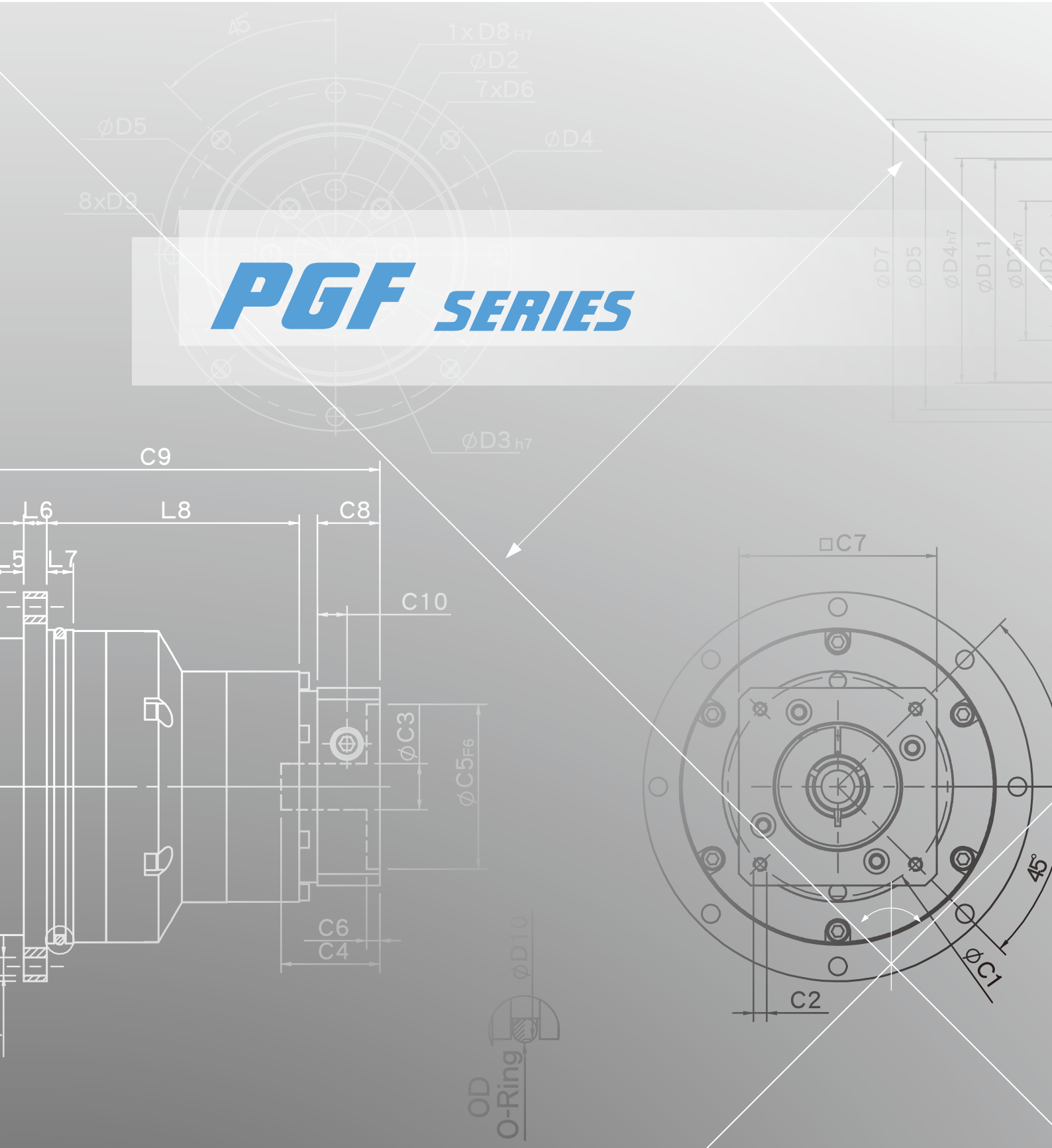
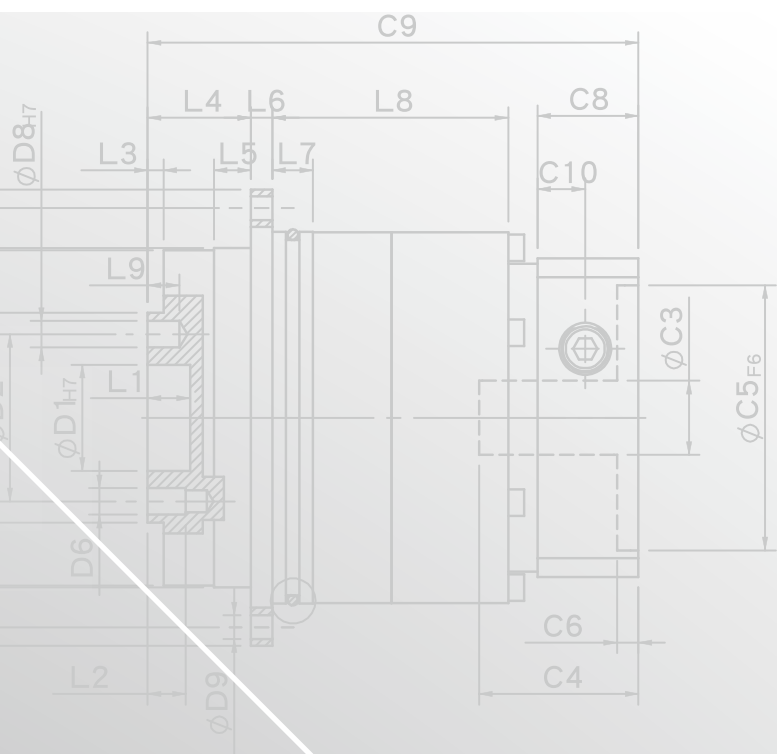
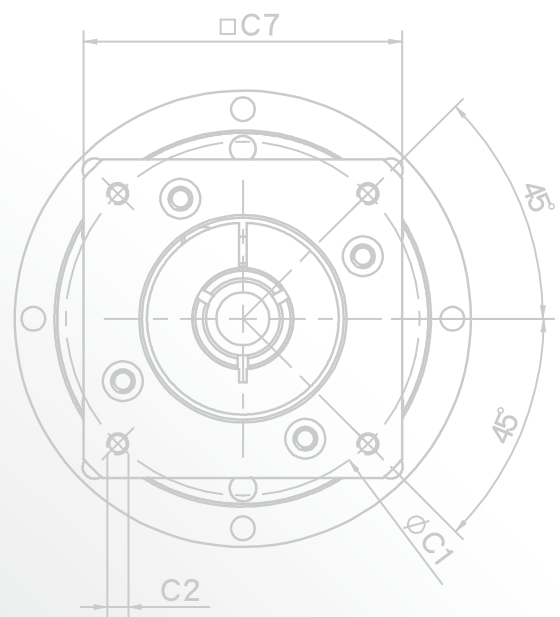


PGF SERIES

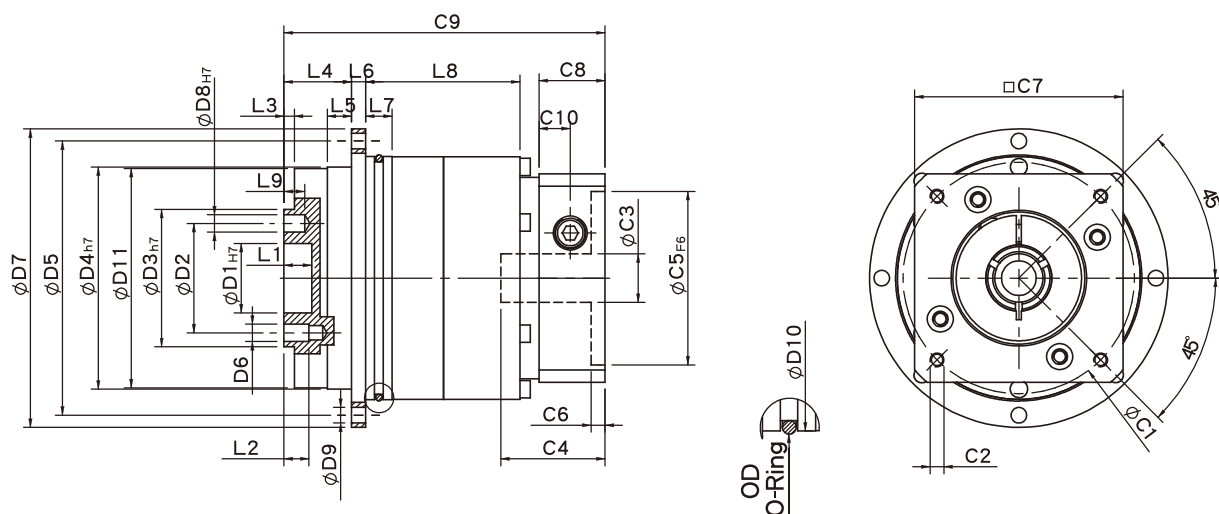




OD
O-Ring $\phi D10$



PGF 1 stage 外形図



規格

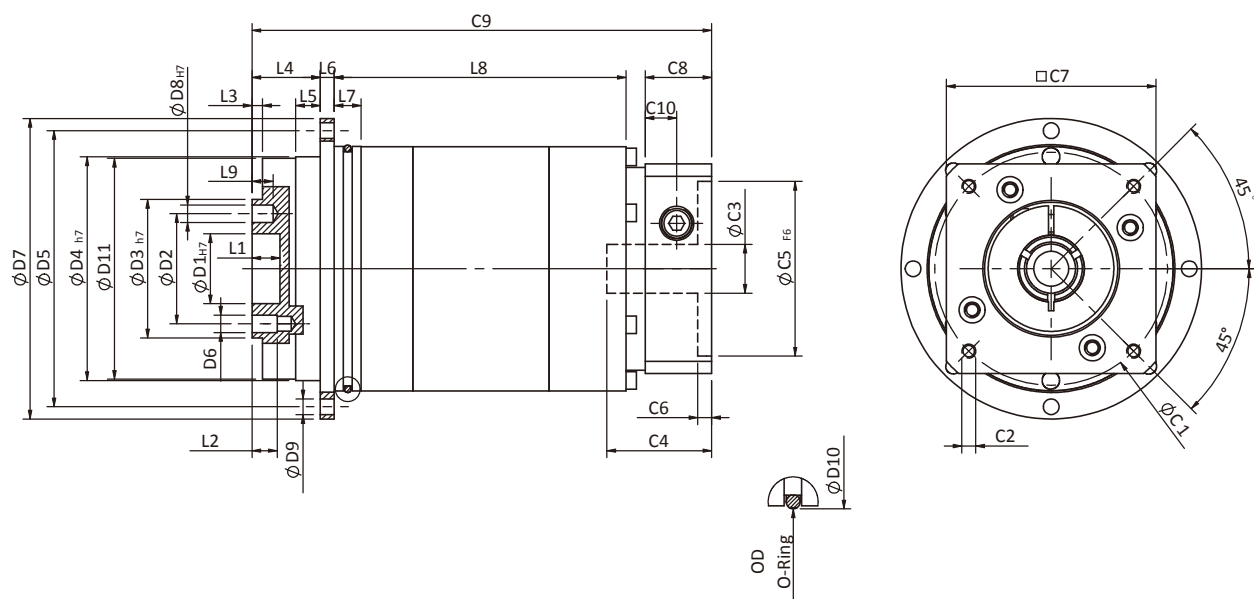
単位: mm

寸法	PGF42	PGF60	PGF90	PGF115	PGF142
D1 _{H7}	12	20	31.5	40	50
D2	20	31.5	50	63	80
D3 _{h7}	28	40	63	80	100
D4 _{h7}	47	64	90	110	140
D5	67	79	109	135	168
D6	M3x0.5P	M5x0.8P	M6x1.0P	M6x1.0P	M8x1.25P
D7	72	86	118	145	179
D8 _{H7}	3	5	6	6	8
D9	3.4	4.5	5.5	5.5	6.6
D10	60	70	95	120	152
D11	46.2	63.2	89.2	109.2	139.2
L1	4	8	12	12	12
L2	6	7.2	12	13.5	16
L3	3	3	6	6	6
L4	19.5	19.5	29	29	38
L5	7	7	10	10	14.6
L6	4	4	7	8	10
L7	5	7.7	8	10	12
L8	25	29.5	35	50.5	65
L9	4	6	7	7	7
C1 ²	46	70	90	115	145
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P	M8x1.25P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24	≤24/≤32/≤38	≤35/≤38
C4 ²	28.6	37.5	41.7	51.1	66.7
C5 ² _{F6}	30	50	70	95	110
C6 ²	4	4	6.7	6	5.5
C7 ²	42	60	90	115	140
C8 ²	16.5	19	25.5	30	35
C9 ²	74.8	84.5	104.5	127.5	168.5
C10 ²	7.4	9	11.3	13.9	17.8
OD	56x2	66x2	90x3	110x3	145x3

★ C1～C9は標準モーター接続用プレートサイズとなり、選択したモーターに合わせて決定してください。

★ 仕様は予告なしに変更されることがあります。

PGF 2 stage 外形図-1



規格

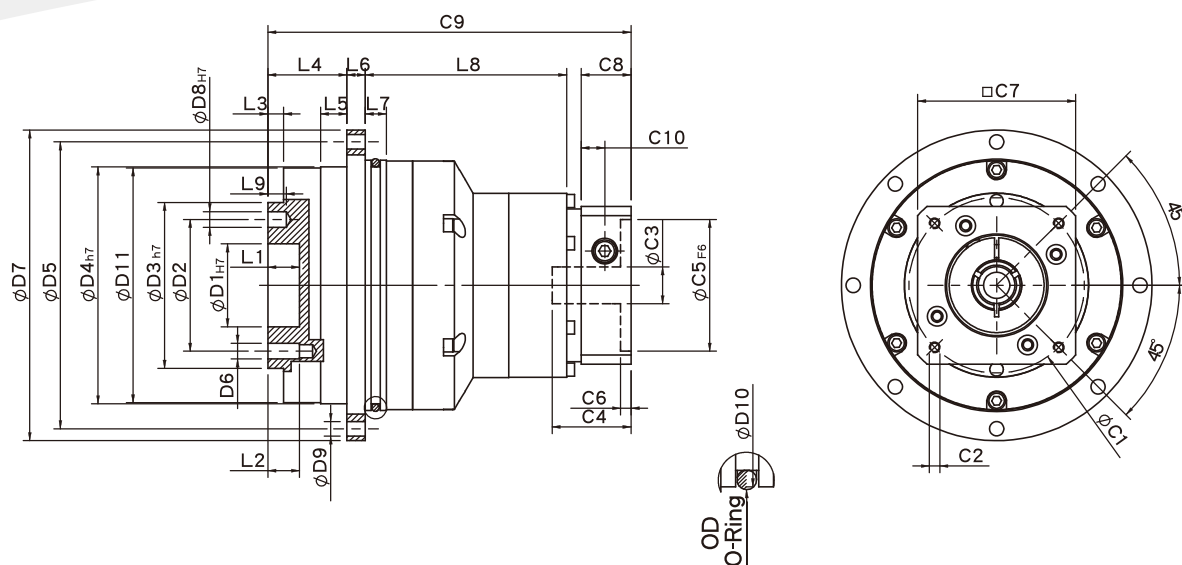
単位: mm

寸法	PGF42	PGF60	PGF90
D1 H7	12	20	31.5
D2	20	31.5	50
D3 h7	28	40	63
D4 h7	47	64	90
D5	67	79	109
D6	M3x0.5P	M5x0.8P	M6x1.0P
D7	72	86	118
D8 H7	3	5	6
D9	3.4	4.5	5.5
D10	60	70	95
D11	46.2	63.2	89.2
L1	4	8	12
L2	6	7.2	12
L3	3	3	6
L4	19.5	19.5	29
L5	7	7	10
L6	4	4	7
L7	5	7.7	8
L8	54.5	68.5	80
L9	4	6	7
C1 ²	46	70	90
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24
C4 ²	28.6	37.5	41.7
C5 ² F6	30	50	70
C6 ²	4.1	4.5	6
C7 ²	42	60	90
C8 ²	17	20	26
C9 ²	103	124.5	149.1
C10 ²	7.4	9	11.3
OD	56x2	66x2	90x3

★ C1～C9は標準モーター接続用プレートサイズとなり、選択したモーターに合わせて決定してください。

★ 仕様は予告なしに変更されることがあります。

PGF 2 stage 外形図-2



規格

単位: mm

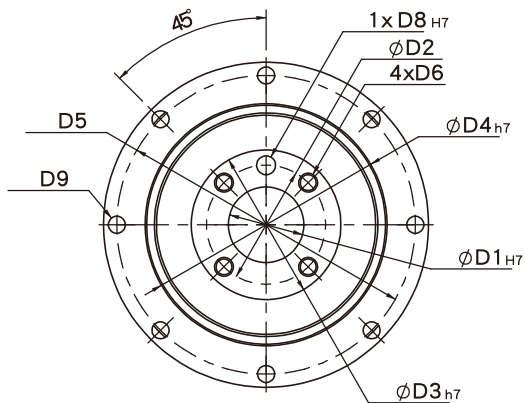
寸法	PGF60T	PGF90T	PGF115T	PGF142T
D1 _{H7}	20	31.5	40	50
D2	31.5	50	63	80
D3 _{h7}	40	63	80	100
D4 _{h7}	64	90	110	140
D5	79	109	135	168
D6	M5x0.8P	M6x1.0P	M6x1.0P	M8x1.25P
D7	86	118	145	179
D8 _{H7}	5	6	6	8
D9	4.5	5.5	5.5	6.6
D10	70	95	120	152
D11	63.2	89.2	109.2	139.2
L1	8	12	12	12
L2	7.2	12	13.5	16
L3	3	6	6	6
L4	19.5	29	29	38
L5	7	10	10	14.6
L6	4	7	8	10
L7	7.7	8	10	12
L8	61.2	68	89.5	110
L9	6	7	7	7
C1 ²	46	70	90	115
C2 ²	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P
C3 ²	≤8/≤11	≤14/≤19	≤19/≤24	≤24/≤32/≤38
C4 ²	28.6	37.5	41.7	51.1
C5 ² _{F6}	30	50	70	95
C6 ²	4.1	4.5	6	6
C7 ²	42	60	90	115
C8 ²	17	20	26	30
C9 ²	109.7	136.5	159.6	198
C10 ²	7.4	9	11.3	13.9
OD	66x2	90x3	110x3	145x3

★ C1～C9は標準モーター接続用プレートサイズとなり、選択したモーターに合わせて決定してください。

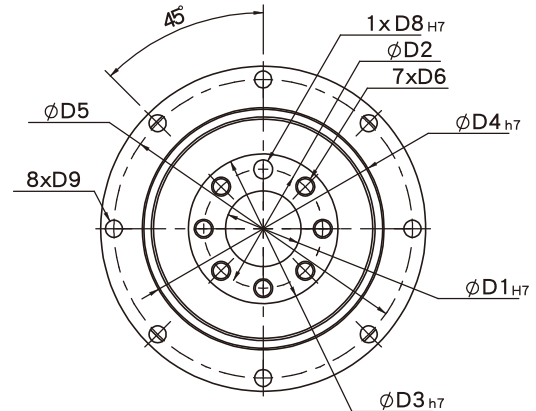
★ 仕様は予告なしに変更されることがあります。

PGFフランジ外形図

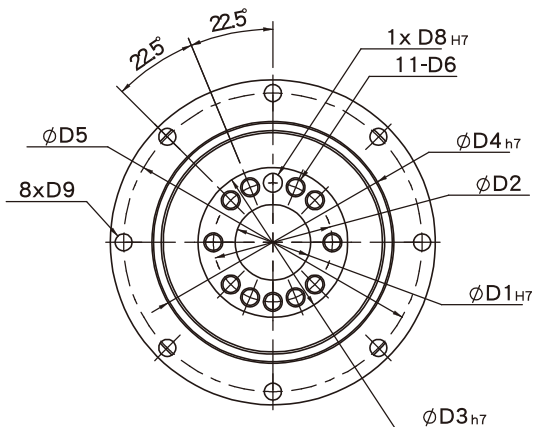
PGF42



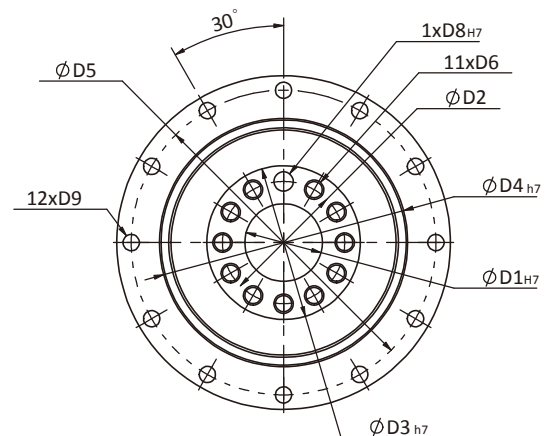
PGF60
PGF90



PGF115



PGF142



規格

単位: mm

寸法	PGF42	PGF60	PGF90	PGF115	PGF142
D1 _{H7}	12	20	31.5	40	50
D2	20	31.5	50	63	80
D3 _{h7}	28	40	63	80	100
D4 _{h7}	47	64	90	110	140
D5	67	79	109	135	168
D6	M3x0.5P	M5x0.8P	M6x1.0P	M6x1.0P	M8x1.25P
D8 _{H7}	3	5	6	6	8
D9	3.4	4.5	5.5	5.5	6.6

★ 仕様は予告なしに変更されることがあります。

PGF性能規格共表

規格		段数	減速比	PGF-42	PGF-60	PGF-90	PGF-115	PGF-142
定格出力トルク T_{2N}	N・m	1	3	-	40	105	180	340
			4	16	43	110	240	500
			5	17	50	130	290	600
			7	14	44	125	270	530
			10	11	37	95	220	430
		段数	減速比	PGF-42	PGF-60(T)	PGF-90(T)	PGF-115T	PGF-142T
		2	15	-	40	105	180	600
			20	16	43	110	240	600
			25	17	50	130	290	600
			30	17	50	130	290	600
			35	17	50	130	290	600
			40	17	50	130	290	600
			50	17	50	130	290	600
70	14		44	125	270	530		
100	11	37	95	220	430			
非常停止トルク T_{2NOT}	N・m	3.0倍定格トルク (* 最大出力トルク T_{2B} = 非常停止トルク60%)						
定格入力回転数 n_{1N}	rpm	1,2	3-100	5000	5000	4000	4000	3000
最大入力回転数 n_{1max}	rpm	1,2	3-100	10000	10000	8000	8000	5000
超精密バックラッシュ P0	arcmin	1 2	3-10 12-100	≤ 3 ≤ 5	≤ 3 ≤ 5	≤ 3 ≤ 5	≤ 1 ≤ 3	≤ 1 ≤ 3
精密バックラッシュ P1	arcmin	1 2	3-10 12-100	≤ 5 ≤ 7	≤ 5 ≤ 7	≤ 5 ≤ 7	≤ 3 ≤ 5	≤ 3 ≤ 5
標準バックラッシュ P2	arcmin	1 2	3-10 12-100	≤ 7 ≤ 9	≤ 7 ≤ 9	≤ 7 ≤ 9	≤ 5 ≤ 7	≤ 5 ≤ 7
ねじり剛性	N・m /arcmin	1,2	3-100	6	12	28	75	145
許容曲げモーメント M_{2kB}^{-1}	N・m	1,2	3-100	22.5	36	76	140	950
許容スラスト荷重 F_{2aB}^{-1}	N	1,2	3-100	465	635	1060	1580	6400
使用温度	°C		3-100	-10 °C ~ +90 °C				
使用寿命	hr		3-100	20,000 (10,000/連続運転)				
効率	%	1 2	3-10 12-100	≥ 97% ≥ 94%				
重量	kg	1 2	3-10 12-100	0.7 1.1	1.4 2.2/1.7	3.2 5.0/4.0	6.0 7.9	13.6 17.9
取付方向	-	1,2	3-100	任意方向				
騒音値 ²	dBA/1m	1,2	3-100	56	58	60	63	65
保護等級	-	1,2	3-100	IP65				
潤滑剤	-	1,2	3-100	合成グリース				
減速機回転慣性モーメント (J1)								
段数	減速比	単位		PGF-42	PGF-60	PGF-90	PGF-115	PGF-142
1	3	Kg・cm ²		-	0.19	0.72	2.35	9.05
	4			0.02	0.18	0.67	1.66	7.17
	5			0.02	0.17	0.65	1.50	6.52
	7			0.02	0.14	0.60	1.45	6.17
	10			0.02	0.14	0.58	1.41	6.10
段数	減速比			PGF-42	PGF-60(T)	PGF-90(T)	PGF-115T	PGF-142T
2	15/20/25			0.02	0.17(0.02)	0.65(0.17)	0.65	2.35
	30/35/40			0.02	0.14(0.02)	0.60(0.14)	0.60	1.45
	50/70/100			0.02	0.14(0.02)	0.58(0.14)	0.58	1.41

*1. 出力回転数は100 rpm時、出力軸中心部より測定。

*2. 定格入力回転数または3000rpm、1段減速比10：1、2段減速比100：1、無負荷測定。(定格入力回転数が3000rpmを超える場合、3000rpmで測定)。

※仕様は予告なしに変更されることがあります。

人的要因または自然災害による不良又損傷は、製品保証の対象外となります。