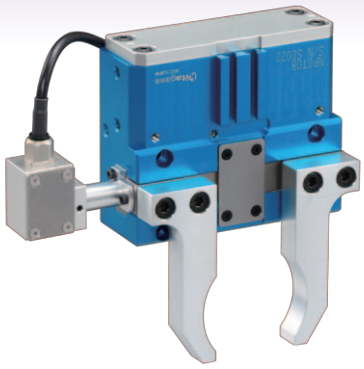
ROBOT ACCESSORY

測長グリッパ
Gripper with length measurement function

スケール内蔵タイプでワーク把持部の測定が可能に
Possible to measure gripping length with a built-in scale

●繰り返し測定精度 ±2μm（社内テスト結果）
※諸条件により異なります
Measurement repeatability: ±2μm (in-house testing results)* Varies depending on various conditions
●搬送と同時に寸法測定が可能
Dimensions can be measured at the same time as transportation

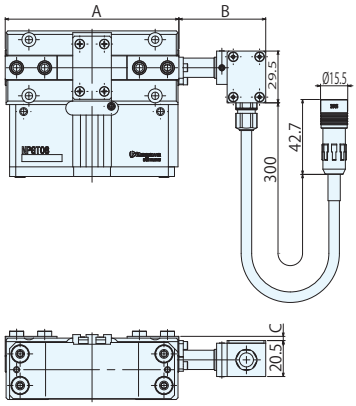


ROBOT ACCESSORY

NPGT_S series

薄型2爪平行グリッパ　スケール仕様
2-jaw Parallel Thin Gripper with measuring function

※下記に記載のない仕様と本体寸法は NPGT シリーズと同等です。
Specifcations and dimensions not listed below are equivalent to NPGT series.



型式 Model	外形寸法　Outline Dimensions		
	A	B	C
NPGT08S	99	50	2.4
NPGT10S	120.4	51.7	3.8
NPGT12S	151	53	10
NPGT16S	191	49	16.5

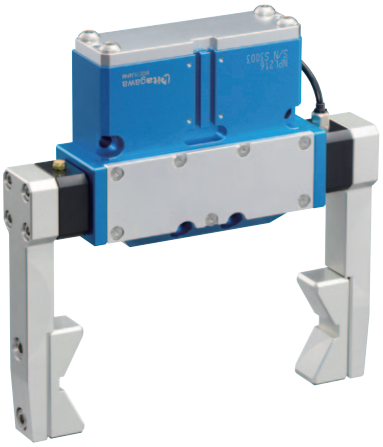
NPGT_Sシリーズの動画を公開中　日本語　English

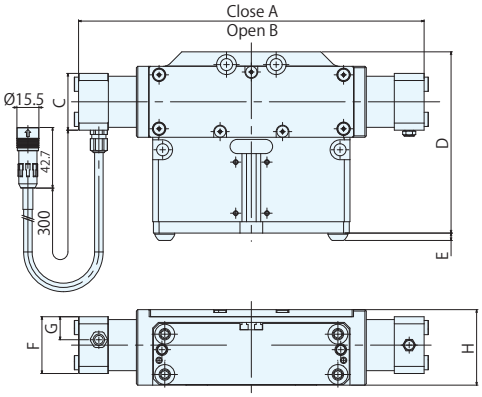
ROBOT ACCESSORY

NPL_S series

2爪平行シールドグリッパ　スケール仕様
2-jaw Parallel Sealed Gripper with measuring function

※下記に記載のない仕様と本体寸法は NPL シリーズと同等です。
Specifcations and dimensions not listed below are equivalent to NPL series.





型式 Model	外形寸法　Outline Dimensions								仕様　Specifications
	A	B	C	D	E	F	G	H	本体質量 Mass of products (kg)
NPL216S	206.2	243.5	40	127.7	5.2	40	16.2	53.2	2.9

※保護等級 IP67 で使用するためには、グリッパに換気用の追加ホースを接続してください。
接続しない場合の保護等級は IP54 に低下します。
For use at protective class IP67, connect an additional hose for ventilation to the gripper.
If it is not connected, the protective class is lowered to IP54.

ROBOT ACCESSORY

NTS3_S series

3爪並行グリッパ スケール仕様
3-jaw Parallel Gripper with measuring function



●繰り返し測定精度 ±2μm (社内テスト結果)
※諸条件により異なります。
Measurement repeatability: ±2μm (in-house testing result)
*Varies depending on various conditions
●スケール内蔵タイプでワーク3点把持による直径寸法 (外径／内径) の測定が可能
With a built-in scale, it enables diameter measurement (external/internal diameter) through three-point gripping of the workpiece.
●高把握力で重量ワークも安定した把持が可能
High gripping force for stable gripping of heavy work piece
●高剛性ボディー採用により把握精度向上を実現
Improved gripping accuracy due to highly rigid body

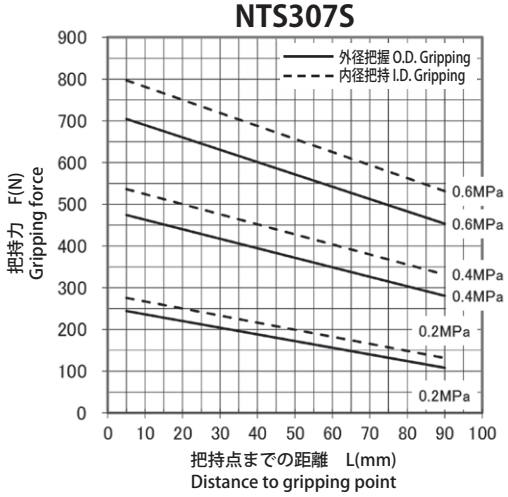
■仕様表 Specifications

項目 Item / 型式 Model	ジョーストローク直径 Jaw Stroke (diameter) (mm)	把持力 (注1) Gripping Force (Note1) 測定距離 Measurement Distance L (mm)	外径把持 O. D. Gripping (N)	内径把持 I. D. Gripping (N)	繰り返し精度 (注2) Repeatability (Note2) (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 (℃)
NTS307S	12	20	660	750	±0.002	0.71	22.8	0.2～0.6	5～60
NTS309S	16	20	1010	1010	±0.002	1.20	47.5	0.2～0.6	5～60
NTS311S	20	20	1810	1810	±0.002	1.96	106.1	0.2～0.6	5～60

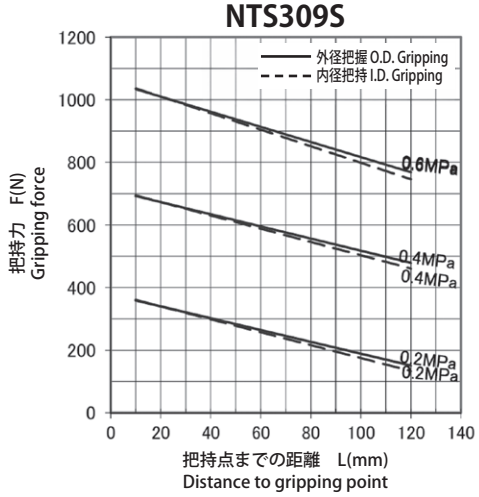
(注1) 供給空圧力0.6MPaでの値です。 (Note 1) Value at supply air pressure 0.6 MPa.
(注2) 供給空圧力0.2MPaでの値です。 (Note 2) Value at supply air pressure 0.2 MPa.

把持力曲線 Gripping force diagram

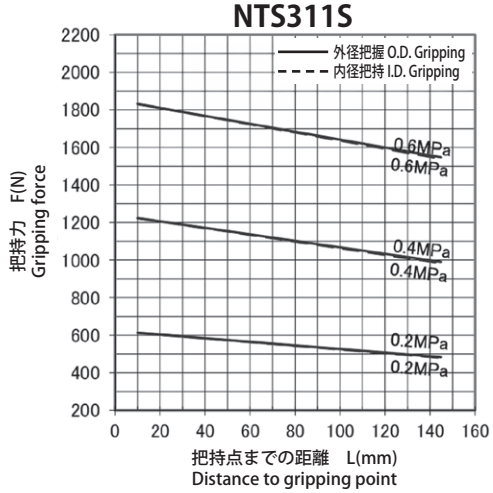
NTS307S



NTS309S

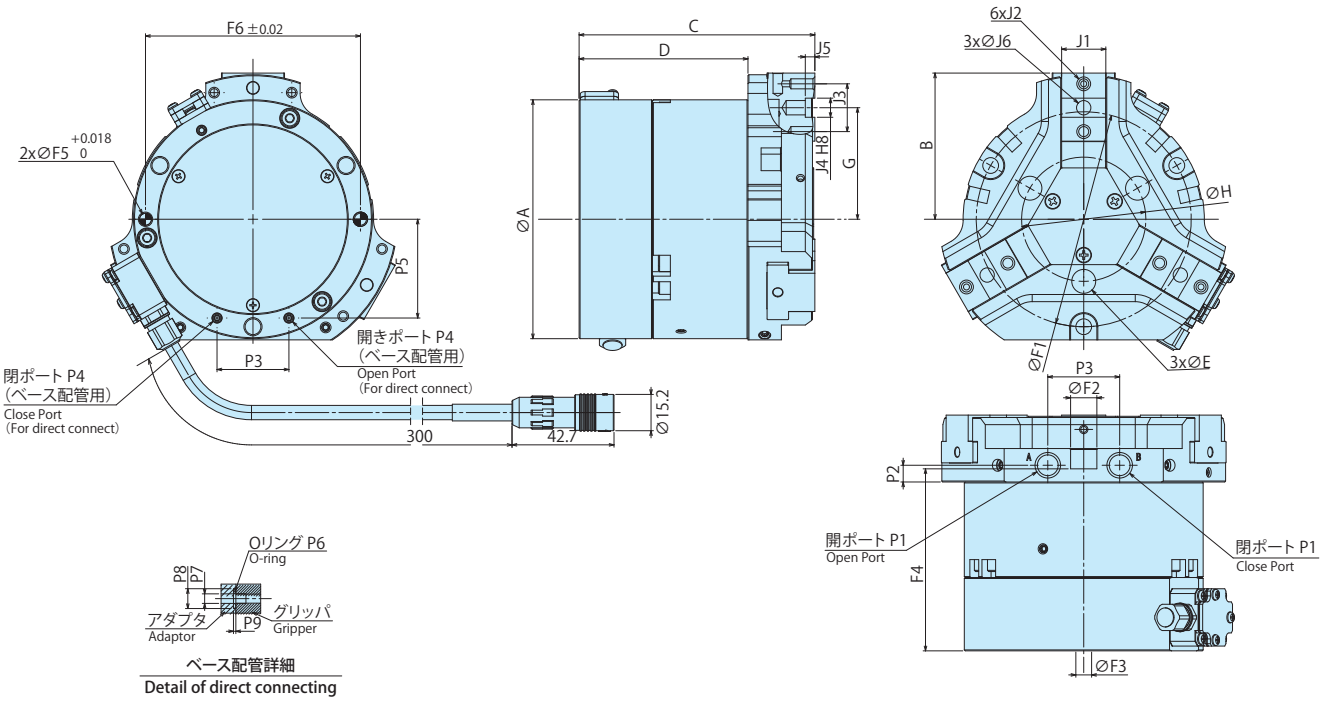


NTS311S



NTS3 series

■寸法図　Dimensions



■寸法表　Dimensions

型式 Model	外形寸法 Outline Dimensions									ジョー取付け部寸法 Dimensions of Jaw Mounting							
	A	B	C	D	E		G		H	J1	J2		J3	J4	J5	J6	
					径 Diameter	深さ Depth	MAX	MIN			径 Diameter	深さ Depth				径 Diameter	深さ Depth
NTS307S	ϕ65	41.1	76.7	55.6	ϕ6	15	30.6	24.6	ϕ35.2	11	M4	6	13	5H8	3	ϕ4H8	5
NTS309S	ϕ80	49.7	86.4	60.9	ϕ6	15	38.2	30.2	ϕ42	13.5	M4	7	16	6H8	3.5	ϕ5H8	6
NTS311S	ϕ100	61.2	98.7	70.7	ϕ10	17	46.7	36.7	ϕ52	18.5	M5	8	20	8H8	4	ϕ6H8	8

型式 Model	本体固定部寸法 Dimensions of Body Fixed Part						
	F1	F2	F3	F4	F5		F6
					径 Diameter	深さ Depth	
NTS307S	ϕ56	ϕ9.5	ϕ5.5	60.2	ϕ4	6	56±0.02
NTS309S	ϕ70	ϕ11	ϕ6.6	66.4	ϕ5	10	70±0.02
NTS311S	ϕ90	ϕ11	ϕ6.6	76.2	ϕ5	10	90±0.02

型式 Model	空圧供給部寸法 Dimensions of Air Supplying Part								
	P1	P2	P3	P4	P5	P6 (NOK)	P7	P8	P9
NTS307S	M5	6.1	19.15	M3	26.3	S4	ϕ3	ϕ6.6	1
NTS309S	G1/8	8.65	23.3	M3	31.95	S4	ϕ3	ϕ6.6	1
NTS311S	G1/8	7	30.1	M4	41.35	S6	ϕ4	ϕ8.3	1