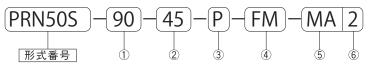
ハイロータ/標準形

PRNシリース

50S, 150S, 300S, 800S/50D, 150D, 300D, 800D



表示方法



シングルベーン ダブルベーン PRN 50S PRN 50D PRN 150D PRN 150S **PRN 300S PRN 300D**

PRN 800S PRN 800D

①揺動角度 ③取付金具

90	90°	無記号	取付金具なし
100	100°	Р	プレート金具付
180	180°	LI	フート金具1個付
270	270°	L2	フート金具2個付
280	280°	注)Pは、P	PRN 300,800を除く。

②揺動起点 ④オプション

45	45°	無記号	オプションなし
40	40°	CR	ハイドロクッション付
		FM	スイッチユニット付
		FC	ハイドロクッション
		FC	+スイッチフニット付

注) FM、FCは必ずスイッチの種類と スイッチの個数をご指示ください。

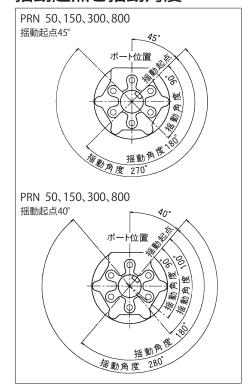
⑤スイッチの種類

O	- 1277
無記号	スイッチなし
MA	MA-1
MB	MD-1
MC	MD-3
MD	MR
MG	MT-3
MH	MT-3U
MJ	MT-2
MK	MT-2U

⑥スイッチの個数

無記号	スイッチなし
1	1個付
2	2個付

揺動起点と揺動角度



注)・揺動起点40°はオーダメイドです。

- ・ハイドロクッション+スイッチユニット付(FC)は、揺動起点45°のみとなります。 揺動起点40°の場合は別途ご相談ください。
- ・フート金具2個付(L2)に、オプション(CR、FM、FC)は取付けられません。
- ・取付金具は、添付となります。

揺動角度と揺動起点の関係

_シングルベーンタイプ										
形式番号		揺動	角度		揺動起点					
//以留与	90°	180°	270°	280°	45°	40°				
DDNIEGO	0	0	0	_	0					
PRN50S	_	_	_	Δ	_	0				
DDN1500	0	0	0	_	0	_				
PRN150S	_	_	_	Δ	_	0				
DDNI2000	0	0	0	_	0	_				
PRN300S	_	_	_	Δ	_	0				
DDNIGOOC	0	0	0	_	0	_				
PRN800S	_	_	_	Δ	_	0				

ダブルベーンタイプ

*									
 形式番号	揺動	起点	揺動起点						
ル 以留写	90°	100°	45°	40°					
PRN 50D	0	_	0	_					
FRIN JUD	0	0	_	0					
PRN 150D	0	_	0	_					
PRIN 150D	0	0	_	0					
PRN 300D	0	_	0	_					
PRIN SUUD	0	0	_	0					
PRN 800D	0	_	0	_					
PRIN OUUD	0	0	_	0					

上表以外の角度をご希望の場合は、別途ご相談ください。

取付金具形式

 適用ハイロータ	プレート金具	フート金具
PRN 50	PRN 50-P	PRN 50-L
PRN 150	PRN 150-P	PRN 150-L
PRN 300	_	PRN 300-L
PRN 800	_	PRN 800-L

注)取付ボルト付です。

仕様

形	式	番	号	単 位		PRN	150S			PRN	150S			PRN	300S	
べ	_	ン 形	式						シン	グリ	レベ	ー ン				
使	用	流	体					無	給 油	空 気	(給油	もも見	()			
揺	動	角	度	度	90+3	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90+3	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀
揺	動	起	点	度	45	45 40	45	40	45	45 40	45	40	45	45 40	45	40
ポ	- h	· サ 1	′ ズ			Ro	1/8			Ro	1/4			Ro	3/8	
最	低 作	動	Eカ	MPa		0.	.1			0.	08			0.0	08	
使	用圧	力拿	i 囲	MPa						0.2	~1					
保	証	耐 圧	カ	MPa						1	.5					
周	囲	温	度	°C						5~	-60					
最	高 伎	用	度	Hz	3	1.5	•		2	1.3	0.	8	1.5	1	0.	.7
内	部	容	積	cm ³	51	51	61	62	146	146	179	185	244	283	352	365
許	容 ラ :	ブアル	荷重	N		58	38			11	76			19	60	
許	容スさ	ラスト	荷重	N		44	.1			88	3.2			14	1 7	
許	容エ	ネル	ギー	mJ		4	9			22	5.4			10	78	
質			量	kg	0.82	0.79	0.73	0.7	2.0	1.9	1.7	1.6	3.7	3.7	3.7	3.6
形	式	番	号	単位		PRN	800S		PRN	I50D	PRN	150D	PRN	300D	PRN	800D
形べ	<u></u>	番ン形	号式	単位		PRN シングル			PRN	150D			PRN ベ ー		PRN	800D
	式 一 用			単位						I50D	ダ	ブル	ベー		PRN	800D
べ	_	ン形	式	単位度	90+3			280+3			ダ	ブル				800D 100 ⁺³ ₀
使	用	ン形流	式体		90 ⁺³ ₀ 45	シングノ	レベーン		無給	油空気	ダ(給油も	ブ ル	ベー	・ン		
使揺	一 用 動	ン 流 角 起	式体度点	度	_	シングノ 180 ⁺³ ₀ 45 40	レベーン 270 ⁺³ ₀	280+3	無統 90 ⁺³ 45 40	油空気 100 ⁺³ ₀	ダ (給油も 90 ⁺³ ₀	ブ ル 可) 100 ⁺³ 40	90 ⁺³ ₀ 45 40	ン 100 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀ 45 40	100+3
使揺揺	一 用 動 動	ン 形 流 角 起 サ 1	大体度点ズ	度	_	シングノ 180 ⁺³ ₀ 45 40	270^{+3}_{0} 45	280+3	無統 90 ⁺³ 45 40	計型気 100 ⁺³ 40	ダ (給油も 90 ⁺³ 45 40	ブ ル 可) 100 ⁺³ 40	90 ⁺³ ₀ 45 40	100 ⁺³ ₀ 40 3/ ₈	90 ⁺³ ₀ 45 40	
使揺ポ	一 用 動 動	ン 形 流 角 起 ・サ 1	式体度点ズカ	度度	_	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	270^{+3}_{0} 45	280+3	無統 90 ⁺³ 45 40 Rc	計座気 100 ⁺³ 40 40 1/ ₈	ダ (給油も 90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	ブ ル 可) 100 ⁺³ 40	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	100 ⁺³ ₀ 40 3/ ₈	90 ⁺³ ₀ 45 40	$ \begin{array}{c c} 100^{+3} \\ \hline 40 \\ 1/2 \end{array} $
で、使揺揺ポ最	一 用 動 動 一 ト	ン 形 流 角 起 ・サ 1	式体度点ズカ	度 度 MPa	_	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	270^{+3}_{0} 45	280+3	無統 90 ⁺³ 45 40 Rc	計座気 100 ⁺³ 40 40 1/ ₈	ダ (給油も 90 ⁺³ 45 40 Rc 0.0	ブ ル 可) 100 ⁺³ 40	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	100 ⁺³ ₀ 40 3/ ₈	90 ⁺³ ₀ 45 40	$ \begin{array}{c c} 100^{+3} \\ \hline 40 \\ 1/2 \end{array} $
で使揺揺ポ最使	一 用 動 動 一 ト 低 作	ンが、流角を見います。対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	式体度点ズカ囲	度 度 MPa MPa	_	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	270^{+3}_{0} 45	280+3	無統 90 ⁺³ 45 40 Rc	 計画空気 100⁺³ 0 40 1/8 08 0.2 1 	ダ (給油も 90 ⁺³ 45 40 Rc 0.0	ブ ル 可) 100 ⁺³ 40	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	100 ⁺³ ₀ 40 3/ ₈	90 ⁺³ ₀ 45 40	$ \begin{array}{c c} 100^{+3} \\ \hline 40 \\ 1/2 \end{array} $
では、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	一 用 動 一 ト 低 作 用 圧	ンが、角をは、カーの一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一	式体度点ズカ囲力度	度 度 MPa MPa MPa	_	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	270 ⁺³ ₀ 45 1 ¹ / ₂ 05	280+3	無総 90 ⁺³ 0 45 40 Rc	 計画空気 100⁺³ 0 40 1/8 08 0.2 1 	ダ (給油も 90 ⁺³ 0 45 40 Rc 0.0 ~1	ブ ル 可) 100 ⁺³ ₀ 40 1/ ₄ 06	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc	100 ⁺³ ₀ 40 3 ³ ₈ 06	90 ⁺³ ₀ 45 40	100 ⁺³ ₀ 40 11/2 005
で、使揺ポポして保問	一 用 動 一 ト 低 作 用 圧 証	ンが、カラションのでは、カランのでは、カランでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カランのでは、カーでは、カランのでは、カランのでは、カーでは、カランでは、カランのでは、カーでは、カーでは、カーでは、カーでは、カーでは、カーでは、カーでは、カー	式体度点ズカ囲力度	度 度 MPa MPa MPa	45	シング/ 180 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.0	270 ⁺³ ₀ 45 1 ¹ / ₂ 05	280 ⁺³ ₀ 40	無総 90 ⁺³ 0 45 40 Rc	計画空気 100 ⁺³ ₀ 40 1/ ₈ 008 0.2 1 5~	ダ (給油も 90 ⁺³ 0 45 40 Rc 0.0 ~1 .5	ブ ル 可) 100 ⁺³ ₀ 40 1/ ₄ 06	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rac 0.0	100 ⁺³ ₀ 40 3 ³ ₈ 06	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rd	100 ⁺³ ₀ 40 11/2 005
で使揺揺ポ最使保周最内	一 用 動 動 一 作 日 証 囲 倒 部	ンが、角をは、から、から、から、から、から、から、から、から、から、は、から、は、から、	式体度点ズカ囲力度度積	度 度 MPa MPa MPa C	1.1	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 RC 0.0 0.75 869	270 ⁺³ ₀ 45 1 ¹ / ₂ 05	280 ⁺³ ₀ 40	無総 90 ⁺³ 45 40 Rc 0.0	 論理気 100⁺³₀ 40 1/₈ 08 0.2 1 5∼ 3 43 	ダ (給油も 90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.0 ~1 .5	ブ ル 可) 100 ⁺³ ₀ 40 1/ ₄ 006	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.4	100 ⁺³ ₀ 40 40 5 271	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.	100 ⁺³ ₀ 40 1 ¹ / ₂ 05 1 774
べ 使 揺 揺 ポ 最 使 保 周 最 内 許	一用動動・作用証明の部で	ン流角起りが開発した。一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、	式体度点ズカ囲力度度積重	度 度 MPa MPa MPa C Hz	1.1	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 RC 0.0 0.75 869	270 ⁺³ ₀ 45 1/ ₂ 005 00 1036	280 ⁺³ ₀ 40	無総 90 ⁺³ 0 45 40 Rc 0.0	計画空気 100 ⁺³ 0 40 1/ ₈ 08 0.2 1 5~ 3 43	ダ (給油も 90 ⁺³ 0 45 40 Rc 0.0 ~1 .5 -60 2	ブ ル 同) 100 ⁺³ ₀ 40 1/ ₄ 06	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rd 0.	100 ⁺³ ₀ 40 3 ³ ₈ 06 5 271 60	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rd 0.	100 ⁺³ ₀ 40 1 ¹ / ₂ 05 1 774 00
べ 使 揺 揺 ポ 最 使 保 周 最 内 許 許	一用動動・作用画のおうに関する。	ンが、角起・サ動力・温・ア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 式体度点ズ力囲力度度積重重	度 度 MPa MPa MPa C Hz cm³	1.1	シングリ 180 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.75 869 49	270 ⁺³ ₀ 45 1 ¹ / ₂ 05 0 1036 00 00	280 ⁺³ ₀ 40	無総 90 ⁺³ 45 40 Rc 0.0 42 58 44	計画空気 100 ⁺³ 0 40 1/ ₈ 08 0.2 1 5~ 3 43	ダ (給油も 90 ⁺³ 0 45 40 Rc ~1 .5 -60 2 127	ブ ル 同) 100 ⁺³ 40 1/ ₄ 06 2 123 76 .2	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.0	100 ⁺³ ₀ 40 40 3/8 06 5 271 60	90 ⁺³ ₀ 45 40 Rc 0.4 1. 754 49	100 ⁺³ ₀ 40 1 ¹ / ₂ 05 1 774 00

- 注)・最高使用頻度は供給圧力0.5MPa〈無負荷状態のとき〉。
 - •許容エネルギーはハイロータのシャフトが許容できる慣性エネルギーで次のように計算してください。 [許容エネルギー] $\geq \frac{1}{2}$ I $\omega^2 \times 10^{-1}$ (mJ) I:負荷の慣性モーメント(kg·cm²) ω :負荷の平均角度速 $\omega = \theta$ /t(rad/s) 上式を満足しない場合シャフト折れなどの不具合を生じることがあります。
 - ◆キー溝付のハイロータにはキーが添付されています。
 - ●標準仕様以外は別途ご相談ください。

出力(実効トルク)

(単位:N·cm)

形式番号	供 給 圧 力 MPa									
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	
PRN50S	125	259	369	479	590	700	829	950	1060	
PRN50D	330	579	829	1040	1280	1510	1760	2010	2250	
PRN150S	550	850	1150	1500	1800	2100	2400	2730	3050	
PRN150D	1250	1900	2700	3500	4150	4800	5500	6200	6900	
PRN300S	1050	1650	2250	2850	3450	4050	4600	5180	5750	
PRN300D	2550	3900	5400	6800	8300	9700	11000	12400	13700	
PRN800S	3780	5910	8100	10200	12300	14400	16600	18600	20500	
PRN800D	7740	12000	16100	20600	24700	28800	33200	37100	41100	

揺動時間の設定

(単位:s)

形式番号		揺	動 角	度	
ル 丸	90°	100°	180°	270°	280°
PRN50	0.08~0.8	0.09~0.9	0.16~1.6	0.24~2.4	0.25~2.5
PRN150	0.12~1.2	0.13~1.3	0.24~2.4	0.36~3.6	0.37~3.7
PRN300	0.16~1.6	0.17~1.7	0.32~3.2	0.48~4.8	0.49~4.9
PRN800	0.22~2.2	0.24~2.4	0.44~4.4	0.66~6.6	0.68~6.8

- 注)●揺動時間は上表の範囲内で使用してください。この範囲外で使用した場合にはスティックスリップ現象などによりスムーズな作動が得られません。 上表の揺動時間をこえて低速で使用する場合は、エアハイドロ仕様 (P.58) をご利用ください。
 - ●揺動時間は使用圧力0.5MPa時の設定値です。

スイッチ付/スイッチの詳細仕様はP.901を参照してください。

M形有接点スイッチ

スイッチ	負荷電圧	負荷電流範囲	表示		
形 式	(V)	(mA)	ランプ (ON点灯)	適用用途	
NAA 1	AC100	5~45		リレー	
MA-1	DC24	5~45		PLC	
MD-1	DC24	25~65	0	リレー	
MD 2	DOE C	50以下(誘導負荷)	0		
MD-3	DC5、6	300以下(抵抗負荷)		IC回路	
MD	AC		<i>t</i> > 1	Ш.	
MR	DC 5~100	300以下(抵抗負荷)	なし	リレー	

注)MA-2LはMA-1に保護回路SS-2Lが添付されたものです。 MA-2HはMA-1に保護回路SS-2Hが添付されたものです。

M形無接点スイッチ

スイ	ッチ	負荷電圧	負荷電流範囲	表 示ランプ	適用用途
形	式	(V)	(mA)	フノノ (ON点灯)	迎 用用处
МТ	-2	DC24	5~100	0	リレー
MT	-2U	(DC10~30)	5~100		PLC
МТ	-3	DC5~30	5~200	0	リレー PLC
MT	-3U	ე ცები	5~200		IC

取付金具質量表

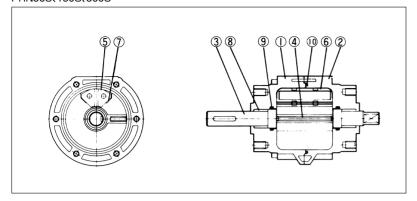
(単位:g)

	プレート金具(P)	フート金具(L)
PRN50	186	225
PRN150	481	943
PRN300	_	1584
PRN800	_	3814

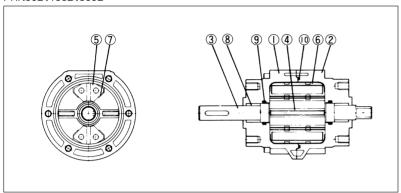
注)取付金具1setの質量となります。(ねじ、ワッシャ含む)

構造

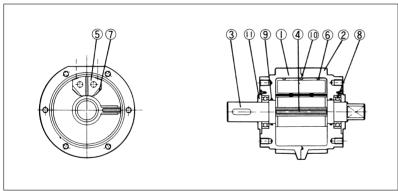
PRN50S、150S、300S



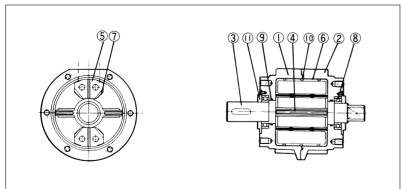
PRN50D,150D,300D



PRN800S



PRN800D



主要部品

PRN50、150、300

部番	部品名称	材 質
1	ボディA	50、150:アルミ合金ダイカスト
2	ボディB	300:アルミ合金鋳物
3	ベーンシャフト	構造用合金
4	ベーンシール(ベーンシャフト)	ニトリルゴム
(5)	シュー	亜鉛合金ダイカスト
6	シューシール	ニトリルゴム
7	ダンパ	ウレタンゴム
8	軸受	焼結含油材
9	Oリング	ニトリルゴム
10	Oリング	ニトリルゴム

<u></u>注)ベーンシールとベーンシャフトは一体です。

パッキンセット形式

適用ハイロータ	形式番号
PRN50S、PRH50S、PRF50S	PRN50S-PS
PRN50D、PRH50D、PRF50D	PRN50D-PS
PRN150S、PRH150S、PRF150S	PRN150S-PS
PRN150D、PRH150D、PRF150D	PRN150D-PS
PRN300S、PRH300S、PRF300S	PRN300S-PS
PRN300D、PRH300D、PRF300D	PRN300D-PS
-	

注) パッキンセット内容は、主要部品の④、⑥、⑨、⑩が セットになっております。

PRN800

部番	部 品 名 称	材 質
1	ボディA	アルミニウム合金鋳物
2	ボディB	アルミニウム合金鋳物
3	ベーンシャフト	構造用合金鋼
4	ベーンシール(ベーンシャフト)	ニトリルゴム
(5)	シュー	亜鉛合金ダイカスト
6	シューシール	ニトリルゴム
7	ダンパ	ウレタンゴム
8	ベアリング	軸受鋼
9	Oリング	ニトリルゴム
10	Oリング	ニトリルゴム
0)	カバープレート	構造用炭素鋼

注)ベーンシールとベーンシャフトは一体です。

パッキンセット形式

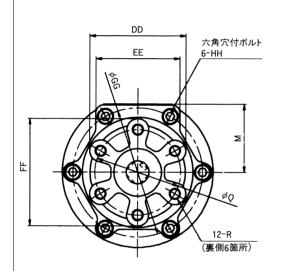
 適用ハイロータ	形式番号
PRN800S、PRH800S、PRF800S	PRN800S-PS
PRN800D、PRH800D、PRF800D	PRN800D-PS

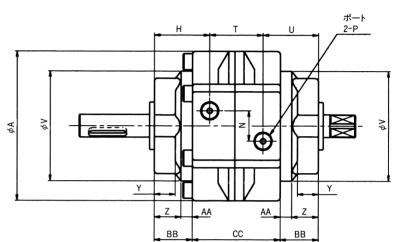
注) パッキンセット内容は、主要部品の④、⑥、⑨、⑩が セットになっております。

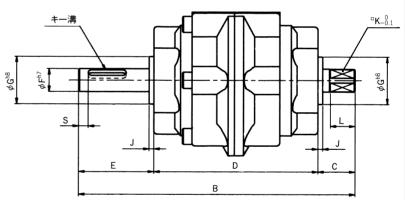
形状寸法 (単位: mm)



PRN50、150、300、800







(単位**:**mm)

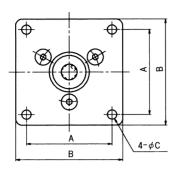
形式番号	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р	Q	R	S	Т
PRN50	79	145	19.5	86	39.5	12	25	29	2.5	10	13	36	16	Rc ¹ / ₈	45	M6×1 深さ9	5	28
PRN150	110	180	23.5	103	53.5	17	30	34.5	3	13	16	51	24	Rc ¹ / ₄	70	M8×1.25 深さ12	5	34
PRN300	141.5	220	30	125	65	25	45	41.5	3.5	19	22	66	32	$Rc^3/_8$	80	M10×1.5 深さ15	5	42
PRN800	196	285	44.5	171	69.5	40	70	53.5	4.5	32	35	90	44	$Rc^{1}/_{2}$	120	M12×1.75 深さ18	10	64

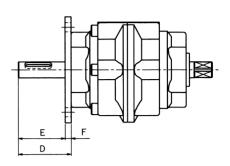
形式番号	U	٧	Υ	Z	AA	BB	СС	DD	EE	FF	GG	НН	キー溝 幅×深さ×長さ
PRN50	29	58	11	14	6	20	46	50.5	44	56.5	68	M5×30 ℓ	$4^{-0}_{-0.03} \times 2.5^{+0.1}_{0} \times 20$
PRN150	34.5	85.2	10.5	15.5	8	23.5	56	74.6	61	84	97	M6×35 ℓ	$5^{0}_{-0.03} \times 3^{+0.1}_{0} \times 36$
PRN300	41.5	110	13	17.5	10	27.5	70	87.3	78	98	125	M8×45 ℓ	$7^{0}_{-0.036} \times 4 {}^{+0.2}_{0} \times 40$
PRN800	53.5	152	14.5	21.5	11	32.5	106	127.9	110	144	173	M12×70 ℓ	$12^{0}_{-0.043} \times 5 {}^{+0.2}_{0} \times 40$

形状寸法 (単位: mm)

プレート金具付

PRN50、150O-O-O-P



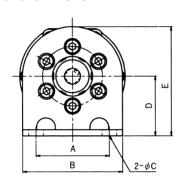


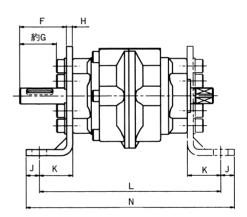
形式番号	Α	В	С	D	E	F
PRN50	64	80	7	39.5	35	4.5
PRN150	88	110	9	53.5	47.5	6

注)プレート金具は、60°ずつ回転して取付けることができます。

フート金具付

PRN50、150、300、800 -- -- -- L1 (L2)

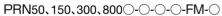


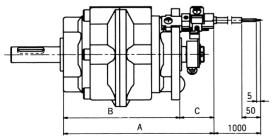


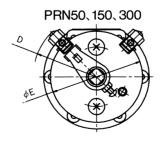
形式番号	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	N
PRN50	55	75	11	45	82.5	35	27.5	4.5	10	25	136	156
PRN150	80	110	13	65	115	43.5	33.5	10	12	28	159	183
PRN300	100	140	15	80	135	53	40.5	12	13	32	189	215
PRN800	140	200	15	110	185	54.5	39.5	15	15	35	241	271

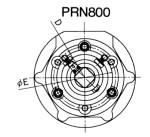
- 注)・フート金具は、60°ずつ回転して取付けることができます。
 - ●短軸側は、L2(2個付)の場合です。

スイッチ位置可変形スイッチユニット付



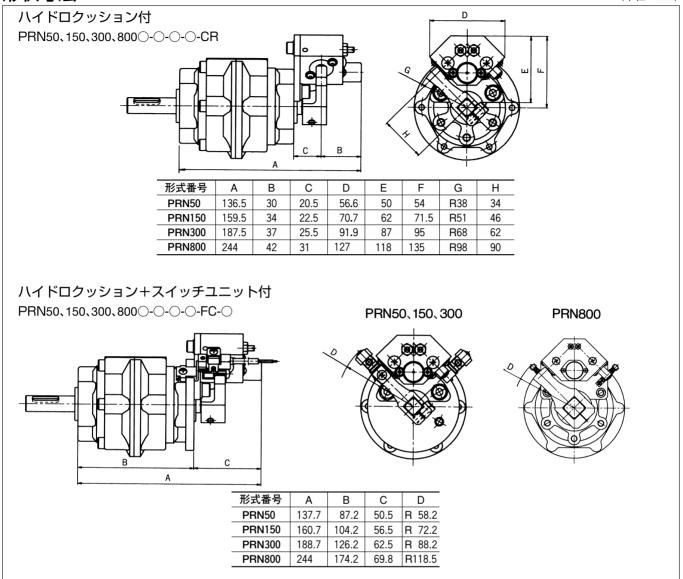






形式番号	Α	В	С	D	Е
PRN50	112.7	87.2	25.5	R47.5	69
PRN150	129.7	104.2	25.5	R61.5	97
PRN300	161.2	126.2	35	R69	113
PRN800	215.5	174.2	41.3	R60	108

形状寸法 (単位: mm)



- 注) •本図以外の寸法は、P.55の基本形を参照ください。
 - ●取付金具とスイッチ付およびハイドロクッション付の組合せは各図の必要寸法を参照ください。

ハイロータ/エアハイドロ仕様

PRFシリーズ(オーダメイド)

50S,150S,300S,800S/50D,150D,300D,800D

低速動作などに最適なエアハイドロ専用 のハイロータです。

形状寸法など標準形/PRNシリーズと同じです。

表示方法

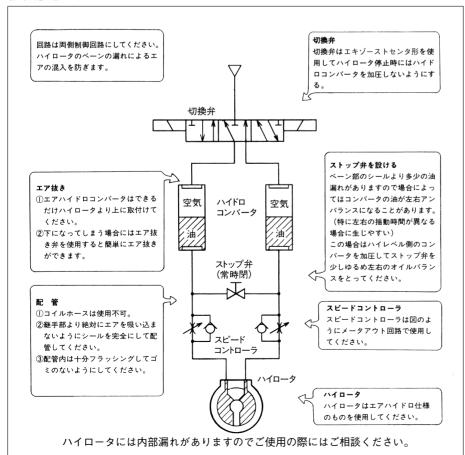


仕様

	用	流	体	単位	油圧作動油
使	用圧	力範	囲	MPa	0.2~1
保	証而	圧	カ	MPa	1.5
周	囲	温	度	C	5~60

- 注) ●上記以外の仕様は標準形/PRNシリーズと同じです。(P.52参照)
 - ●使用油はタービン油1種(ISO VG32)または同等粘度の油圧作動油を使用してください。ただし難燃性作動油には不適なものもありますので注意してください。

使用方法



最短摇動時間

シングルベーン

(単位:s)

形式番号	揺動角度							
ル 丸	90°	180°	270°	280°				
PRF50S	0.3	0.5	0.7	0.7				
PRF150S	0.4	0.7	0.9	1.0				
PRF300S	0.4	0.7	1.0	1.0				
PRF800S	0.7	1.3	1.8	1.8				

ダブルベーン (単位:s)

形式番号	揺動角度					
ル 八 田 万	90°	100°				
PRF50D	0.6	0.7				
PRF150D	1.3	1.4				
PRF300D	1.9	2.1				
PRF800D	2.4	2.6				

形状寸法は標準形/PRNシリーズと同じです。(P.55参照)

ハイパルハイロータ/電磁弁付

PRHシリ

50S、150S、300S、800S、50D、150D、300D、800D



揺動起点と揺動角度

審動角度210

ポート位置

運動角度 280°

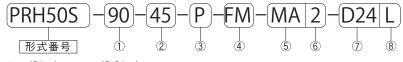
PRH 50,150,300,800

PRH 50,150,300,800

摇動起点40°

摇動起点45°

表示方法



シングルベーン ダブルベーン PRH 50S PRH 50D PRH 150S PRH 150D PRH 300S PRH 300D PRH 800S PRH 800D

①揺動角度

90	90°
100	100°
180	180°
270	270°
280	280°

④オプション

無記号	オプションなし
CR	ハイドロクッション付
FM	スイッチユニット付
ГС	ハイドロクッション+
FC	スイッチユニット付

②揺動起点 45 45° 40°

注)FMとFCは必ずスイッチの種 類とスイッチの個数を指示し てください。

⑧電磁弁配線仕様 PRH 50, 150, 300

⑤スイッチの種類

MB

MC MD

ME

MF

MG

MΗ

ΜJ

MK

無記号 スイッチなし

MA-1

MD-1

MD-3

MA-2L

MA-2H

MT-3 MT-3U

MT-2

MT-2U

MR

1 1111.	JQ 1JQ J00
L	リード線
SP	コネクタサイド取出し ランプサージキラー付
UP	コネクタ上取出し ランプサージキラー付

40 ③取付金具

無記号	取付金具なし
Р	プレート金具付
Ll	フート金具1個付
L2	フート金具2個付

注)Pは、PRH 300、800を除 <。

⑥スイッチの個数

無記号	スイッチなし
1	1個付
2	2個付

⑦電磁弁電圧

D24	DC 24V
100	AC 100/110V
200	AC200/220V

PRH 800

L	リード線
G	ターミナルグロメット
C	ターミナルコンジット

注)・揺動起点40°はオーダメイドです。

- ・ハイドロクッション+スイッチユニット付(FC)は、揺動起点45°のみとなります。 揺動起点40°の場合は別途ご相談ください。
- ・フート金具2個付(L2)に、オプション(CR、FM、FC) は取付けられません。
- ・取付金具とハイドロクッションは、添付となります。

揺動角度と揺動起点の関係

ミハグルベーンタイプ

2 2 2 7 1 2 2 2 1 2									
形式番号		揺動	揺動起点						
心以钳石	90°	180°	270°	280°	45°	40°			
PRH 50S	0	0	0	_	0	_			
FNH 303	_	_	_	Δ	_	0			
PRH 150S	0	0	0	_	0	_			
בענו נואיז	_	_	_	Δ	_	0			
PRH 300S	0	0	0	_	0	_			
FNH 3003	_	_	_	Δ	_	0			
PRH 800S	0	0	0	_	0	_			
FNH 6005	_	_	_	Δ	_	0			
1 ± 11 1 = 5 ± 11 × × ±5 = 15 × 11 = 510 × 11									

ダブルベーン

7710 \ 7									
形式番号	揺動	角度	揺動起点						
形丸笛写	90°	100°	45°	40°					
PRH 50D	0	-	0	_					
באט אין	0	0	_	0					
PRH 150D	0	_	0	_					
PKH 130D	0	0	_	0					
PRH 300D	0	_	0	_					
PKH 300D	0	0	_	0					
PRH 800D	0	_	0	_					
PKH 800D			_						

上表以外の角度をご希望の場合は、別途ご相談ください。

取付金具形式

適用ハイロータ	プレート金具	フート金具
PRH 50	PRN 50-P	PRN 50-L
PRH 150	PRN 150-P	PRN 150-L
PRH 300	_	PRN 300-L
PRH 800	_	PRN 800-L

注)取付ボルト付です。

パッキンセット 形式

標準形PRNと同 ーですのでP.54を - 参照してください。

仕様

形	式 番	号	単 位		PRI	150S			PRH	150S			PRH	1300S	
べ	- ン 形	式						シン	グノ	レベ	· ベ - ン				
使	用 流	体					無	給 油	給油空気(給油も可)						
揺	動角	度	度	90 +3	180 ⁺³	270 ⁺³ ₀	280 +3	90 +3	180 ⁺³	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 +3	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 +3
揺	動 起	点	度	45	45 40	45	40	45	45 40	45	40	45	45 40	45	40
ポ	ートサイ	ズ			Ro	1/8	•		Ro	1/4		Rc ³ / ₈	ポート	3、5:F	Rc ¹ / ₄)
使	用圧力範	囲	MPa					•	0.2~	~0.8					
周	囲 温	度	Ĉ	5~50											
電	磁 弁 電	圧	V	DC24V、AC100/110V、AC200/220V											
搭	載 電 磁	弁			PCS245				PCS				62413		
質		量	kg	0.9	0.9	0.84	0.81	2.2	2.2	2.0	1.9	4.1	4.1	4.1	4.0
形	式 番	号	単 位	PRH800S				PRH50D PRH150D				PRH300D PRH800		800D	
べ	ー ン 形	式			シングノ	レベーン		ダ ブ ル ベ ー ン							
使	用 流	体					無	給油空気(給油も可)							
揺	動角	度	度	90 +3	180 ⁺³	270 ⁺³ 0	280 ⁺³ ₀	90 +3	100 +3	90 +3	100 +3	90 +3	100 +3	90 +3	100 +3
揺	動 起	点	度	45	45 40	45	40	45 40	40	45 40	40	45 40	40	45 40	40
ポ	ートサイ	ズ		$Rc^{1}/_{2}$	(ポート	3、5 : F	3/8	Ro	1/8	Rc	1/4	(ポート3、	5 ³ / ₈ 5: Rc ¹ / ₄)	Ro (ポート3、	5: Rc ³ / ₈)
使	用 圧 力 範	囲	MPa	0.2~0.8											
	- NO	度	$^{\circ}$	5~50											
周	囲温	152.		DC24V、AC100/110V、AC200/220V											
 電	朗 温 磁 弁 電	圧	V				D	C24V . /	AC100/1	10V . AC	0200/220)V			
			V		PCS	2408	D	C24V、/ PCS		10V、AC		OV 52413		PCS	2408
電	磁 弁 電	圧	V kg	13.2	PCS	2408 11.7	D 11.5			2.3			4.5	PCS	2408

注)上表以外の仕様は、PRNシリーズと同じです。P.52をご参照ください。

出力(実効トルク)

(単位:N·cm)

形式番号			供	給 圧 力 M	IPa		
ル 氏 甘 ち	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
PRH50S	125	259	369	479	590	700	829
PRH50D	D 330 579 82		829	1040	1280	1510	1760
PRH150S	550	850	1150	1500	1800	2100	2400
PRH150D	1250	1900	2700	3500	4150	4800	5500
PRH300S	1050	1650	2250	2850	3450	4050	4600
PRH300D	2550	3900	5400	6800	8300	9700	11000
PRH800S	3780	5910	8100	10200	12300	14400	16600
PRH800D	7740	12000	16100	20600	24700	28800	33200

揺動時間の設定

(単位:s)

形式番号	揺動角度									
ル八田石	90°	100°	180°	270°	280°					
PRH50	0.08~0.8	0.09~0.9	0.16~1.6	0.24~2.4	0.25~2.5					
PRH150	0.12~1.2	0.13~1.3	0.24~2.4	0.36~3.6	0.37~3.7					
PRH300	0.16~1.6	0.17~1.7	0.32~3.2	0.48~4.8	0.49~4.9					
PRH800	0.22~2.2	0.24~2.4	0.44~4.4	0.66~6.6	0.68~6.8					

注)●揺動時間は上表の範囲内で使用してください。この範囲外で使用した場合にはスティック スリップ現象などによりスムーズな作動が得られません。

[●]揺動時間は使用圧力0.5MPa時の設定値です。

スイッチ付/スイッチの詳細仕様はP. 1037を参照してください。

M形有接点スイッチ

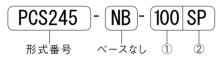
スイッチ	負荷電圧	負荷電流範囲	表 示ランプ	適用用途	
形 式	(V)	(mA)	(ON点灯)		
MA-1	AC100 5~45		リレー		
WA-1	DC24	5 ~ 45		PLC	
MD-1	DC24	25~65	0	リレー	
MD-3	DC5.6	50以下(誘導負荷)		IC回路	
WID-3	000.0	300以下(抵抗負荷)	0	10回路	
MR	AC	50以下(誘導負荷)	なし	リレー	
INIL	DC 5~100	300以下(抵抗負荷)	なし		

M形無接点スイッチ

		-			
スイッチ	負荷電圧	負荷電流範囲	表示	適用用途	
形 式	(V)	(mA)	ランプ (ON点灯)	迴用用逐	
MT- 2	DC 24	5 ∼ 100	0	リレー	
MT- 2U	(DC 10~30)	5~100		PLC	
MT- 3	DC 5~30	5~200	0	リレー PLC	
MT- 3U	DC 5~30	5∼200	U	IC回路	

搭載電磁弁について

搭載電磁弁表示方法



①雷圧

	_	
D24	DC 24V	
100	AC 100/110V	
200	AC 200/220V	

②配線仕様

PRH50, 150, 300

SP	コネクタサイド取出し、ランプサージキラー付
IID	コネカタ上取出し ランプサージセラーは

PRH 800

G	ターミナルグロメット
C	ターミナルコンジット

※ 配線仕様Lタイプ(リード線)は2010年6月30日をもって生産終了します。今後はSP/UP仕様(リード線付コネクタ)をご利用ください。

標準搭載電磁弁は、シングルソレノイド、2ポジション電磁弁です。

標準以外の電磁弁をご希望の場合は別途ご指示ください。

電磁弁機能	PRH50	PRH150,300	PRH800						
ダブルソレノイド、2ポジション	PCD 245	PCD 2413	PCD 2408						
ダブルソレノイド、3ポジション(クローズドセンタ)	PCD 345	PCD3413	PCD 3408						
ダブルソレノイド、3ポジション(エキゾーストセンタ)	PCE345	PCE3413	PCE3408						
ダブルソレノイド、3ポジション(プレッシャセンタ)	PC0 345	PC0 3413	PC0 3408						

電磁弁の仕様は、制御機器カタログご参照ください。

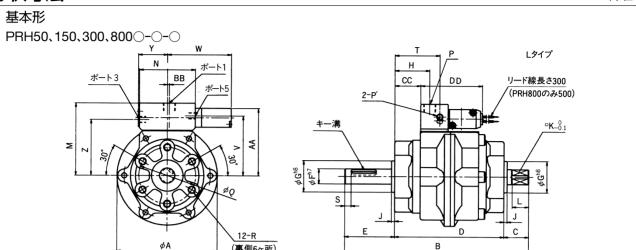
速度制御について

ハイパルハイロータには速度制御機構が付いておりませんが、排気絞り弁またはスピードコントローラで、簡単に速度制御ができます。 なお、排気絞り弁およびスピードコントローラは別途ご用命ください。

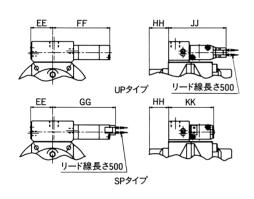
ハイパルハイロータ	PR	H50	PRH	150、300	PRH 800			
排 気 絞 り 弁	MV	-M 5	N	IV- 1	MV- 3			
スピードコントローラ	SPE-	-H-M 5	SPI	E-2H-2	SPE- 10-3			
インスタント継手付	M4R-M 5-0	MB4R-M 5-0	M 6R-01-0	MB 6R-01-0	8R-03SC-0	B 8R-03SC-0		
1 ノスダント極手刊 スピードコントローラ	M6R-M 5-0	MB 6R-M 5-0	6R-01SC-0	B 6R-01SC-0	10R-03SC-0	B 10R-03SC-0		
	6R-M5SC-0	B6R-M 5SC-0	8R-01SC-0	B 8R-01SC-0	12R-03SC-0	B 12R-03SC-0		

(裏側6ヶ所)

形状寸法 (単位:mm)

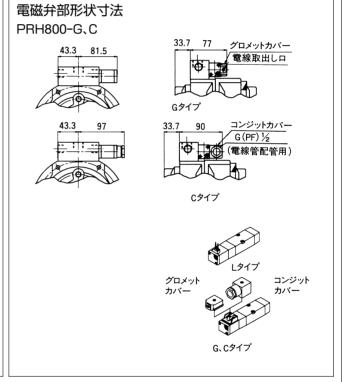






形式番号	EE	FF	GG	НН	JJ	KK
PRH50	23	60	66	20.3	60.1	47
PRH150	31	69	75	23.7	66.9	53.8
PRH300	36	69	75	27.7	76.9	63.8

ー 注)Lタイプは基本図形を参照ください。

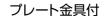


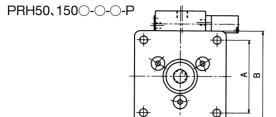
(単位:mm)

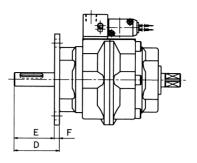
形式番号	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	Ν	Р	P'	Q
PRH50	79	145	19.5	86	39.5	12	25	27.3	2.5	10	13	57.5	44	Rc ¹ / ₈	M5	45
PRH150	110	180	23.5	103	53.5	17	30	32	3	13	16	75.8	60	Rc ¹ / ₄	Rc ¹ / ₈	70
PRH300	141.5	220	30	125	65	25	45	38.2	3.5	19	22	89	72	Rc ³ / ₈	Rc ¹ / ₄	80
PRH800	196	285	44.5	171	69.5	40	70	49.5	4.5	32	35	127.8	86	Rc ¹ / ₂	Rc ³ / ₈	120

形式番号	R	S	Т	٧	W	Υ	Z	キー溝 幅×深さ×長さ	AA	ВВ	СС	DD
PRH50	M6深さ9	5	35.3	47.5	50.5	23	44.5	$4^{0}_{-0.03} \times 2.5^{+0.1}_{0} \times 20$	53.5	1.5	20.3	48.5
PRH150	M8深さ12	5	30.5	63.4	59.5	31	64	$5^{-0}_{-0.03} \times 3 {}^{+0.1}_{0} \times 36$	70.9	1	23.7	55.3
PRH300	M10深さ15	5	52.5	77	59.5	36	77	$7^{0}_{-0.036} \times 4 {}^{+0.2}_{0} \times 40$	84.5	0	27.7	65.3
PRH800	M12深さ18	10	51.5	114	_	43.3	114	$12_{-0.043}^{0} \times 5 {}^{+0.2}_{0} \times 40$	121.5	0	33.7	71

形状寸法 (単位: mm)



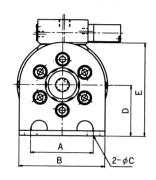


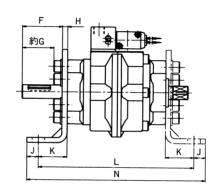


形式番号	Α	В	С	D	E	F
PRN50	64	80	7	39.5	35	4.5
PRN150	88	110	9	53.5	47.5	6

注)プレート金具は、60°ずつ回転して取付けることができます。

フート金具付





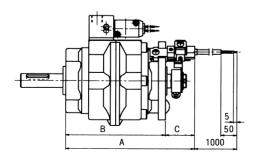
形式番号	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	N
PRH50	55	75	11	45	82.5	35	27.5	4.5	10	25	136	156
PRH150	80	110	13	65	115	43.5	33.5	10	12	28	159	183
PRH300	100	140	15	80	135	53	40.5	12	13	32	189	215
PRH800	140	200	15	110	185	54.5	39.5	15	15	35	241	271

注) ● フート金具は、60° ずつ回転して取付けることができます。

スイッチ位置可変形スイッチユニット付

PRH50、150、300、800O-O-O-O-FM-O





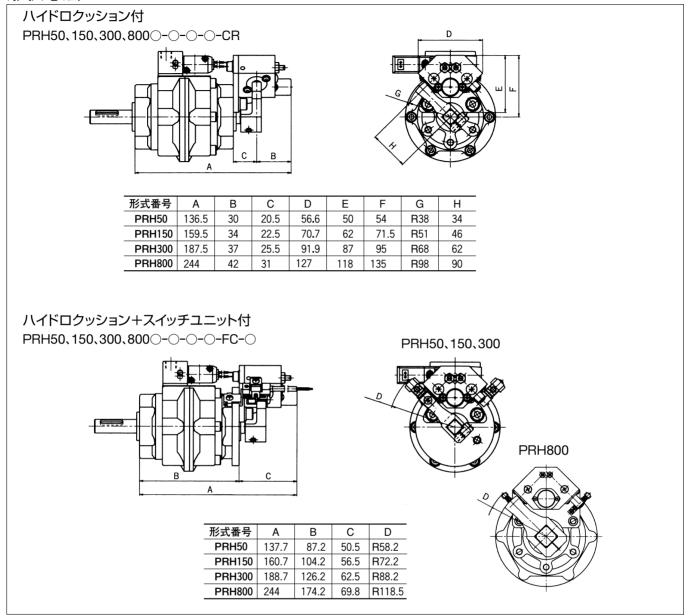
形式番号	Α	В	С	D	Е
PRH50	112.7	87.2	27.5	R47.5	69
PRH150	129.7	104.2	27.5	R61.5	97
PRH300	161.2	126.2	35	R69	113
PRH800	215.5	174.2	41.3	R60	108

PRH50、150、300

PRH800

短軸側は、L2(2個付)の場合です。

形状寸法 (単位: mm)



- 注) ●本図以外の寸法は、基本形を参照ください。
 - 取付金具とスイッチ付およびハイドロクッション付の組合せは各図の必要寸法を参照ください。

ハイロータ用

スイッチユニット(スイッチ位置可変形)

M形スイッチを搭載したコンパクトなスイ ッチユニットです。

有接点式および無接点式を用意、幅広い ニーズに対応します。



スイッチの詳細仕様はP901を参照してください。

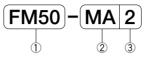
スイッチ結線要領

スイッチ結線要領はP.67を参照してください。

表示方法

基本形ハイロータ用 スイッチユニット

ハイドロクッション付ハイロータ用 スイッチユニット



FC50	- [90]-	-(45)-	MA	2
1	4	5	2	3

①適用ハイロータ

	PRN50、PRH50用
	PRN150、PRH150用
	PRN300、PRH300用
FM800	PRN800、PRH800用

③スイッチの個数

_	
1	1個付
2	2個付

②スイッチの種類

МА		MA-1	AC100/DC24V共用	
IVIA	±	IVIA-1	(低電流形)	
MB	有接	MD-1	DC24V用	
MC	点	MD-3	DC5/DC6V用	
MD	式	MR	AC/DC5~100V用	
IVID				IVII
MG	<u>т</u>	MT-3	DC5~30V用	
МН	無接	MT-3U	DC5~30V用	
MJ	点	MT-2	DC24V用	
MK	式	MT-2U	DC24V用	

4)揺動角度

90	90°
180	180°
270	270°

⑤ 控 動 起 占

9)1H 20/C=///							
45	45°						

- スイッチユニットは、ハイドロクッ ション本体付となっております。
 - ●揺動角度と揺動起点は使用する ハイロータに合わせてください。

スイッチユニット部品表示方法

基本形ハイロータ用スイッチユニット

FM50、150、300用

ベースブラケット



マグネットアーム



スイッチ取付金具



FM800用 ベースブラケット

FM800-B マグネットアーム FM800-A

注)M形スイッチ単体は、スイッチユニット 表示方法の[スイッチの種類]を参照 ください。

①適用スイッチユニット

④適用スイッチユニット

300 FM300用

50 FM50、FM150用

50

150

300

FM50用

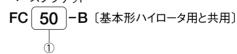
FM150用

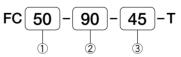
FM300用

ハイドロクッション付ハイロータ用スイッチユニット FC50、150、300用

ベースブラケット

マグネットアーム





スイッチ取付金具

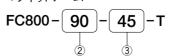


FC800用

スイッチ取付用ハイドロクッション本体

CRN800-FC

マグネットアーム



①適用スイッチユニット

50	FC50用
150	FC150用
300	FC300用

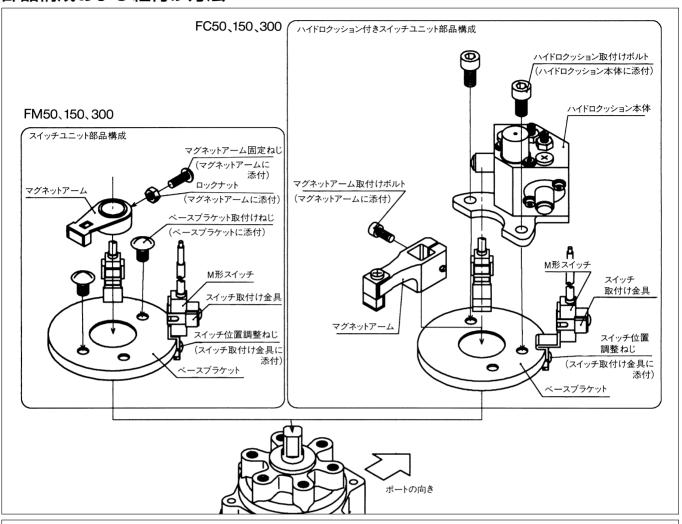
②揺動角度

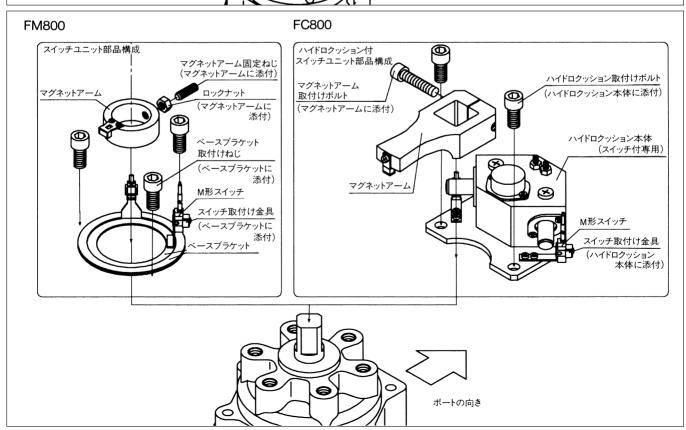
③揺動起点

注)揺動角度および揺動 起点は使用するハイ ロータに合わせてくだ さい。

スイッチユニット/スイッチ位置可変形

部品構成および組付け方法

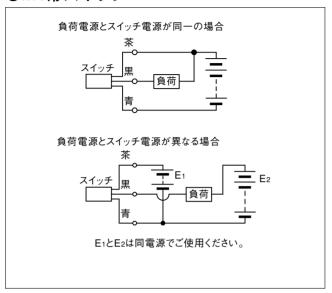




スイッチユニット/スイッチ位置可変形

スイッチ結線要領

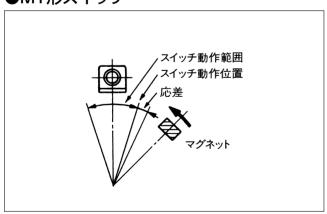
●MT形スイッチ



応差と動作範囲

シャフトが矢印の方向に回転すると、動作位置でスイッチがONし、ランプが点灯します。次に逆の方向にシャフトを回転すると、スイッチ復帰位置でスイッチはOFFし消灯します。このときの動作位置と復帰位置の差を応差といいます。

●MT形スイッチ



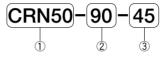
ハイドロクッション **CRNシリーズ** 50、150、300、800

油圧を利用したハイロータ専用のクッション装置です。 慣性エネルギーがハイロータの許容エネルギーを超える場合に使用します。



表示方法

ハイドロクッションセット(ツメ付)



①適用ハイロータ

CRN50	PRN50、PRH50用
CRN150	PRN150、PRH150用
CRN300	PRN300、PRH300用
CRN800	PRN800、PRH800用

②揺動角度

90	90°
100	100°
180	180°
270	270°
280	280°

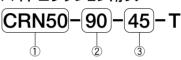
③揺動起点

③1击到此	드믔
40	40°
45	45°

ハイドロクッション単体(ツメなし)



ハイドロクッション用ツメ



特殊角度について(オーダメイド) 揺動角度をご指示ください。特殊 角度用ツメを加工し出荷致します。 なお、揺動起点は45または40とな ります。

揺動起点と揺動角度の関係

松料却上		搯	動角	度	
揺動起点	90°	100°	180°	270°	280°
40°	0	0	0	_	0
45°	0	_	0	0	_

注)使用するハイロータの揺動起点と揺動角度に合わせて選定してください。なお揺動起点40°はオーダメイドです。

仕様

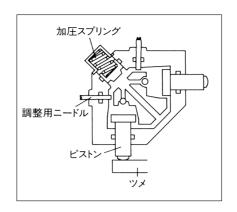
形 式 番 号	単位	CRN50	CRN150	CRN300	CRN800
最大慣性モーメント	kg·cm ²	981	2942	5884	19613
最大吸収エネルギー	mJ	2942	9807	19613	58840
最大衝突角速度	度/s	850	750	650	550
毎分最大吸収エネルギー	mJ/min	19613	70608	137293	353039
周 囲 温 度	°C		5~	-50	
吸 収 角 度(片側)	度	11	12	14	15
質量	g	240	420	780	1620
適用ハイロータ		PRN50、PRH50	PRN150、PRH150	PRN300、PRH300	PRN800、PRH800

- 注)・毎分最大吸収エネルギー=吸収エネルギー×2×N N:作動頻度(min⁻¹)
 - ・ハイドロクッション付で使用する場合ハイロータの使用圧力は0.3MPa以上としてください。

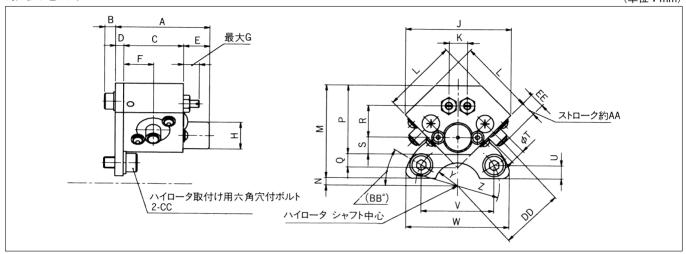
ハイドロクッション/CRNシリーズ

作動原理

ハイロータのシャフトに取付けたツメが、ピストンに衝突すると、ピストンの背面に圧力 (油圧) として変換されます。この圧力エネルギーはピストンとシリンダ内部のすきまと、調整用ニードル部を通ったとき熱エネルギーとなり、ストロークエンドで停止するまでに消費されます。反対側のピストンは、スプリングの力により加圧され常に原点に復帰しています。



形状寸法 (単位: mm)



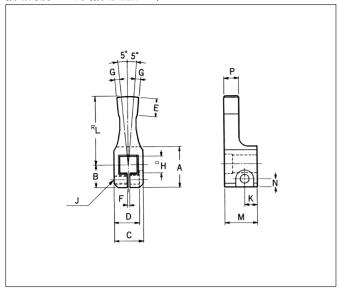
形式番号	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	J	K	L	М	Ν	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Υ	Z	AA	ВВ	CC	DD	EE
CRN50	50.5	6	32	4.5	14	16	8.5	14.4	56.6	9.9	40	50	4	37	7.1	17	9.2	8	7.2	39	56	R12.5	R45	6.5	30	M6×12ℓ	34	8
CRN150	56.5	7.2	36	4.5	16	18	8.5	18.4	70.7	11.3	50	62	9.5	49	8.4	25.5	11.4	10	8	60.6	80	R15	R70	10	30	M8×16ℓ	46	12
CRN300	62.5	7.2	42	4.5	16	21	12	22.5	91.9	12.7	65	87	8	61	14.2	33.2	14.1	12	12	69.2	95	R22.5	R80	15	30	M10×20ℓ	62	18
CRN800	73	7.2	50	6	17	25	12	32.5	127	14.2	90	118	17	82	24.7	46.7	20.6	16	13	103.9	130	R35	R120	24	30	M12×20ℓ	90	27.5

ハイドロクッション/CRNシリーズ

ハイドロクッション用ツメの形状寸法

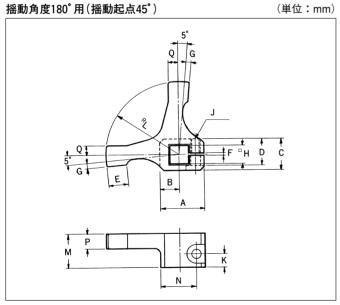
摇動角度270°用(揺動起点45°)





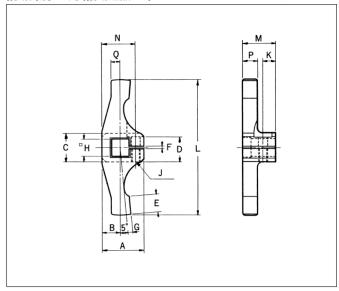
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	Ν	Р
CRN50	23	13	16	13.7	10	1.2	2.6	10	M5	7	38	18	4.5	8
CRN150	28	16	24	19.5	12	1.2	4	13	M6	9	51	20	5	10
CRN300	40	22	35	30.5	14	1.2	5.5	19	M8	11	68	23.5	6.5	12
CRN800	63	34	58	49	18	1.2	8	32	M10	14.5	98	29.5	8	16

摇動角度180°用(摇動起点45°)



	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р	Q
CRN50	23	10	16	13.7	10	1.2	2.5	10	M5	7	38	18	18.5	8	5
CRN150	28	12	24	19.5	12	1.2	4	13	M6	9	51	20	23	10	5
CRN300	40	18	35	30.5	14	1.2	5.4	19	M8	11	68	23.5	33.5	12	9
CRN800	63	29	58	49	18	1.2	8	32	M10	14.5	98	29.5	55	16	14

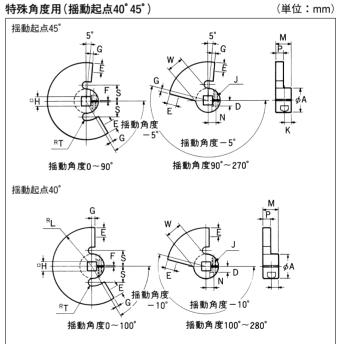
摇動角度90°用(摇動起点45°)



(単位:mm)

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р	Q
CRN50	23	10	16	13.7	10	1.2	2.5	10	M5	7	76	18	18.5	8	5
CRN150	28	12	24	19.5	12	1.2	4	13	M6	7.5	102	20	23	10	5
CRN300	40	18	35	30.5	14	1.2	5.4	19	M8	9	136	23.5	33.5	12	9
CRN800	63	29	58	49	18	1.2	8	32	M10	14.5	196	29.5	55	16	14

特殊角度用(摇動起点40°45°)



	Α	D	Ε	F	G ±0.1	H +0.05	J	K	L	М	N	Р	s	Т	w
CRN50	26	5.5	8	1.5	2.5	10	M5 深13	7	37	17.5	8.5	7	18	5	13
CRN150	32	7.5	12	1.5	4	13	M6 深16	9	51	20	10.5	10	21	5	16
CRN300	48	13	14	1.5	5.5	19	M8 深22	11	68	23.5	15	12	30	6	24
CRN800	78	20	18	1.5	8	32	M10 深30	14	98	28.5	26	15.5	45	6	39

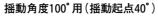
注) ・材質はS45~55C

ハイドロクッション/CRNシリーズ

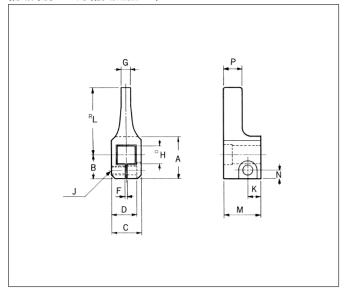
ハイドロクッション用ツメの形状寸法

摇動角度280°用(揺動起点40°)

(単位:mm)



(単位:mm)



届场月及100 月(温场尼杰+0)	(4- Z • IIIII)
C H F D L	M P K

	Α	В	С	D	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р
CRN50	23	13	16	13.5	1.2	5	10	M 5	7	37	20	4.5	10
CRN150	28	16	24	19.5	1.2	8	13	M6	9	51	20	5	10
CRN300	40	22	35	30.5	1.2	11	19	M8	11	68	24	6.5	12.5
CRN800	63	34	58	49	1.2	16	32	M10	14	98	28.5	8	15.5

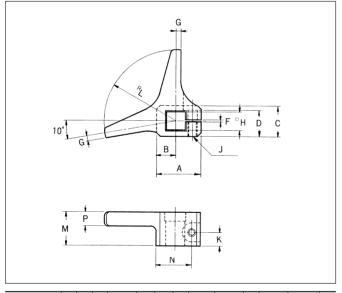
	Α	В	С	D	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р
CRN50	23	10	16	13.5	1.2	2.5	10	M5	7	74	17.5	18.5	7
CRN150	28	12	24	19.5	1.2	4	13	M6	9	102	20	23	10
CRN300	40	18	35	30.5	1.2	5.5	19	M8	11	136	23.5	33.5	12
CRN800	63	29	58	49	1.2	8	32	M10	14	196	28.5	55	15.5

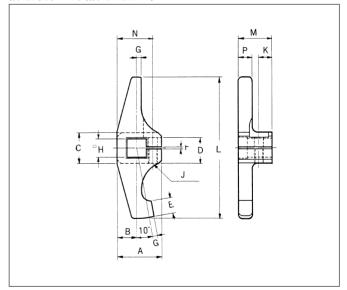
摇動角度180°用(揺動起点40°)

(単位:mm)

摇動角度90°用(摇動起点40°)







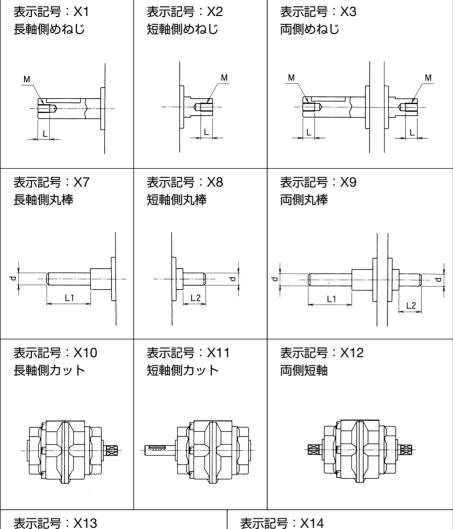
	Α	В	С	D	F	G	Н	J	K	L	М	Ν	Р
CRN50	23	10	16	13.5	1.2	2.5	10	M5	7	37	17.5	18.5	7
CRN150	28	12	24	19.5	1.2	4	13	M6	9	51	20	23	10
CRN300	40	18	35	30.5	1.2	5.5	19	M8	11	68	23.5	33.5	12
CRN800	63	29	58	49	1.2	8	32	M10	14.5	98	29.5	55	16

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	Ν	Р
CRN50	23	10	16	13.5	8	1.2	2.5	10	M5	7	74	17.5	18.5	7
CRN150	28	12	24	19.5	12	1.2	4	13	M6	9	102	20	23	10
CRN300	40	18	35	30.5	14	1.2	5.5	19	M8	11	136	23.5	33.5	12
CRN800	63	29	58	49	32	1.2	8	32	M10	14	196	28.5	55	15.5

シャフト特殊形状ハイロータ(オーダメイド)

ハイロータ/PRN50、PRN150、PRN300、PRN800

詳細な仕様、寸法および納期については別途ご相談ください。なお、下記以外の形状も対応いたしますのでご相談ください。



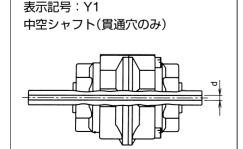
形式番号	M(めねじ)	L
PRN50	M4	8
PRN150	M5	10
PRN300	M6	12
PRN800	M8	16

注)•ねじピッチはメートル並目ねじとします。 •キー溝が付く場合があります。

形式番号	<i>∲</i> d	L1	L2
PRN50	7	25	13
PRN150	11	41	16
PRN300	17	45	22
PRN800	30	50	35



L1



長軸、短軸勝手違い

表示記号: Y2 中空シャフト(貫通穴、短軸側めねじ)

L1

形式番号	<i>φ</i> D	<i>∲</i> d	M(めねじ)
PRN50	12	4	M5
PRN150	17	7	Rc ¹ / ₈
PRN300	25	8	Rc ¹ / ₈
PRN800	40	8	Rc ¹ / ₈

L₁

39.5

53.5

65

69.5

注)•ねじピッチはメートル並目ねじとします。 •長軸側のキー溝が付く場合があります。