

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	Nozzle	Filter	Price	Price with discount
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	Nozzle	Filter	Price	Price with discount
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 ³ /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

I31-36V



360°

9 cm.



A



5



55,46



277,30

I31-ADV

40-360°

9 cm.

A

5

55,46

277,30

I31-36S

360°

9 cm.

A

5

73,97

369,85

I31-ADS

40-360°

9 cm.

A

5

73,97

369,85

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



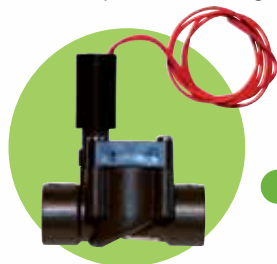
electroválvula SRV

SRV electrovalve / électrovanne SRV

Construcción resistente de PVC.
Electroválvula residencial económica.
Presión de trabajo: 1,38 a 10,34 bar
Caudal: hasta 6,8 m³/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 m³/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

• REF. 50370

• REF. 50360

• REF. 50365

M

151B

1-1/2" - hasta 18 m³/h

201B

2" - hasta 27 m³/h

101G-B9V

1" - hasta 6,8 m³/h

101G-B

1" - hasta 6,8 m³/h



A



2



74,90



149,80

106,00

106,00

56,00

112,00

25,00

50,00

solenoides

Solenoid / Solenoïde



• REF. 50400

• REF. 50402 *

M

24V



bolsa



1



15,90



15,90

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

XC-201i

2 estaciones



1



73,00



73,00

• REF. 50513

XC-401i

4 estaciones

1

86,00

86,00

• REF. 50514

XC-601i

6 estaciones

1

98,00

98,00

• REF. 50515

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)

M



• REF. 50517

XC-401x

4 estaciones

1

132,00

132,00

• REF. 50518

XC-601x

6 estaciones

1

158,00

158,00

• REF. 50519

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

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)

Módulos ampliación

Customize modules

Modules d'ampliation

M



• REF. 50525

PCM-300

3 estaciones

1

47,70

47,70

• REF. 50527

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.



	M		€	€
• REF. 50500 *	SVC-100-PGV	1	126,00	126,00
• REF. 50501	SVC-200	2 estaciones	172,00	172,00
• REF. 50520	SVC-400	4 estaciones	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.

65 x 50 x 33 cm.



1

23,40

23,40

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

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
	4,8 482	14,9	1,79 29,9
10 Verde Claro Green	3,4 344	16,2	2,48 41,3
	4,1 413	16,5	2,73 45,4
	4,8 482	16,8	2,98 49,6
	5,5 551	17,1	3,25 54,1
15 Gris Grey	3,4 344	17,1	3,04 50,7
	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
20 Marrón osc. Brown	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
	6,2 620	19,8	4,95 82,5
25 Azul osc. Blue	4,1 413	21,3	5,82 96,9
	4,8 482	21,6	5,95 99,2
	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
6,81	0,42	0,21	0,07
9,08		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

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

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
	4,1 413	9,1	0,18 3,0
2	2,1 206	8,8	0,16 2,6
	2,8 275	9,1	0,18 3,0
	3,4 344	9,1	0,20 3,4
	4,1 413	9,4	0,23 3,8
3	2,1 206	9,1	0,20 3,4
	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
4	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
	4,1 413	10,4	0,41 6,8
5	2,1 206	10,4	0,36 6,1
	2,8 275	11,0	0,41 6,8
	3,4 344	11,6	0,45 7,6
	4,1 413	11,6	0,50 8,3
6	2,1 206	11,0	0,45 7,6
	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
7	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
	4,1 413	12,8	0,84 14,0
8	2,1 206	11,3	0,73 12,1
	2,8 275	12,2	0,84 14,0
	3,4 344	13,1	0,95 15,9
	4,1 413	13,4	1,04 17,4
9	2,1 206	11,6	0,95 15,9
	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
10	2,8 275	13,7	1,36 22,7