

	<i>Page</i>
<b>SAFETY GUIDELINES</b> .....	<b>2</b>
<b>FEATURES</b> .....	<b>2</b>
<b>DIMENSIONAL DATA</b> .....	<b>3</b>
<b>PARTS LIST</b> .....	<b>4</b>
<b>INSTALLATION INSTRUCTIONS</b> .....	<b>4</b>
<b>PERFORMANCE DATA</b> .....	<b>5</b>

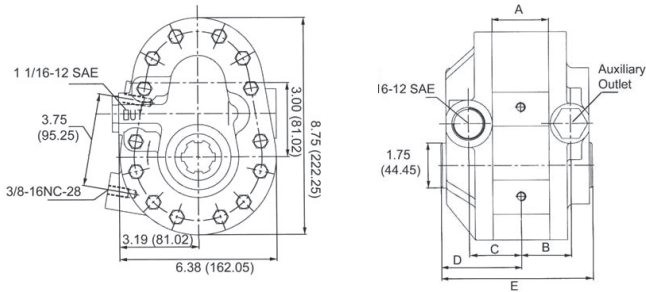
---

**INSTRUCTION MANUAL****SAFETY GUIDELINES**

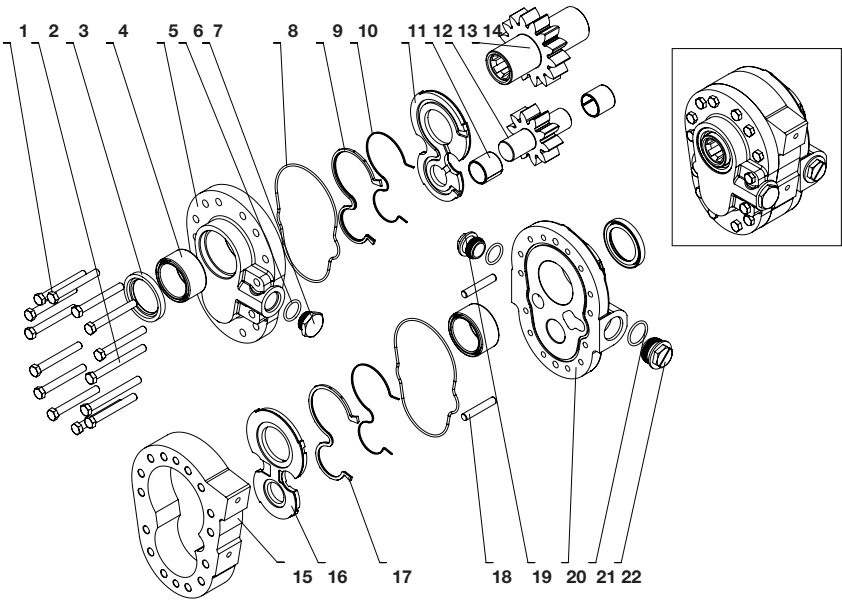
- 1** ALL HYDRAULIC PUMPS MUST BE PROPERLY INSTALLED INTO THE HYDRAULIC SYSTEM TO PREVENT PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE. FURTHER, THE IMPROPER SERVICING OF A PUMP MAY RESULT IN PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE. PLEASE READ AND UNDERSTAND ALL CATALOG AND SERVICE INFORMATION BEFORE STARTING. AS WITH ALL MECHANICAL WORK THE PROPER TOOLS, KNOWLEDGE, AND SAFETY EQUIPMENT ARE REQUIRED. ALWAYS WEAR SAFETY GLASSES.
- 2** MAKE SURE ALL PRESSURE HAS BEEN RELIEVED IN THE HYDRAULIC LINES BEFORE INSTALLING OR SERVICING A HYDRAULIC PUMP.  
**WARNING:** ESCAPING HYDRAULIC FLUID UNDER PRESSURE CAN HAVE SUFFICIENT FORCE TO PENETRATE SKIN, CAUSING SERIOUS PERSONAL INJURY. DO NOT USE YOUR HAND TO CHECK FOR HYDRAULIC LEAKS.
- 3** BEFORE INSTALLING OR SERVICING A HYDRAULIC COMPONENT MAKE SURE ALL WEIGHT HAS BEEN REMOVED FROM THE CYLINDERS OR MOTORS BEFORE DISCONNECTING HYDRAULIC LINES.  
**WARNING:** DISCONNECTING THE HYDRAULIC LINES WHILE THE CYLINDER OR MOTOR IS UNDER LOAD MAY RESULT IN THE UNEXPECTED RAPID MOVEMENT OF MACHINE RESULTING IN SERIOUS PERSONAL INJURY.
- 4** DO NOT EXCEED THE OPERATING SPECIFICATIONS FOR PRESSURE, FLOW OR TEMPERATURE. ALL HYDRAULIC SYSTEMS REQUIRE A MEANS TO LIMIT THE MAXIMUM PRESSURE. THIS REQUIRES EITHER A PRESSURE RELIEF VALVE IN THE SYSTEM OR A PUMP THAT HAS PRESSURE COMPENSATION.  
**WARNING:** OVERPRESSURE MAY CAUSE SUDDEN AND UNEXPECTED FAILURE OF A COMPONENT IN THE HYDRAULIC SYSTEM RESULTING IN SERIOUS PERSONAL INJURY. ALWAYS USE A GAUGE WHEN ADJUSTING A RELIEF VALVE.

**FEATURES:**

- Reliable and Efficient
- Roller Bearings
- Internally splined drive shaft
- High-tensile cast iron end plates
- Slips onto tractor PTO shaft (no gear box required)
- Two outlet ports are provided with a plug to seal the unused port
- Center section is a high strength aluminum alloy for reduced weight
- Ideal for back hoes, landscaping equipment, front end loaders, rotary mowers

**DIMENSIONAL DATA**
**540 RPM PUMP DIMENSION**


Item Number	A		B		C		D		E	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
AP-PTO-9	60.3	2.37	53.1	2.09	55.6	2.19	85.1	3.35	161.3	6.35
AP-PTO-7	50.9	2.00	48.5	1.91	50.8	2.00	80.3	3.16	151.6	5.97
AP-PTO-5	41.25	1.62	43.7	1.72	46.0	1.81	75.4	2.97	142.2	5.60
AP-PTO-3	32.1	1.26	39.1	1.54	41.4	1.63	70.6	2.78	132.8	5.23

**INSTRUCTION MANUAL**
**PART LIST**


Part Number	Description	Quantity
1	Cap Screw	12
2	Cap Screw	2
3	Shaft Seal	2
4	Bearing	2
5	Front Cap	1
6	O-Ring	2
7	Plug	1
8	O-Ring	2
9	Protector, Front Cap Side	1
10	Seal	2
11	Wear Plate, Front Cap Side	1

Part Number	Description	Quantity
12	Idler Gear Assembly	2
13	Drive Gear Assembly	1
14	Drive Gear Assembly	1
15	Body	1
16	Wear Plate, Back Cap Side	1
17	Protector, Back Cap Side	1
18	Dowel Pin	2
19	Plug	1
20	Back Cap	1
21	O-Ring	1
22	Plug	1

## PTO INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Anfield PTO series pumps are specifically designed for PTO operation on agricultural tractors. In order to utilize these pumps to their full potential, please read the following and review the illustration.

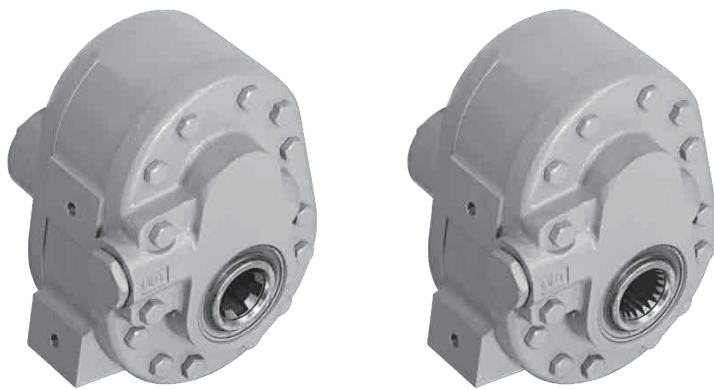
Model	Displacement		Pressure		Speed RPM	Weight	
	cm <sup>3</sup> /rev	cu.in/rev	PSI	Bar	Rated	Lbs.	Kg
AP-PTO-9	160	9.76	2500	172.5	540	40	18
AP-PTO-7	125	7.62	2500	172.5	540	38	17
AP-PTO-5	90	5.50	2500	172.5	540	36	16
AP-PTO-5-21	90	5.50	2500	172.5	1000	36	16
AP-PTO-3	56	3.41	2500	172.5	540	33	15
AP-PTO-3-21	56	3.41	2500	172.5	1000	33	15

- **OPEN CENTER:** Pump flow must return to the reservoir with the valve in the neutral position (valve must be an open center valve).
- **PRESSURE:** Before installing, insure that the system has a relief valve set at or below the rated pressure of 2,250 PSI.
- **FILTRATION:** A 100 mesh suction strainer and a 10 micron return line filter, both sized properly for flow and both incorporating a “dirty filter” internal bypass are recommended.  
**Note:** If the pump is being installed on a system where there has been a component that failed, the system should be cleaned out and new oil should be used.
- **HYDRAULIC FLUID:** Use a good quality mineral based hydraulic fluid with a viscosity of 70-250 SUS (13-55 cSt) at system operating temperature.
- **TEMPERATURE:** If operating oil temperature exceeds 180°F (82°C), a larger reservoir or heat exchanger is required.
- **SPLINE LENGTH:** Drive shaft must extend into pump a minimum of 3” (75mm) for 6 tooth splines, 2-1/2” (60mm) for 21 tooth splines.
- **PORTS:** Ports are as shown.  
**Note:** Pumps are provided with a steel plug for the auxiliary outlet port.

**PERFORMANCE DATA**

Model	RPM	500 PSI		1000 PSI		1500 PSI		2000 PSI	
		Input HP	GPM Output	Input HP	GPM Output	Input HP	GPM Output	Input HP	GPM Output
AP-PTO-9	540	8.40	21.10	16.10	20.70	23.80	20.70	32.10	20.70
AP-PTO-7	540	7.10	16.80	13.60	16.61	20.40	16.50	27.40	16.61
AP-PTO-5	540	4.90	11.77	9.30	11.50	13.80	11.19	18.10	11.00
AP-PTO-5-21	1000	9.30	22.58	17.40	22.20	25.90	21.81	34.30	21.62
AP-PTO-3	540	2.90	7.18	5.90	6.80	8.80	6.80	11.90	6.80
AP-PTO-3-21	1000	5.50	13.61	11.00	13.04	16.50	13.22	22.60	13.22

- **Note:** Performance values are average values. Individual pump performance may vary. Performance based on 140 SUS oil at 120°F (49°C).



	<i>Page</i>
<b>CONSIGNES DE SÉCURITÉ</b> .....	<b>8</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> .....	<b>8</b>
<b>DIMENSIONS</b> .....	<b>9</b>
<b>LISTE DES PIÈCES</b> .....	<b>10</b>
<b>INSTRUCTIONS POUR D'INSTALLATION</b> .....	<b>11</b>
<b>DONNÉES DE PERFORMANCE</b> .....	<b>12</b>

## **MANUEL D'INSTRUCTION**

### **POUR VOTRE SÉCURITÉ**

**1** TOUTES LES POMPES HYDRAULIQUES DOIVENT ÊTRE CORRECTEMENT INSTALLÉES DANS LE SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR ÉVITER DES BLESSURES CORPORELLES ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS. DE PLUS, L'ENTRETIEN INCORRECT D'UNE POMPE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS. ASSUREZ-VOUS DE LIRE ET DE BIEN COMPRENDRE TOUS LES CATALOGUES ET LES INFORMATIONS DE SERVICE AVANT DE COMMENCER. COMME POUR TOUS TRAVAUX MÉCANIQUES, LES OUTILS, LES CONNAISSANCES ET LES ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ CONVENABLES SONT NÉCESSAIRES. PORTER TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.

**2** VEUILLEZ VOUS ASSURER QU'IL NE RESTE PLUS DE PRESSION DANS LES CONDUITS HYDRAULIQUE AVANT D'INSTALLER OU D'ENTREtenir UNE POMPE HYDRAULIQUE.

**AVERTISSEMENT:** UNE FUITE DE LIQUIDE HYDRAULIQUE SOUS PRESSION PEUT PRODUIRE SUFFISAMMENT DE FORCE POUR PÉNÉTRER LA PEAU, POUVANT CAUSER DES BLESSURES GRAVES. NE JAMAIS UTILISER VOTRE MAIN POUR VÉRIFIER S'IL Y A DES FUITES HYDRAULIQUES.

**3** AVANT L'INSTALLATION OU L'ENTRETIEN D'UN ÉLÉMENT HYDRAULIQUE, ASSUREZ VOUS QUE TOUS CHARGES ONT ÉTÉ RETIRÉS DES CYLINDRES OU MOTEURS, AVANT D'EN DÉBRANCHER LES CONDUITS HYDRAULIQUES.

**AVERTISSEMENT:** LA DÉCONNEXION DES CONDUITS HYDRAULIQUES TANDIS QUE DES CYLINDRES OU DES MOTEURS SONT SOUS CHARGE, POURRAIT ENTRAÎNER UN MOUVEMENT RAPIDE ET INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT ET CAUSER DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

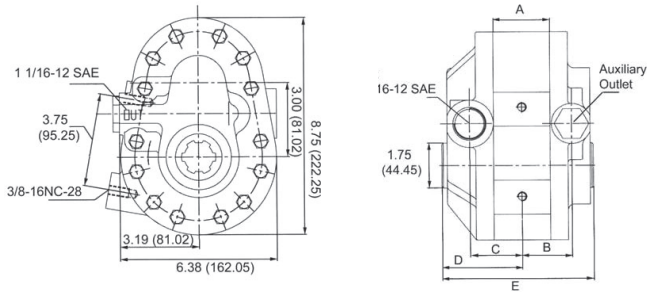
**4** NE PAS DÉPASSER LES SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT POUR LA PRESSION, LE DÉBIT OU LA TEMPÉRATURE. TOUS LES SYSTÈMES HYDRAULIQUES DEMANDENT UN MOYEN DE LIMITER LA PRESSION MAXIMALE. CELA NÉCESSITE SOIT UNE SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION DANS LE CIRCUIT HYDRAULIQUE.

**AVERTISSEMENT:** LA SURPRESSION POURRAIT ENTRAÎNER UNE DÉFAILLANCE SOUDAINES ET INATTENDUE D'UN ÉLÉMENT DU SYSTÈME HYDRAULIQUE ET CONDUIRE A DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES. UTILISER TOUJOURS UN MANOMÈTRE PENDANT L'AJUSTEMENT D'UNE SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION.

### **CARACTERISTIQUES:**

- Fiable et Efficace
- Roulements à Rouleaux
- Arbre creux à cannelures internes
- Le corps de la pompe est en alliage d'aluminium à haute résistance pour une réduction de poids
- Les plaques d'extrémité sont en fonte à haute résistance
- S'installe directement sur une prise de force (aucun besoin pour une boîte d'engrenage)
- Option de deux ports de sortie
- Idéal pour rétrocaveuses, les équipements de paysagement, chargeuses frontales et faucheuses rotatives de poids

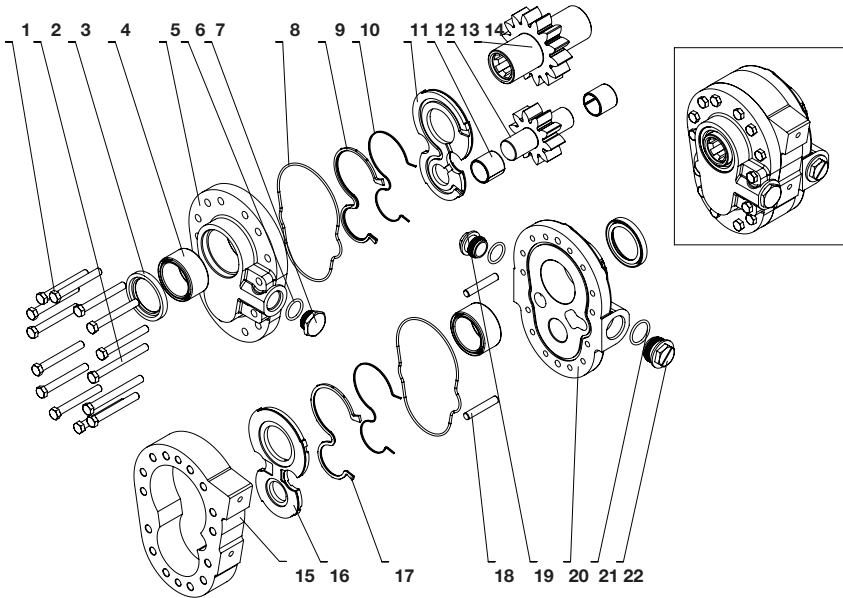


**DONNÉES DIMENSIONNELLES**
**DIMENSION DE LA POMPE DE 540 RPM**


Numéro de Pièce	A		B		C		D		E	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
AP-PTO-9	60.3	2.37	53.1	2.09	55.6	2.19	85.1	3.35	161.3	6.35
AP-PTO-7	50.9	2.00	48.5	1.91	50.8	2.00	80.3	3.16	151.6	5.97
AP-PTO-5	41.25	1.62	43.7	1.72	46.0	1.81	75.4	2.97	142.2	5.60
AP-PTO-3	32.1	1.26	39.1	1.54	41.4	1.63	70.6	2.78	132.8	5.23

**MANUEL D'INSTRUCTION**

**LIST DE PIÈCES**



Numéro de Pièce	Description	Quantité
1	Cap Screw	12
2	Cap Screw	2
3	Shaft Seal	2
4	Bearing	2
5	Front Cap	1
6	O-Ring	2
7	Plug	1
8	O-Ring	2
9	Protector, Front Cap Side	1
10	Seal	2
11	Wear Plate, Front Cap Side	1

Numéro de Pièce	Description	Quantité
12	Idler Gear Assembly	2
13		1
14	Drive Gear Assembly	1
15	Body	1
16	Wear Plate, Back Cap Side	1
17	Protector, Back Cap Side	1
18	Dowel Pin	2
19	Plug	1
20	Back Cap	1
21	O-Ring	1
22	Plug	1

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- La gamme de pompe à Prise de Force Anfield est conçue pour un usage sur les tracteurs agricoles. Afin de tirer le maximum de performance de ces pompes, veuillez lire les informations qui suivent et référez vous aux dessins.

Numéro de Pièce	Cylindrée		Pression		Vitesse de Rotation (RPM)	Poids		Port (ORB)	
	cm3/tour	Po.3/tour	PSI	Bar	Nominal	Lbs.	Kg	Entrée	Sortie
AP-PTO-9	160	9.76	2500	172.5	540	40	18	16	12
AP-PTO-7	125	7.62	2500	172.5	540	38	17	16	12
AP-PTO-5	90	5.50	2500	172.5	540	36	16	16	12
AP-PTO-5-21	90	5.50	2500	172.5	1000	36	16	16	12
AP-PTO-3	56	3.41	2500	172.5	540	33	15	16	12
AP-PTO-3-21	56	3.41	2500	172.5	1000	33	15	16	12

- CENTRE OUVERT:** Le débit de la pompe doit retourner au réservoir quand la valve directionnelle est à la position centrale (la valve doit être du type à centre ouvert).
  - PRESSION:** Avant l'installation, s'assurer que le système dispose d'une soupape limitatrice de pression ajustée à la pression nominale de 2500 PSI ou moins.
  - FILTRATION:** L'utilisation d'une crépine d'aspiration de 100 mailles et d'un filtre de retour de 10 microns avec clapet de dérivation aux performances correspondant au débit généré par la pompe sont recommandés. Dans le cas où une pompe doit être installée sur un circuit ou une composante a cédée, veuillez vous assurer que l'huile du circuit respecte le niveau de propreté requis ou en utiliser de la nouvelle.
  - FLUIDE HYDRAULIQUE:** Utiliser un fluide hydraulique à base minérale de bonne qualité avec une viscosité de 70 à 250 SUS (13-55 cSt) avec des conditions normales d'opérations.
  - TEMPÉRATURE:** Assurez-vous que la température de l'huile ne dépasse pas 180 °F (82 °C) Si non, un réservoir plus grand ou l'ajout d'un refroidisseur d'huile sera nécessaire.
  - LONGUEUR DES CANELLURES:** L'arbre d'entraînement doit s'insérer dans les cannelures de la pompe avec un minimum de 3 po. (75mm) de profondeur pour les arbres à 6 cannelures et de 2-1/2 po. (60mm) pour les arbres à 21 cannelures.
  - PORTS:** La dimension des ports est comme indiqué dans la grille.
- NOTA:** Les pompes sont munies d'un bouchon en acier pour le port de sortie auxiliaire.

**MANUEL D'INSTRUCTION**

**DONNÉES DE PERFORMANCE**

Numéro de Pièce	RPM	500 PSI		1000 PSI		1500 PSI		2000 PSI	
		Puissance d'Entrée	GPM Sortie	Puissance d'Entrée	GPM Sortie	Puissance d'Entrée	GPM Sortie	Puissance d'Entrée	GPM Sortie
AP-PTO-9	540	8.40	21.10	16.10	20.70	23.80	20.70	32.10	20.70
AP-PTO-7	540	7.10	16.80	13.60	16.61	20.40	16.50	27.40	16.61
AP-PTO-5	540	4.90	11.77	9.30	11.50	13.80	11.19	18.10	11.00
AP-PTO-5-21	1000	9.30	22.58	17.40	22.20	25.90	21.81	34.30	21.62
AP-PTO-3	540	2.90	7.18	5.90	6.80	8.80	6.80	11.90	6.80
AP-PTO-3-21	1000	5.50	13.61	11.00	13.04	16.50	13.22	22.60	13.22

- **NOTA:** Les valeurs de performance sont des valeurs moyennes. La performance de chaque pompe peuvent variées selon leurs conditions d'utilisation. Les performances sont basées sur l'utilisation d'une huile de 140 SUS à 120°F (49°C).