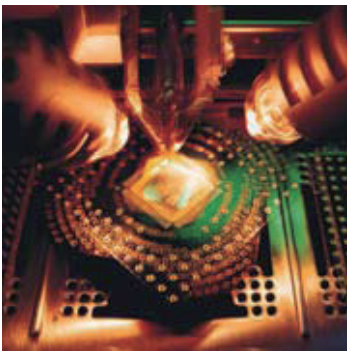
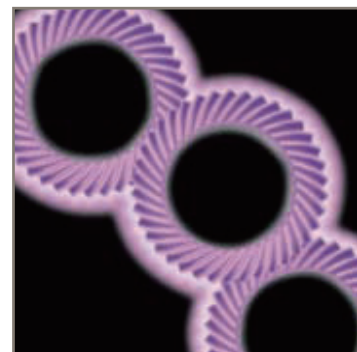


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



遊星齒車減速機 PVシリーズ

PV Series Gearheads

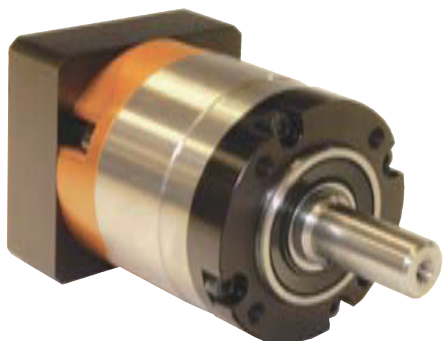


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

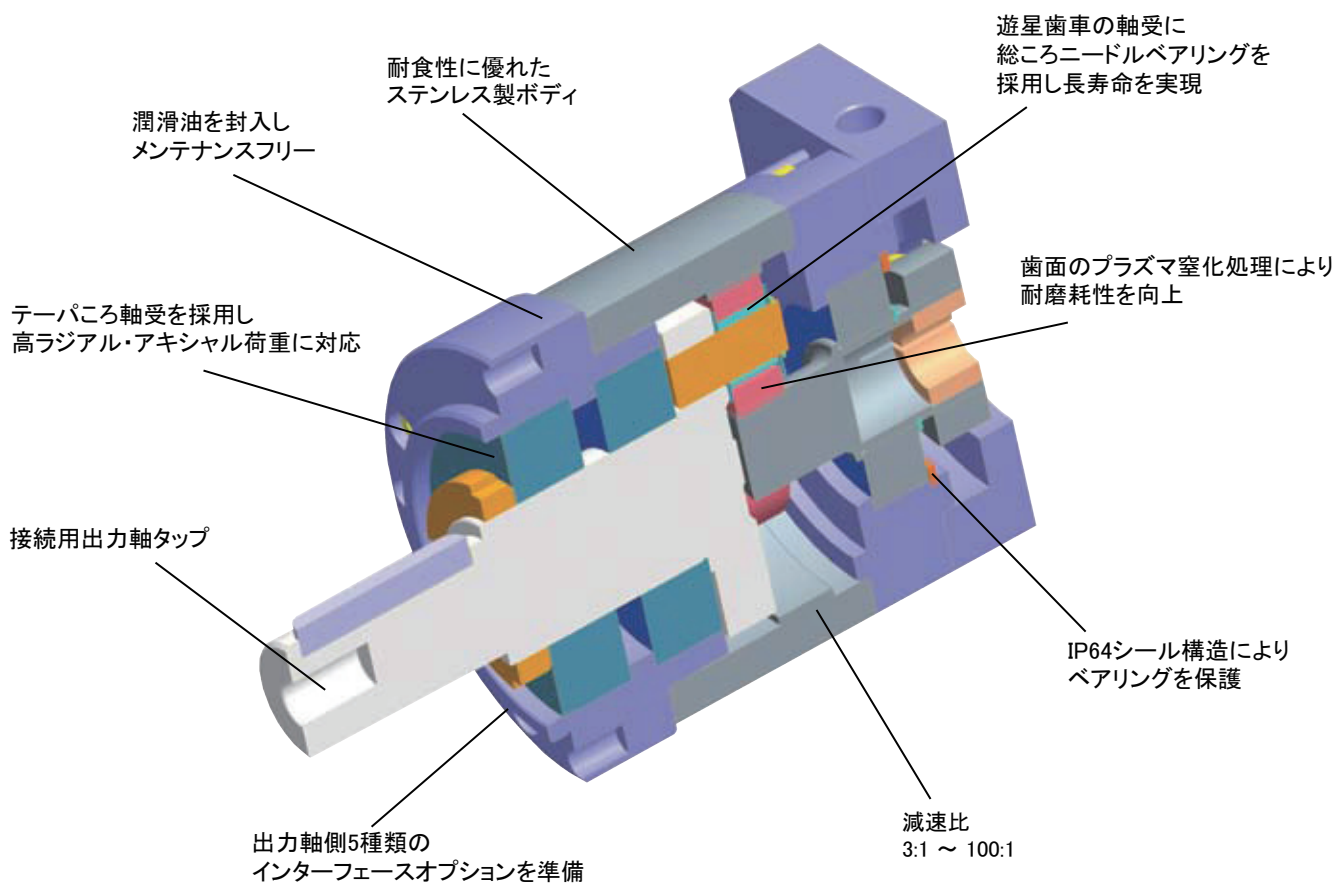


PV = Power + Versatility (パワー+汎用性)

高精度遊星歯車減速機 :PV シリーズ



高精度遊星歯車減速機:PVシリーズは高パワーと汎用性を合わせ持ったコストパフォーマンスに優れた減速機です。
PVシリーズはフレームサイズ=40mm, 60mm, 90mm, 115mm、減速比=3~100までをラインアップし、優れたソリューションを提供します。



PVシリーズ仕様

項目	単位	減速比	PV40/PV17	PV60/PV23	PV90/PV34	PV115/PV42
出力軸定格トルク $T_{nom r}$	Nm	3	-	12.0	35	74
		4	5.9	18.9	56	111
		5	6.2	19.6	58	115
		7	5.5	16.7	52	104
		10	3.5	10.6	33	67
		12	-	18.2	54	112
		15	-	19.4	58	120
		16	6.5	-	-	-
		20	6.5	21.5	67	136
		25	6.7	20.0	63	126
		30	-	22.5	71	144
		35	6.7	-	-	-
		40	6.5	21.5	67	136
		50	6.7	20.0	63	126
		70	5.5	16.7	52	104
100	3.5	10.6	33	67		
出力軸最大加速トルク $T_{acc r}$	Nm	3	-	24.0	70	148
		4,5,12,15	11.8	36.4	108	222
		7,70	11.0	33.4	104	208
		10,100	7.0	21.2	66	134
		16,20,25,30, 35,40,50	13.0	40.0	126	256
緊急停止時の出力軸 許容トルク $T_{em r}$	Nm	3,4,5,12,15,16, 20,25,30,35,40,50	16.0	55.0	170	350
		7,70	13.7	44.0	137	290
		10,100	9.2	39.0	122	255
定格入力回転数 $N_{nom r}$	min ⁻¹	3 ~ 100	4500	4000	3500	3000
最高入力回転数 $N_{max r}$	min ⁻¹	3 ~ 100	8000	6000	6000	5000
定格寿命	h	3 ~ 100	20,000			
標準バックラッシュ	arc-min	3 ~ 10	<15	<12	<10	<8
		15 ~ 100	<18	<16	<14	<12
定格トルク時の伝達効率	%	3 ~ 10	96			
		15 ~ 100	94			
3000 RPM 時の騒音値	db	3 ~ 100	<60	<65	<65	<70
許容ギアケース温度	°C	3 ~ 100	-20 ~ 100			
給油		3 ~ 100	定期的な給油不要			
取付姿勢		3 ~ 100	全方向可能			
回転方向		3 ~ 100	入力軸と同方向			
保護等級		3 ~ 100	IP64			
質量	kg	3 ~ 10	0.6	1.2	3.2	6.8
		15 ~ 100	0.9	1.6	4.3	9.7

1) $t_{acc} + t_{dec} = 0.2(t_{acc} + t_{cont} + t_{dec})$ $T_{cont} = 0.25 T_{acc}$

2) 最大停止回数1000回

3) 定格トルク値の2%負荷を与えた時の測定値

4) 1m離れた位置で測定



慣性モーメント

以下の慣性モーメント値は減速機の入力軸における値です。

減速比	単位*	PV40/PV17	PV60/PV23	PV90/PV34	PV115/PV42
3	kg-cm ²	-	0.140	0.740	1.970
4	kg-cm ²	0.020	0.100	0.500	1.340
5	kg-cm ²	0.018	0.084	0.390	1.130
7	kg-cm ²	0.016	0.075	0.340	0.930
10	kg-cm ²	0.016	0.007	0.300	0.850
12	kg-cm ²	-	0.097	0.490	1.230
15	kg-cm ²	-	0.083	0.390	1.040
16	kg-cm ²	0.019	-	-	-
20	kg-cm ²	0.017	0.083	0.390	1.040
25	kg-cm ²	0.017	0.083	0.390	1.040
30	kg-cm ²	-	0.070	0.3000	0.840
35	kg-cm ²	0.016	-	-	-
40, 50, 70, 100	kg-cm ²	0.016	0.070	0.300	0.840

* 1 kg-cm² = 0.000885 in-lb-sec²

出力軸許容負荷

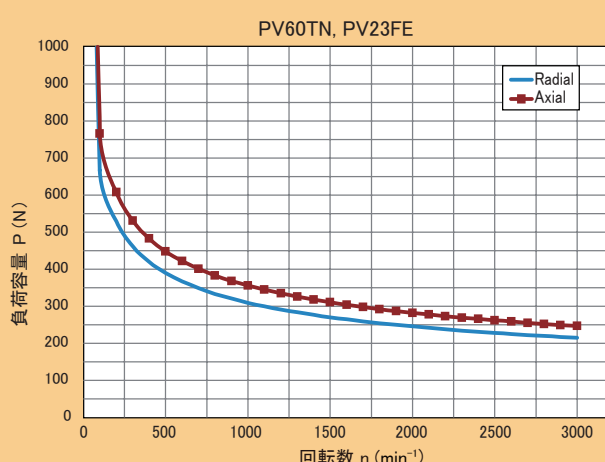
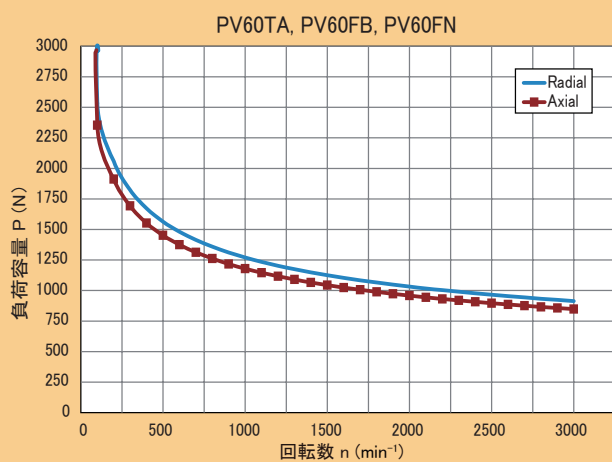
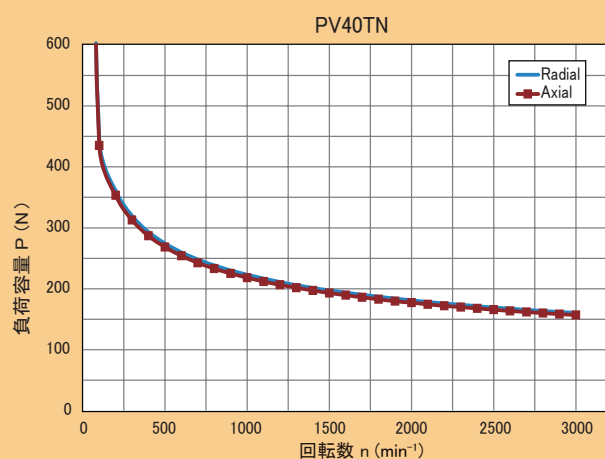
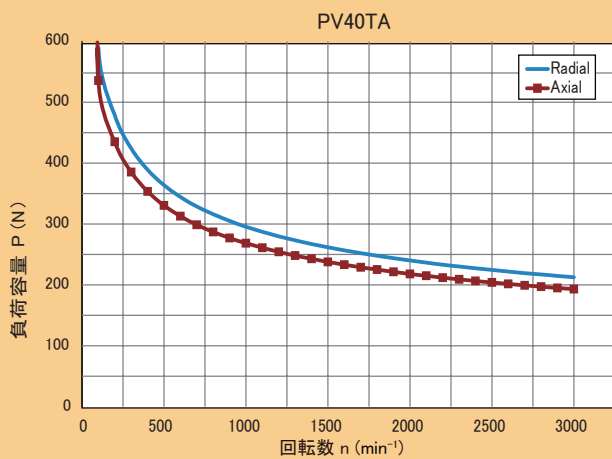
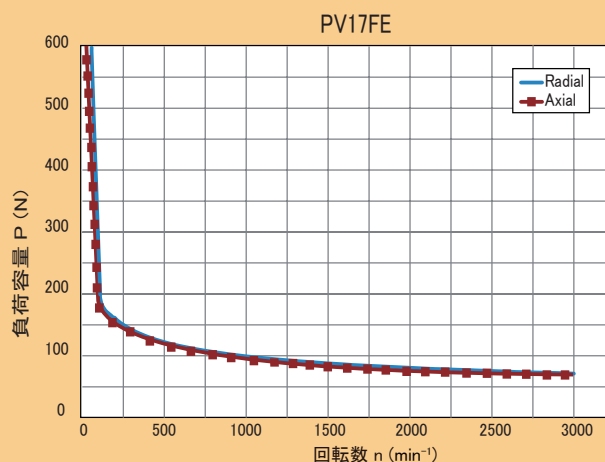
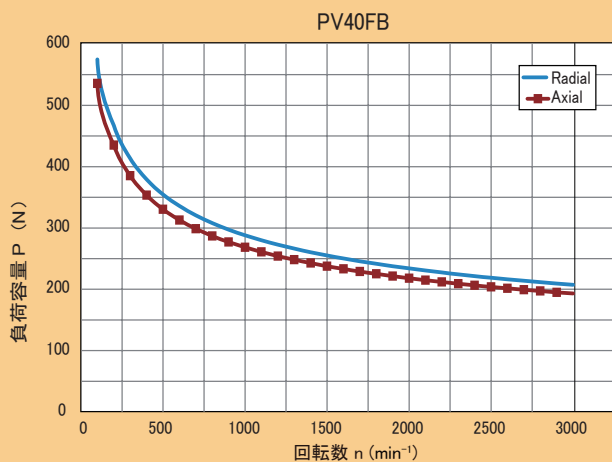
5~6ページを参照して下さい。

	出力軸側 * インターフェイス オプション	PV40/PV17	PV60/PV23	PV90/PV34	PV115/PV42
許容ラジアル荷重 Pr, N ** (3-100 ratios)	FE	200	665	1040	1235
	TN	440	665	1040	2100
	FB, FN, TA	590	2535	4270	8550
許容アキシヤル荷重 Pr, N ** (3-100 ratios)	FE	190	765	1140	1300
	TN	430	765	1140	2380
	FB, FN, TA	530	2350	4670	10550

* インターフェイスオプションは、9ページの表示方法の③と④項を参照ください。

** 出力軸の中央位置で100 rpm時

出力軸許容負荷 – PV40/PV17 & PV60/PV23

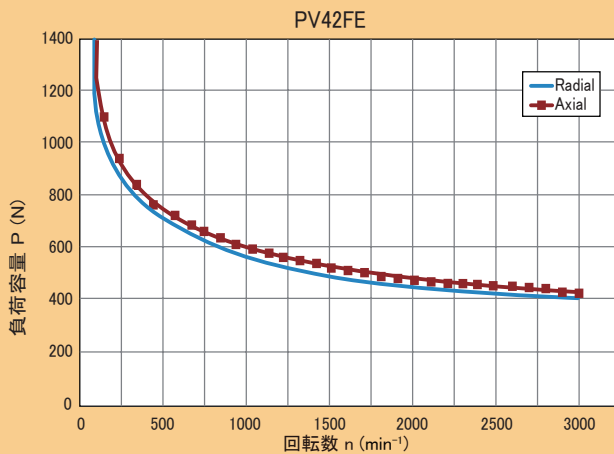
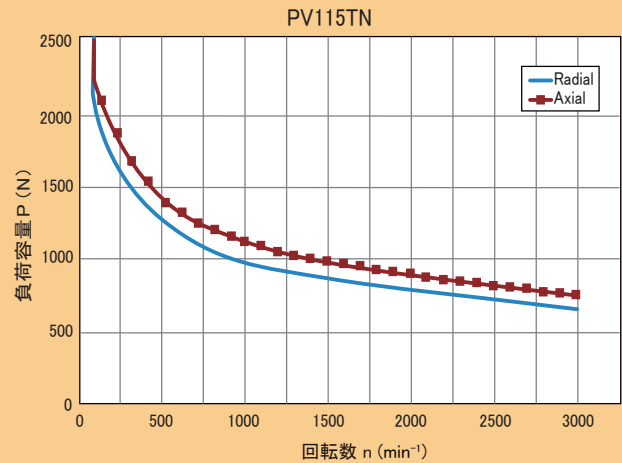
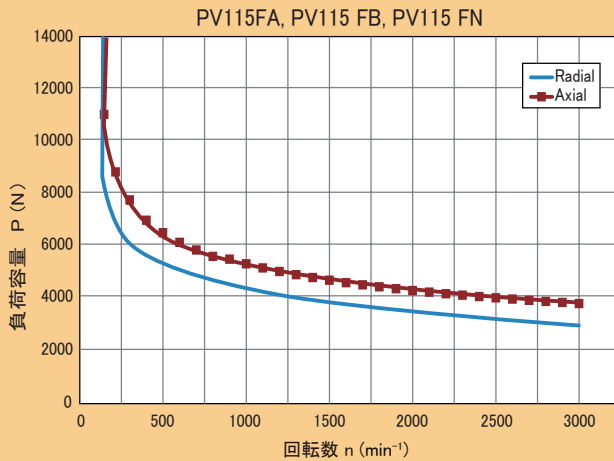
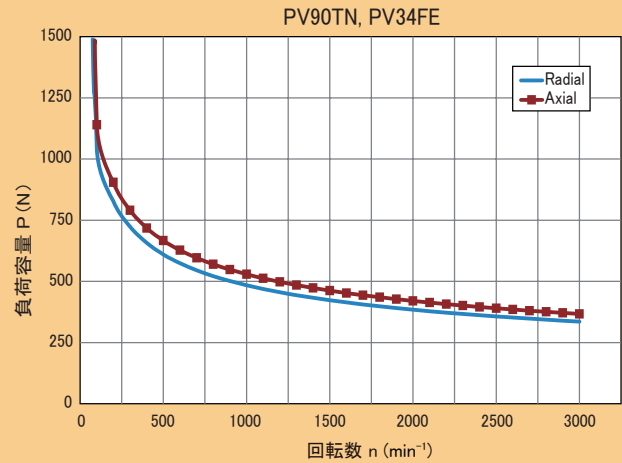
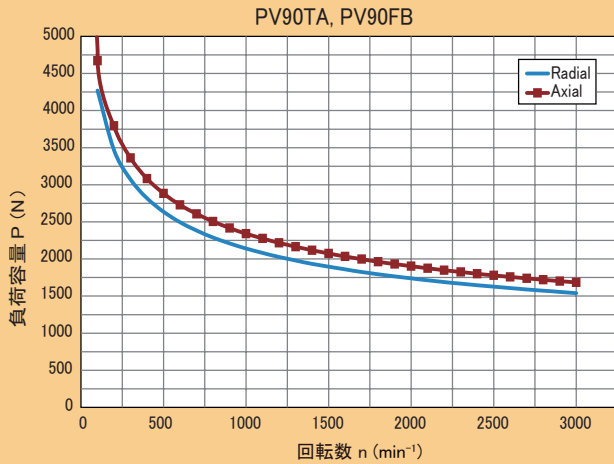


インターフェイスオプションは9ページの表示方法の③と④項を参照ください。

- 1) 許容アキシャル荷重, F_a
- 2) 出力軸中央位置における許容ラジアル荷重, F_r
- 3) もしアキシャル荷重がラジアル荷重の22%を超えない場合は、ラジアル+アキシャルをラジアル荷重として表を参照ください。
- 4) もし22%を超える場合は、ご相談ください。



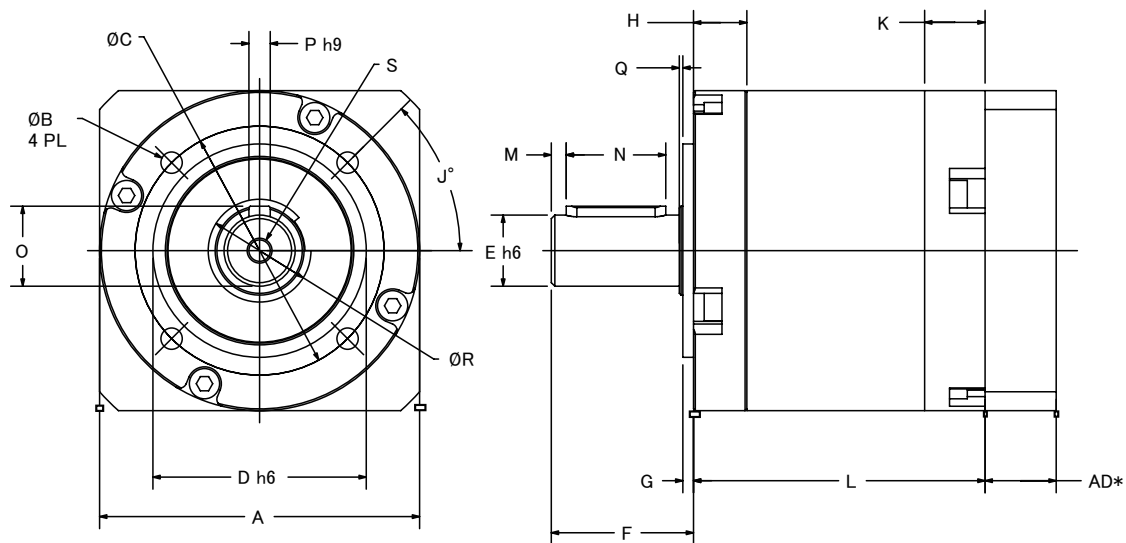
出力軸許容負荷 – PV90/PV34 & PV115/PV42



インターフェイスオプションは9ページの表示方法の③と④項を参照ください。

- 1) 許容アキシャル荷重, F_a
- 2) 出力軸中央位置における許容ラジアル荷重, F_r
- 3) もしアキシャル荷重がラジアル荷重の22%を超えない場合は、ラジアル+アキシャルをラジアル荷重として表を参照ください。
- 4) もし22%を超える場合は、ご相談ください。

外形寸法 - ねじ仕様(丸形) (TA & TN)



*AD = マウンティングキットアダプタ長さ
寸法は、9ページの表示方法を参照して下さい。

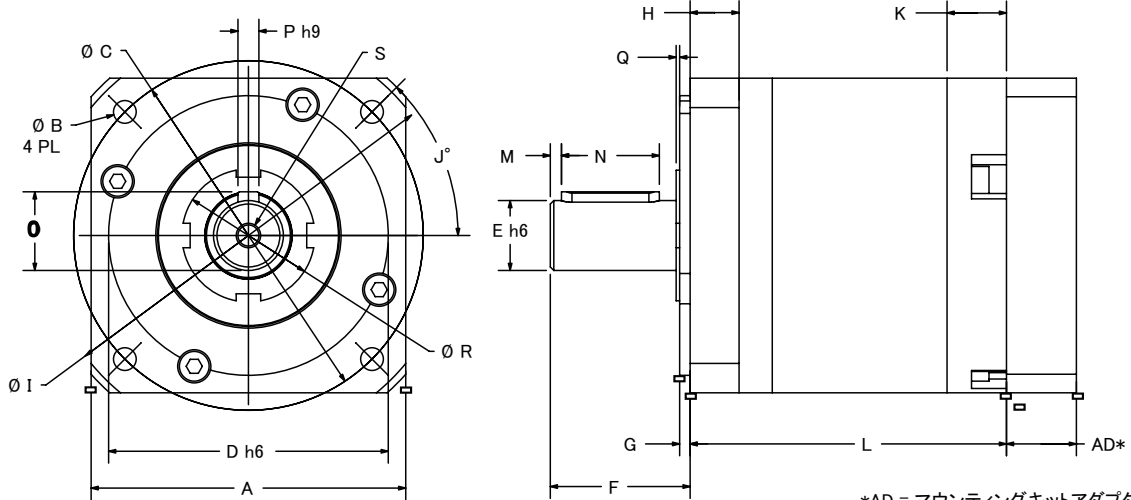
寸法表

フレーム サイズ	A ボディ 外径 mm	B ねじ x 深さ mm	C ねじ穴 ピッチ円 mm	D 位置決め 用円外径 mm	E 出力軸 外径 mm	F 出力軸 長さ mm	G 位置決め 用円高さ mm	H フランジ 部板圧 mm	J フランジ 部逃げ °	K リヤ ハウジング mm
PV40TN	43	M4x7	34	26	10	26	1.5	10	45	11
PV40TA	50	M4x10	44	35	12	25	3	10	90	11
PV60TN	62	M5x10	52	40	14	35	2.5	12	45	16
PV60TA	70	M5x10	62	52	16	36	5	16	90	16
PV90TN	90	M6x11	70	60	20	40	3	15	45	17
PV90TA	90	M6x12	80	68	22	46	5	18.5	90	17
PV115TN	115	M10x16	100	80	25	55	4	20	45	23
PV115TA	120	M8x20	108	90	32	70	6	28	90	23

フレーム サイズ	L1 ハウジング長 (3 - 10 Ratios) mm	L2 ハウジング長 (15 - 100 Ratios) mm	M 出力軸端 からの距離 mm	N キー長さ mm	O キー高さ mm	P キー幅 mm	Q 出力軸 大端高さ mm	R 出力軸 大端外径 mm	S 出力軸端 ねじ加工
PV40TN	48.5	63	3.1	16	10.2	3	0.6	11.633	M3X6
PV40TA	48.5	63	1.3	16	13.5	4	3.5	17.831	M4x8
PV60TN	63	83	2.71	25	16	5	2.5	19.939	M5x12
PV60TA	67	87	2.21	25	18	5	3	28	M5x12
PV90TN	82	105.5	4.197	28	22.5	6	1	25	M6x12
PV90TA	85.5	109	3.197	28	24.5	6	5	38	M8x13
PV115TN	102	136	5.2	40	28	8	1	35	M10x20
PV115TA	110	144	4	50	35	10	1.8	40	M12x22



外形寸法 - フランジ仕様(角形) (FB, FE & FN)



*AD = マウンティングキットアダプタ長さ
寸法は、9ページの表示方法を参照して下さい。

寸法表

フレーム サイズ	A ボディ 外径 mm	B ねじ穴径 mm	C ねじ穴 ピッチ円 mm	D 位置決め 用円外径 mm	E 出力軸 外径 mm	F 出力軸 長さ mm	G 位置決め 用円高さ mm	H フランジ 部板圧 mm	I 面取り 長さ mm	J キー 幅 °
PV40FB	43	3.4	50	35	13	26	3	10	56	45
PV60FB	62	5.5	70	50	16	25	2.5	10.3	80	45
PV60FN	62	5.5	70	50	14	25	2.5	10.3	80	45
PV90FB	90	6.5	100	80	20	40	3	14	116	45
PV90FN	90	6.5	100	80	20	40	3	14	116	45
PV115FB	115	8.5	130	110	24	50	3.5	18	152	45
PV115FN	115	8.5	130	110	25	55	3.5	18	152	45

NEMA	フレーム サイズ	in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		°	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
PV17FE	1.693	43	0.138	3.5	1.724	43.8	0.866	22	0.250	6.35	0.984	25	0.059	1.5	0.236	6	2.165	55	45
PV23FE	2.441	62	0.195	4.95	2.625	66.675	1.500	38.1	0.375	9.525	1.000	25.4	0.098	2.5	0.374	9.5	3.150	80	45
PV34FE	3.543	90	0.217	5.52	3.875	98.43	2.875	73.025	0.500	12.7	1.250	31.75	0.118	3	0.591	15	4.567	116	45
PV42FE	4.528	115	0.281	7.14	4.949	125.7	2.187	55.55	0.625	15.875	1.500	38.1	0.094	2.4	0.787	20	5.984	152	45

フレーム サイズ	K リヤ ハウジング 厚み mm	L1 ハウジング長 (3 - 10 Ratios) mm	L2 ハウジング長 (15 - 100 Ratios) mm	M 出力軸端 からの距離 mm	N キー長さ mm	O キー高さ mm	P キー幅 mm	Q 出力軸 大端高さ mm	R 出力軸 大端外径 mm	S 出力軸端 ねじ加工
PV40FB	11	48.5	63	2.1	16	15	5	2	17.831	M4x8
PV60FB	16	71.5	91.5	3.2	16	18	5	1	28	M5x12
PV60FN	16	71.5	91.5	3.2	16	16	5	1	28	M5x12
PV90FB	17	90.5	114	3.2	28	22.5	6	1	38	M6x12
PV115FB	23	114.5	148.5	4.2	40	27	8	1.5	40	M10x22
PV115FN	23	114.5	148.5	4.2	40	27	8	1.5	40	M10x22

NEMA	フレーム サイズ	in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		in mm		-					
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm						
PV17FE	0.433	11	1.909	48.5	2.480	63	-	-	-	-	0.091	2.3	0.458	11.633	-				
PV23FE	0.630	16	2.382	60.5	3.169	80.5	-	-	0.748	19	0.372	9.444	Flat	0.039	1	0.785	19.939	M5x12	
PV34FE	0.670	17	3.228	82	4.154	105.5	-	-	1.063	27	0.561	14.247	0.125	3.175	0.039	1	0.984	25	M6x12
PV42FE	0.906	23	4.016	102	5.354	136	0.016	0.4	1.120	28.45	0.705	17.91	0.188	4.775	-	-	-	-	M6x20

表示方法

減速機のシリーズ、フレームサイズ、減速比、バックラッシ、マウンティングキット選定の為のモータ仕様等を決定後、以下の表から選定下さい。

減速機形式表示方法

表示例:		①	②	③	④	⑤		
表示例:		PV	40	T	N	004		
①	②	③		④		⑤		
シリーズ	フレームサイズ	ハウジング形状		出力側取付面互換		減速比		
PV Power Versatility Series	40 40 mm	T	ねじ仕様 (丸形)	A	Alpha/Stober	004 4:1		
		N		N	Neugart	005 5:1		
	17 NEMA 17	F	フランジ仕様 (角形)	E	NEMA (English)	B	Parker Bayside (PX)	007 7:1
						010 10:1		
		016 16:1						
		020 20:1						
		025 25:1						
		035 35:1						
		040 40:1						
		050 50:1						
	070 70:1							
	100 100:1							
	60 60 mm	T	ねじ仕様 (丸形)	A	Alpha/Stober	003 3:1		
		N		N	Neugart	004 4:1		
	23 NEMA 23	F	フランジ仕様 (角形)	E	NEMA (English)	B	Parker Bayside (PX)	005 5:1
						N	Neugart	007 7:1
	90 90 mm	T	ねじ仕様 (丸形)	A	Alpha/Stober	N	Neugart	010 10:1
								012 12:1
34 NEMA 34	F	フランジ仕様 (角形)	E	NEMA (English)	B	Parker Bayside (PX)	015 15:1	
							020 20:1	
115 mm	T	ねじ仕様 (丸形)	A	Alpha/Stober	N	Neugart	025 25:1	
							030 30:1	
42 NEMA 42	F	フランジ仕様 (角形)	E	NEMA (English)	B	Parker Bayside (PX)	040 40:1	
							050 50:1	
							070 70:1	
							100 100:1	

マウンティングキット形式表示方法

表示例:		⑥	⑦	⑧
表示例:		MV	60	XXX
⑥	⑦	⑧		
シリーズ	フレームサイズ	指定番号 *		
MV (PV用 マウンティングキット)	40 40 or 17	XXX	Parkerマウンティング選定サイト "BAYSIDE MOUNTING KIT SEARCH TOOL"にてご確認 いただくか、または営業所へ お問い合わせください。	
	60 60 or 23			
	90 90 or 34			
	115 115 or 42			

マウンティングキットアダプタ長"AD"の寸法*

フレーム サイズ	モータシャフト長さ	アダプタADの長さ
40/17	12 ~ 20	13.7
	20.1 ~ 25.4	19.0
60/23	16 ~ 25.4	16.5
	25.4 ~ 31.8	22.5
90/34	20 ~ 31.8	20.0
	31.9 ~ 40	28.5
115/42	22 ~ 40	24.0
	40.1 ~ 51	35.0

単位:mm

*アダプタ長さはご使用されるモータと形式により異なります

* BAYSIDE MOUNTING KIT SEARCH TOOL : <http://www.parkermotion.com/bayside/finder3.htm>



パーカー減速機ラインアップ

シリーズ	精度等級 /歯車方式	出力軸方向	フレームサイズ mm (NEMA)	定格トルク Nm (in-lbs)	減速比	バックラッシュ arc-min (std/low)	保護等級
PS							
	高精度 / ヘリカル遊星	同心軸	60 ~ 220	40 ~ 1800 (355 ~ 16,000)	3 ~ 100	4-8 (std) 3-6 (low)	IP65
RS							
	高精度 / ヘリカル遊星 / はすば歯車	直角軸	60 ~ 220	35 ~ 1800 (310 ~ 16,000)	5 ~ 100	8-14 (std) 4-10 (low)	IP65
PX							
	標準精度 / ヘリカル遊星	同心軸	60 ~ 142 (NEMA 23 ~ NEMA 56)	30 ~ 280 (265 ~ 2500)	3 ~ 100	8-12 (std) 6-10 (low)	IP65
RX							
	標準精度 / ヘリカル遊星 / Spur Bevel	直角軸	60 ~ 142 (NEMA 23 ~ NEMA 56)	25 ~ 130 (220 ~ 1150)	5 ~ 100	16-20 (std) 12-18 (low)	IP65
PV							
	標準精度 / 遊星歯車	In-Line	40 ~ 90 (NEMA 17 ~ NEMA 34)	6.5 ~ 71 (57 ~ 630)	3 ~ 100	10-18 (std)	IP64
RT RD RB							
	高精度/ はすば歯車 / ヘリカル	Right Angle	90 ~ 220	23 ~ 565 (200 ~ 5000)	RT: 3 ~ 30 RD: 1 ~ 30 RB: 1 ~ 3	8-12 (std) 4-8 (low)	IP65
NE/ NR							
	標準精度 / 平歯車	同心軸 直角軸	NEMA 23 ~ NEMA 42	6 ~ 40 (50 ~ 350)	NE: 3 ~ 100 NR: 1 ~ 100	20-30 (std) 10-15 (low)	IP54

販売に対しての注意事項

本書およびパーカー・ハネフィン社、関係会社および正規販売代理店が提供するその他の文献、または説明書に記載されている商品は、パーカー・ハネフィン社、関係会社および正規販売代理店が設定する価格で販売します。この販売および顧客（「買主」）からの承諾については、下記の売買契約条件の全項目によって規定されるものとします。このような商品に関する買主の注文は、パーカー・ハネフィン社、関係会社、または正規販売代理店（「売主」）に口頭または書面にて口頭または書面に伝えられた時点で、この販売は承諾されたものとします。

1. 売買契約条件：売主の製品に関する説明、見積り、提案、オファー、確認、承諾および販売は、すべてここに記載されている売買契約条件に基づき規定されるものとします。買主の販売オファーに対する承諾はこれらの諸条件に限定します。追加条件またはここに記載されている諸条件に適合しない、売主によるオファーの承認時に買主によって提案された条件は、認められません。このような追加条件、異なる条件、または矛盾する条件は、売主からの書面の承諾が明示されていない限り、買主と売主との契約の一部にならないものとします。買主による購入オファーを売主が承諾する場合は、追加条件や買主のオファー、売主の製品の承認に記載されている条件と矛盾する条件を含む、ここに記載されているすべての諸条件に対して買主の明示の同意を条件とします。

2. 支払条件：買主はこの取り決めに従って購入した商品の納入日から30日後に支払いを行うものとします。買主が支払期日までに支払わなかった金額、または買主が支払い遅れを起こしている一部に対して法律で定められている最高の金利で利子が毎月発生するものとします。出荷遅れまたは出荷不足に関する買主からのクレームは、買主が出荷品を受領してから30日以内に売主が通知を受け取らない限り認められません。

3. 納入方法：文面に特別な規定がなければ、納入はFOB売主の工場渡りで行うものとします。ただし、危険負担は納入方法に関係なく、売主が輸送業者に納入した時点で買主に移るものとします。表示されている日付は納入予定日であるため、売主はいかなる納入遅延に対しても一切の責任を負わないものとします。

4. 保証：売主はこの取り決めに従って販売した商品に材料上または製造技術上の不具合が全くないことを保証するものとします。この保証はこの取り決めに従って供給された商品に関する全体の保証を意味します。売主はどんなものであってもその他の保証や説明を行いません。市販性および目的に関する適合性だけでなく、明示または暗示にかかわらず、あるいは法律の運用、商習慣、または取引課程で発生する件などに対して、他のすべての保証は認められません。上記にかかわらず、買主の設計または仕様に従って全体的に組み立てた商品、または部分的に入手した商品に関しては、どんなものであっても保証は一切ありません。

5. 救済制限事項：売主の責任は、販売された商品から発生する場合、あるいは多少なりともこの契約に関連している場合、売主の随意で販売した商品の修理または交換だけに限定されるものとします。売主は付随的損害、間接的損害、特殊な損害、あるいは自然による損害、この取り決めに従って販売した商品、または多少なりともこの契約に関連した件から発生した遺失利益、契約違反、明示または暗示の保証、不法行為、過失、警告または厳格責任不足などに対してそれがどのようなものであっても一切の責任を負わないものとします。

6. 仕様変更、納期変更および注文の取消し：買主はこの取り決めに従って販売された商品に関して数量および納入日だけでなく、デザインまたは仕様変更の要請をすることができます。また、買主はこの注文全体または一部を取り消すように要請することができます。ただし、売主が本契約書に対して書面による修正事項を承認しない限り、このような変更要請または取消し要請は買主と売主間の契約の一部にならないものとします。このような変更要請または取消し要請を承認するかどうかは売主の判断で行うものとし、売主が要求するような諸条件になるものとします。

7. 専用金型：金型費は金型、取付け治具、鋳型および木型などを含む専用金型に対して課し、本契約に従って販売された商品を製造するために徴収することができます。このような専用金型は、買主が金型費を支払っているかどうかにかかわらず売主の資産になるものとします。このような装置がこのような製品用に交換または改造された場合でも、買主が金型費を支払ったかどうかにかかわらず、買主はこの取り決めに従って販売された商品を製造するために使用される売主所有の装置の所有権を取得することは一切できません。その他の点で合意のない限り、売主はいつでも自由に専用金型を改造、処分、または廃棄する権利を有するものとします。

8. 買主の資産：買主によって供給されたデザイン、工具、パターン、材料、図面、極秘情報、または装置、あるいは買主の資産になるその他の商品は、このような資産を使用して製造する商品が買主から注文されないまま2年が経過した場合、売主は旧式として評価して破棄することができます。売主が所有または管理しているあいだ、売主はこのような資産の紛失または損傷に対して責任を負わないものとします。

9. 税金：その他、文面に記載されていない限り、すべての価格および費用は消費税、売上税、使用税、固定資産税、営業免許税、またはこの取り決めに従って販売された商品の製造、販売、または納入時に課税当局から課せられる可能性がある税を除いた金額です。売主がこのような税金を支払う必要がある場合、または売主がこのような税金を取り立てる責任がある場合は、商品の販売代金に加えて税額も徴収するものとします。買主はこのような税金をすべて支払うことに同意するか、あるいは請求書を受け取り次第、売主に償還することに同意します。買主が売上税、使用税、または課税当局から課せられたその他の税の免除を請求する場合、その商品が課税対象であり続ける限り、買主は売主がこのような税から損害を受けないように利益または不利益に関係なく売主を助けるものとします。

10. 知的所有権の侵害行為に対する損害補償：売主は特許、商標、著作権、トレードドレス、企業秘密、またはこの第10項に定められた権利以外の同様の権利に対する侵害行為について責任を一切負わないものとします。売主は米国特許、米国商標、著作権、トレードドレスおよび企業秘密（以下「知的所有権」という）の侵害行為の申し立てに対して買主を弁護し保護します。売主は自費で弁護を行い、本契約に従って販売された商品が第三者の知的所有権を侵害しているという申し立てに基づき、買主に対して起こされた訴訟で認められた調停費用または損害費用を支払います。売主の買主を弁護・保護する義務は、買主がこのような侵害行為の申し立てに気付いてから10日以内に売主に通知することを条件とします。売主はすべての調停または和解交渉を含む、いかなる申し立てまたは訴訟に対する弁護を単独で管理します。この取り決めに従って販売された商品が第三者の知的所有権を侵害しているという申し立てられた場合は、買主が当該商品を継続して使用したり、交換したり、または侵害対象にならないように改造したりする権利、または当該商品の返品承諾および妥当な減価償却引当金を差し引いた購入金額の返金承諾を申し出る権利を、売主が自費で随意に確保することができます。上記にかかわらず、買主から提供された情報に基づく侵害行為の申し立て、あるいはこの取り決めに従って納入されたデザインが、全体的または部分的に買主によって指定された商品に向けられた申し立て、あるいはこの取り決めに従って販売された商品のシステムの改造、組み合わせまたは使用により発生した侵害行為に対して、売主は責任を一切負わないものとします。この第10項の上記の条項は、知的所有権の侵害行為に対する売主の単独限定責任と買主の単独限定救済策を制定するものとします。申し立てが買主からの情報に基づく場合、あるいはこの取り決めに従って納入された商品のデザインが全体的または部分的に買主によって指定されたものである場合は、このような商品が特許、商標、著作権、トレードドレス、企業秘密、または同様の権利を侵害しているという申し立てから発生したあらゆる経費、費用、または判決に対して買主が売主を弁護・保護するものとします。

11. 不可抗力：売主は売主の適切な管理能力を超えた状況下（以下「不可抗力の出来事」という）における売主の業務遂行遅延または業務不履行によって発生するリスクを想定していないため、売主はこのような不可抗力に対して責任を一切負わないものとします。不可抗力の出来事には事故、天災、ストライキまたは労使紛争、政府または政府関連機関による行動、法律、規則または規制、火事、洪水、輸送会社または供給メーカーの納期遅れまたは納入不足、材料不足および売主の管理能力を超えたその他の原因などを含むものとします。

12. 完全な合意/準拠法：ここに記載されている諸条件は、売主が書面に明確に承諾した修正事項、改正条項および異なる諸条件とともに、販売された商品に関する完全な合意を構成するものとします。また、これ以外に関するその他の口頭またはその他の説明、合意事項は一切ありません。本契約はすべての点でオハイオ州の法律が適用されるものとします。この取り決めに従って販売された商品の販売または本契約から生じた訴訟は、訴訟原因が生じてから2年以上経ってもいづれかの当事者が起こすことができます。

クロダニューマティクス株式会社

東京営業所

〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目23番11号 御成門小田急ビル7F
TEL 03-6430-6616 FAX 03-6430-6619

名古屋営業所

〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社2-243
TEL 052-769-6070 FAX 052-769-6071

大阪営業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 第2谷ビル3F
TEL 06-6395-4000 FAX 06-6395-4009

カスタマサービス

〒289-2505 千葉県旭市鎌数 10243
TEL 0479-64-2282 FAX 0479-64-2291

警告 お客様の責任範囲

本文書内に記載した製品、あるいは関連した物品を、正しく選定しなかったり、使い方を誤ったりすれば、死亡事故や、怪我、そして物的損害を引き起こす可能性があります。

本文書、ならびにParker-Hannifin Corporation、そして当社の子会社、ならびに正規販売業者が発行しているその他の情報では、技術的専門知識を有しているお客様がさらなる調査を実施できるように、販売している製品やシステムについての情報を提供しています。

お客様は、各自の解析や試験の結果に基づきシステムや部品を最終的に選択し、さらにはすべての性能、耐久性、保守、安全性、そして警告要件が満たされているかどうかに関して、唯一お客様自身にて責任を負うものとします。お客様は、アプリケーションのすべての面を解析し、該当する業界基準に従い、最新版の製品カタログ内の当該製品の情報、ならびにParker、そして当社の子会社や正規販売業者が提供するその他の原材料すべてに関する情報に従ってください。お客様が提供するデータや仕様に基づき、Parker、ならびに当社の子会社や正規販売業者が部品やシステムのラインナップを提供する限り、お客様は当該データ、ならびに仕様が、すべての用途、ならびに提供する部品やシステムを利用する際に、適切かつ十分であることに責任を持つものとします。

- このカタログの記載内容は2010年12月現在のものです
- 製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT.No.KPL1107J-a

クロダニューマティクス株式会社

取扱店

マーケティング本部

〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町626

パーカー戸塚テクニカルセンター内

TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516

www.parkerkuroda.com

