

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013

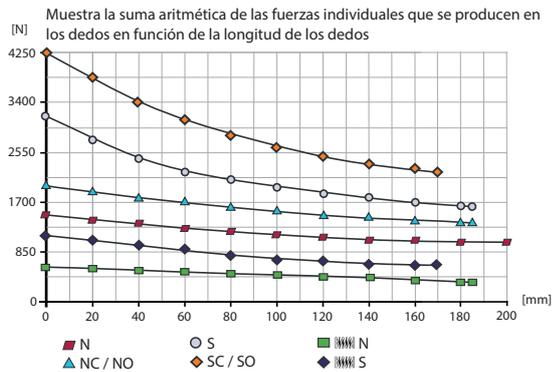
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Pinzas / Tamaño constructivo GPP5013 / Pinzas paralelas / neumáticas /

-00-A / -20-A / -21-A / -24-A

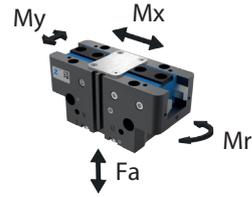
Guía acero/acero

Gráfico de fuerzas



Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y pares estáticos que pueden influir adicionalmente en la fuerza de agarre.



Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

VARIANTES

-00-A / -20-A

Guía acero/acero

-21-A / -24-A

Guía acero/acero



DATOS TÉCNICOS

	Datos técnicos					
Referencia	GPP5013N-00-A	GPP5013NC-00-A	GPP5013NO-00-A	GPP5013S-00-A	GPP5013SC-00-A	GPP5013SO-00-A
Carrera por mordaza [mm]	13	13	13	6	6	6
Fuerza de agarre al cerrar [N]	1410	1920		3100	4220	
Fuerza de agarre al abrir [N]	1490		1860	3280		4400
Fuerza de agarre mín. asegurada mediante muelles [N]		510	510		1120	1120
Tiempo de cierre [s]	0.09	0.07	0.11	0.09	0.07	0.11
Tiempo de apertura [s]	0.09	0.11	0.08	0.09	0.11	0.08
Masa admisible por mordaza máx. [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Longitud de los dedos máx. [mm]	200	185	185	185	170	170
Precisión de repetición +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Presión de servicio mín. [bar]	3	4	4	3	4	4
Presión de servicio máx. [bar]	8	7	7	8	7	7
Presión de servicio nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Volumen de cilindro por ciclo [cm ³]	88	171	171	88	171	171
Protección según IEC 60529	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Protegido contra corrosión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso [kg]	1.5	1.9	1.9	1.5	1.9	1.9

	Datos técnicos - Versión temperatura elevada					
Referencia	GPP5013N-20-A	GPP5013NC-20-A	GPP5013NO-20-A	GPP5013S-20-A	GPP5013SC-20-A	GPP5013SO-20-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

	Datos técnicos - Versión protector					
Referencia	GPP5013N-21-A	GPP5013NC-21-A	GPP5013NO-21-A	GPP5013S-21-A	GPP5013SC-21-A	GPP5013SO-21-A
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

	Datos técnicos - Versión temperatura elevada protector					
Referencia	GPP5013N-24-A	GPP5013NC-24-A	GPP5013NO-24-A	GPP5013S-24-A	GPP5013SC-24-A	GPP5013SO-24-A
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
Protección según IEC 60529	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*	IP67*
Peso [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

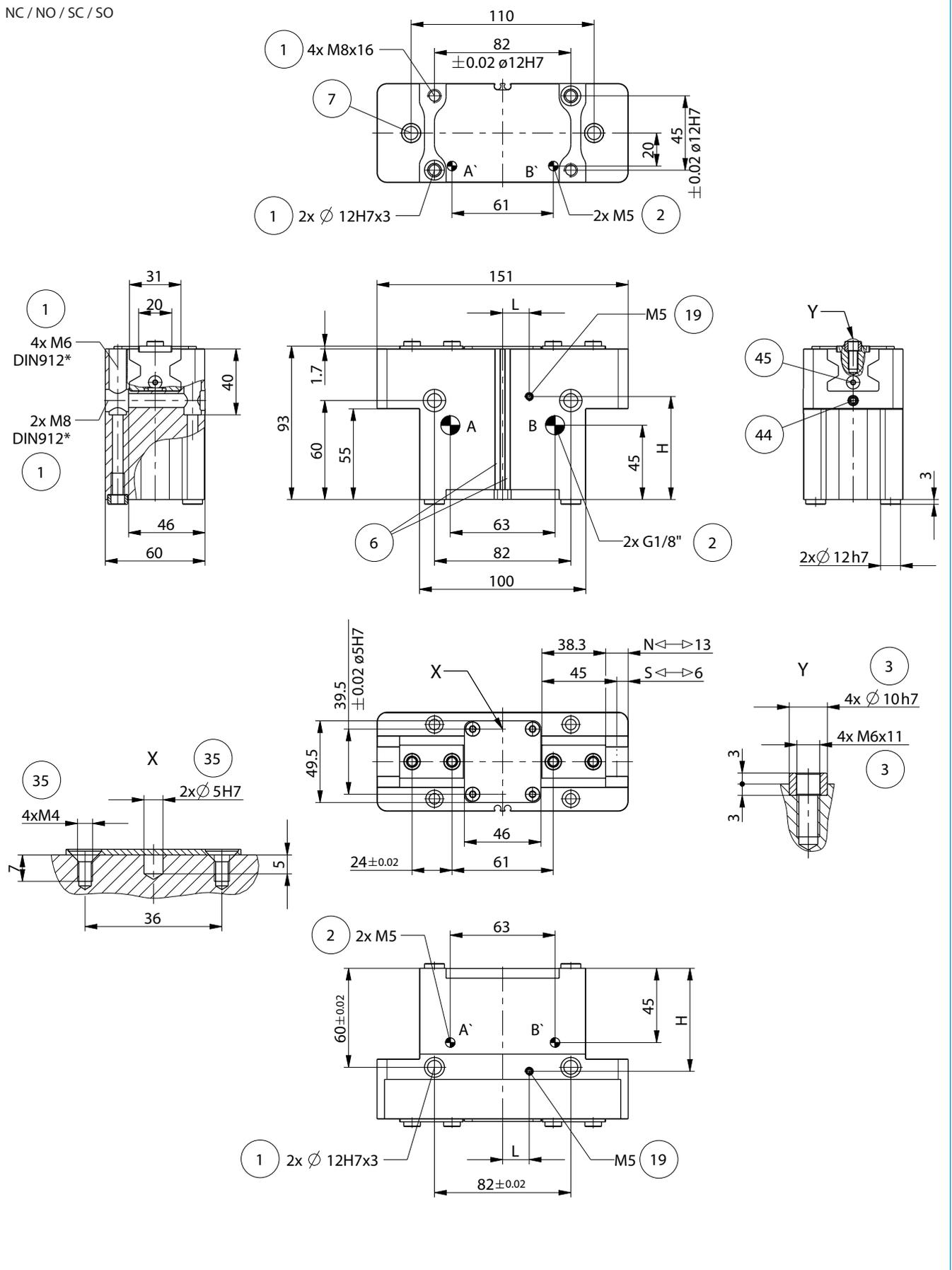
*con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

PINZAS PARALELAS

TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013

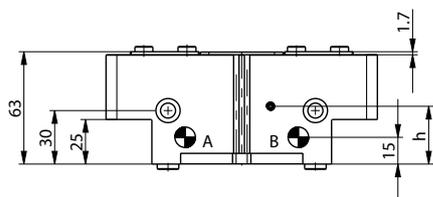
DIBUJOS TÉCNICOS

NC / NO / SC / SO

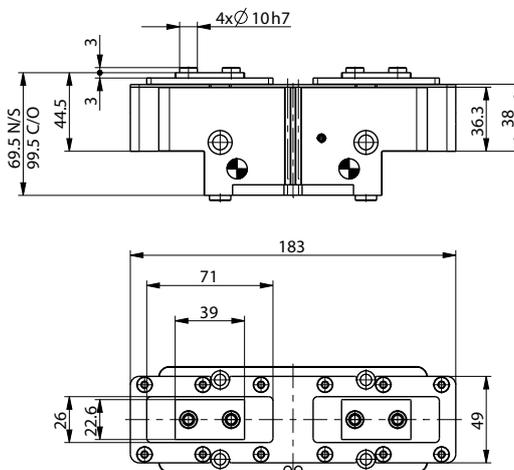


DIBUJOS TÉCNICOS

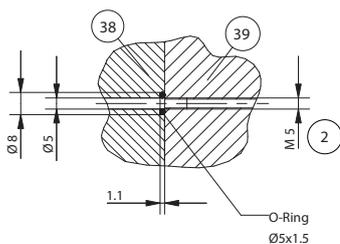
N/S



Versión con protector



Toma de aire directa sin tubos M5



1 Fijación pinza

2 Abastecimiento de energía

3 Sujeción dedo

6 Ranura para detectores magnéticos

7 Soporte de detector (no en la variante -AL-A)

bu Posibilidad de conexión de aire presurizado (máx. 0,5 bar)

dp Opción de fijación de apoyos específicos del cliente

dt Adaptador

du Pinza

ep Fijación del sensor (no en la variante -AL-A)

eq Ajuste del activador de detección (no en la variante -AL-A)

A Conexión de aire (cerrar)

B Conexión de aire (abrir)

K Conexión de aire alternativa (cerrar)

L Conexión de aire alternativa (abrir)



PINZAS PARALELAS

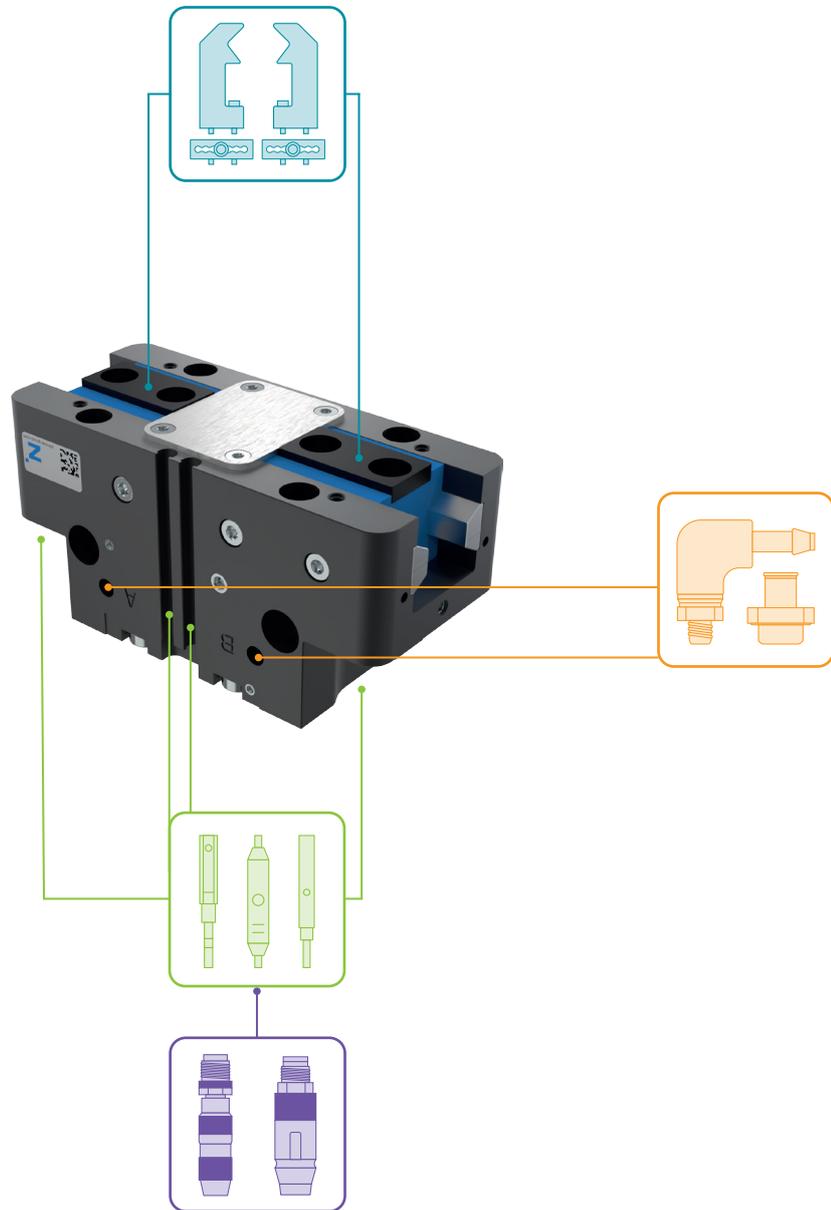
TAMAÑO CONSTRUCTIVO GPP5013

ACCESORIOS

1

Pinzas

Tamaño constructivo GPP5013 / Pinzas paralelas / neumáticas /



INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



4 [pieza]
Anillo de centrado

018187



2 [pieza]
Anillo de centrado

019280

ACCESORIOS RECOMENDADOS



COMPONENTES DE AGARRE



UB5013AL
Dedo universal de aluminio



UB5013ST
Dedo universal de acero



EB5013AL
Mordaza de ajuste de aluminio



EB5013ST
Mordaza de ajuste de acero



WB5013L
Juego de partes sueltas para cambio rápido de dedos



WB5013F
Parte fija para cambio rápido de dedos



ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



WV1-8X6
Racores angulares



DEV06
Racor de ventilación rápida



DSV1-8
Válvula de alivio de presión



DSV1-8E
Válvula de alivio de presión con escape rápido



SEÑAL



NJ8-E2S
Detector inductivo - Conector M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético angular, cable 0,3m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Detector magnético recto, cable 0,3 m - con conector M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Detector magnético de 2 posiciones, cable 0,3 m - con conector M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Detector magnético de 2 posiciones, cable 0,3 m - con conector M8



CONEXIONES/OTROS



KAG500
Cable conector recto, cable 5 m - Hembra M8



S8-G-3
Conector M8 recto con- feccionable

PINZAS PARALELAS

SERIE GPP5000

VENTAJAS DE PRODUCTO

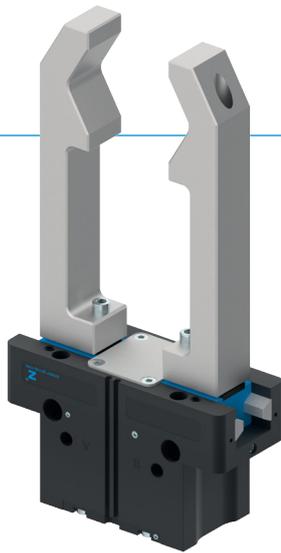
1

Pinzas

Serie GPP5000 / Pinzas paralelas / neumáticas / neumáticas



reddot design award
winner 2018



“La mejor”

Guía lineal de acero:
un concepto de guía superior

La guía acero/acero es sinónimo de precisión constante, robustez y duración con intervalos de mantenimiento de hasta 30 millones de ciclos de agarre. Benefíciense de estas propiedades y aumente de este modo la rentabilidad y la seguridad de proceso de su máquina.

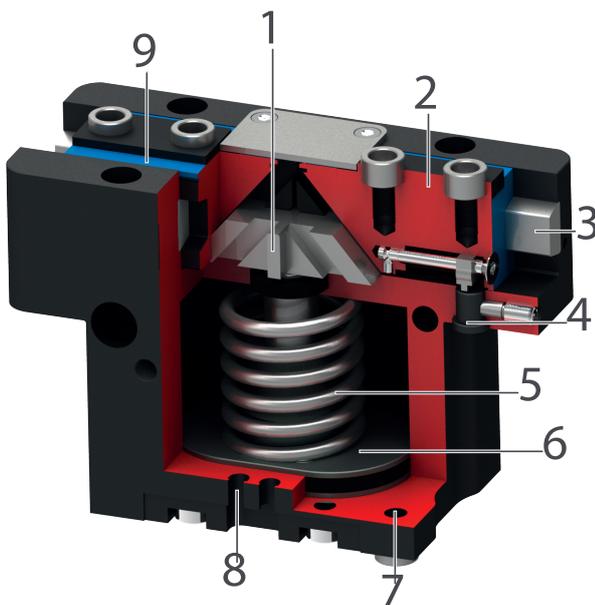
Estanca y protegida contra la corrosión: la pinza universal

Adecuada para prácticamente cualquier condición del entorno, con una guía obturada hasta IP67 y protección anticorrosión de serie podrá utilizar esta pinza de forma universal. Reduzca así la variedad de tipos en su producción y los costes de almacenamiento y proceso que conllevan.

Guía lineal de aluminio: la alternativa

Reducida a lo esencial, la variante de guía acero/aluminio le ofrece un rendimiento claramente mejor que otras pinzas similares con paso deslizante de ranura en T, y además está a la par con la mayoría de principios de guía dentados.

SUS VENTAJAS EN DETALLE



- 1** Transmisión a través de plano inclinado con guía forzada
 - Elevada absorción de fuerzas y momentos mediante guía de apoyo
 - Movimiento sincronizado de las mordazas
- 2** Mordazas
 - Precisión en el montaje de los dedos a través de casquillos de centrado
 - Lubricación permanente mediante depósito de reserva de engrase
- 3** Steel Linear Guide
 - Guiado de acero sobre acero
 - Permite la instalación de dedos extremadamente largos
 - También disponible en la variante acero/aluminio
- 4** Soporte de detector
 - alojamiento para detector inductivo
- 5** Autoretencción integrada
 - Muelle instalado en el cilindro para autoretencción
- 6** Accionamiento
 - Cilindro neumático de doble efecto
- 7** Fijación y posicionamiento
 - Alternativamente, en varios lados de la pinza para un montaje individual
 - Versión neumática y eléctrica idéntica, menos la cota de altura
- 8** Ranura para detectores magnéticos
 - fijación y posicionamiento de los detectores magnéticos
- 9** Retén labial doble
 - IP64 y hasta IP67 (con aire presurizado) en la versión con protector
 - Evita el escape de grasa y por lo tanto ofrece una vida útil más elevada



CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Tamaño constructivo		Variantes				
GPP50XX		-00	-20	-21	-24	-AL
	Carrera larga	●	●	●	●	●
	Carrera larga / Autoretenición en el cierre por muelle	●	●	●	●	●
	Carrera larga / Autoretenición en la apertura por muelle	●	●	●	●	●
	Fuerza elevada	●	●	●	●	
	Fuerza elevada / Autoretenición en el cierre por muelle	●	●	●	●	
	Fuerza elevada / Autoretenición en la apertura por muelle	●	●	●	●	
	Guía acero/acero	●	●	●	●	
	Guía acero/aluminio					●
	15 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)					●
	30 mill. de ciclos exento de mantenimiento (máx.)	●	●	●	●	
	Sensor inductivo	●	●	●	●	
	Detector magnético	●	●	●	●	●
	Protegido contra corrosión	●	●	●	●	
	Posibilidad de aire presurizado	●	●	●	●	●
	Resistente a la temperatura		●		●	
	IP40					●
	IP64	●	●			
	IP67*			●	●	

*con aire presurizado (máx. 0,5 bar)

DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Carrera por mordaza [mm]	Fuerza de agarre [N]	Peso [kg]	Clase IP
GPP5003	2,5	140 - 205	0,08 - 0,12	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5004	2 - 4	200 - 630	0,15 - 0,3	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5006	3 - 6	330 - 1080	0,28 - 0,44	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5008	4 - 8	520 - 1670	0,53 - 0,76	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5010	5 - 10	885 - 2890	0,85 - 1,31	IP40 / IP64 / IP67*
GPP5013	6 - 13	1410 - 4400	1,5 - 2,26	IP64 / IP67*
GPP5016	8 - 16	2090 - 6600	2,9 - 4,4	IP64 / IP67*
GPP5025	14 - 25	3280 - 9130	6,1 - 8,75	IP64 / IP67*
GPP5030	17 - 30	5000 - 13550	9,2 - 13,7	IP64 / IP67*
GPP5035	20 - 35	6100 - 15900	15,8 - 23,3	IP64 / IP67*
GPP5045	26 - 45	10200 - 26950	33 - 50	IP64 / IP67*

*con aire presurizado (máx. 0,5 bar)