システ

定格圧力3.5MPa、吐出量1.3ℓ/min (60Hz)の小形油圧ユニットです。

- ●特殊歯形 ハイポサイクロイド の内接ギヤポンプを 採用。さらに油中運転方式により脈動運転音を低減。
- サソレノイドバルブ、リリーフバルブ、圧力計を標準 装備。
- ●パイロットチェックバルブ、フローコントロールバ ルブを標準化。

油圧ユニット仕様

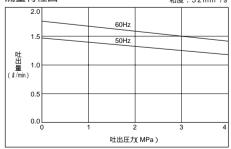
項目		形式	35HU101-1		
定格圧力			3.5MPa		
ポンプ	50H	Z	1.1 <i>Q</i> /min		
吐出量	60H	z	1.3 <i>ℓ</i> /min		
	電	圧	単相AC100V 50/60Hz		
	起動電	ī流	50Hz: 7.3A 60Hz: 6.5A		
雷動機	電流値	i	50Hz: 2.5A 60Hz: 2.3A		
電動機	出 力		130W		
	定格時間		連続		
	絶縁種別		E種		
使用	由温範	囲	+ 15 ~ + 60		
タン	ク容	量	5.6从有効油量3.0儿)		
適合	作動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品		
バル	ブ 連 数		1~3連		
関連	機	器	パイロットチェックパルブ・フローコントロールパルブ・オイルケーラ付		
質		量	12~15kg(作動油は含まない)		

設定圧力 3.5MPa 時

油温が60 を越える場合は、オイルクーラが必要です。 (周囲温度20 、リリーフ設定圧力3.5MPaで、90分以上の 連続運転に相当します。) 別途ご相談ください。

流量特性図

粘度:32mm2/s





ソレノイドバルブ仕様(ウェットソレノイド形)

定	格	電	圧	AC100V50/60Hz	AC200V50/60Hz	DC24V
起	動	電	流	0.12A	0.06A	0.5A
保	持	電	流	0.12A	0.06A	0.5A
許額	軍容	圧範	囲		定格電圧 ± 10%	
消	費	電	力	50Hz : 11W	60Hz : 13W	12W
定	格	流	量		2.5 <i>Q</i> /min	
				CA412-1S	CA41C-1S	CA41R-1S
種			類	ŗ ∡ [X∯∰w		A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B
俚			洖	CA41T-1S	CA41H-1S	
				[AII]		

詳細については、ソレノイドバルブCAシリーズを参照してください。

フローコントロールバルブ仕様

形式記号	HFC201
定格圧力	5MPa
定格流量	2.5 \(\ell / \text{min} \)
クラッキング圧力	0.04MPa
適合作動油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品
取付方式	スタック方式(積層タイプ)
	HFC201
種 類	

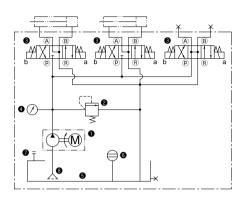
詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

パイロットチェックバルブ仕様

形 式	HPC101
最高使用圧力	5MPa
定格流量	2.5 <i>Q</i> /min
クラッキング圧力	0.04MPa
パイロット圧力	0.26×負荷圧力 + 0.01MPa
適合作動油	JIS K2213-2種 タービン油ISO VG32)相当品
取付方式	スタック方式(積層タイプ)
	HPC101-A HPC101-B HPC101-D
種 類	P T A B P T A B
適合ソレノイドバルブ	CA41H-1S 、CA41R-1S

詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。

油圧回路図



上記回路で、 3 (CA41H)は、アンロード用バルブです。全バルブ中立時に圧力 を下げ、油温上昇を抑えます。 (シリンダ作動時は励磁する必要があります。)

部品表

No .	名 称
0	モータ付ポンプ
2	リリーフバルブ
8	ソレノイドバルブ
4	圧力計 (PG511Q-0)
6	オイルタンク
6	油面計
0	注油口兼エアブリーザ
8	サクションフィルタ

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

油圧ユニットの形式記号は、ユニットとバルブ形式を合わせて表示してください。

〔表示例〕



記号説明

を使用してください。

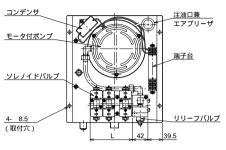
0	電動植	機の電圧			バルプ電圧				
U	1	AC10	0V 50/60Hz	4	1	1 AC100V 50/60Hz			
	付属仕様				2	2 AC200V 50/60Hz			
	無	記号	基本形(バルブ付・オイルクーラ無)	1	8	DC24	V		
2		K	バルブ付、オイルクーラ付		積層ハ	- 積層バルブの種類			
		N	バルプ無、オイルクーラ無	1	無言	2号	なし		
	ŀ	(N	バルブ無、オイルクーラ付	1	Р	'A	HPC1	01-A 付	
	バルブ種類				Р	В	B HPC101-B 付		
	2 リターン形			6	Р	D	D HPC101-D 付		
8	C オールポートブロック形				P/	٩F	HPC1	01-A, HFC201 付	
0	R	Pポー	トプロック形	1	PE	3F	HPC1	01-B, HFC201 付	
	Т	センタ	パイパス形	1	PI)F	HPC1	01-D, HFC201 付	
	H オールポートオープン形				F	F	HFC2	01付	
<u>一</u> 注	1)•パ	イロット	チェックバルブ付の場合、ソレノイドバルブは、	6	バルフ	総連数		01~03(1~3連です)	
	1連	の場合	CA41H-1S 2連以上の場合 CA41R-1S						

注2) ●Pポートプロック(R)オールポートプロック(C)リターン形(2)のみを使用しモータを連続運転する場合は、油温上昇が考えられます。ご相談ください。

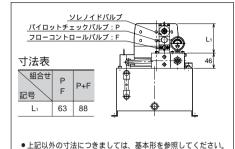
単位:mm

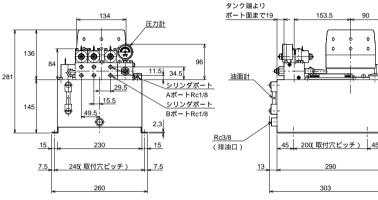
基本形

35HU101-1



パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ付



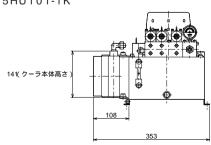


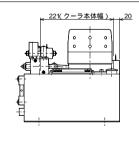
寸法表

連数記号	1	2	3
L	58	81	115

オイルクーラ付-

35HU101-1K





オイルクーラ仕様

●最高使用圧力: 0.7MPa

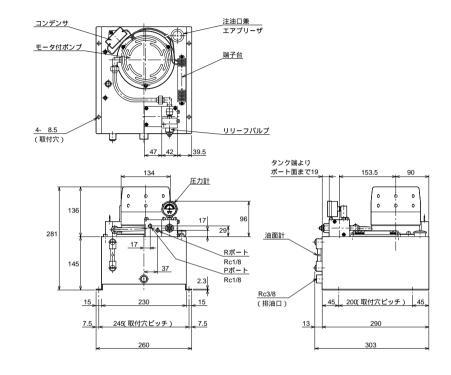
●定格電圧:単相AC100V(50/60Hz) ●定格電流: 0.18A/0.16A(50/60Hz)

●許容周囲温度: +5~+40

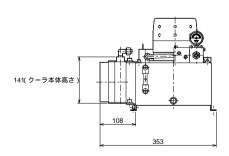
●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

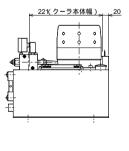
バルブ不要形 35HU101-1N

単位:mm



オイルクーラ付 35HU101-1KN





オイルクーラ仕様

● 最高使用圧力: 0.7MPa

● 定格電圧: 単相AC100V(50/60Hz) ●定格電流: 0.18A/0.16A(50/60Hz)

● 許容周囲温度: +5~+40

●上記以外の寸法につきましては、バルブ不要形を参照してください。

定格圧力3.5MPa、吐出量4.2½/min (60Hz)の小形油圧ユニットです。

- リリーフバルブ、圧力計を標準装備。
- パイロットチェックバルブ、フローコントロールバ ルブ、減圧弁を標準化。
- オイルクーラ付も標準化。

油圧ユニット仕様

項目形式			35HU204-32	
定村	各 圧 力		3.5MPa	
ポンプ	50H	lz	3.2ℓ/min	
吐出量	60H	lz	4.2 <i>ℓ</i> /min	
	電	圧	3相 AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz	
	起動電	電流	50Hz: 11A 60Hz: 10.5A	
電影が	電流化	直	50Hz: 2.7A 60Hz: 2.5A	
電動機	出	力	400W	
	定格時間		連続	
	絶縁和	重別	E種	
使用	油温章	色囲	+ 15 ~ + 60	
タン	ク 容	量	8.5以有効油量4.5以)	
適合	作動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品	
バル	バルブ連数		1~3連	
関連	関 連 機 器		パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ・減圧弁・オイルクーラ付	
質		量	22~25kg(作動油は含まない)	

設定圧力 3.5 MPa 時

油温が60 を超える場合は、オイルクーラの設置が必要です。 機器選定資料を参照してください。



ソレノイドバルブ仕様(ウエットソレノイド形) FΑ

定	格	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V
起	動	電	流	0.15A	0.08A	0.7A
保	持	電	流	0.15A	0.08A	0.7A
許	容電	圧範	囲	5	定格電圧 ± 10%	ó
消	費	電	力	50Hz: 16.5W 60Hz: 17.5W	50Hz : 16W 60Hz : 17W	17W
定	格	流	量		5ℓ/min	
				FA32C-2S	FA32E-2S	FA422-2S
				ta∏žw	[™] TZŽŽW	°¤XŮ∰w
				FA42C-2S	FA42R-2S	FA42T-2S
種			類			\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac
				FA42H-2S		
				*WXIţţIUM		

詳細については、ソレノイドバルブFAシリーズを参照してください。

GB

定	格	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V
起	動	電	流	50Hz : 1.0A 60Hz : 0.86A	50Hz: 0.5A 60Hz: 0.43A	_
保	持	電	流	50Hz: 0.27A 60Hz: 0.19A	50Hz: 0.14A 60Hz: 0.1A	0.49A
許	容電	圧範	囲	7	定格電圧 ± 10%	6
消	費	電	力	50Hz : 10.8W	60Hz : 9.1W	11.8W
定	格	流	量		20 ½/min	
形種	式	記	号類	GB432-4S L M PR PR GB43C-4S L GB43C-4S L GB43S-4S L GB43S-4S L	GB43B-4S L MFR 2	GB43R-4S L a

詳細については、ソレノイドバルブGBシリーズを参照してください。

フローコントロールバルブ仕様 FA 用

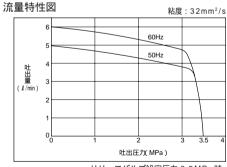
項目	_		形式	HFC202
定	格	圧	力	7MPa
定	格	流	量	7 L/min
クラ	ラッコ	トングΕ	E力	0.08MPa
適	合	作動	油	JIS K2213-2種 (タービン油ISO VG32) 相当品
取	付	方	式	スタック方式 (積層タイプ)
種			類	HFC202

詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

パイロットチェックバルブ仕様 FA 用

項目形式	HPC102
定格圧力	5MPa
定格流量	5 <i>Q</i> /min
クラッキング圧力	0.05MPa
パイロット圧力 MPa	0.27 × 負荷圧力 + 0.01
適合作動油	JIS K2213-2種 (タービン油ISO VG32) 相当品
取 付 方 式	スタック方式 (積層タイプ)
種類	HPC102-A HPC102-B HPC102-D
適合ソレノイドバルブ	FA42R-2S 、FA42H-2S

詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。



リリーフバルブ設定圧力 3.5 MPa 時

GB 用

項目形式			_	形式	HFC203		
	定格圧力		力	7MPa			
	定格流量		量	20 <i>Q</i> /min			
	クラッキング圧力		E力	0.08MPa			
	適	合	作	動	油	JIS K2213-2種 (タービン油ISO VG32) 相当品	
	取	付	†	方	式	スタック方式 (積層タイプ)	
	種				類	HFC203	

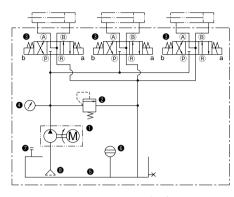
詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

GB 用

項目形式	HPC103			
定格圧力	5MPa			
定格流量	20 l/min			
クラッキング圧力	0.04MPa			
パイロット圧力 MPa	0.24×負荷圧力 + 0.01			
適合作動油	JIS K2213-2種 (タービン油ISO VG32) 相当品			
取 付 方 式	スタック方式 (積層タイプ)			
種類	HPC103-A HPC103-B HPC103-D			
適合ソレノイドバルブ	GB43R-4S 、GB43H-4S			

参照してください。

油圧回路図



●上図は油圧ユニット35HU204-32-F03-A (バルブ形式FA42R-2S)の回路図 です。

部品表

No.	名 称			
0	モータ付ポンプ			
2	リリーフバルブ			
6	ソレノイドバルブ			
4 圧力計 (PG511D-0)				
オイルタンク				
6 油面計				
0	注油口兼エアブリーザ			
8	サクションフィルタ			

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

油圧ユニットの形式記号は、ユニットとバルブ形式を合わせて表示してください。 〔表示例〕

数量

●油圧ユニット本体

35HU204-32 K-F03-A シリーズ 9バルブ総連数 ●電動機の電圧 バルブシリーズ F:FAシリーズ G:GBシリーズ ②付属仕様

注)FA バルブと GB バルブの混載はできません。

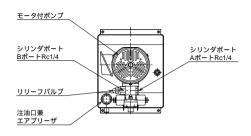
● バルブ部分	数量
● 3 方弁 FA 3 2 C - 2 S 1 シリーズ	1
③バルブ種類④バルブ電圧	
 4 方弁 FA 4 2 シリーズ 分付層パルブの種類 イバルブ電圧 	2
GB43 R -45 1 L - PDF シリーズ ③ バルブ種類 ④ バルブ電圧	3

記号説明

пU '	一式 叶					
0	電動機	の電圧				
_	2	AC200V 50/60Hz	l			
	付属仕	様				
	無記入	基本形(バルブ付・オイルクーラ無)				
0	K	バルブ付、オイルクーラ付				
	N	バルブ無、オイルクーラ無				
	KN	バルブ無、オイルクーラ付				
	バルフ	建 類				
•	Е	ノーマルオープン形	7			
	С	ノーマルクローズ形				
	バルフ	' 電圧	1			
4	1	AC100V 50/60Hz				
0	2	AC200V 50/60Hz • AC220V 60Hz				
	8	DC24V	1			
	バルブ種類					
	2	リターン形				
6	С	オールポートブロック形				
•	R	Pポートプロック形				
	Т	センターバイパス形				
	Н	オールポートオープン形	1			
	バルフ	種類	1			
	2	リターン形				
	R	Pポートブロック形				
_	С	オールポートブロック形	1			
0	Т	センターバイパス形				
	Н	オールポートオープン形	8			
	S	A・Bポート絞り付き形				
	В	オンオフ形				
事	動機の習					

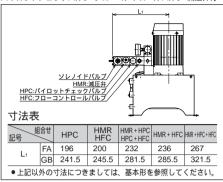
	6 /1	ルブ種類 ■ ●バルブ電圧						
	積層バ	・ ルプの種類(FA用)						
	無記入	なし						
	R	HMR102付						
	PA	HPC102-A付						
	PB	HPC102-B付						
	PD	HPC102-D付						
	F	HFC202付						
	PAR	HMR102、HPC102-A付						
0	PBR	HMR102、HPC102-B付						
	PDR	HMR102、HPC102-D付						
	PAF	HPC102-A、HFC202付						
	PBF	HPC102-B、HFC202付						
	PDF	HPC102-D、HFC202付						
	RF	HMR102、HFC202付						
	AFR	HMR102、HPC102-A、HFC202付						
	BFR	HMR102、HPC102-B、HFC202付						
	DFR	HMR102、HPC102-D、HFC202付						
	積層バ	〕ルプの種類(GB用)						
	無記入	なし						
	R	HMR103付						
	PA	HPC103-A付						
	PB	HPC103-B付						
	PD	HPC103-D付						
	F	HFC203付						
	PAR	HMR103、HPC103-A付						
8	PBR	HMR103、HPC103-B付						
	PDR	HMR103、HPC103-D付						
	PAF	HPC103-A、HFC203付						
	PBF	HPC103-B、HFC203付						
	PDF	HPC103-D、HFC203付						
	RF	HMR103、HFC203付						
	AFR	HMR103、HPC103-A、HFC203付						
	BFR	HMR103、HPC103-B、HFC203付						
	DFR	HMR103、HPC103-D、HFC203付						
9		/総連数 01~03(1~3連です)						
注)	• パイロ	ットチェックバルブ付の場合は、下記のソレノイドバルブを使用してください。						

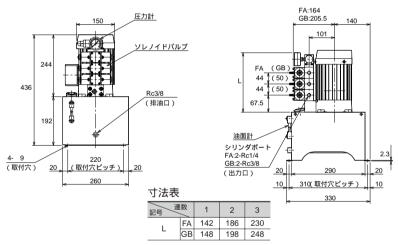
1連の場合 FA42H-2S ・GB43H-4S L 複数連の場合 FA42R-2S ・GB43R-4S L



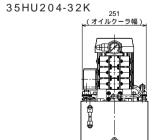
パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ・減圧弁付

単位:mm





オイルクーラ付



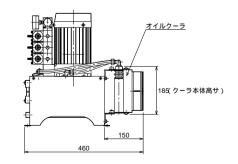
オイルクーラ仕様

● 最高使用圧力: 0.7MPa

● 定格電圧: 単相AC200V 50/60Hz

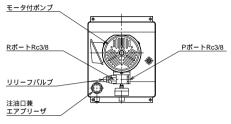
● 定格電流:50Hz:0.24A 60Hz:0.20A

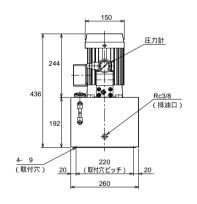
●許容周囲温度: +5~+40

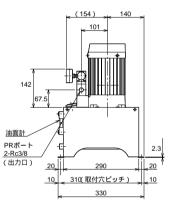


●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

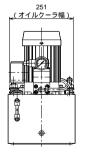
バルブ不要形 35HU204-32N







オイルクーラ付 -35HU204-32KN



オイルクーラ 185(クーラ本体高サ) 150 460

オイルクーラ仕様

●最高使用圧力: 0.7MPa

●定格電圧:単相AC200V 50/60Hz ●定格電流:50Hz:0.24A 60Hz:0.20A

●許容周囲温度: +5~+40

●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

定格圧力3.5MPa、吐出量9.5½/min (60Hz)の小形油圧ユニットです。

- リリーフバルブ、圧力計を標準装備。
- ●パイロットチェックバルブ、フローコントロールバ ルブ、減圧弁を標準化。
- オイルクーラ付も標準化。

油圧ユニット仕様

項目形式			形式	35HU210-32			
定格圧力			力	3.5MPa			
ポンプ	50Hz			7.9 <i>Q</i> /min			
吐出量	60Hz			9.5 <i>ℓ</i> /min			
	電	電 圧		3相 AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz			
	起動電流			50Hz : 18A 60Hz : 16.8A			
電影	電流値			50Hz: 4.2A 60Hz: 3.8A			
電動機	出 力			750W			
	定格時間			連続			
	絶縁種別			E種			
使用	由温	範	囲	+ 15 ~ + 60			
タン	ク	容	量	25 🛭 有効油量15 🖟)			
適合	作	動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
バル	ブ	連	数	1~3連			
関連	模	裝	器	パイロットチェックパルブ・フローコントロールパルブ・減圧弁・オイルクーラ付			
質			量	30~35kg(作動油は含まない)			

設定圧力 3.5 MPa 時

油温が60 を超える場合は、オイルクーラの設置が必要です。 機器選定資料を参照してください。

ソレノイドバルブ仕様(ウエットソレノイド形)

	•				- 1= 131 (-		
定	格	Ĭ	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V
+7	0E4s	æ	292	GB	50Hz : 1.0A 60Hz : 0.86A	50Hz: 0.5A 60Hz: 0.43A	_
起	動	電	流	НВ	50Hz : 1.5A 60Hz : 1.3A	50Hz: 0.75A 60Hz: 0.63A	_
	++	æ	292	GB	50Hz: 0.27A 60Hz: 0.19A	50Hz: 0.14A 60Hz: 0.1A	0.49A
保	持	電	流	НВ	50Hz: 0.58A 60Hz: 0.42A	50Hz: 0.29A 60Hz: 0.21A	1.3A
許	容音	電力	王範	囲	定相	格電圧 ± 10%	
消	費	帝	+	GB	50Hz : 10.8W	60Hz : 9.1W	11.8W
汨	貝	電	力	НВ	22	2W	30W
定	格	ĭ	流	量		20 ½/min	
形種	式	記	号類	, d	432-4S L AB AB AB AB AB AB AB AB AB A	43B-4S L M-1 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	43R-4S L AB A

詳細については、ソレノイドバルブGB、HBシリーズを参照してください。



フローコントロールバルブ仕様

項目形式	HFC203		
定格圧力	7MPa		
定格流量	20ℓ/min		
クラッキング圧力	0.08MPa		
適合作動油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品		
取付方式	スタック方式(積層タイプ)		
種類	HFC203		

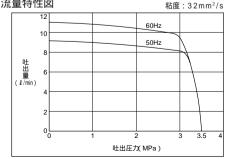
詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

パイロットチェックバルブ仕様

項目 形式	HPC103			
定格圧力	5MPa			
定格流量	20ℓ/min			
クラッキング圧力	0.04MPa			
パイロット圧力 MPa	0.24×負荷圧力+0.01			
適合作動油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
取付方式	スタック方式(積層タイプ)			
種類	HPC103-A HPC103-B HPC103-D			
適合ソレノイドバルブ	GB43R-4S 、GB43H-4S 、HB43R-4S 、HB43H-4S			

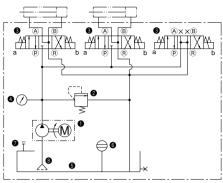
詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。

流量特性図



リリーフバルブ設定圧力 3.5 MPa 時

油圧回路図



- ●上図は、油圧ユニット35HU210-32- -Bの回路図です。
- ●上図 ⑤ のバルブはアンロード用です。全バルブ中立時に圧力を下げ、油温上昇を 抑えます。(シリンダ作動時は励磁する必要があります。)

如口主

No. 名 称	
No.	名 称
0	モータ付ポンプ
0	リリーフバルブ
6	ソレノイドバルブ
4	圧力計(PG511D-0)
6	オイルタンク
6	油面計
0	注油口兼エアブリーザ
8	サクションフィルタ

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

油圧ユニットの形式記号は、ユニットとバルブ形式を合わせて表示してください。 〔表示例〕



記号説明

-	J H/0 - /	-					
0	電動機	の電圧		積層バルブの種類			
U	2	AC200V 50/60Hz	1	無記入	なし		
	付属仕様				HMR103付		
	無記入	基本形(バルブ付、オイルクーラ無)		PA	HPC103-A付		
0	K	バルブ付、オイルクーラ付		РВ	HPC103-B付		
	N	バルブ無、オイルクーラ無		PD	HPC103-D付		
	KN	バルブ無、オイルクーラ付		F	HFC203付		
	バルフ	種類		PAR	HMR103、HPC103-A付		
	2	リターン形		PBR	HMR103、HPC103-B付		
	R	Pポートブロック		PDR	HMR103、HPC103-D付		
8	С	オールポートブロック		PAF	HPC103-A、HFC203付		
•	Т	センターバイパス形		PBF	HPC103-B、HFC203付		
	Н	オールポートオープン形		PDF	HPC103-D、HFC203付		
	S	A・Bポート絞り付き形		RF	HMR103、HFC203付		
	В	オンオフ形		AFR	HMR103、HPC103-A、HFC203付		
	バルフ	「 電圧		BFR	HMR103、HPC103-B、HFC203付		
4	1	AC100V 50/60Hz		DFR	HMR103、HPC103-D、HFC203付		
9	2	AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	6	バルフ	が総連数 01~03(1~3連です)		
	8	DC24V	注		イロットチェックバルブ付の場合は、下記のソレノイド		
_				バル	レブを使用してください。		

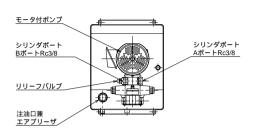
●電動機の電圧AC100V仕様については、別途お問い合せください。

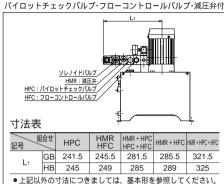
1連の場合 GB43H-4S L、HB43H-4S L 複数連の場合 GB43R-4S L、HB43R-4S L

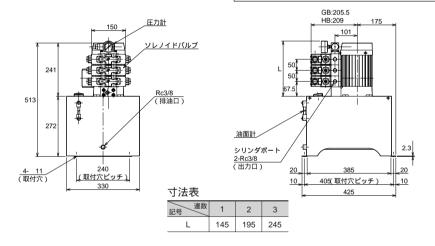
単位:mm

基本形

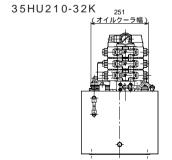
35HU210-32







オイルクーラ付 -

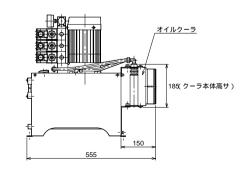




●最高使用圧力: 0.7MPa

●定格電圧:単相AC200V 50/60Hz ●定格電流:50Hz:0.24A 60Hz:0.20A

●許容周囲温度: +5~+40

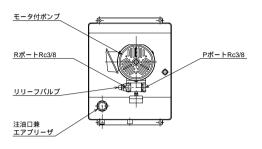


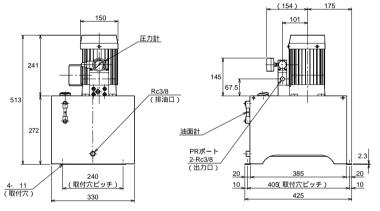
●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

基本形

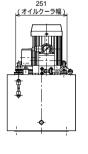
単位:mm

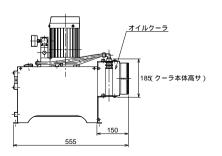
35HU210-32N





オイルクーラ付 35HU210-32KN





オイルクーラ仕様

●最高使用圧力: 0.7MPa

●定格電圧:単相AC200V 50/60Hz ●定格電流:50Hz:0.24A 60Hz:0.20A

●許容周囲温度: +5~+40

●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

定格圧力3.5MPa、吐出量19ℓ/min (60Hz)の中形油圧ユニットです。

- リリーフバルブ、圧力計を標準装備。
- リリーフバルブはバランスピストンタイプを採用。
- パイロットチェックバルブ、フローコントロールバ ルブを標準化。
- ●オイルクーラ付も標準化。



項目		形式	35HU120			
定格	岳 圧	力	3.5MPa			
ポンプ	50H	z	15.8 <i>Q</i> /min			
吐出量	60H	z	19 <i>Q</i> /min			
	電	圧	3相 AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz			
	起動電流		50Hz: 45.1A 60Hz: 42.3A			
電動機	電流値		50Hz: 7.8A 60Hz: 7.2A			
电勤慨	出	力	1.5kW			
	定格時間		連続			
	絶縁種	餇	B種			
使用	由温範	囲	+ 15 ~ + 60			
タン	ク容	量	45ℓ(有効油量18ℓ)			
適合	作動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
バル	ブ 連	数	3連			
関連	機	器	パイロットチェックパルブ・フローコントロールパルブ・減圧弁・オイルクーラ付			
質		量	55kg			

設定圧力 3.5 MPa 時

油温が60 を超える場合は、オイルクーラの設置が必要です。 機器選定資料を参照してください。

ソレノイドバルブ仕様(ウエットソレノイド形)

定	格	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V	
起	動電	流	GB	50Hz : 1.0A 60Hz : 0.86A	50Hz: 0.5A 60Hz: 0.43A	_	
起	起動電		НВ	50Hz : 1.5A 60Hz : 1.3A	50Hz: 0.75A 60Hz: 0.63A	_	
保	持電	流	GB	50Hz: 0.27A 60Hz: 0.19A	50Hz: 0.14A 60Hz: 0.1A	0.49A	
沐	1寸 电	ИL	НВ	50Hz: 0.58A 60Hz: 0.42A	50Hz: 0.29A 60Hz: 0.21A	1.3A	
許名	軍容	圧範	囲	定格電圧 ± 10%			
消	費 電	カ	GB	50Hz : 10.8W	60Hz : 9.1W	11.8W	
/H	貝 电	/1	НВ	22	?W	30W	
定	格	流	量		20 \(\ell / min		
				432-4S L	43B-4S L	43R-4S	
				MÅÅXÞQ	W TIND	,₩XIỆÎDN;	
				43C-4S L	43T-4S L	43H-4S	
種				<u>₩IJ₽₽X₩</u>	**************************************	*WIII P	
				43S-4S L			
				*WIII;			

詳細については、ソレノイドバルブGB、HBシリーズを参照し てください。



フローコントロールバルブ仕様

項目	_	_	形式	HFC203
定	格	圧	力	7MPa
定	格	流	量	20ℓ/min
クラ	ラッキ	ング	E力	0.08MPa
適	合(乍 動	油	JIS K2213-2種 タービン油ISO VG32 湘当品
取	付	方	式	スタック方式(積層タイプ)
種			類	HFC203

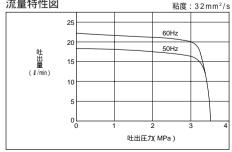
詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

パイロットチェックバルブ什様

<i>/</i> · · · –			- > > > 1 (1) > 1 = 1			
項目		形式	HPC103			
定格	圧	力	5MPa			
定格	流	量	20ℓ/min			
クラッ	クラッキング圧力 0.04MPa					
パイロッ	パイロット圧力MPa 0.24×負荷圧力+0.01					
適合	作動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
取付	方	式	スタック方式(積層タイプ)			
種		類	HPC103-A HPC103-B HPC103-D			

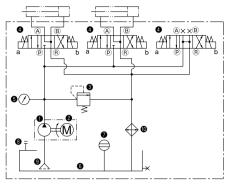
適合ソレノイドバルブ GB43R-4S L、GB43H-4S L、HB43R-4S L、HB43H-4S L 詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。

流量特性図



リリーフバルブ設定圧力 3.5 MPa 時

油圧回路図



- ●上図は、油圧ユニット35HU120-2K- 03の回路図です。
- ●上図 ④ のバルブはアンロード用です。全バルブ中立時に圧力を下げ、油温上昇を 抑えます。(シリンダ作動時は励磁する必要があります。)

±0 ----

No.	名 称
0	ポンプ
2	モータ
6	リリーフバルブ
4	ソレノイドバルブ
6	圧力計 (PG511Q-0)
6	オイルタンク
7	油面計
8	注油口兼エアブリーザ
9	サクションフィルタ
0	オイルクーラ

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

油圧ユニットの形式記号は、ユニットとバルブ形式を合わせて表示してください。 〔表示例〕

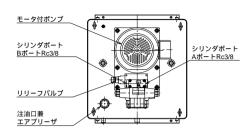


配機の電圧AC200V 50/60Hz対属仕様無記入 基本形 パルブ付、オイルクーラ無)K パルブ付、オイルクーラ付		無記入 7 R I	レブの種類 なし HMR103付
ー 対属仕様 記入 基本形 パルプ付、オイルクーラ無)		R I	
無記入 基本形 バルブ付、オイルクーラ無)	-		HMR103(ft
			IIVII (1001)
K バルブ付、オイルクーラ付		PA I	HPC103-A付
		PB I	HPC103-B付
N バルブ無、オイルクーラ無		PD I	HPC103-D付
KN バルブ無、オイルクーラ付		F I	HFC203付
ドルブ種類		PAR I	HMR103、HPC103-A付
2 リターン形	6	PBR I	HMR103、HPC103-B付
R Pポートブロック		PDR I	HMR103、HPC103-D付
C オールポートブロック		PAF I	HPC103-A、HFC203付
T センターバイパス形		PBF I	HPC103-B、HFC203付
H オールポートオープン形		PDF I	HPC103-D、HFC203付
S A・Bポート絞り付き形		RF I	HMR103、HFC203付
B オンオフ形		AFR I	HMR103、HPC103-A、HFC203付
ドルブ電圧		BFR I	HMR103、HPC103-B、HFC203付
1 AC100V 50/60Hz		DFR I	HMR103、HPC103-D、HFC203付
2 AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	6	バルブ約	総連数 01~03(1~3連です)
8 DC24V	注)	・パイロ	ロットチェックバルブ付の場合は、下記のソレノイ
'	R Pポートブロック C オールポートブロック T センターパイパス形 H オールポートオーブン形 S A・Bポート絞り付き形 B オンオフ形 Cルブ電圧 1 AC100V 50/60Hz 2 AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	R Pボートブロック C オールポートブロック T センターバイバス形 H オールポートオーブン形 S A・Bボート絞り付き形 B オンオフ形 UJン電圧 1 AC100V 50/60Hz 2 AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	R Pポートブロック C オールポートブロック T センターパイパス形 H オールポートオーブン形 S A・Bポート絞り付き形 B オンオフ形 Uプ電圧 1 AC100V 50/60Hz AC220V 60Hz

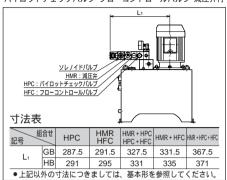
1連の場合 GB43H-4S L、HB43H-4S L 複数連の場合 GB43R-4S L、HB43R-4S L

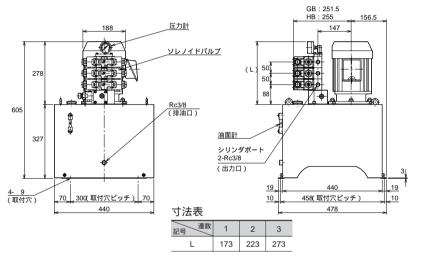
基本形

35HU120-2

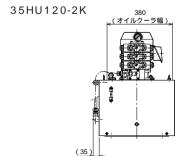


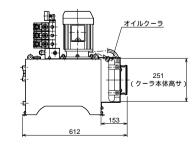
パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ・減圧弁付





オイルクーラ付・





オイルクーラ仕様

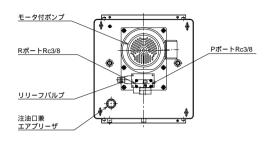
●最高使用圧力: 0.7MPa

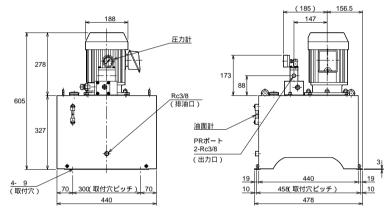
● 定格電圧: 単相AC200V、50/60Hz ●定格電流:50Hz:0.48A 60Hz:0.40A

● 許容周囲温度: +5~+40

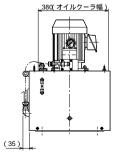
●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

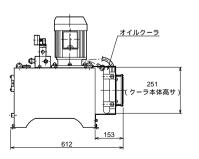
バルブ不要形 35HU120-2N





オイルクーラ付 35HU120-2KN





オイルクーラ仕様

●最高使用圧力: 0.7MPa

●定格電圧:単相AC200V 50/60Hz ●定格電流:50Hz:0.48A 60Hz:0.40A

●許容周囲温度: +5~+40

●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。

電動機と内接ギヤポンプを コンパクトにセット

●特殊歯形 ハイポサイクロイド)の内接ギヤポンプを 採用。さらに油中運転方式の採用により脈動運転音 を低減。



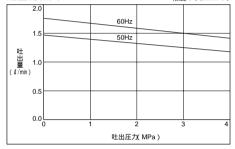
モータ付ポンプ仕様

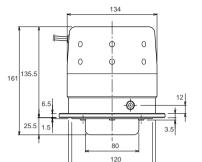
項目		式	35HP101-1				
定格	3 圧 2	カ	3.5MPa				
取付	方「	句	立形専用				
ポンプ	50Hz		1.1 <i>Q</i> /min				
吐出量	60Hz		1.3 <i>Q</i> /min				
	電力	王	単相 AC100V 50/60Hz				
	起動電流	流	50Hz: 7.3A 60Hz: 6.5A				
電動機	電流値		50Hz: 2.5A 60Hz: 2.3A				
电勤慨	出 力		130W				
	定格時	間	連続				
	絶縁種類	别	E種				
適合	作動	由	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品				
使用	油温範	囲	+ 15 ~ + 60				
質	j	量	8kg				
		_					

設定圧力 3.5MPa 時

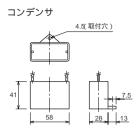
流量特性図





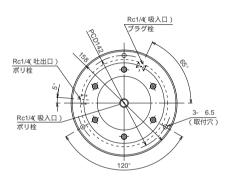


130



モータ 結線要領

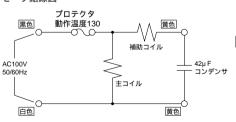
- 黄色はコンデンサ
- ・黒、白色はAC100V(50/60Hz)電源に接続



扱 要 領

- ●使用電圧を誤らないようにしてください。
- ●サクションフィルタは、100~150メッシュを使用 してください。
- ●吐出側に必ずリリーフバルブを使用し、圧力は 3.5MPa以下に設定してください。
- 取付は必ず防振ゴムを介して取り付けてください。

モータ結線図



電動機と内接ギヤポンプをセット

- リリーフバルブ、圧力計を標準化。
- ●パイロットチェックバルブ、フローコントロールバ ルブ、減圧弁を標準化。



モータ付ポンプ仕様

項目		形式	35HP204-32			
定格	3 圧	力	3.5MPa			
ポンプ	50H	lz	3.2 <i>Q</i> /min			
吐出量	60H	lz	4.2 <i>Q</i> /min			
	電	圧	3相 AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz			
	起動電流		50Hz: 11A 60Hz: 10.5A			
電動機	電流値	直	50Hz: 2.7A 60Hz: 2.5A			
电劉慨	出	力	400W			
	定格	寺間	連続			
	絶縁種別		E種			
適合	合作動油		JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
使用油温範囲			+ 15 ~ + 60			
関連	機	器	バルブ(1連~3連)・パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ・減圧弁付			
質		量	8 ~ 10kg			

設定圧力 3.5MPa 時

ソレノイドバルブ仕様 (ウエットソレノイド形) FA

_	1.6-		_					
定	格	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V		
起	動	電	流	0.15A	0.08A	0.7A		
保	持	電	流	0.15A 0.08A 0.7A				
許	容電	圧範	囲	7	定格電圧 ± 10%	ó		
消	費	電	力	50Hz: 16.5W 60Hz: 17.5W	50Hz : 16W 60Hz : 17W	17W		
定	格	流	量		5ℓ/min			
				FA32C-2S	FA32E-2S	FA422-2S		
				ta∏žw	°¤∰™	°¤(XĬĮ́jjw		
				FA42C-2S	FA42R-2S	FA42T-2S		
種			類			\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac		
				FA42H-2S				
				^E WXIţţınk ^a				

詳細については、ソレノイドバルプFAシリーズを参照してください。

GB

定	格	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V
起	動	電	流	50Hz : 1.0A 60Hz : 0.86A	50Hz: 0.5A 60Hz: 0.43A	_
保	持	電	流	50Hz: 0.27A 60Hz: 0.19A	50Hz: 0.14A 60Hz: 0.1A	0.49A
許	容電	圧範	囲	7	定格電圧 ± 10%	6
消	費	電	力	50Hz : 10.8W	60Hz : 9.1W	11.8W
定	格	流	量		20 ½/min	
形種	式	記	号類	GB432-4S L MIPR PR GB43C-4S L MIPR PR GB43S-4S L GB43S-4S L AIR PR	GB43B-4S L MERITARY GB43T-4S L ATX PRINT ABOUT ATX PRINT ATX	GB43R-4S L B A B A B B B B B B B B B B B B B B B

詳細については、ソレノイドバルブGBシリーズを参照してください。

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

モーター付ポンプの形式記号は、ユニットとバルブ形式を合わせて表示してください。 〔表示例〕

数量

● ポンプ本体

②付属仕様

35HP204-3 2 B-F 03 シリーズ ●電動機の電圧

❷バルブ総連数

バルブシリーズ F:FAシリーズ G:GBシリーズ

注)FA バルブと GB バルブの混載はできません。

●バルブ部分	数量
● 3 方弁 FA 3 2 C - 2 S 1	1
③バルブ種類④バルブ電圧	
● 4 方弁 FA 4 2 R シリーズ ⑤ パルブ種類 ・ ペパルブ電圧	2
GB43 R -4S 1 L - PDF <u>シリーズ</u> 6 パルブ種類 6 パルブ電圧	3 <u>i</u>

記是說明

EC.	5 就听				
0	電動機	の電圧		積層バ	゚ルブのネ
U	2	AC200V 50/60Hz		無記入	なし
	付属仕	様		R	HMR1
2	無記入	基本形(バルブ無・リリーフ無)		PA	HPC10
•	В	バルプ付、リリーフ付		PB	HPC10
	N	バルプ無、リリーフ付		PD	HPC10
	バルブ	種類		F	HFC20
6	Е	ノーマルオープン形		PAR	HMR1
	С	ノーマルクローズ形	0	PBR	HMR1
	バルフ	電圧		PDR	HMR1
4	1	AC100V 50/60Hz		PAF	HPC10
•	2	AC200V 50/60Hz · AC220V 60Hz		PBF	HPC10
	8	DC24V		PDF	HPC10
	バルフ	[*] 種類		RF	HMR1
	2	リターン形		AFR	HMR1
6	С	オールポートブロック形		BFR	HMR1
•	R	Pポートブロック形		DFR	HMR1
	Т	センターバイパス形		積層バルブの	
	Н	オールポートオープン形		無記入	なし
	バルフ	種類		R	HMR1
	2	リターン形		PA	HPC10
	R	Pポートブロック形		PB	HPC10
6	С	オールポートブロック形		PD	HPC10
•	Т	センターバイパス形		F	HFC20
	Н	オールポートオープン形		PAR	HMR1
	S	A・Bポート絞り付き形	8	PBR	HMR1
	В	オンオフ形		PDR	HMR1
● 電	動機の電	電圧AC100V仕様については、別途お問い合せください。		PAF	HPC10

	積層バ	· ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・								
	無記入	なし								
	R	HMR102付								
	PA	HPC102-A付								
	РВ	HPC102-B付								
	PD	HPC102-D付								
	F	HFC202付								
	PAR	HMR102、HPC102-A付								
0	PBR	HMR102、HPC102-B付								
	PDR	HMR102、HPC102-D付								
	PAF	HPC102-A、HFC202付								
	PBF	HPC102-B、HFC202付								
	PDF	HPC102-D、HFC202付								
	RF	HMR102、HFC202付								
	AFR	HMR102、HPC102-A、HFC202付								
	BFR	HMR102、HPC102-B、HFC202付								
	DFR	HMR102、HPC102-D、HFC202付								
	積層バ	: :ルブの種類 (GB用)								
	無記入	なし								
	R	HMR103付								
	PA	HPC103-A付								
	PB	HPC103-B付								
	PD	HPC103-D付								
	F	HFC203付								
	PAR	HMR103、HPC103-A付								
8	PBR	HMR103、HPC103-B付								
	PDR	HMR103、HPC103-D付								
	PAF	HPC103-A、HFC203付								
	PBF	HPC103-B、HFC203付								
	PDF	HPC103-D、HFC203付								
	RF	HMR103、HFC203付								
	AFR	HMR103、HPC103-A、HFC203付								
	BFR	HMR103、HPC103-B、HFC203付								
	DFR	HMR103、HPC103-D、HFC203付								
_		/総連数 01~03(1~3連です)								
注)	主) ● パイロットチェックパルブ付の場合は、下記のソレノイドバルブを使用してください。									

1連の場合 FA42H-2S ・GB43H-4S L 複数連の場合 FA42R-2S ・GB43R-4S L

フローコントロールバルブ什様 FA用

項目形式				形式	HFC202			
定	定格圧力			力	7MPa			
定	定格流量			量	7 <i>Q</i> /min			
ク	ラッ	キン	' グΕ	E力	0.08MPa			
適	合	作	動	油	JIS K2213-2種 (タービン油ISO VG32) 相当品			
取	付	1	方	式	スタック方式 (積層タイプ)			
種				類	HFC202			

詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

パイロットチェックバルブ仕様 FA 用

項目 形式	HPC102			
定格圧力	5MPa			
定格流量	5 l/min			
クラッキング圧力	0.05MPa			
パイロット圧力 MPa	0.27×負荷圧力+0.01			
適合作動油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
取 付 方 式	スタック方式 (積層タイプ)			
種類	HPC102-A HPC102-B HPC102-D			
適合ソレノイドパルブ	FAB42R-2S 、FAB42H-2S			

詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。

GB用

項目	_		形式	HFC203
定	格	圧	力	7MPa
定	格	流	量	20ℓ/min
クラ	ラツ=	キング <i>E</i>	E力	0.08MPa
適	合	作動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品
取	付	方	式	スタック方式 (積層タイプ)
種			類	HFC203

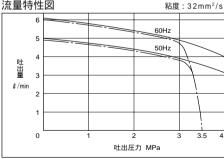
詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

GB用

項目 形式	HPC103
定格圧力	5MPa
定格流量	20ℓ/min
クラッキング圧力	0.04MPa
パイロット圧力 MPa	0.24×負荷圧力+0.01
適合作動油	JIS K2213-2種 (タービン油ISO VG32) 相当品
取付方式	スタック方式 (積層タイプ)
種類	HPC103-A HPC103-B HPC103-D
適合ソレノイドバルブ	GB43R-4S 、GB43H-4S

詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。

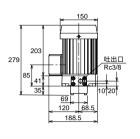
流量特性図

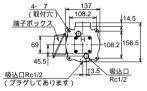


---:基本形 — - —: バルブ付

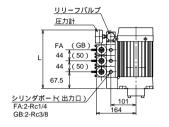
リリーフバルブ設定圧力 3.5MPa 時

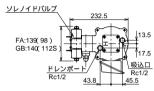
基本形





バルブ付



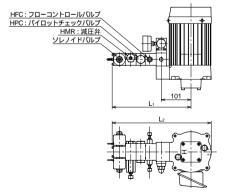


寸法表

	-			
記号	連数	1	2	3
	FA	142	186	230
L	GB	148	198	248

- ●上記以外の寸法につきましては、基本形を参照してください。
- ●()内寸法は、シングルソレノイド形の場合の寸法です。

パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ・減圧弁付



寸法表

記号	合せ 	HPC	HMR HFC	HMR + HPC HPC + HFC	HMR + HFC	HMR+HPC+HFC
L ₁	FA	196	200	232	236	267
L1	GB	241.5	245.5	281.5	285.5	321.5
L ₂	FA	264.5	268.5	300.5	304.5	335.5
∟ 2	GB	310	314	350	354	390

●上記以外の寸法については、基本形・バルブ付を参照してください。

電動機と内接ギヤポンプをセット

- リリーフバルブ、圧力計を標準化。
- ●パイロットチェックバルブ. フローコントロールバ ルブ、減圧弁を標準化。



モータ付ポンプ仕様

項目	一 形式	35HP210-32			
定相	8 圧 力	3.5MPa			
ポンプ	50Hz	7.9 <i>Q</i> /min			
吐出量	60Hz	9.5 <i>l</i> /min			
	電 圧	3相 AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz			
	起動電流	50Hz : 22A 60Hz : 20A			
電動機	電流値	50Hz: 4.2A 60Hz: 3.8A			
电勤慨	出 力	750W			
	定格時間	連続			
	絶縁種別	E種			
適合	作動油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
使用	油温範囲	+ 15 ~ + 60			
関連	植機器	パルプ付(1~3連)・パイロットチェックパルブ・フローコントロールパルブ・減圧弁付			
質	量	12 ~ 14kg			

設定圧力 3.5MPa 時

ソレノイドバルブ仕様 (ウェットソレノイド形)

定格	電	圧	AC100V 50/60Hz	AC200V 50/60Hz	DC24V
起動冒	直流	GB	50Hz : 1.0A 60Hz : 0.86A	50Hz : 0.5A 60Hz : 0.43A	_
心 到 5	色 //10	НВ	50Hz : 1.5A 60Hz : 1.3A	50Hz: 0.75A 60Hz: 0.63A	_
保持電	直流	GB	50Hz: 0.27A 60Hz: 0.19A	50Hz: 0.14A 60Hz: 0.1A	0.49A
W 141 H	已 //に	НВ	50Hz: 0.58A 60Hz: 0.42A	50Hz: 0.29A 60Hz: 0.21A	1.3A
許容電	圧範	囲	7	定格電圧 ± 10%	ó
消費電	11 力	GB	50Hz : 10.8W	60Hz : 9.1W	11.8W
/月 貝 目	邑 刀	НВ	22	:W	30W
定格	流	量		20 l/min	
種		類	432-4S L MIPR XP 43C-4S L MIPR XP 43C-4S L MIPR XP 43S-4S L	43B-4S L M	43R-4S L ABABA ABA

詳細については、ソレノイドバルブGB、HBシリーズを参照し てください。

フローコントロールバルブ仕様

項目形式				HFC203				
定	格	圧	力	7MPa				
定	格	流	量	20ℓ/min				
クラッキング圧力			E力	0.08MPa				
適	合	作動	油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品				
取	付	方	式	スタック方式(積層タイプ)				
種			類	HFC203				

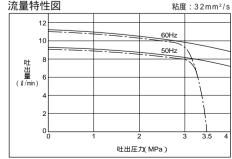
詳細については、フローコントロールバルブHFC2シリーズを 参照してください。

パイロットチェックバルブ仕様

_					
項目	形式	HPC103			
定格	圧 力	5MPa			
定格	流量	20 ½/min			
クラッキ:	ング圧力	0.04MPa			
パイロット	圧力 MPa	0.24×負荷圧力+0.01			
適合作	動油	JIS K2213-2種(タービン油ISO VG32)相当品			
取付	方 式	スタック方式(積層タイプ)			
種	類	HPC103-A HPC103-B HPC103-D			
 適合ソレ <i>ノ・</i>	イドバルブ	GB43R-4S 、GB43H-4S 、HB43R-4S 、HB43H-4S			

詳細については、パイロットチェックバルブHPC1シリーズを 参照してください。

流量特性図

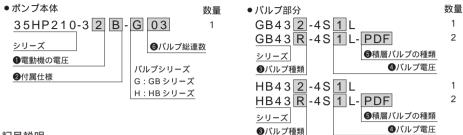


---:基本形 ---:バルブ付 リリーフバルブ設定圧力 3.5 MPa 時

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

モータ付ポンプの形式記号は、モータ付ポンプとバルブ形式を合わせて表示してください。 〔表示例〕



記号説明

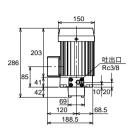
0	電動機	の電圧		積層バ	バルブの種類
U	2	AC200V 50/60Hz		無記入	なし
	付属仕様			R	HMR103付
a	無記入	単体形(バルブ無、リリーフ無)		PA	HPC103-A付
•	В	バルブ付、リリーフ付		РВ	HPC103-B付
	N	バルブ無、リリーフ付		PD	HPC103-D付
	バルフ	[*] 種類]	F	HFC203付
	2	リターン形 Pポートブロック形 オールポートブロック形 センターバイパス形		PAR	HMR103、HPC103-A付
	R			PBR	HMR103、HPC103-B付
6	С			PDR	HMR103、HPC103-D付
•	Т			PAF	HPC103-A、HFC203付
	Н	オールポートオープン形	1 [PBF	HPC103-B、HFC203付
	S	A・Bポート絞り付き形		PDF	HPC103-D、HFC203付
	В	オンオフ形		RF	HMR103、HFC203付
	バルフ	 レプ電圧		AFR	HMR103、HPC103-A、HFC203付
4	1	AC100V 50/60Hz		BFR	HMR103、HPC103-B、HFC203付
9	2	AC200V 50/60Hz	1	DFR	HMR103、HPC103-D、HFC203付
	8	DC24V	0	バルフ	プ総連数 01~03(1~3連です)

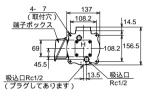
電動機の電圧AC100V仕様については、別途お問い合せください。 注)●パイロットチェックバルブ付の場合は、下記のソレノイ

ドバルブを使用してください。 1連の場合 GB43H-4S L、HB43H-4S L

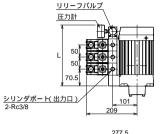
複数連の場合 GB43R-4S L、HB43R-4S L

基本形

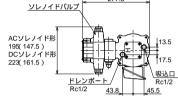




バルブ付



単位:mm

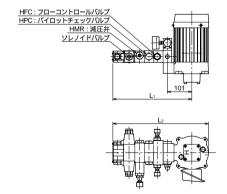


寸法表

連数記号	1	2	3
L	148	198	248

- ●上記以外の寸法については、基本形を参照してください。
- ●()内寸法はシングルソレノイド形の場合の寸法です。

パイロットチェックバルブ・フローコントロールバルブ付



寸法表

・システム

記号	合せ	HPC	HMR HFC	HMR + HPC HPC + HFC	HMR + HFC	HMR+HPC+HFC
L ₁	GВ	241.5	245.5	281.5	285.5	321.5
	НВ	245	249	285	289	325
L2	GB	310	314	350	354	390
	нв	313.5	317.5	353.5	357.5	393.5

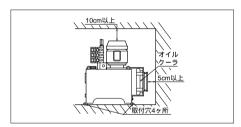
●上記以外の寸法については、基本形・バルブ付を参照してください。

取扱要領

697

取付方法

- ●油圧ユニットはタンク下縁の4箇所の穴(101は φ8.5・204、120はφ9・210はφ11 を用いて固 定してください。
- モータ付ポンプは下縁の4箇所の穴(ø7)を用いて固 定してください。(35HP101を除く)
- ●2度以上傾斜しないように取り付けてください。
- ●油圧ユニットは振動を発生します。振動により他機 器に不具合が予想される場合は、防振ゴム等で対策 してください。
- モータ付ポンプの取り付けは、必ず防振ゴムを介し て取り付けてください。
- ●風涌しの良い場所に設置してください。
- 水、粉塵等のかからない場所に設置してください。
- ■屋外では使用しないでください。
- ●モータト面は、10cm以上の空間を設けてくださ
- ●オイルクーラ付きの場合、オイルクーラ取付面は、 5cm以上空間を設けてください。
- ●炉の付近など、周辺温度が50 以上になる場所には 設置しないでください。

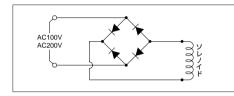


配管方法

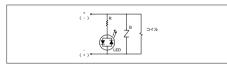
- ●アクチュエータの配管は、マニホールドブロック端 面のポートを利用してください。
- 配管材は、使用条件に耐えるものをお選びくださ い。(ナイロンチューブ、ゴムホースなどの性能は、 使用条件により異なります。当社5MPa用油圧ホー ス・ホース金具を推奨します。)
- 配管材は十分にフラッシングしてください。
- モータ付ポンプを配管される場合は、吸い込み側に サクションフィルタを、吐き出し側にリリーフバル ブを必ず使用してください。サクションフィルタは 100~150メッシュを使用してください。 リリーフ バルブは3.5MPa以下に設定してください。戻り配 管は背圧がかからないようにしてください。

配線方法

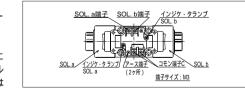
- 規定の電圧の電源を使用してください。
- 電動機の配線時に回転方向が合っている(モータに示 された赤矢印)か確認してください。(101を除く)
- CA、FAタイプソレノイドバルブのAC100、200V用 ソレノイドコイルは、下図のような整流回路付きで す。外部からサージ電圧がかからないようにしてく ださい。



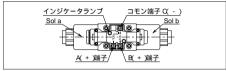
● GBソレノイドバルブは、下図のようにサージキラー を標準装備しています。外部サージ電圧からのコイル 保護およびコイル逆起電圧発生による回路外へのノ イズ流出防止および逆起電圧のピーク値を抑制しま す。



● GBソレノイドバルブ(35HU204、HP204、 HU210、HP210、HU120に装着)は端子箱上の 4箇所のビスを外し結線を行ってください。ソレノ イドaを駆動させるときにはQ - 端子とA + 端子 に、ソレノイドbを駆動させるときにはC(-)端子と B(+)端子にそれぞれ結線してください。 コードの 取り出しに使用しない側のポートは必ず付属のプラ グ栓をしてください。電源端子ねじの締付けトルク は最大1N・mです。



● HBタイプソレノイドバルブ(35HU210、HP210、 HU120に装着)は端子箱上の4箇所のビスを外し結 線を行ってください。ソレノイドaを励磁させると きはQ -)端子とA(+)端子に、ソレノイドbを励磁 させるときはC(-)とB(+)端子にそれぞれ結線して ください。コード取り出しに使用しない側のポート は必ず付属のプラグ栓をしてください。



- ●オイルクーラはモータ雷源と同じ電源仕様のものを 装着しています。
- オイルクーラ電源は出荷時結線されていません。使 用方法に合った結線を行ってください。
- ●モータ駆動時にクーラファンを回す場合には、モー タ電源端子に結線しても差し支えありません。

運転

⚠注意

アクチュエータが作動しても安全であることを確 認した上でモータ電源を入れてください。

- 1)新油を規定量入れます。油面計で油量を確認して ください。
- 2)配線配管に不備がないか確認します。
- 3)モータをインチングさせ、回転方向(赤矢印)が 合っているか確認します。合っていない場合は3本 線の内2本を入れ換えます。(100V仕様は必要あ りません。)
- 4)アクチュエータが作動しても安全である事を確認 しモータ電源を入れてください。
- 5)圧力計で1MPa程度であることを確認し10分以上 試運転します。出荷時は1MPaにセットしていま す。調整が必要な場合は、リリーフバルブの袋 ナットを外し6mm(35HU101:4mm)の六角棒 レンチで調整してください。この時CA41C、 CA41R、FA32C、FA42C、FA42R、 GB43B、GB43C、GB43S、HB43B、 HB43C、HB43S以外のバルブは、バルブを切り 換えアクチュエータをストロークエンドまで作動 させ、バルブは切り換えたままで調整してくださ
- 6)試運転で異常が無い事を確認し、リリーフバルブ で希望する圧力に調整します。調整後は袋ナット で必ずロックしてください。

7)アクチュエータを作動させるタンク油量の変化を 確認してください。油面計の上下限から外れる場 合は油量を調節してください。

注意

- ●空運転はしないでください。
- ●長時間運転しますとモータ外面、ソレノイドバルブ は高温になる事があります。直接触れないでくださ
- 必ず定格圧力以下で運転してください。
- モータ電源には必ず過負荷時の保護サーマルリレー を設置してください。リレー作動電流設定はモータ 仕様雷流値の110%を目安にしてください。

点検

- 使用初期の状態と比較し、以下の事を確認してくだ。
- 圧力変化
- 作動油の温度
- 作動油の量
- 作動油の色
- ●各部の油漏れ
- ●アクチュエータの作動
- ●作動油は、定期的(1回/月を目安に)に点検を行っ てください。
- ●作動油は、汚染度NAS12級以内に保ってくださ

保管

●長期保管が必要の場合は、各ポートを寒ぎ、タンク 内に防錆油を塗布し、保管してください。再使用す る場合は、タンク内に錆が発生していない事を確認 し、各部をフラッシングした後、新油を入れ使用し てください。

廃棄

- ●油圧ユニット、油圧ポンプを分解し、材料別に分別 して廃棄してください。
- 樹脂、ゴム系は不燃物として廃棄してください。
- ●廃油は法令に従って廃棄してください。