

H1C



POMPE / MOTORI A CILINDRATA FISSA

FIXED DISPLACEMENT PUMPS / MOTORS

COD. 08-0001-A09

はじめに

S.A.M HYDRAULIC 社が提供する H1C シリーズは、開回路・閉回路のどちらでも使用できる、斜軸式定容量系アキシャルピストンポンプモータです。連続定格圧力は350 bar、瞬間圧力では450 barまで使用できます。また、様々なポートプレート、シャフト、オプションバルブを取り付けられ、産業用・車輛量に使用できます。十分なベンチテストと市場での実証により、H1C ポンプモータは最高の効率及び長寿命を実現しました。重負荷軸を備えており、大きな横及び縦軸方向外力に耐えられます。また、バルブプレートには、球面弁板を採用しています。ISO 及び SAE 規格仕様のものがあります。

使用時の注意

作動油

鉱物系作動油の防錆剤・酸化防止剤・耐磨耗剤入りのもの(HM)を使用してください(ISOのHL 又は HM)。作動油粘度は、ポンプ作動時に 15~40cSt になるものを選定してください。作動油が 10cSt 以下の場合にはポンプを使用しないで下さい。粘度範囲 10~15cSt が許容されるの は、過酷な使用条件下では、ほんの短時間だけです。また、短時間での作動、寒冷地での始動時には、作動油粘度は 800cSt まで許容されます。

作動時の作動油温度

ポンプ作動時の作動油温度は、必ず-25~90°Cとなるようにしてください。-25°C以下 90°C以上でポンプを使用しないで下さい。

フィルター

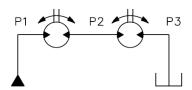
的確なフィルターを使用することは、ピストンポンプの寿命を延ばすことにつながります。最大許容コンタミネーション等級は、ISO 4406 : 1999 で 定められた 21/19/16 です。

吸入圧力(開回路の場合)

最低吸入ポート側圧力は、0.8bar(絶対圧力)です。いかなる使用環境でも、これを下回らないで下さい。

作動圧力

連続定格最大圧力は 350 bar、瞬間最大圧力は 450 bar です。もし、2 つの H1C モータをシリーズ回路で使用する場合には、第 1 モータの最大圧力は 400 bar、第 2 モータの瞬間最大圧力は 200 bar となります。



ケースドレン圧

許容最高ケースドレン圧力は 1.5bar です。1.5bar 以上の圧力はシャフトシールに悪影響を及ぼしたり寿命を縮めることがあります。

シール

H1C ポンプモータは通常ニトリル系のシールで提供されます。オプションとしてバイトン材のシールと提供することもできます。バイトン材を要望される場合には、オーダーコードに記載をしてください。

シャフト

H1C のシャフトには、ラジアル・アキシャル両方の荷重に耐えられるようベアリングが装備されています。許容荷重はこのカタログに別項目として載っています。

最少回転数

S.A.M.が定義する最少回転数は、ピストンがスムーズに回転運動をするスピードです。スムーズさには荷重や圧力などの色々な外的要因がありますが、H1C は 150rpm 以上になると許容されているいかなる条件でもスムーズな回転運動をします。 通常は、それ以外の回転数でも使用できますので SAM にご相談下さい。

取り付け

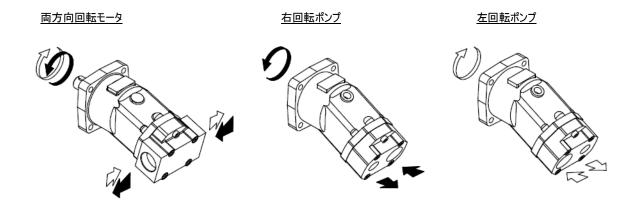
H1C ポンプモータはどの方向にも取付けられます。ただし、ドレンポートを必ず使用してください。また、H1C ポンプの場合には縦方向の取付け時にタンク位置との関係で制限があります。

オプションバルブ

オプションバルブは、開回路・閉回路どちらでも使用できます。

作動油流出入と回転方向

作動油の流出入とシャフトの回転方向には下の図のような関係があります。



H1C テクニカルデータ

	サイズ			006	012	020	030	040	055
押しのけ量		Vg	cc/rev	6.067	10.9	19.6	30.0	40.1	54.8
	連続定格	P _{nom}	bar			350			
最大圧力	瞬間最高	P _{max}	bar			47			
最高回転数	モータ	No max	rpm	6000	5590	5590	4500	4950	3900
政商凹転数	ポンプ	n _{1 max}	rpm	5000	4300	4300	3000	3000	2600
二十次	モータ	Qmax	l/min	48.5	61	109	135	198	214
最大流量	ポンプ	q 1 max	I/min	42.5	47	84	90	132	143
最大出力	モータ	P _{max}	kW	28.3	35.5	64	79	115.5	125
(定格圧力時)	ポンプ	P _{1 max}	kW	24.8	27	49	53	77	83
トルクコンスタント		Tk	Nm/bar	0.097	0.17	0.31	0.48	0.64	0.87
二十 1.0万	連続定格	Tnom	Nm	33.8	60.5	109	167	223	306
最大トルク	瞬間最高	T _{max}	Nm	43.5	76	139	216	288	391
慣性モーメント		J	kg•m²	0.0007	0.0007	0.0002	0.0002	0.004	0.004
質量(約)		m	kg	5.5	5.5	13	13	22	22
外部ドレン流量		q d	l/min	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8

上記の数値は、理論値であり'機械効率'と'容積効率'を考慮していません。

- * 瞬間最大値では毎分 0.6 秒(1%)以上使用しないで下さい。
- * ポンプの値は開回路で使用時のものです。

限界回転算出グラフ

$$n_1 = \frac{n_1}{n} \times \text{pump (1) max. speed}$$

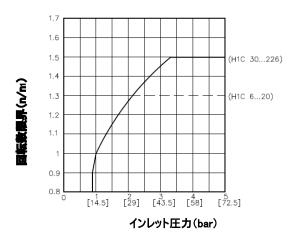
例、

a.インレット圧1barの時

1(右グラフより) x 2,300 = 2,300rpm

b.インレット圧 2 bar の時

1.28(右グラフより) x 2,300 = 2,944rpm



H1C テクニカルデータ

	サイズ			075	090	108	160	226
押しのけ量		$V_{\rm g}$	cc/rev	75.3	87.0	107.5	160.8	225.1
#+m+	連続定格	Pnom	bar			350		
最大圧力	瞬間最高	P _{max}	bar			450		
最高回転数	モータ	No max	rpm	3450	3750	3000	2700	2400
政商凹転数	ポンプ	n _{1 max}	rpm	2300	2500	2000	1800	1600
最大流量	モータ	Qmax	l/min	259	325	322	434	540
政人派皇	ポンプ	q 1 max	l/min	173	217	215	289	360
最大出力	モータ	P _{max}	kW	151	190.5	188	253	315
(定格圧力時)	ポンプ	P _{1 max}	kW	101	127	125	169	210
トルクコンスタント		Tk	Nm/bar	1.20	1.38	1.71	2.56	3.58
二十 1.0万	連続定格	Tnom	Nm	420	485	599	896	1254
最大トルク	瞬間最高	T _{max}	Nm	540	623	770	1152	1613
慣性モーメント		J	kg•m²	0.0008	0.0013	0.0013	0.25	0.040
質量(約)		m	kg	30	45	45	61	86
外部ドレン流量		qа	l/min	0.9	1.0	1.2	1.8	2.5

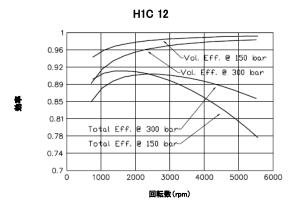
上記の数値は、理論値であり'機械効率'と'容積効率'を考慮していません。

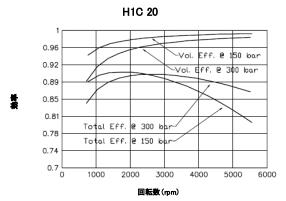
- * 瞬間最大値では毎分 0.6 秒 (1%)以上使用しないで下さい。
- * ポンプの値は開回路で使用時のものです。

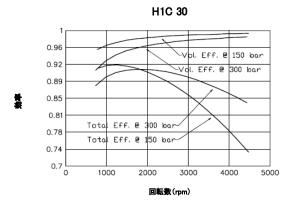
H1C 効率

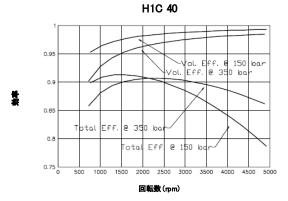
作動油: VG46 vol Eff: 容積効率 油温: 60℃ total Eff: 全効率

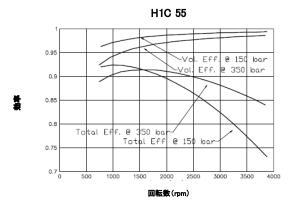
作動油粘度:23cSt_

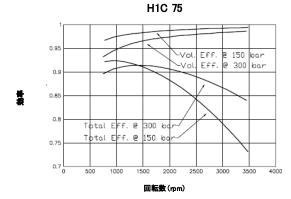












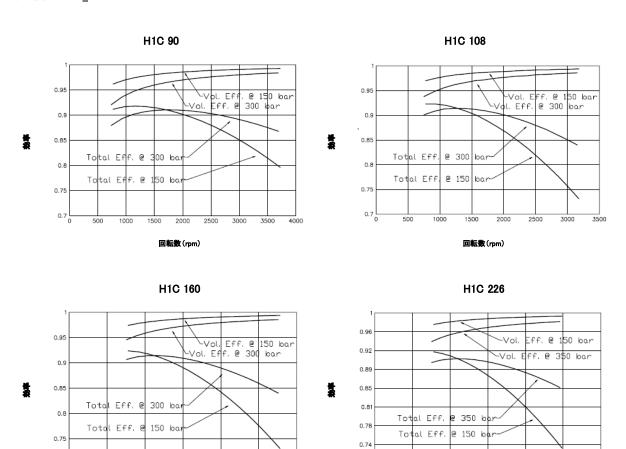
H1C 効率

作動油: VG46 vol Eff: 容積効率 油温: 60℃ total Eff: 全効率

作動油粘度:23cSt_

0.7 0

回転数(rpm)



0.7

1500

回転数(rpm)

2500

3000

H10	고 전 코	選定												
1	2	2 3 4 5 6	7		8	9		10		10A	11		12	1
	<u>1. シ!</u>	<u>ーズ</u>												
	H1C	一定吐出量斜軸式ピストン	0	\circ	0	\circ	0	\circ	\circ	\circ	0	\circ	\circ	
	2. ポン	<u>ノブ・モータ</u>	•	•	•	•	•		•		1			
	М	モータ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\circ	
	Р	ポンプ	0	\circ	\circ	\circ	0	0	\circ	0	0	0	\circ	
	3. 吐	<u>出量</u>	(*)											
			006	012	020	030	040	055	075	090	108	160	226	
	4. /\	-ジョン 		ı	ı	ı	1	I	ı					
	ME	ISO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\circ	
	SE	SAE			\circ	\circ	0	\circ	\circ	0	0	\circ	\circ	
	5. 取	<u>付フランジ</u>					_				ı			
	OA	ISO 4 ボルト Φ80mm	ME	ME	_	_	-	_	_	-	-	-	_	
	ОВ	ISO 4ポルト Φ100mm	-	_	ME	ME	-	_	_	-	-	-	_	
	02	SAE-B 2 ボルト	-	_	SE	SE	-	-	-	-	-	-	-	
	ОС	ISO 4ポルト Φ125mm	-	-	-	-	ME	ME	-	-	-	-	-	
	05	SEA-C 4ポルト	-	_	-	-	SE	SE	-	-	-	-	-	
	OD	ISO 4 ボルト Φ140mm	-	-	-	-	-	_	ME	-	-	-	-	
	08	SAE-D 4 ボルト	-	-	-	-	-	-	SE	SE	SE	SE	-	
	OE	ISO 4ボルト Φ160mm	-	_	-	_	-	-	-	ME	ME	-	-	
	OF	ISO 4ボルト Φ180mm	-	_	-	_	-	-	-	-	-	ME	-	
	OG	ISO 4ボルト Φ200mm	-	_	_	_	-	-	-	-	-	-	ME	
	10	SAE-E 4 ボルト	-	_	-	-	_	_	_	_	-	_	SE	

(*)受注生産

		006	012	020	030	040	055	075	090	108	160	226
<u>6. シャフ</u>	<u> </u>	ı	П			T	T .	T	Т	T	T	
CAV	ストレートキーシャフト Φ20mm k6	ME	ME	-	-	-	_	-		-	-	-
SAF	スプラインシャフト W20x1.25x14x9g DIN5480	ME	ME	-	-	-	_	-	-	-	-	-
СВМ	ストレートキーシャフト Φ25mm k6	-	-	ME-SE	ME-SE	-	-	-	-	-	-	-
SAG	スプラインシャフト W25x1.25x18x9g DIN5480	-	_	ME-SE	ME-SE	-	-	-	-	-	-	-
C16	ストレートキーシャフト Φ22.22mm	-	-	SE	SE	-	-	-	-	-	-	-
S05	スプラインシャフト 13T 16/32 DP	-	-	SE	SE	-	_	-	-	-	-	-
CAW	ストレートキーシャフト Φ30mm k6	-	-	-	_	ME	ME	-	-	-	-	-
SAI	スプラインシャフト W30x2x14x9g DIN5480	-	-	-	_	ME	ME	-	-	_	-	-
C17	ストレートキーシャフト Φ31.75mm	-	-	-	-	SE	SE	-	-	-	-	-
S12	スプラインシャフト 14T 12/24 DP	-	-	-	-	SE	SE	-	_	-	-	_
CAY	ストレートキーシャフト Φ35mm k6	_	-	-	-	_	_	ME	_	1	ı	_
SAM	スプラインシャフト W35x2x16x9g DIN5480	_	-	-	-	_	_	ME	_	-	-	_
SAO	スプラインシャフト W40x2x18x9g DIN5480	-	-	-	-	_	_	ME	ME	ME	ı	-
C18	ストレートキーシャフト Φ44.45mm	-	_	-	-	_	_	SE	SE	SE	SE	SE
S15	スプラインシャフト 13T 8/16 DP	-	-	-	-	_	_	SE	SE	SE	SE	SE
CAK	ストレートキーシャフト Φ40mm k6	-	-	-	-	-	_	ı	ME	ME	ı	-
CAJ	ストレートキーシャフト Φ45mm k6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ME	-
SAP	スプラインシャフト W45x2x21x9g DIN5480	-	-	-	-	-	-	1	-	1	ME	-
CAX	ストレートキーシャフト Φ50mm k6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ME
SAQ	スプラインシャフト W50x2x24x9g DIN5480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ME
7. ポート	カバー (P8~参照)											
LM1	モータ用	ME	ME	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FP1	ポンプ用	ME	ME	ME-SE	ME-SE	ME	ME	ME	ME	ME	-	-
FM1	モータ用	-	-	ME	-	-						
LM2	モータ用	-	-	ME-SE								
VM2	モータ用	_	-	ME-SE	-	-						
LP1	ポンプ用	_	-	ME	ME	-	-	-	-	-	-	-
LP2	ポンプ用	-	-	SE	SE	ME-SE	ME-SE	ME-SE	ME-SE	ME-SE	-	-
FP2	ポンプ用	-	-	_	-	_	-	-	-	-	ME-SE	ME-SE
FPM	ポンプ用	-	-	-	-	-	-	_	-	-		ME

		006	012	020	030	040	055	075	090	108	160	226
8. 回転方向	(軸正面から見て)											
RV	両方向回転	0	0	0	0	0	\circ	0	\circ	\circ	0	\circ
DX	右回転	0	0	0	0	0	\circ	0	0	0	0	\circ
SX	左回転	0	0	\circ	\circ	0	0	\circ	0	0	0	\circ
9. シール												
N	ニトリル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	バイトン	0	0	\circ	\circ	0	0	\circ	0	0	0	\circ
8. バルブ												
XXXX	無	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	\circ
VCDM	VCD/M オーバーセンターバルブ	-	-	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	-	-
VCD1	VCD/1 オーバーセンターバルブ	-	-	LM2	LM2	LM2	LM2	LM2	LM2	LM2	LM2	-
VCD2	VCD/2 オーバーセンターバルブ	-	-	-	_	-	-	LM2	LM2	LM2	-	-
VCR1	VCR1 D/AF オーバーセンターバルブ	-	-	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	VM2	-	-
VU16	VU 165 チェックバルブ	1	1	-	-	-	ı	-	-	LM2	-	-
VSD1	VSD 120 アンチショックバルブ	-	_	_	_	-	-	_	_	-	LM2	LM2

104	ı¢ıı -f				バルブ			
IUA.	<u>לאנאל</u>	XXXX	VCDM	VCD1	VCD2	VCR1	VU16	VSD1
000	無	0	-	-	-	-	-	-
001	30~350 bar パイロット比 6.2:1	-	-	-	-	0	-	-
004	30~350 bar パイロット比 6.2:1 右回転用	-	0	-	-	-	-	-
005	30~350 bar パイロット比 6.2:1 左回転用	-	0	-	-	-	-	-
002	0~350 bar パイロット比 2.9:1 右回転用	-	-	0	-	-	-	-
006	0~350 bar パイロット比 2.9:1 左回転用	-	-	0	-	-	-	-
003	250~500 bar 右回転用	-	-	-	0	_	-	-
007	250~500 bar 左回転用	-	-	-	0	-	-	-
800	最高圧力 350 bar 最大流量 65 l/min 右回転用	-	-	-		-	0	-
009	最高圧力 350 bar 最大流量 65 l/min 左回転用	-	-	-	-	-	0	-
010	最高圧力 350 bar 右回転用	-	_	_	_	_	-	0
011	最高圧力 350 bar 左回転用	_	_	_	_	-	-	0

<u>11.</u>	<u>フラッシングバルブ</u>	006	012	020	030	040	055	075	090	108	160	226
XX	無	0	0	0	0	0	0	0	\circ	0	0	0
06	VSC/F 6 I/min 用			LM2-VM2								
09	VSC/F 10.5 I/min 用			LM2-VM2								
15	VSC/F 15 I/min 用			LM2-VM2								
21	VSC/F 20 I/min 用			LM2-VM2								

<u>12.</u>	オプション	006	012	020	030	040	055	075	090	108	160	226
XX	無	0	0	1	1	(5)	5	5	5	⑤		
01	5 bar 用シャフトシール			2	2	6	6				0	\circ
03	SAEバージョン メートルネジポートカバー			3	3	7	7	7	7	7		
02	20 bar 用シャフトシール								4	4		
тс	タコメーター+センサー			4								

- ① SAE バージョンを選定した場合 FP1/VM2 ポートカバーは使用できません
- ② ニトリルシールのみ SAE バージョンの FP1/VM2 ポートカバーとは併用できません
- ③ FP1/VM2 ポートカバーと併用できます
- ④ ISO バージョンとのみ併用できます
- ⑤ SAE バージョンの VM ポートカバーとは併用できません
- ⑥ ニトリルシールのみ
- ⑦ VM2 ポートカバー付があります。

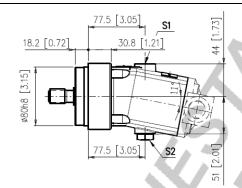
13. 塗装	<u> </u>	006	012	020	030	040	055	075	090	108	160	226
XX	無	0	0	0	\bigcirc	0	0	0	0	0	0	0
01	黒 RAL 9005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	青 RAL 5015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

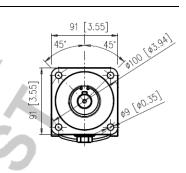
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OA)

H1C 006 ME

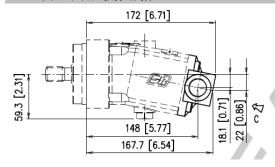
S1 S2: ドレンポート G 3/8 A B: サービスラインポート

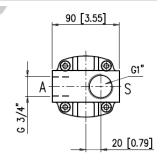
S: サービスポート



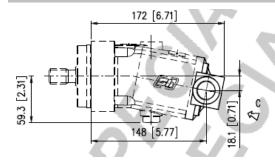


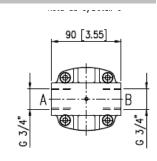
FP1 (ポンプ用: 開回路)





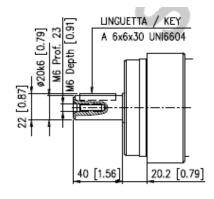
LM1(モータ用)

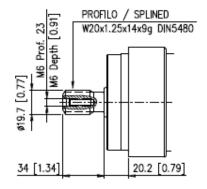




CAV(ストレートキーシャフト)

SAF(スプラインシャフト)



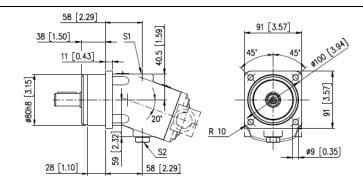


取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OA)

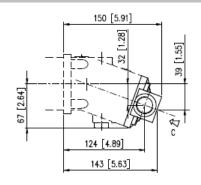
H1C 012 ME

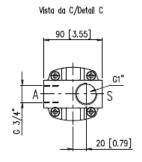
S1 S2: ドレンポート G 3/8 A B: サービスラインポート

S: サクションポート

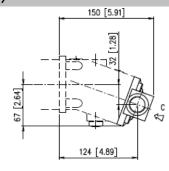


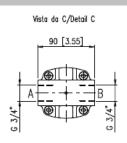
FP1 (ポンプ用: 開回路)



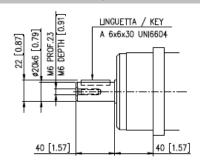


LM1(モータ用)

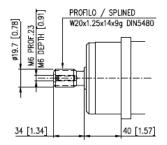




CAV(ストレートキーシャフト)



SAF(スプラインシャフト)



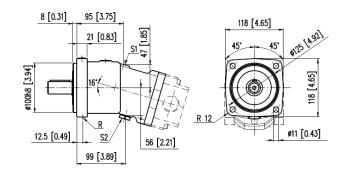
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OB)

H1C 020 ME

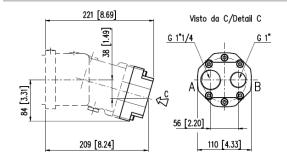
S1 S2: ドレンポート G 3/8 AB: サービスラインポート

S: サクションポート

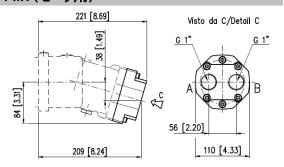
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)



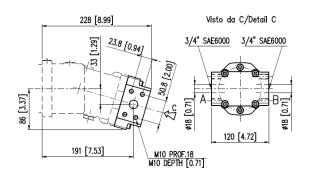
FP1 (ポンプ用: 開回路)



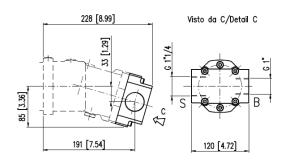
FM1(モータ用)



LM1(モータ用)



LP1(ポンプ用:開回路)



CBM(ストレートキーシャフト)

M8 PROF.22 M8 DEPTH [0.87]

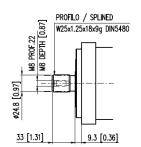
50 [1.97]

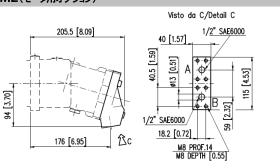
28 [1.10] ø25k6 [0.98] LINGUETTA / KEY

A 8x7x40 UNI 6604

9.3 [0.36]

SAF(スプラインシャフト)





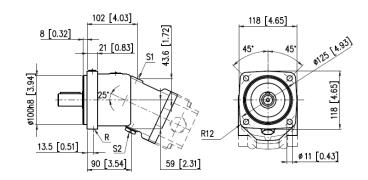
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OB)

H1C 030 ME

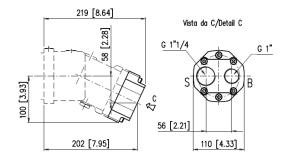
S1 S2: ドレンポート G 3/8 A B: サービスラインポート

S: サクションポート

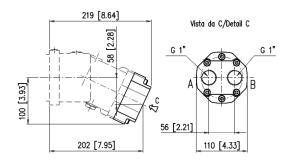
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)



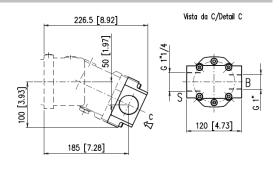
FP1 (ポンプ用: 開回路)



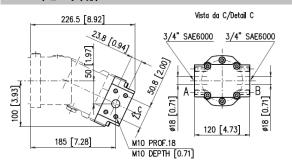
FM1(モータ用)



LP2 (ポンプ用:開回路)

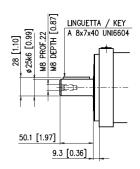


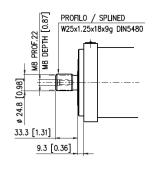
LM2(モータ用)

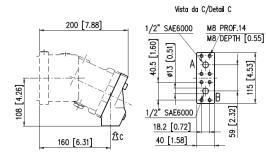


CBM(ストレートキーシャフト)

SAG(スプラインシャフト)







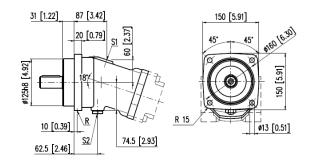
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OC)

H1C 040 ME

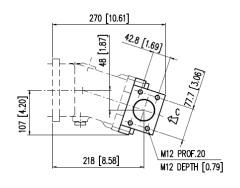
S1 S2: ドレンポート G 1/2 A B: サービスラインポート

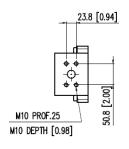
S: サクションポート

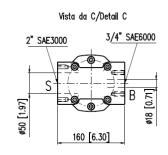
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)



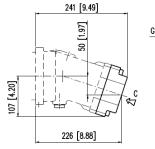
LP2 (ポンプ用: 開回路)







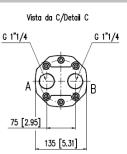
FM1/FP1(ポンプ用: 開回路/モータ用)



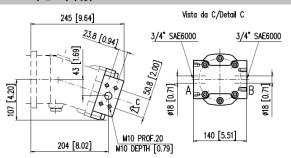
LINGUETTA / KEY

60 [2.36]

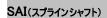
32.5 [1.28]

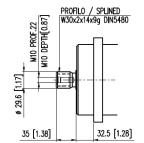


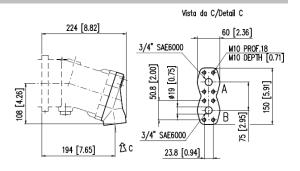
LM2(モータ用)



CAW(ストレートキーシャフト)







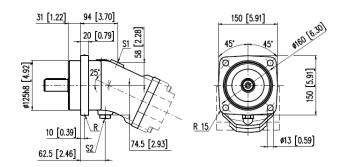
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OC)

H1C 055 ME

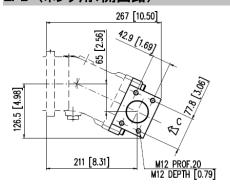
S1 S2: ドレンポート G 1/2 A B: サービスラインポート

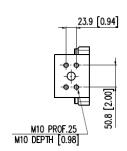
S: サクションポート

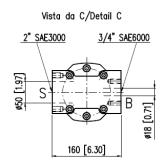
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)



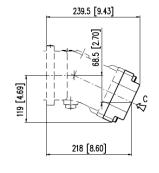
LP2 (ポンプ用: 開回路)

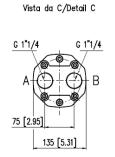




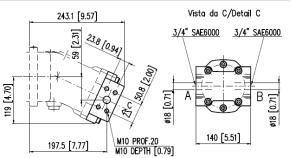


FM1/FP1(ポンプ用: 開回路/モータ用)





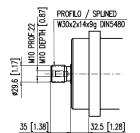
LM2(モータ用)



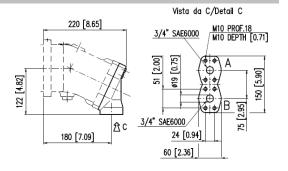
CAW(ストレートキーシャフト)

33 [1.30] #30K6 [1.18] M10 PROF.22 M10 DEPTH [0.87]

SAI(スプラインシャフト)



VM2(モータ用オプション)



60 [2.36] 32.5 [1.28]

LINGUETTA / KEY
A 8x7x50 UNI 6604

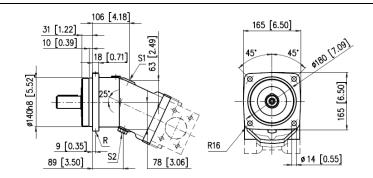
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OC)

H1C 075 ME

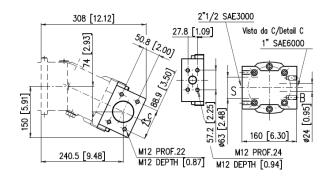
S1 S2: ドレンポート G 1/2 A B: サービスラインポート

S: サクションポート

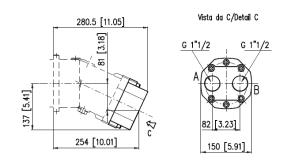
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)



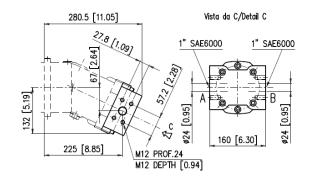
LP2 (ポンプ用: 開回路)



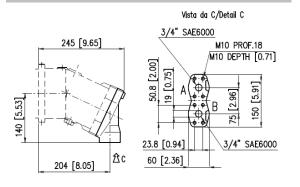
FM1/FP1(ポンプ用: 開回路/ モータ用)



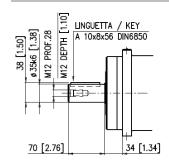
LM2(モータ用)



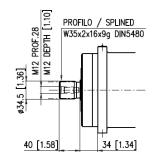
LM2(モータ用)

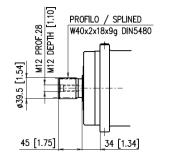


CAW (ストレートキーシャフト)



SAI (スプラインシャフト)





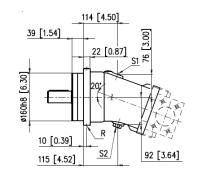
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OE)

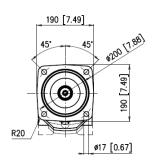
H1C 090 ME

S1 S2: ドレンポート G 1/2 A B: サービスラインポート

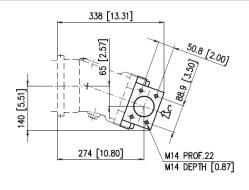
S: サクションポート

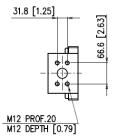
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)

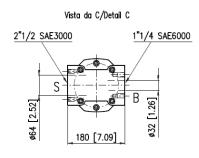




LP2 (ポンプ用:開回路)





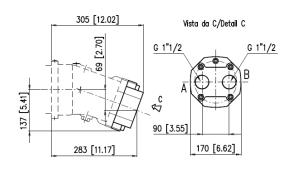


FM1/FP1(ポンプ用:開回路 / モータ用

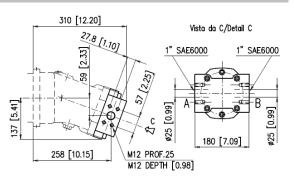
LINGUETTA / KEY

A 12x8x63 DIN6885

40 [1.58]



LM2(モータ用)



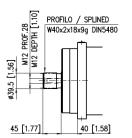
CAK(ストレートキーシャフト)

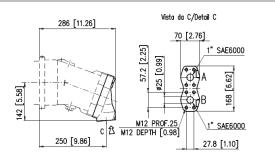
43 [1.69] ø 40k6 [1.58] M12 PROF.30 M12 DEPTH [1

80 [3.15]

PROF.30 DEPTH [1.1

SAO(スプラインシャフト)





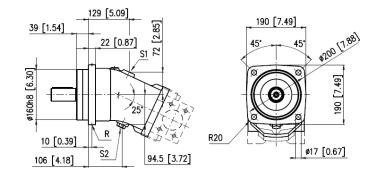
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OE)

H1C 108 ME

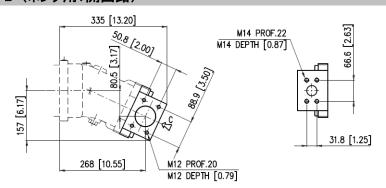
S1 S2: ドレンポート G 1/2 A B: サービスラインポート

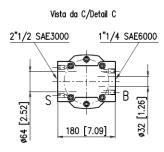
S: サクションポート

R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)

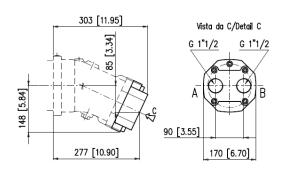


LP2 (ポンプ用:開回路)

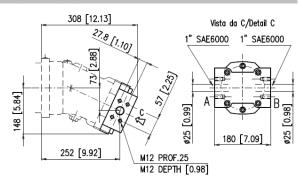




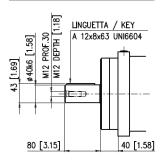
FM1/FP1(ポンプ用: 開回路 / モータ用



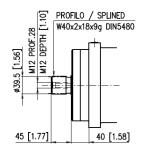
LM2(モータ用)

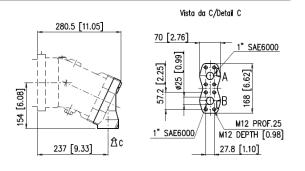


CAK(ストレートキーシャフト)



SAO(スプラインシャフト)





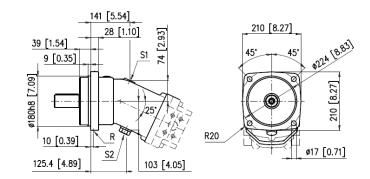
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OG)

H1C 160 ME

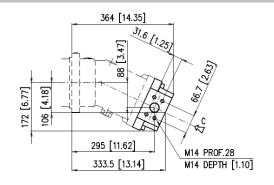
S1 S2: ドレンポート G 3/4 A B: サービスラインポート

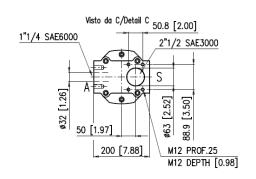
S: サクションポート

R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)

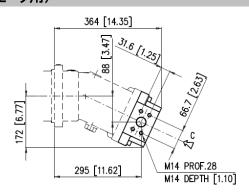


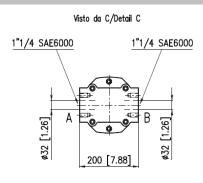
FP2 (ポンプ用: 開回路)



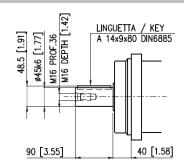


LM2(モータ用)

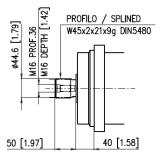




CAJ(ストレートキーシャフト



SAO(スプラインシャフト)



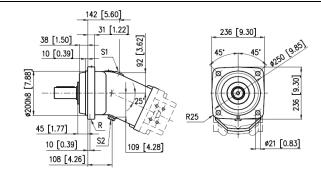
取り合い ISO 4 ボルトフランジ(OG)

H1C 226 ME

S1 S2: ドレンポート G 3/4 A B: サービスラインポート

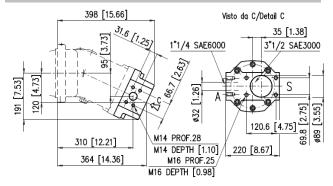
S: サクションポート

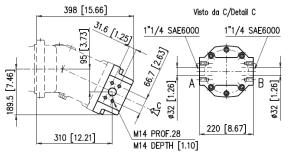
R: エアーブリード G 1/8 (プラグ)



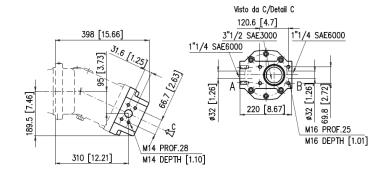
FP2 (ポンプ用: 開回路)

LM2(モータ用)



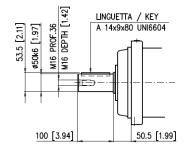


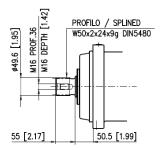
FMP(ポンプ用)



CAJ(ストレートキーシャフト

SAO(スプラインシャフト)





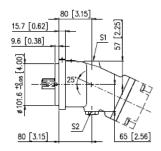
取り合い SAE 2 ボルトフランジ(02)

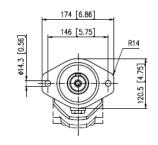
H1C 020 SE

S1 S2: ドレンポート 7/8"-14UNF 2B

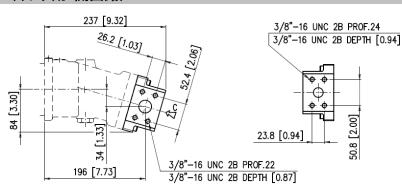
AB: サービスラインポート

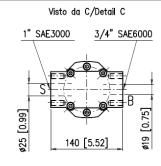
S: サクションポート



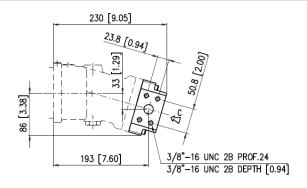


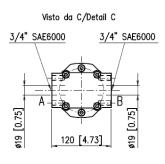
LP2 (ポンプ用:開回路)



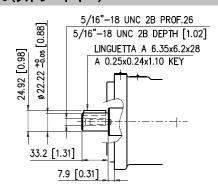


LM2(モータ用)

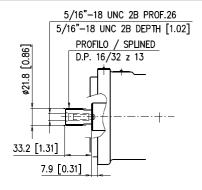




C16(ストレートキー)



S05(スプライン)



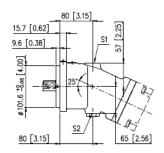
取り合い SAE 2 ボルトフランジ(02)

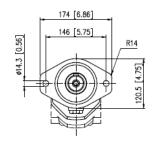
H1C 030 SE

S1 S2: ドレンポート 7/8"-14UNF 2B

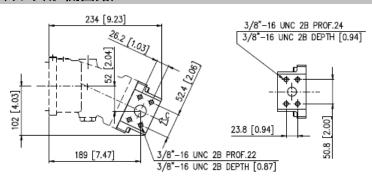
A B: サービスラインポート

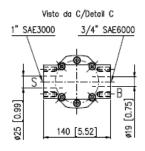
S: サクションポート



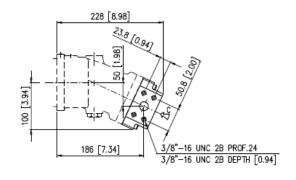


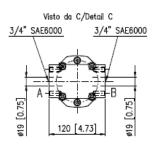
LP2 (ポンプ用:開回路)





LM2(モータ用)

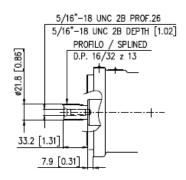




C16(ストレートキー)

5/16"-18 UNC 2B PROF.26 5/16"-18 UNC 2B DEPTH [1.02] EINGUETTA A 6.35x6.2x28 A 0.25x0.24x1.10 KEY 33.2 [1.31] 7.9 [0.31]

S05(スプライン)



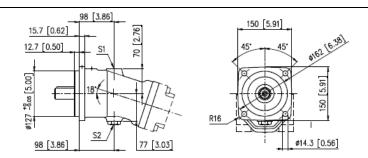
取り合い SAE C 4 ボルトフランジ(05)

H1C 040 SE

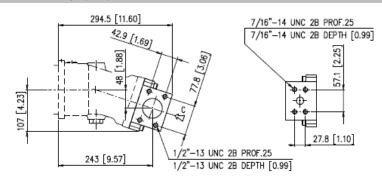
S1 S2: ドレンポート 1" 1/16-14UN 2B

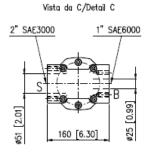
A B:サービスラインポート

S: サクションポート

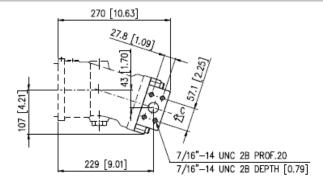


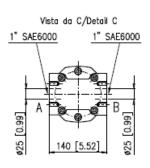
LP2 (ポンプ用:開回路)



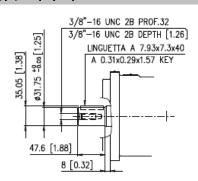


LM2(モータ用)

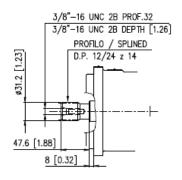




C17(ストレートキー)



S12(スプライン)



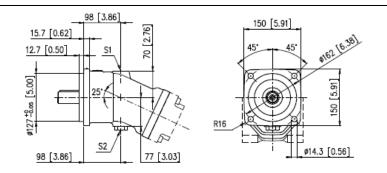
取り合い SAE C 4 ポルトフランジ(05)

H1C 055 SE

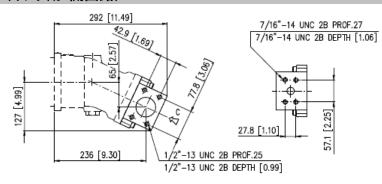
S1 S2: ドレンポート 1" 1/16-14UN 2B

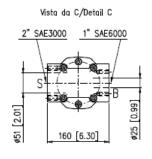
A B: サービスラインポート

S: サクションポート

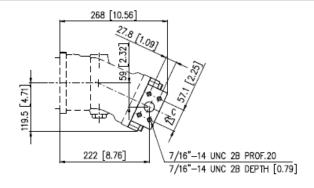


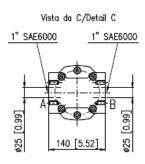
LP2 (ポンプ用:開回路)





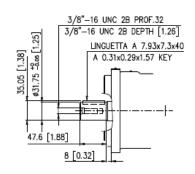
LM2(モータ用)

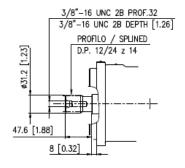




C17(ストレートキー)

S12(スプライン)





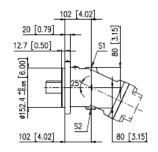
取り合い SAE D4 ボルトフランジ(08)

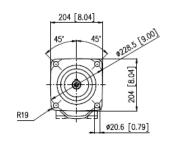
H1C 075 SE

S1 S2: ドレンポート 1" 1/16-12 UN 2B

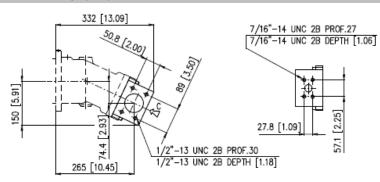
A B: サービスラインポート

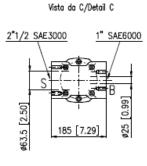
S: サクションポート



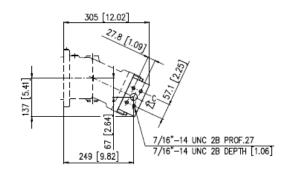


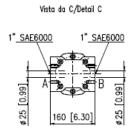
LP2 (ポンプ用:開回路)





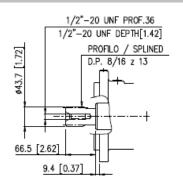
LM2(モータ用)





C18(ストレートキー)

1/2"-20 UNF PROF.36 1/2"-20 UNF DEPTH[1.42] LINGUETTA A 11.11x9.2x60 A 0.44x0.36x2.36 KEY 66.5 [2.62] 9.4 [0.37]



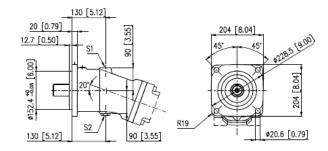
取り合い SAE D4 ボルトフランジ(08)

H1C 090 SE

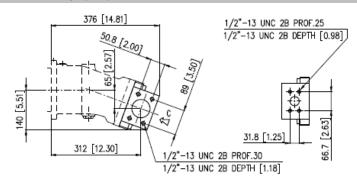
S1 S2: ドレンポート 1" 1/16-12 UN 2B

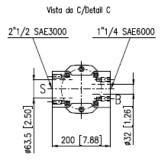
A B:サービスラインポート

S: サクションポート

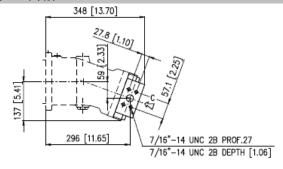


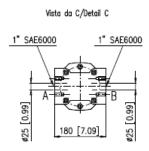
LP2 (ポンプ用:開回路)



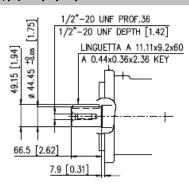


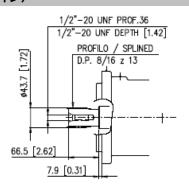
LM2(モータ用)





C18(ストレートキー)





取り合い SAE D4 ボルトフランジ(08)

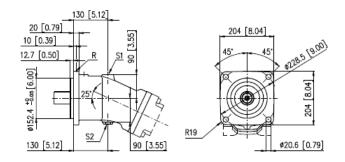
H1C 108 SE

S1 S2: ドレンポート 1" 1/16-12 UN 2B

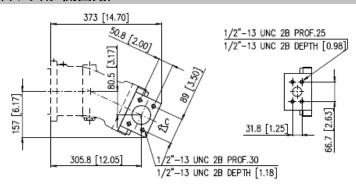
A B: サービスラインポート

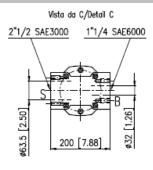
S: サクションポート

R: エアーブリード 7/16-20 UNF

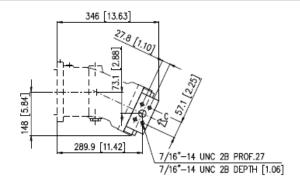


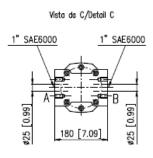
LP2 (ポンプ用:開回路)



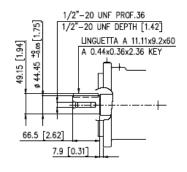


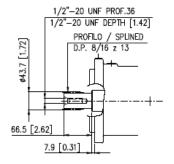
LM2(モータ用)





C18(ストレートキー)





取り合い SAE D4 ボルトフランジ(08)

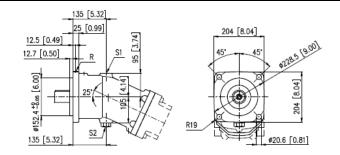
H1C 160 SE

S1 S2: ドレンポート 1" 3/16-12 UN 2B

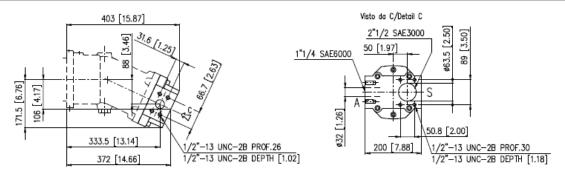
A B: サービスラインポート

S: サクションポート

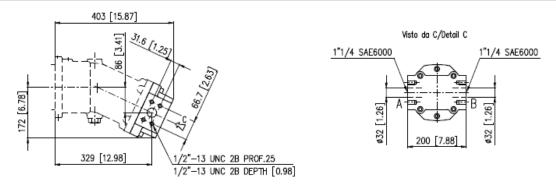
R: エアーブリード 7/16-20 UNF



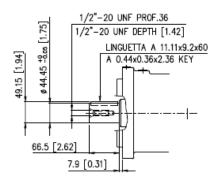
FP2 (ポンプ用:開回路)

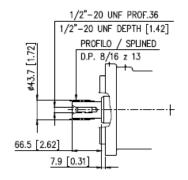


LM2(モータ用)



C18(ストレートキー)





取り合い SAE E 4 ボルトフランジ(10)

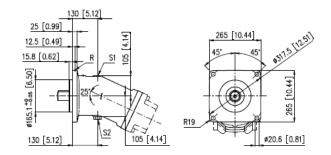
H1C 226 SE

S1 S2: ドレンポート 1" 3/16-12 UN 2B

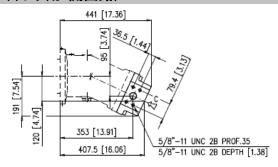
A B : サービスラインポート

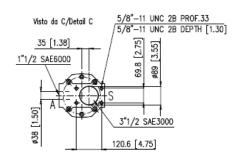
S: サクションポート

R: エアーブリード 7/16"-20 UNF

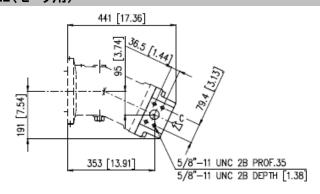


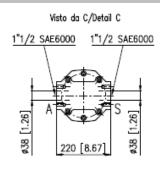
FP2 (ポンプ用:開回路)



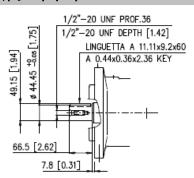


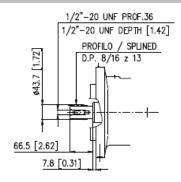
LM2(モータ用)





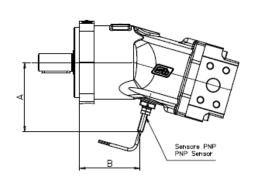
C18(ストレートキー)

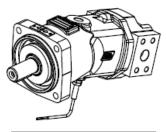




タコメーター付

TACHOMETER VERSION





	H1C 020
A mm [in]	99.7 [3.88]
В	86.6
mm [in]	[3.]

一回転当たりのパルスの回数: 90

インダクティブ (電磁誘導式)

出力電流 : PNP

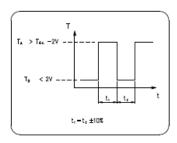
電圧 : 10~65 VDC

最大荷重 : 300mA 最大周波数 : 10000 Hz

使用温度範囲 : -25~85 度

保護等級 : IP67

バージョン :3 本リード線(2m)



タコメーターは ISO バージョンのみ搭載できます。 タコメーターのセンサーは S2 ポートのみ取付けられます。