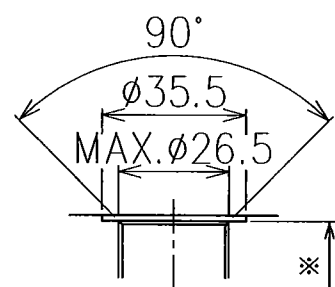
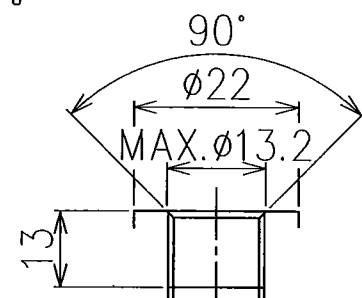


- 1) 管フランジ取付け面は ISO 6162 4ボルトフランジに準拠します。
但し、吐出しポートのネジサイズのみ、規格に準拠しておりません。
- 2) ドレンポート"DR"とロードセンシングポート"X"は ISO 1179-1
管用平行ねじポートに準拠します。



ドレンポート"DR"詳細



ロードセンシングポート"X"詳細

ロードセンシングポート"X"

昇圧
ロードセンシング
差圧調整ねじ
六角穴二面幅 4
ロックナット二面幅 13

昇圧
圧力調整ねじ
六角穴二面幅 4
ロックナット二面幅 13

減少
吐出し量調整ねじ
二面幅 7
ロックナット二面幅 19

ドレンポート"DR"
G3/4

インボリュートスプライン
17T-12/24DP
(ANSI B 92.1
フラットルースサイドフィット
クラス5)

7/16-14UNCねじ
深28

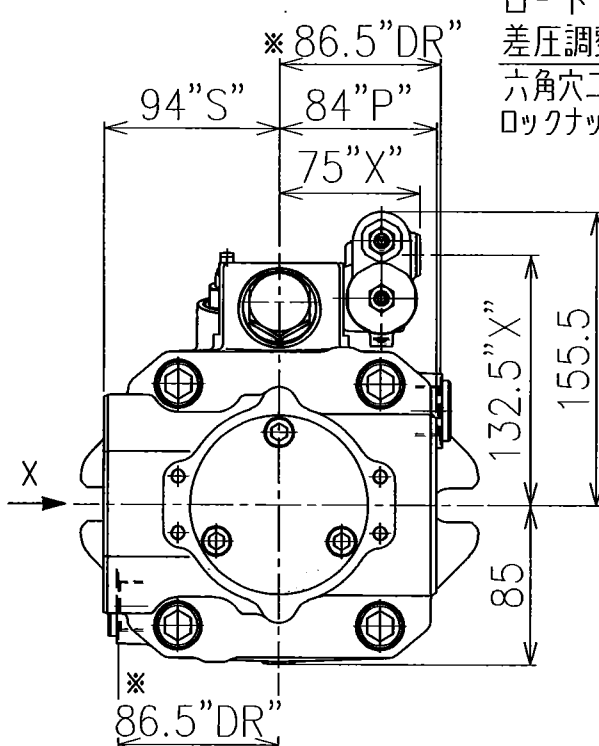
ドレンポート"DR"
(G3/4)
(プラグ付)
六角穴二面幅 12

ドレンポート"DR"
(G3/4) (裏面)
(プラグ付)
六角穴二面幅 12

A3HM85-R14CS-
回転方向：時計回り
軸端形状：ISO3019-1

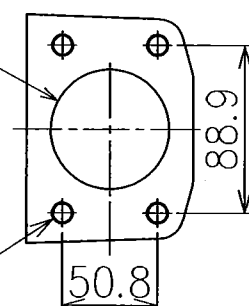
質量：38kg 尺度：1/4

20 D



吸込みポート"S"
($\phi 63.5$)

4-M12ねじ深22



228
(フランジ面より)
矢視 X

吐出しポート"P"
($\phi 32$)
4-M14ねじ深22

ドレンポート"DR"
(G3/4) (裏面)
(プラグ付)
六角穴二面幅 12

SYM	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
	21-12-13	林(優)	MODEL NO.	A3HM85- *14CS*-20
	APPROVED	CHECKED	NAME	A3HM85形 可変ピストンポンプ
	奇沢	林(明)	ロードセンシング制御	
	FILE NO.	THIRD ANGLE PROJECTION	DWG NO.	PA316125-4-0 (1/2)

2254Q

PA316125-4-0

定格

理論押しのけ容積	85.6	cm ³ /rev
最高圧力	35	MPa 注1
定格圧力	31.5	MPa 注1
圧力調整範囲	3.0~31.5	MPa
ロードセンシング差圧 (差圧調整範囲)	1.5 1.0~3.0	MPa (出荷時) MPa)
回転速度範囲	600~2500	r/min
	(最小容積時 600~2700)	r/min)

注1. 最高圧力及び定格圧力は
ポンプ吐出し圧力(一次側)
を表します。

使用油

石油系作動油
(非石油系作動油については別途お問い合わせください)

粘度・油温範囲

		低温始動時	定常運転	短時間運転
粘度	mm ² /s	400~1600	16~400	7~15
油温(吸込ポートにおいて)	℃	-40~-25	-25~90	90~115
運転条件の制限	—	運転時間:1分以下 吐出し圧力:3MPa以下 回転速度:1000r/min以下	—	運転時間:1分以下 吐出し圧力:8MPa以下
推奨粘度	mm ² /s	20~60		

油汚染度

ISO 4406 20/18/14 以内

吸込み圧力

-20~+400kPa

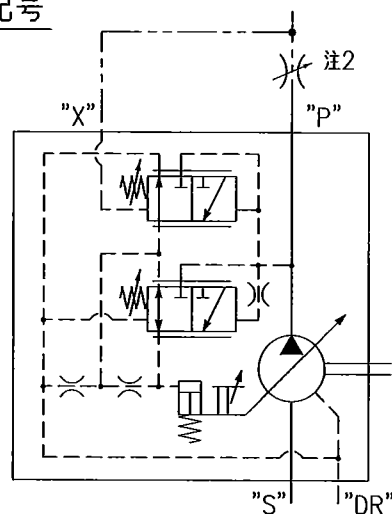
ドレン圧力

定常:0.1MPa以下
サージ:0.4MPa以下(サージ圧力許容時間:0.1秒以下)

特記事項

シール部品材質:FKM

油圧図記号



注2. 流量調整弁は
本ポンプに付属していません。

モデル番号の構成

A3HM85	-	R	14	C	S	T	-	20
シリーズ番号		回転方向(軸端から見て)		制御方式		ポンプ取付形式		設計番号
		R: 時計方向 L: 反時計方向		14: ロードセンシング制御		C: 127-2,4 (ISO 3019-1)		軸端形状 無記号: ISO 3019-1 準拠 (17T-12/24DP) T: ISO 3019-1 準拠 (14T-12/24DP) U: 高伝達トルク形 (14T-12/24DP)
								ポートの向き S: サイドポート

第2ポンプ取付時、合計軸トルクについて

下記計算式を参考にして、各ポンプの軸トルクは下記範囲内としてください。
但し、下記範囲内であっても、各ポンプの圧力仕様を超えない様にしてください。

A3HM85-*14CS-	
$\frac{T_1}{\text{メインポンプ}} + \frac{T_2}{\text{第2ポンプ}} \leq 1354 \text{ (N} \cdot \text{m)}$	
且つ	
$T_2 \leq 848 \text{ (N} \cdot \text{m)}$	
A3HM85-*14CST-	A3HM85-*14CSU-
$\frac{T_1}{\text{メインポンプ}} + \frac{T_2}{\text{第2ポンプ}} \leq 720 \text{ (N} \cdot \text{m)}$	$\frac{T_1}{\text{メインポンプ}} + \frac{T_2}{\text{第2ポンプ}} \leq 893 \text{ (N} \cdot \text{m)}$
且つ	且つ
$T_2 \leq 848 \text{ (N} \cdot \text{m)}$	$T_2 \leq 848 \text{ (N} \cdot \text{m)}$

SYN	DATE	DRAWN	YUKEN KOGYO CO., LTD.	
	APPROVED	CHECKED	MODEL NO.	A3HM85-*14CS*-20
	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION		NAME	A3HM85形 可変ピストンポンプ ロードセンシング制御
	FILE NO.		DWG NO.	PA316125-4-0 (2/2)
	2254Q			