



## ➤ GENERAL FEATURES

The electric motor driven mobile hydraulic test stand MEH 4077 is mainly dedicated for maintenance on Light Helicopters and ATR 42/72.

It takes the place of helicopter or aircraft generation and enables :

- Supply the power required for the ground tests and checks of various aircraft components (landing gear, door flaps, flight controls ...).
- Decontamination of the hydraulic fluid.
- Filling or Topping up of helicopter/aircraft reservoir with filtered fluid
- Draining of aircraft/helicopter reservoir

## ➤ DESCRIPTION

- Single circuit supply
- A stainless steel chassis
- One axle equipped with solid tire wheels
- A telescopic bar for towing
- A drip tray

## ➤ STRENGTHS

- Two pressure configurations : 1160 and 3000 PSI
- Light, robust, compact, easy to move
- Reliable and proven design
- Easy access for maintenance

## ➤ CARACTERISTIQUES GENERALES

Le banc à moteur électrique MEH 4077 est utilisé pour la maintenance hydraulique d'hélicoptères légers ainsi que pour ATR 42/72.

Il remplace la génération hydraulique de l'hélicoptère ou de l'avion et permet d'effectuer au sol :

- Les essais et contrôles des organes hydrauliques (trains d'atterrissage, volets, commandes de vol...)
- La dépollution du fluide hydraulique
- Le remplissage et le complément de plein de la bache aéronef avec du fluide filtré
- La vidange de la bache aéronef.

## ➤ DESCRIPTION

- Simple alimentation
- Un châssis inox et capot polyester
- Un essieu équipé de pneus pleins
- Une barre télescopique pour manutention
- Un bac de rétention intégré

## ➤ ATOUTS

- Deux configurations pression: 80 Bar et 210 Bar
- Légèreté, robustesse, compacité, maniabilité
- Fiabilité, conception éprouvée
- Accès facilité pour maintenance

### MEH4077

Model



### U-S

Fluid /  
Fluide

U = Mineral Oil  
MIL-H-83232  
MIL-H-5606

S= Skydrol

### 40

Voltage /  
Tension

20=200 V  
23=230 V  
40=400 V  
46=460 V

### 5

Frequency /  
Fréquence

5 = 50 Hz  
6 = 60 Hz

### 2

Flow /  
Débit

2 = 2,1 USgpm  
8 l/mn

### 12

Max pressure/  
Pression max

12 = 1200 PSI  
80 Bar  
30 = 3000 PSI  
210 Bar

### WEIGHT AND DIMENSIONS

Length	40,3 "
Length (handling bar in)	42,9 "
Length (handling bar out)	66,9 "
Width	26,8 "
Height	25,9 "
Weight (tank empty)	452 lbs
Hydraulic hoses ( stowed in stand)	13 feet
Electrical cable (stowed in stand)	33 feet

### POIDS ET DIMENSIONS

Longueur	1023 mm
Longueur (barre rentrée)	1090 mm
Longueur (barre sortie)	1700 mm
Largeur	680 mm
Hauteur	657 mm
Masse (réservoir vide)	205 kg
Flexibles hydrauliques (lové dans le banc)	4 m
Câble électrique (lové dans le banc)	10 m

### HYDRAULIC FEATURES

Nominal pressure	adjustable from	75 PSI to Pmax
Max pressure	1200 / 3000	PSI
Tank volume (useful capacity)	5,2	US Gallon
Max flow	2,1	USgpm
Max hydraulic power	2 500 / 6 300	PSI.USgpm

### CARACTÉRISATIONS HYDRAULIQUES

Pression nominale	réglable de 5 Bar à Pmax		
Pression maximale	80	/	210 Bar
Volume réservoir (capacité utile)	20L		
Débit maximal	8 l/mn		
Puissance hydraulique	640	/	1 680 Bar l/mn

### OPERATING CONDITIONS

Ambient temperature	from -15°F up to 105°F		
Fluid	- Mineral oil as per MIL-H-5606, MIL-H-83282 standards - Skydrol		
Filtration	: class 4 according to NAS 1638 standard		
Noise level	65 dBA		

### CONDITIONS D'UTILISATION

Température ambiante	de -20°C à +40°C		
Fluide :	- Huile minérale selon normes MIL-H-5606, MIL-H-83282 - Skydrol		
Filtration	: classe 4 selon normes NAS 1638		
Niveau sonore	65 dBA		

### MEASUREMENT INSTRUMENTS

Pressure Gauge	0-2 000 / 0-6 000	PSI
----------------	-------------------	-----

### APPAREILS DE MESURE

Manomètre	0-160 / 0-400	Bar
-----------	---------------	-----