

# NAVIA

Pressure-compensating and no-drain on-line dripper for multiple uses  
 Gotero autocompensante y antidrenante pinchado de múltiples posibilidades



## What it is Qué es

**NAVIA** is the Pressure-Compensating and no-drain range able to adapt so much to installations of irregular topography as to crops of high performance in greenhouses.

With the last advances in technology, **NAVIA** joins in the same dripper a wide range of pressure-compensating with the best variation coefficient, obtaining high uniformity of water application and fertilizers on each plant and making each installation profitable.

**NAVIA** es la gama de goteros pinchados autocompensantes y antidrenantes que se adapta tanto al riego de instalaciones con importantes desniveles topográficos como a cultivos de alto rendimiento en invernadero.

Solo con los últimos avances en tecnología de inyección se consigue aunar en el mismo gotero un amplio rango de autocompensación con el mejor coeficiente de variación, proporcionando gran uniformidad de aplicación de agua y fertilizantes a cada planta, rentabilizando cada instalación.



## Application Aplicación

- For tree-crop irrigation, nursery, hydroponics irrigation.
- Allows to modify the separation between the emission points.
- For installations with abrupt topography.
- Para riego de cultivos arbóreos, viveros, riego hidropónico.
- Permiten modificar la separación entre puntos de emisión.
- Ideal para explotaciones con desniveles topográficos.



## Advantages Ventajas

### 1 WIDE WORKING RANGE

It works in a wide range of pressures, allowing to maximize the advantages of located irrigation, optimizing costs. The design of the installations is simplified thanks to its wide range of pressure compensating and accuracy, even in areas with abrupt topography.

### 2 ACCURATE CLOSURE AND OPENING PRESSURE

Its accuracy allows the saving of fertilizers from the beginning of irrigation, obtaining the maximum profitability. Specially recommended for short irrigations, hydroponics crops, pulse irrigation...

### 3 ON-LINE DRIPPER OF EASY INSTALLATION

Its design allows its installation to variable distances depending on the specific requirements of the crop. Maximum resistance to blows and friction and UV action.

### 1 AMPLIO RANGO DE TRABAJO

Trabaja en un extenso rango de presiones, permitiendo maximizar las ventajas del riego localizado, optimizando costos. El diseño de la instalación se simplifica gracias a su amplio rango de autocompensación y precisión, incluso en terrenos topográficamente difíciles.

### 2 PRESION DE CIERRE Y APERTURA PRECISA.

Su precisión permite el ahorro de fertilizantes desde el comienzo del riego, con la máxima rentabilidad, siendo especialmente recomendable para riegos cortos, cultivo hidropónico, riego a pulsos...

### 3 GOTERO PINCHADO DE FACIL INSTALACIÓN

Su diseño permite su instalación a distancias variables en función de las necesidades específicas del cultivo. Máxima resistencia mecánica a golpes y fricciones y a la acción degradante UV.

PRESSURE-COMPENSATING AUTOCOMPENSANTE				
PC 2.2L	PC 4L	PC 8L	PC 12L	PC 25L
Smooth / Barbed outlet Salida lisa / Espita				
PRESSURE-COMPENSATING & NO-DRAIN AUTOCOMPENSANTE-ANTIDRENANTE				
ND 2.2L	HND 3L	ND 4L	ND 7.8L	
Smooth / Barbed outlet Salida lisa / Espita				

# NAVIA

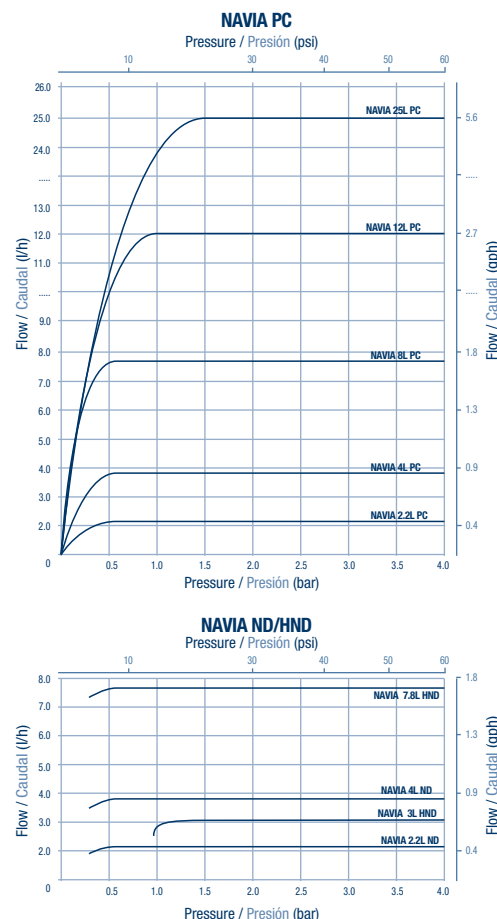
NAVIA models Modelos NAVIA		PC					ND / HND			
		2.2L	4L	8L	12L	25L	2.2L	3L*	4L	7.8L
Nominal flow Caudal nominal	I/h	2.20	3.80	7.80	12.00	25.00	2.20	3.10	3.80	7.80
	gph	0.58	1.00	2.06	3.17	6.60	0.58	0.82	1.00	2.06
Pressure-compensation interval Intervalo de presión autocompensación	bar	0.6 - 3.5			0.8 - 3.5	1.25 - 3.5	0.6 - 3.5	1.0 - 3.5	0.6 - 3.5	0.6 - 3.5
	psi	9.0 - 51			12 - 51	19 - 51	9.0 - 51	15 - 51	9.0 - 51	9.0 - 51
Closing pressure / Opening pressure Presión de cierre / Presión apertura	bar	-					0.15 - 0.3	0.35 - 0.9	0.15 - 0.3	0.35 - 0.9
	psi	-					2.0 - 4.0	5.0 - 13	2.0 - 4.0	5.0 - 13

Disc filtration recommended ≤ 130 micron / Se recomienda filtración por discos ≤ 130 micron  
\*HND (high pressure no-drain) / HND (antidrenante alta presión)

Pressure Presión	NAVIA PC										NAVIA ND / HND								
	2.2L		4L		8L		12L		25L		2.2L	3L	4L	7.8L					
bar	psi	I/h	gph	I/h	gph	I/h	gph	I/h	gph	I/h	gph	I/h	gph	I/h	gph				
0.6	9	2.20	0.58	3.80	1.00	7.80	1.06	10.1	2.7	18.10	4.78	2.20	0.58	-	-	3.80	1.00	7.80	1.06
1.0	15	2.20	0.58	3.80	1.00	7.80	1.06	12.0	3.17	22.40	5.92	2.20	0.58	3.10	0.82	3.80	1.00	7.80	1.06
2.0	30	2.20	0.58	3.80	1.00	7.80	1.06	12.0	3.17	25.00	6.60	2.20	0.58	3.10	0.82	3.80	1.00	7.80	1.06
3.0	44	2.20	0.58	3.80	1.00	7.80	1.06	12.0	3.17	25.00	6.60	2.20	0.58	3.10	0.82	3.80	1.00	7.80	1.06
3.5	51	2.20	0.58	3.80	1.00	7.80	1.06	12.0	3.17	25.00	6.60	2.20	0.58	3.10	0.82	3.80	1.00	7.80	1.06





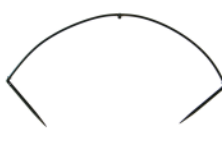
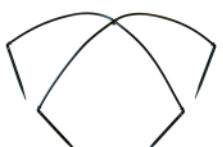
NAVIA Modelo	Inlet pressure Presión entrada (bar)	Dripline length / Longitud de ramal (m)*									
		Spacing between emitters / Separación de emisores (m)**									
		Ø16					Ø20				
		0.30	0.50	0.75	1.00	1.25	0.30	0.50	0.75	1.00	1.25
PC 2.2L	1.0	66	98	131	161	189	110	159	211	256	298
	2.0	102	152	206	253	295	172	249	331	402	466
	3.0	123	184	249	306	359	208	302	401	488	568
PC 4L	1.0	46	68	92	113	131	77	111	147	179	208
	2.0	71	106	143	176	206	120	174	231	281	326
	3.0	85	128	173	214	250	145	211	281	341	396
PC 8L	1.0	29	43	59	72	84	49	71	94	114	133
	2.0	45	67	91	112	131	76	111	147	179	208
	3.0	54	81	110	136	156	92	134	179	217	253
PC 12L	1.0	-	33	44	54	64	-	54	71	86	100
	2.0	-	51	69	85	100	-	84	112	136	158
	3.0	-	61	83	103	121	-	102	135	165	191
PC 25L	2.0	-	32	43	53	63	-	52	70	85	99
	3.0	-	38	52	64	75	-	64	85	103	120
	ND 2.2L	2.0	102	152	206	253	-	172	249	331	402
HND 3L***	2.0	75	112	152	186	-	127	184	243	296	-
ND 4L	2.0	71	106	143	176	-	120	174	231	281	-
ND 7.8L	2.0	-	67	91	112	131	-	111	147	179	208

\*Slope / Pendiente: 0%  
\*\*Pressure-compensating interval / Intervalo autocompensación  
\*\*\*High pressure no-drain model / Modelo antidrenante de alta presión



TECHNICAL DATA / DATOS TECNICOS

www.azud.com

Fittings Accesorios	 <b>HOLE DRILLER 2 mm</b> PISTOLA MULTIFUNCIÓN 2 mm		 <b>EXTENDABLE MULTI-OUTLET</b> MULTISALIDA AMPLIABLE		 <b>PICK ESTACA</b>	
Applications Aplicaciones	 <b>ASSEMBLED NAVIA DRIPPER</b> GOTERO NAVIA MONTADO		 <b>TWO-WAY NAVIA ASSEMBLY</b> MONTAJE NAVIA DOS SALIDAS		 <b>FOUR-WAY NAVIA ASSEMBLY</b> MONTAJE NAVIA CUATRO SALIDAS	
WE RECOMMEND FITTINGS WHICH ARE APPROVED BY AZUD. PLEASE CHECK OUR RANGE OF FITTINGS AND ACCESSORIES RECOMENDAMOS ACCESORIOS HOMOLOGADOS POR AZUD, CONSULTE NUESTRA GAMA DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS						