4,6	41 47
120°	2,4 241	2,4	0,12 1,9	78 90	3,4	0,12 1,9	41 48	4,0	0,17 2,9	44 51	4,9	0,24 3,9	39 45	5,5	0,29 4,8	38 44
	2,8 275	2,7	0,17 2,8	88 102	3,7	0,17 2,8	50 57	4,3	0,19 3,2	42 48	5,2	0,26 4,3	38 44	5,8	0,31 5,2	37 43
	1,4 137	1,8	0,10 1,7	92 106	2,7	0,10 1,7	41 47	3,4	0,16 2,7	43 50	4,3	0,23 3,9	38 45	4,9	0,29 4,9	37 43
	1,7 172	2,1	0,12 2,0	78 90	3,0	0,12 2,0	38 44	3,7	0,17 2,8	38 44	4,6	0,27 4,4	38 44	5,2	0,34 5,7	38 44
180°	2,1 206	2,1	0,15 2,5	97 112	3,0	0,15 2,5	48 55	3,7	0,22 3,6	48 56	4,6	0,28 4,7	40 47	5,5	0,36 6,1	41 47
	2,4 241	2,4	0,15 2,6	78 90	3,4	0,15 2,6	41 48	4,0	0,23 3,8	44 51	4,9	0,31 5,2	39 45	5,5	0,38 6,3	38 44
	2,8 275	2,7	0,22 3,7	88 101	3,7	0,22 3,7	49 57	4,3	0,25 4,2	42 48	5,2	0,34 5,7	38 44	5,8	0,42 7,0	37 43
	1,4 137	1,8	0,16 2,6	92 107	2,7	0,16 2,6	41 47	3,4	0,24 4,1	43 50	4,3	0,35 5,9	38 44	4,9	0,44 7,3	37 43
240°	1,7 172	2,1	0,18 3,0	78 90	3,0	0,18 3,0	38 44	3,7	0,26 4,3	38 44	4,6	0,40 6,6	38 44	5,2	0,51 8,5	38 44
	2,1 206	2,1	0,22 3,7	97 112	3,0	0,22 3,7	47 55	3,7	0,33 5,4	48 56	4,6	0,42 7,0	40 47	5,5	0,55 9,1	41 47
	2,4 241	2,4	0,23 3,9	78 90	3,4	0,23 3,9	41 48	4,0	0,35 5,8	44 51	4,9	0,47 7,8	39 45	5,5	0,57 9,5	38 44
	2,8 275	2,7	0,33 5,6	88 102	3,7	0,33 5,6	50 57	4,3	0,38 6,4	42 48	5,2	0,52 8,6	38 44	5,8	0,63 10,5	37 43
270°	1,4 137	1,8	0,21 3,4	93 107	2,7	0,21 3,4	41 48	3,4	0,32 5,4	43 50	4,3	0,47 7,8	39 45	4,9	0,59 9,7	37 43
	1,7 172	2,1	0,23 3,9	78 90	3,0	0,23 3,9	38 44	3,7	0,34 5,7	38 44	4,6	0,53 8,8	38 44	5,2	0,68 11,3	38 44
	2,1 206	2,1	0,29 4,9	97 112	3,0	0,29 4,9	48 55	3,7	0,43 7,2	48 56	4,6	0,56 9,3	40 47	5,5	0,73 12,1	41 47
	2,4 241	2,4	0,31 5,1	78 90	3,4	0,31 5,1	41 48	4,0	0,46 7,7	44 51	4,9	0,63 10,4	39 45	5,5	0,76 12,7	38 44
360°	2,8 275	2,7	0,44 7,4	88 102	3,7	0,44 7,4	50 57	4,3	0,51 8,5	42 48	5,2	0,69 11,5	38 44	5,8	0,83 13,9	37 43
	1,4 137	1,8	0,23 3,8	92 107	2,7	0,23 3,8	41 47	3,4	0,36 6,1	43 50	4,3	0,53 8,8	38 44	4,9	0,66 11,0	37 43
	1,7 172	2,1	0,26 4,4	78 90	3,0	0,26 4,4	38 44	3,7	0,38 6,4	38 44	4,6	0,60 9,9	38 44	5,2	0,77 12,8	38 44
	2,1 206	2,1	0,33 5,6	97 112	3,0	0,33 5,6	48 55	3,7	0,49 8,1	48 56	4,6	0,63 10,5	40 47	5,5	0,82 13,7	41 47
360°	2,4 241	2,4	0,35 5,8	78 90	3,4	0,35 5,8	41 48	4,0	0,52 8,6	44 51	4,9	0,71 11,7	39 45	5,5	0,86 14,3	38 44
	2,8 275	2,7	0,50 8,3	88 102	3,7	0,50 8,3	50 57	4,3	0,57 9,5	42 48	5,2	0,77 12,9	38 44	5,8	0,94 15,7	37 43
	1,4 137	1,8	0,31 5,1	92 107	2,7	0,31 5,1	41 47	3,4	0,48 8,1	43 50	4,3	0,70 11,7	38 44	4,9	0,88 14,6	37 43
	1,7 172	2,1	0,35 5,9	78 90	3,0	0,35 5,9	38 44	3,7	0,51 8,5	37 43	4,6	0,80 13,2	38 44	5,2	1,02 17,0	38 44
360°	2,1 206	2,1	0,44 7,4	97 112	3,0	0,44 7,4	48 55	3,7	0,65 10,8	48 56	4,6	0,84 14,0	40 47	5,5	1,09 18,2	41 47
	2,4 241	2,4	0,46 7,7	78 90	3,4	0,46 7,7	41 48	4,0	0,69 11,5	44 51	4,9	0,94 15,6	39 45	5,5	1,14 19,0	38 44
	2,8 275	2,7	0,66 11,1	88 102	3,7	0,66 11,1	50 57	4,3	0,76 12,7	42 48	5,2	1,03 17,2	38 44	5,8	1,25 20,9	37 43

PGP - Tablas de rendimiento de toberas estándar - Métrico  
PGP - Yield tables for nozzles - Metric system  
PGP - Tables de rendement des buses - Métrique

PGJ - Tablas de rendimiento de toberas - Métrico  
PGJ - Yield tables for nozzles - Metric system  
PGJ - Tables de rendement des buses - Métrique

Tobera	Pres. Bares kPa	Rad. m	Flow m³/hr l/min
.75	2,1 206	4,6	0,15 2,4
	2,8 275	4,9	0,17 2,8
	3,4 344	5,2	0,19 3,2
1.0	2,1 206	5,5	0,19 3,2
	2,8 275	5,8	0,23 3,8
	3,4 344	5,8	0,25 4,2
1.5	2,1 206	6,4	0,30 4,9
	2,8 275	6,7	0,34 5,7
	3,4 344	6,7	0,39 6,4
2.0	2,1 206	7,3	0,39 6,4
	2,8 275	7,6	0,45 7,6
	3,4 344	7,6	0,52 8,7
2.5	2,1 206	8,2	0,50 8,3
	2,8 275	8,5	0,57 9,5
	3,4 344	8,5	0,64 10,6
3.0	2,1 206	9,1	0,57 9,5
	2,8 275	9,4	0,68 11,4
	3,4 344	9,4	0,77 12,9
4.0	2,1 206	10,1	0,84 14,0
	2,8 275	10,4	0,91 15,1
	3,4 344	10,4	0,98 16,3
5.0	2,1 206	11,0	1,07 17,8
	2,8 275	11,3	1,14 18,9
	3,4 344	11,3	1,20 20,1

SRV - Pérdida de carga en bares  
SRV - Pressure losses (bar)  
SRV - Perte de charge (en bar)

m³/hr	1" en línea
0,23	0,08
1,14	0,13
2,27	0,13
3,41	0,11
4,54	0,23
5,68	0,34
6,81	0,42

I-31 Plus - Tablas de rendimiento de tobera - Métrico  
I-31 Plus - Yield tables for nozzles - Metric system  
I-31 Plus - Tables de rendement des buses - Métrique

Tobera	Pres. Bares kPa	Rad. m	Flow m³/hr l/min
7 Naranja Orange	2,8 275	13,7	1,50 25,0
	3,4 344	14,3	1,59 26,5
	4,1 413	14,6	1,70 28,4
10 Verde Claro Green	4,8 482	14,9	1,79 29,9
	3,4 344	16,2	2,48 41,3
	4,1 413	16,5	2,73 45,4
15 Gris Grey	4,8 482	16,8	2,98 49,6
	5,5 551	17,1	3,25 54,1
	3,4 344	17,1	3,04 50,7
20 Marrón osc. Brown	4,1 413	18,0	3,25 54,1
	4,8 482	18,0	3,45 57,5
	5,5 551	18,3	3,73 62,1
25 Azul osc. Blue	4,1 413	18,9	4,04 67,4
	4,8 482	19,2	4,36 72,7
	5,5 551	19,5	4,66 77,6
25	6,2 620	19,8	4,95 82,5
	4,1 413	21,3	5,82 96,9
	4,8 482	21,6	5,95 99,2
25	5,5 551	21,6	6,36 106,0
	6,2 620	21,9	6,77 112,8

PGV - Pérdida de carga en bares  
PGV - Pressure losses (bar)  
PGV - Perte de charge (en bar)

m³/hr	1" en línea	1.1/2" en línea	2" en línea
0,23	0,08		
1,14	0,13		
2,27	0,13		
3,41	0,11		
4,54	0,23	0,21	0,07
5,68	0,42	0,21	0,07
6,81		0,21	0,14
11,36		0,28	0,07
13,63		0,34	0,14
18,17		0,38	0,21
22,71			0,34
27,25			0,41

PGP - Tablas de rendimiento de toberas estándar - Métrico

PGP - Yield tables for nozzles - Metric system

PGP - Tables de rendement des buses - Métrique

Tobera	Presión Bares kPa	Radio m	Caudal m³/hr l/min
1	2,1 206	8,5	0,11 1,9
	2,8 275	8,8	0,14 2,3
	3,4 344	8,8	0,16 2,7
2	4,1 413	9,1	0,18 3,0
	2,1 206	8,8	0,18 2,6
	2,8 275	9,1	0,18 3,0
3	3,4 344	9,1	0,20 3,4
	4,1 413	9,4	0,23 3,8
	2,1 206	9,1	0,20 3,4
4	2,8 275	9,4	0,23 3,8
	3,4 344	9,4	0,27 4,5
	4,1 413	9,8	0,30 4,9
5	2,1 206	9,8	0,27 4,5
	2,8 275	10,1	0,32 5,3
	3,4 344	10,4	0,36 6,1
6	4,1 413	10,4	0,41 6,8
	2,1 206	10,4	0,36 6,1
	2,8 275	11,0	0,41 6,8
7	3,4 344	11,6	0,45 7,6
	4,1 413	11,6	0,50 8,3
	2,1 206	11,0	0,45 7,6
8	2,8 275	11,6	0,55 9,1
	3,4 344	12,2	0,61 10,2
	4,1 413	12,2	0,66 11,0
9	2,1 206	11,0	0,59 9,8
	2,8 275	12,2	0,68 11,4
	3,4 344	12,8	0,77 12,9
10	4,1 413	12,8	0,84 14,0
	2,1 206	11,3	0,73 12,1
	2,8 275	12,2	0,84 14,0
11	3,4 344	13,1	0,95 15,9
	4,1 413	13,4	1,04 17,4
	2,1 206	11,6	0,95 15,9
12	2,8 275	13,1	1,11 18,5
	3,4 344	14,0	1,24 20,8
	4,1 413	14,3	1,36 22,7
13	2,		