

NTB series



平行中空グリッパ Parallel Jaw Gripper with Through-hole

高品質高耐久のNTSの長所をそのまま引継ぎ、
大貫通穴付を実現

Using the advantage of NTS series for high quality and high durability,
NTB series - designed with a large through-hole

特長 Features

- 大貫通穴によりジグ取付に最適
Large through-hole suitable for attaching fixtures
- 切粉対策強化とメンテナンス性の向上
Swarf protection and maintenance improved
- 高把持力で重量ワークも安定した把握が可能
High gripping force for stable gripping of heavy work piece
- 軽量短寸コンパクトボデー
Lightweight and compact body
- 高剛性ボデー採用により把握精度向上を実現
Improved gripping accuracy due to high rigidity body

スプリングプッシャとジョーの装着例
(商品には付属されません)

Spring pusher and jaws installation example
(not included in the product)



仕様表 Specifications

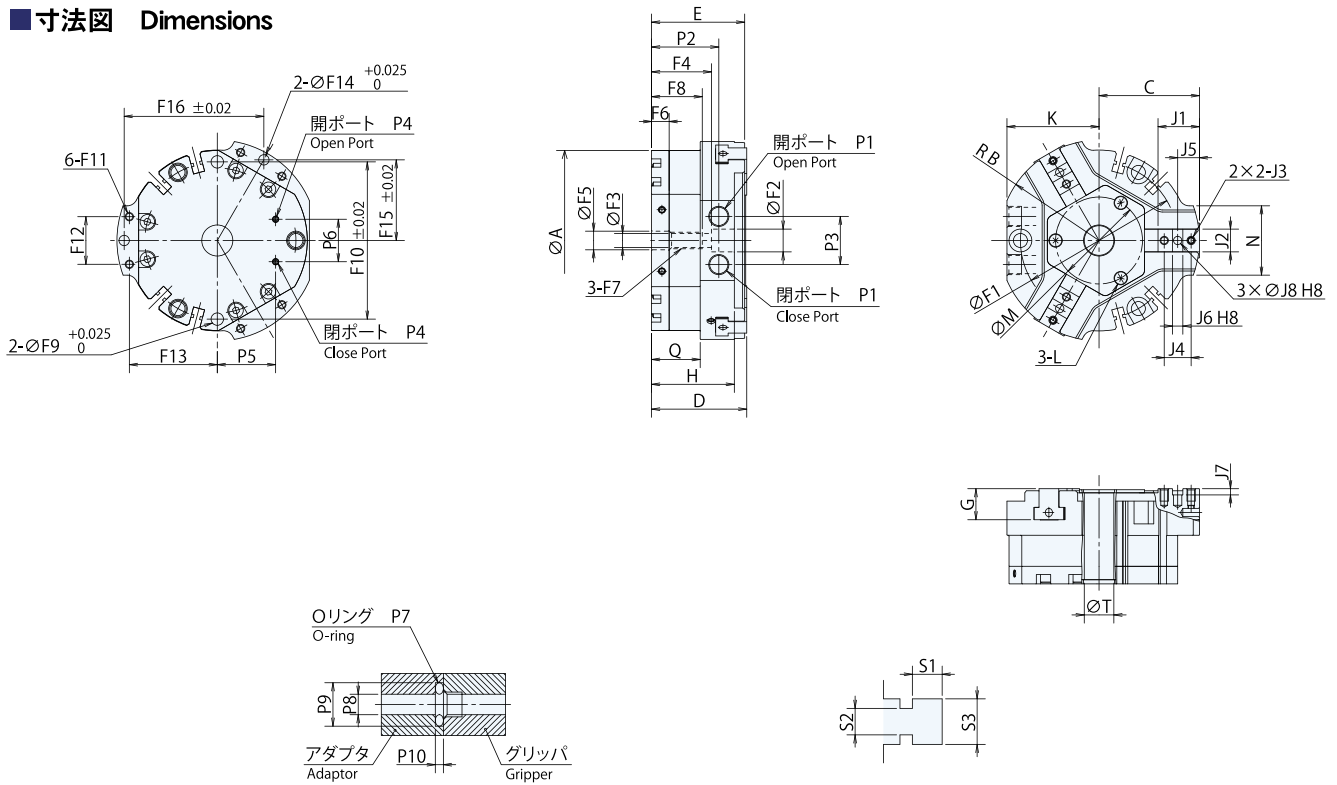
型式 Model	項目 Item	ジョーストローク直径 Jaw Stroke (diameter) (mm)	貫通穴径 Through-hole diameter (mm)	把持力(注1) Gripping Force (Note1)			繰り返し精度 Repeatability (mm)	本体質量 Mass of products (kg)	流体消費量 (cm ³ /往復) Amount of Air Consumption (cm ³ /Round Trip)	使用空圧力 Working Air Pressure (Mpa)	周囲温度 Operating Temperature (°C)
				測定距離 Measurement Distance L (mm)	外径把握 O. D. Gripping (N)	内径把握 I. D. Gripping (N)					
NTB309		12	14.3	10	1110	1270	±0.015	0.70	38.0	0.2~0.8	5~60
NTB311		16	25	20	1510	1750	±0.015	1.20	80.4	0.2~0.8	5~60
NTB313		20	29.9	20	3580	3750	±0.015	2.10	190.1	0.2~0.8	5~60

(注1) 供給空圧力0.6Mpaでの値です。

(Note1) Value at supply air pressure 0.6Mpa

NTB series

■ 寸法図 Dimensions



ベース配管詳細
Detail of direct connecting

リードスイッチ取付け溝詳細図
Detail of reed switch mounting groove

■ 寸法表 Dimensions

型式 Model	外形寸法 Outline Dimensions												
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	Q	T
NTB309	∅87	48.5	48.5	46	45	15	40	44.5	M3	∅42	33.5	23.5	∅14.3
NTB311	∅105	60.5	60.5	55	54	18	43	53	M3	∅52	39.5	29	∅25
NTB313	∅135	74.5	74.5	64	63	20	50	68	M3	∅60	51	34	∅29.9

型式 Model	ジョー取付け部寸法 Dimensions of Jaw Mounting									
	J1	J2	J3		J4	J5	J6	J7	J8	
			径 Diameter	深さ Depth					径 Diameter	深さ Depth
NTB309	20	11	M4	6	13	10.5	5	3	∅4	5
NTB311	23	13.5	M4	7	16	11.5	6	3.5	∅5	6
NTB313	28.5	18.5	M5	8	20	14.5	8	4	∅6	8

型式 Model	本体固定部寸法 Dimensions of Body Fixed Part																	
	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9 径 Diameter	F10	F11		F12	F13	F14		F15	F16
											径 Diameter	深さ Depth			径 Diameter	深さ Depth		
NTB309	∅76	∅11	∅6.8	29	∅9	8.5	M8	24.5	∅5	76	M4	9	23	42.5	∅5	5	38.97	67.5
NTB311	∅94	∅11	∅6.8	35.5	∅9	9.5	M8	25.5	∅5	94	M4	9	26.5	54.5	∅5	5	48.5	84
NTB313	∅122	∅14	∅8.5	41.5	∅11	9	M10	29	∅8	122	M4	9	32.5	67	∅5	5	59.76	103.5

型式 Model	空圧供給部寸法 Dimensions of Air Supplying Part										スイッチ取付け部寸法 Dimensions of Switch Attaching Part		
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7 (NOK規格)	P8	P9	P10	リードスイッチ Reed Switch		
											S1	S2	S3
NTB309	G1/8	32.5	23.3	M3	28.2	20.5	S4	∅3	∅6.6	1	3.6	3.2	5.5
NTB311	G1/8	36	30.1	M4	37.6	27.4	S6	∅4	∅8.3	1	3.6	3.2	5.5
NTB313	G1/8	43	35	M5	46	33.5	S8	∅5	∅10.3	1	3.6	3.2	5.5