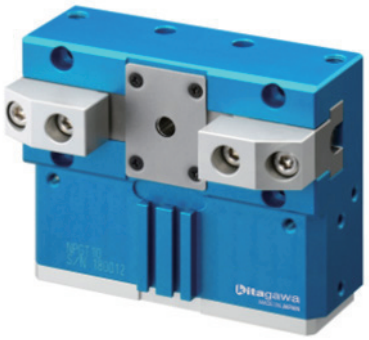
ROBOT ACCESSORY

薄型2爪平行グリッパ
2-jaw Parallel Thin Gripper
NPGT series

2爪平行グリッパの薄型モデル
Thin type for 2-jaw parallel gripper



- ●薄型ボデーにより、自由度の高いシステム設計が可能
  The thin body enables flexible system design
- ●汎用モデルより高い繰り返し精度を実現
  Achieved higher repeatability than Standard models
- ●同等ストローク汎用モデルより約1.5倍高い把持力を実現
  NPGT achieves one and half times as much gripping force as similar stroke model

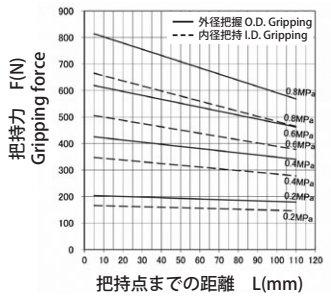
■仕様表　Specifications

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 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 (℃)
NPGT08	16.6	10	600	500	±0.008	0.79	34	0.2～0.8	5～60
NPGT10	20.8	10	1000	860	±0.008	1.25	64	0.2～0.8	5～60
NPGT12	26.4	10	2000	1700	±0.008	2.45	152	0.2～0.8	5～60
NPGT16	32.6	10	2800	2650	±0.008	4.60	524	0.2～0.8	5～60

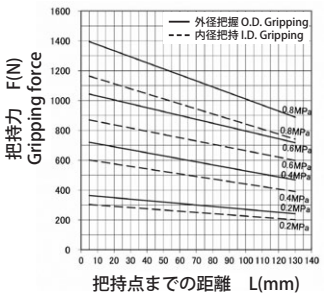
(注1) 供給空圧力0.6MPaでの値です。
(Note1) Value at supply air pressure 0.6MPa

把持力曲線　Gripping force diagram

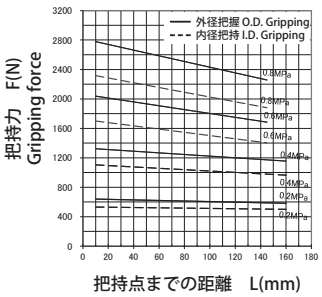
NPGT08



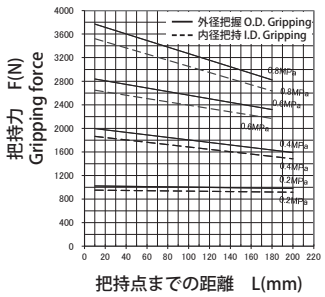
NPGT10



NPGT12

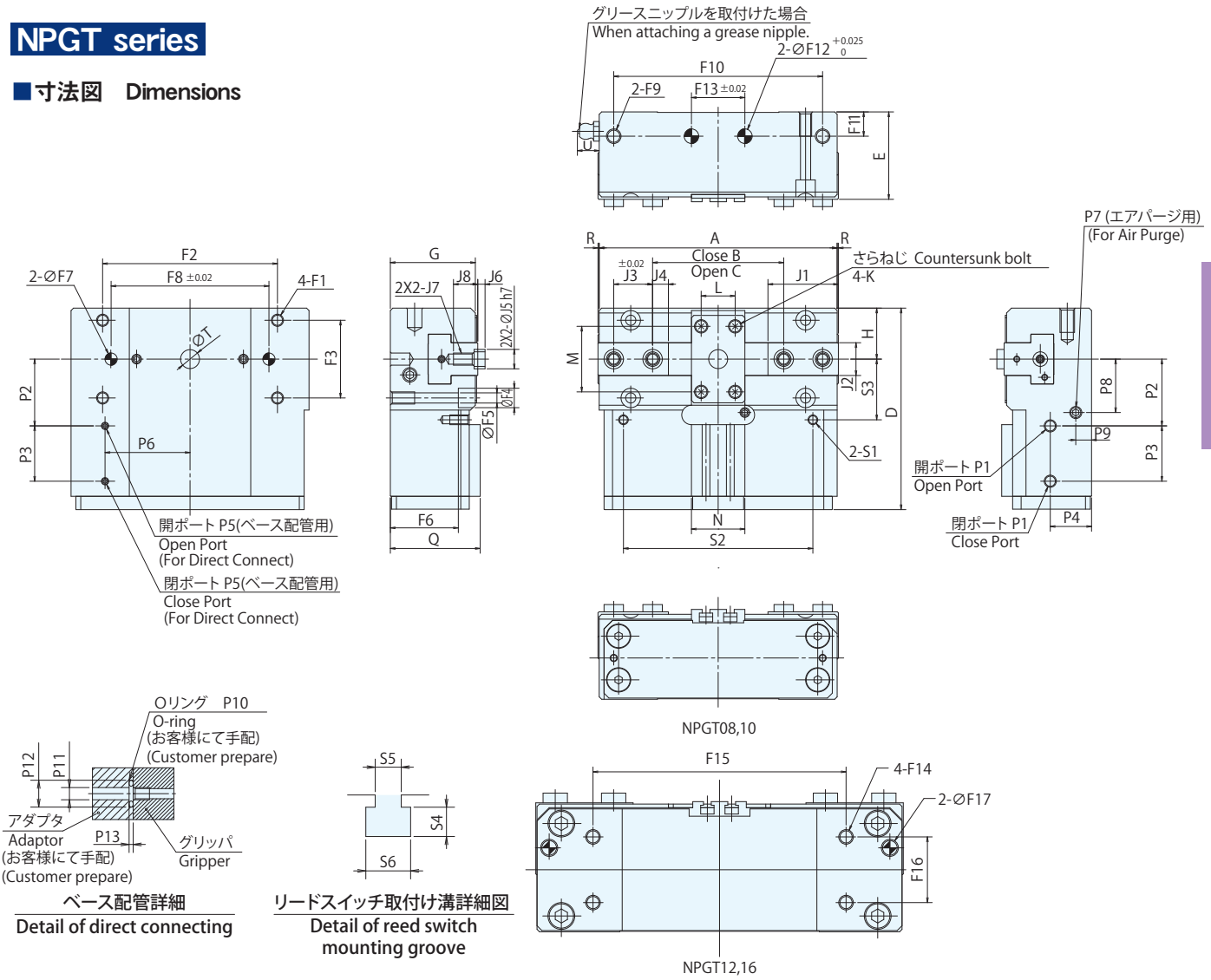


NPGT16



NPGT 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	K	L	M	N	Q	R	T	U	J1	J2	J3	J4	J5 (h7)	J6	J7	J8
NPGT08	98	37.2	54	83	36	35	21	M2.5	14	27	22	37	0.5	—	9	29	13.5	16	6.5	8	3	M5	10
NPGT10	120	46.4	67.2	95.5	41	40	25	M3	24	32	22	42	0.2	ϕ7.8	9	32.5	18.5	20	6	10	4	M6	12
NPGT12	150	60.4	87	116	53	52.5	30	M3	32	40	22	53.5	0.5	ϕ11	9	39.5	21	24	8	10	4	M6	15
NPGT16	190	76.4	109	139	64	63.5	36	M3	40	50	22	64.5	0.5	ϕ13.9	9	53	28.5	32	12	14	4	M10	20

型式 Model	本体固定部寸法　Dimensions of Body Fixed Part																						
	F1		F2	F3	F4	F5	F6	F7		F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14		F15	F16	F17	
	径 Diameter	深さ Depth						径 (+0.025) 0	深さ Depth	(±0.02)	径 Diameter	深さ Depth			径 (+0.025) 0	深さ Depth	(±0.02)	径 Diameter	深さ Depth			径 (+0.025) 0	深さ Depth
NPGT08	M5	10	72	32	ϕ8	ϕ4.2	28	ϕ5	8	65	M6	12	86	10	ϕ6	8	22	—	—	—	—	—	—
NPGT10	M6	12	86	38	ϕ9.5	ϕ5.2	32	ϕ6	10	80	M8	12	106	10	ϕ8	10	32	—	—	—	—	—	—
NPGT12	M8	12	110	45	ϕ11	ϕ6.6	43.5	ϕ8	11	100	M10	15	130	16.5	ϕ10	12	40	M6	10.5	104	27	ϕ6	20.5
NPGT16	M10	17	140	55	ϕ14	ϕ8.5	53	ϕ10	12	130	M12	20	165	19	ϕ12	14	50	M8	13	130	30	ϕ10	27

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	P8	P9	P10 (NOK 規格)	P11	P12	P13	近接スイッチ Proximity Switch			リードスイッチ Reed Switch		
														S1	S2	S3	S4	S5	S6
NPGT08	M5	27.5	22.8	17	M3	35	M5	22	6.5	S4	ϕ3	ϕ6.6	1	M4	78	25	3.6	3.2	5.5
NPGT10	M5	32.5	25.8	19.5	M3	45	M5	26.5	8	S4	ϕ3	ϕ6.6	1	M5	96	30	3.6	3.2	5.5
NPGT12	M5	38.5	30.8	25.5	M5	58	M5	31.5	10.5	S8	ϕ5	ϕ10.3	1	M5	120	35	3.6	3.2	5.5
NPGT16	M5	46.5	34.3	31.5	M5	75	M5	38	11.5	S8	ϕ5	ϕ10.3	1	M5	160	45	3.6	3.2	5.5