

A7Hシリーズ 高圧ピストンポンプ

概要と仕様

A7H Series High-Pressure Piston Pump Outline & Spec.

発売以来ご好評をいただいている可変ピストンポンプの体系拡充の一環として、このたび、定格圧力35MPaの高圧可変ピストンポンプ“A7Hシリーズ”を発売いたしました。

■ 特徴

● 高圧・大流量

A3H高圧可変ピストンポンプの拡充として、定格圧力35 MPa、最高圧力40 MPaの高圧化を実現し、押しのけ容積180/270 cm³/revの容量を揃えました。

● 複合ポンプに対応

取付け部がSAE規格のポンプを従動側に追加して接続できますので、ポンプの複合化が図れます。

● 難燃性作動油に対応

一定条件において、水-グリコール系および脂肪酸エステル系の難燃性作動油で使用できます。



■ 仕様

シリーズ 番号	理論押し のけ容積 cm ³ /rev	使用圧力 MPa		許容回転数 r/min		温度 範囲 °C	粘度 範囲 mm ² /s	質量 kg	
		定格	最高★1	定格	最高★2			フランジ 取付形	フート 取付形
A7H180	180	35	40	1800	1900	-20~ 80	10~200 (200~ 1000)★3	150:01制御 154:09制御	220:01制御 224:09制御
A7H265	270	35	40	1200	1600			220:01制御 224:09制御	310:01制御 314:09制御

● 特殊作動油使用時の仕様

作動油の種類	シリーズ 番号	使用圧力 MPa		回転数 r/min		温度範囲 °C	粘度範囲 mm ² /s
		定格	最高★1	定格	最高★2		
水-グリコール系	M-A7H180	21	25	1800	1800	10~50	20~200 (200~1000)★3
	M-A7H265	21	25	1200	1200		
脂肪酸エステル系	P-A7H180	35	40	1800	1900	10~70	10~200 (200~1000)★3
	P-A7H265	35	40	1200	1600		

★1. 最高使用圧力での使用条件については、別途お問い合わせください。

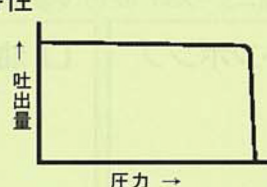
★2. 最高許容回転数は自給圧力-0.01 MPa~時の値です。

★3. 粘度が200mm²/sを越える場合は、本運転に入る前に暖機運転が必要です。

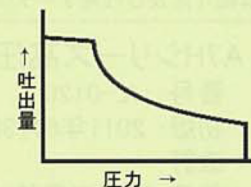
■ 制御方式および特性

モデル番号	制御方式
A7H※-※R01S	圧力コンペンセータ制御
A7H※-※R09S	定馬力制御
A7H※-※R09RS	外部パイロット付定馬力制御

● 特性



圧力コンペンセータ制御



定馬力制御
外部パイロット付定馬力制御

■ モデル番号の構成

圧力コンペンセータ制御

M-	A7H 265	-F	R	01	S	N	A	-10
使用油	シリーズ番号	取付形式	回転方向	制御方式	ポート向き	管フランジ	第2ポンプ取付記号	デザイン番号
無記号: 石油系 (鉱物油) M: 水-グリコール系 P: 脂肪酸 エステル系	A7H180 (180 cm ³ /rev) A7H265 (270 cm ³ /rev)	F: フランジ 取付形 L: フート 取付形	R: 時計 方向 (軸端より 見て)	01: 圧力コンペン セータ制御 (最小流量調整 機能付)	S: サイド ポート	無記号: 管フランジ 付属 N: 管フランジ 無	無記号: 取付無 (エンドカバー付) A: SAE A 取付 B: SAE B 取付 C: SAE C 取付 CC: SAE CC 取付 D: SAE D 取付	10

定馬力制御形、外部パイロット付定馬力制御形

M-	A7H 265	-F	R	09	R	S	N	A	M1	-10
使用油	シリーズ 番号	取付形式	回転 方向	制御 方式	外部 パイロット	ポート 向き	管フランジ	第2ポンプ 取付記号	定馬力 制御 記号	デザイン 番号
無記号: 石油系 (鉱物油) M: 水-グリコール系 P: 脂肪酸 エステル系	A7H180 (180 cm ³ /rev) A7H265 (270 cm ³ /rev)	F: フランジ 取付形 L: フート 取付形	R: 時計 方向 (軸端より 見て)	09: 定馬力 制御	無記号: 無 R: 有	S: サイド ポート	無記号: 管フランジ 付属 N: 管フランジ 無	無記号: 取付無 (エンドカバー付) A: SAE A 取付 B: SAE B 取付 C: SAE C 取付 CC: SAE CC 取付 D: SAE D 取付	下記 コード表 参照	10

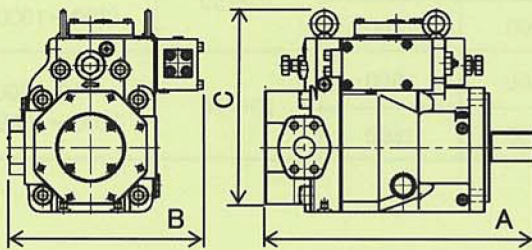
馬力制御コード表

<A7H180>

<A7H265>

電動機容量 kW	970 r/min	1150 r/min	1450 r/min	1750 r/min	電動機容量 kW	970 r/min	1150 r/min	1450 r/min
30	M4	—	—	—	45	M5	—	—
37	M2	M3	—	—	55	M3	M5	—
45	H5	M2	M4	—	75	H3	M1	M4
55	H3	H5	M2	M4	90	H2	H3	M2
75	—	H1	H4	M1	110	—	H1	H4
90	—	—	H2	H4	132	—	—	H2
110	—	—	—	H2				

■ 主要寸法



モデル番号	A mm	B mm	C mm
A7H 180-※※01	496	358.5	370
A7H 180-※※09	496	358.5	400
A7H 180-※※09R	496	366.5	400
A7H 265-※※01	575	375.5	411.5
A7H 265-※※09	575	375.5	432.5
A7H 265-※※09R	575	383.5	432.5