

# Universelle Hydraulikversorgungen SERIE >HPM-S/M-PU<



Abbildung mit Schallschutz

Entwickelt für die Versorgung von Prüfständen modularer Bauform mit 3000 und 5000psi Systemen und zum Einsatz als autonomes Aggregat.

Einsetzbar bei Prüfständen wie:  
<HPM-S/M-NR>, <HPM-S/M-MP>, etc.

Kann für andere Prüfstände adaptiert werden.

- > Aggregat in „Skydrol“ und „Mineralöl“ Ausführung erhältlich
- > Aggregat über Fernbedienung mit Touch Panel autonom zu betreiben (Option)
- > druck- und mengengeregelter Hochdruckausgang
- > statischer Hochdruckausgang mit max. 650bar (Option)
- > druck geregelter Niederdruckausgang (Option)
- > 5 verschiedene Typen erhältlich, weitere Größen auf Anfrage

## EINSATZGEBIETE

> Verwendung bei folgenden Flugzeugtypen (bei Kennbuchstabe „S“ für Skydrol)

AIRBUS	BOEING	BOMBARDIER	ANTONOV
A300	B737	CRJ Series	AN-148
A319	B747		
A320	B757		
A330/340	B767	EMBRAER	SUKHOI
A380	B777	ERJ135/145	SSJ-100
A400M	B787	E-Jets	

> Verwendung bei folgenden Flugzeugtypen (bei Kennbuchstabe „M“ für Mineralöl)

Eurofighter	Tornado	F-18	F-16	F-15	F-4	AN-124
-------------	---------	------	------	------	-----	--------

## 3000PSI HYDRAULIKAGGREGAT

> geeignet für Luftfahrzeuge mit 3000psi Bordsystem

Type	Durchfluss Hochdruckkreis [US gpm]	Durchfluss Hochdruckkreis [l/min]	Durchfluss Niederdruckkreis [US gpm]	Durchfluss Niederdruckkreis [l/min]	Motor [kW]
HPM-S/M-PU-20-30	20	76	40	151	45
HPM-S/M-PU-40-30	40	151	62	235	75

## 5000PSI HYDRAULIKAGGREGAT

> geeignet für Luftfahrzeuge mit 3000psi und für Luftfahrzeuge mit 5000psi Bordsystem, z.B.: A380

Type	Durchfluss Hochdruckkreis [US gpm]	Durchfluss Hochdruckkreis [l/min]	Durchfluss Niederdruckkreis [US gpm]	Durchfluss Niederdruckkreis [l/min]	Motor [kW]
HPM-S/M-PU-20-50	20	76	40	151	75
HPM-S/M-PU-40-50	40	151	62	235	132
HPM-S/M-PU-60-50	60	227	62	235	160

## SONSTIGES

- > Transport- und servicefreundlich durch modulare Bauweise.
- > Der Prüfstandsrahmen ist mit einer Auffangwanne ausgestattet, die das austretende Medium bei Wartungsarbeiten oder auftretender Leckage aufammelt um eine Gefährdung der Umwelt zu verhindern.
- > Zur Rückförderung des Prüfmediums in den Haupttank wird die eingebaute Rückförderpumpe verwendet.
- > Durch die Edelstahlausführung sowie die eloxierten Aluminium-Frontplatten ist der Prüfstand korrosionsresistent.
- > Die eingebauten Filter sorgen für Reinheit des Prüfmediums.
- > Entnahmemöglichkeit von Mediumsproben.
- > Heizstäbe im Hydrauliktank zum Erhitzen des Prüfmediums. (Option)
- > Max. Lärmemission durch die schallgedämpfte Ausführung. (Option)

## OPTIONEN

- > Durch umfangreiche Optionen und das modulare Aufbaukonzept ist ein für die jeweiligen Anforderungen individuelles Aggregat zusammenstellbar.

## TECHNISCHE DATEN

## &gt; Elektrische Anschlusswerte:

Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400V  
 Nennstrom: 327A / 400AgL  
 Leistung: 226kVA

## &gt; Kühlwasserversorgung (Anforderungen):

Druck - Zulauf: min. 3bar (43,5psi)  
 Temperatur - Zulauf: max. +15°C (+59°F)

## &gt; Heizung:

HPM-S/M-PU-60-50

Leistung: 48kW  
 Temperatur: max. +100°C

HPM-S/M-PU-40-30

HPM-S/M-PU-40-50

Leistung: 36kW  
 Temperatur: max. +100°C

HPM-S/M-PU-20-30

HPM-S/M-PU-20-50

Leistung: 18kW  
 Temperatur: max. +100°C

## &gt; Medium:

Kennbuchstabe „S“:

Skydrol IV, Skydrol V

Hyjet IV, Hyjet V

Kennbuchstabe „M“:

Hydrauliköle nach: MIL-H-5606  
 MIL-H-83282  
 MIL-H-87257

## &gt; Einsatzbedingungen:

Umgebungstemperatur: +5 bis +45°C  
 (+41 bis +113°F)  
 Lagertemperatur: 0 bis +60°C  
 (+32 bis +140°F)  
 Höhe: max. 3.000m über NN  
 (max. 9840ft)  
 Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95%

## &gt; Messungen:

Temperatur: 0 bis +100°C ±1°C  
 (1 Stück) (+32 bis +212°F) (±33,8°F)

Druck: 0 bis 16bar ±0,5% v. EW  
 (1 Stück) (0 bis 232psi)

Druck: 0 bis 400bar ±0,5% v. EW  
 (3 Stück) (0 bis 5.801psi)

## &gt; Abmessungen und Gewicht:

HPM-S/M-PU-40-30

HPM-S/M-PU-40-50

HPM-S/M-PU-60-50

Länge: 3.300mm (10,8ft)  
 Breite: 1.200mm (4,0ft)  
 Höhe: 1.900mm (6,2ft)  
 Höhe: 2.200mm (7,2ft) (mit Schallschutz)  
 Gewicht: ca. 3.000kg (6.613lb)

HPM-S/M-PU-20-30

HPM-S/M-PU-20-50

Länge: 2.800mm (9,2ft)  
 Breite: 1.200mm (4,0ft)  
 Höhe: 1.900mm (6,2ft)  
 Höhe: 2.200mm (7,2ft) (mit Schallschutz)  
 Gewicht: ca. 3.000kg (6.613lb)