

PHV

PŘENOSNÁ ODSÁVACÍ A FILTRAČNÍ JEDNOTKA

PHV je přenosná vysoko podtlaková filtrační jednotka. Je vybavena dvěma motory a automatickým START/STOP systémem. Odsávaný svařovací dým nejprve prochází kovovým separátorem velkých částic a poté skrz hlavní Dura-H filtr s integrovaným hliníkovým předfiltrem. Vzduch jednotku opouští přes HEPA filtr. Aktivní uhlíkový filtr je možné instalovat jako volitelné příslušenství.

Díky kolečkům, rukojeti a svému kompaktnímu provedení je toto zařízení mimořádně vhodné pro použití v relativně malých dílnách, v uzavřených prostorech nebo v blízkosti zdrojů znečištění bez pevného umístění.

PHV lze zapínat/vypínat manuálně či automaticky.

Verze PHV-I s certifikací B(G)IA-W3 je navíc opatřena indikátorem zanesení filtru se zvukovým signálem.



APPLICATIONS

The PHV is intended to be used for the following applications:

- MIG-MAG/GMAW welding
- TIG welding
- FCAW welding
- stick/MMAW welding



Do **not** use the PHV for the following applications or in the following circumstances:

- arc-air gouging
- aluminium laser cutting
- oil mist
- heavy oil mist in welding fume
- extraction of aggressive fumes and gases (e.g. from acids, from alkaline, from soldering paste containing lithium)
- extraction of hot gases (more than 45°C/113°F continuously)
- grinding aluminum and magnesium
- flame spraying
- extraction of cement, saw dust, wood dust etc.
- sucking cigarettes, cigars, oiled tissues and other burning particles, objects and acids
- explosive environments or explosive substances/gases



SPECIFICATIONS

Physical dimensions and properties

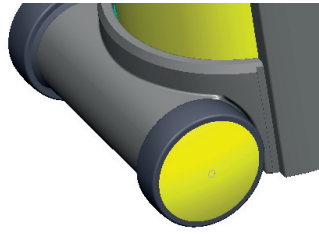
Material housing	polypropylene
Colour:	
• Base + top cover	• grey RAL 7024
• Filter cartridge + wheel covers	• yellow RAL 1028
Weight (net)	18,6 kg (41 lbs)
Supply cable	
Filters	
Material:	
• Pre filter	• aluminium + neoprene
• Dura-H main filter	• cellulose fibres + cardboard + aluminium
• HEPA filter	• cellulose fibres with polypropylene housing
• FAC HV (option)	• polyester fibres with activated carbon

Filter surface area:	
• Pre filter	• 0,037 m ² (0.4 ft ²)
• Dura-H main filter	• 11 m ² (118.4 ft ²)
• HEPA filter	• 0,4 m ² (4.3 ft ²)
• FAC HV (option)	• 0,073 m ² (0.79 ft ²)
Efficiency:	
• Pre filter	• 65% < 80%
• Dura-H main filter	• >95% (particle size: 0,3 µm)
• HEPA filter	• >99,5% (particle size: 0,3 µm)
Filter class:	
• Pre filter	• G2 according to DIN EN 779
• Dura-H main filter	• H10 according to DIN EN 1822
• HEPA filter	• H12 according to DIN EN 1822
Performance	
Max. extraction capacity	• speed LOW: 160 m ³ /h • speed HIGH: 230 m ³ /h
Noise level according to ISO 3746	• speed LOW: 63 dB(A) • speed HIGH: 70 dB(A)
Electrical data	
Power consumption	2 x 1000 W
Available connection voltages	115V/1~/50Hz; 230V/1~/50Hz; 115V/1~/60Hz; 230V/1~/60Hz
Protection class	IP 50
Stop delay	15 seconds
Ambient conditions	
Operating temperature:	
• min.	• 5°C (41°F)
• nom.	• 20°C (68°F)
• max.	• 45°C (113°F)
Max. relative humidity	80%
Outdoor use allowed	no
Storage conditions	• 5-45°C (41-113°F) • relative humidity max. 80%

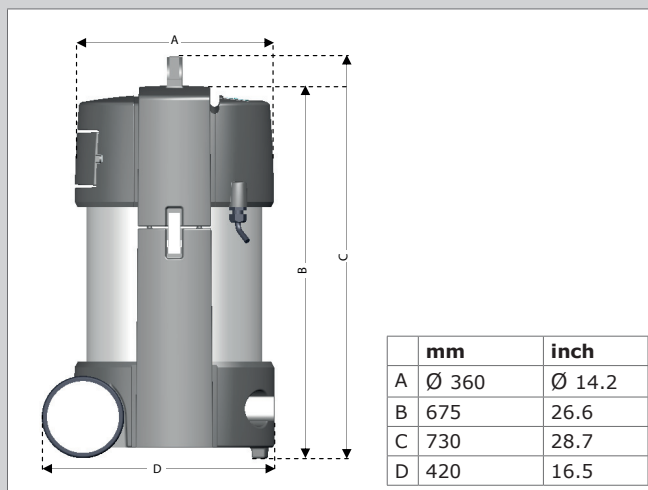
■ Available options	
FAC-HV	activated carbon filter
MBH	wall bracket
HCH-45	hose connection
NKT, NKC	nozzle kit
EN-20	funnel nozzle
EN-40	slit extraction nozzle
H2.5/45, H5.0/45	extraction/exhaust hose
CP-45	connection piece
■ Scope of supply	
Portable welding fume extractor - Extraction hose 2,5 m (8.2 ft)/Ø 45 mm (1.8 in.) incl. connection piece - Spare carbon brush (4)	
■ Order information	
Article number:	
• 7608001400	• PHV 115V/1~/50Hz
• 7603001400	• PHV 230V/1~/50Hz
•	• PHV 115V/1~/60Hz
• 7603001500	• PHV 230V/1~/60Hz
• 7603101400	• PHV-I 230V/1~/50Hz
Number/package	1
■ Shipping data	
Gross weight	22 kg (48.5 lbs)
Packing dimensions	46 x 44 x 79 cm (18.1 x 17.3 x 31.1 in.)
Max. number/pallet	15
Harmonized Tariff Code	8421.39.2090
Country of origin	the Netherlands

■ Approvals/certificates	
	
	certificate no. 2027287.01 (issued April 5, 2004) EMC 89/336/EEC: certificate no. 2027287-QUA/ EMC 04-4232 (issued April 5, 2004)
	IFA W3 (PHV-1) certificate no. 200923178/1140 (issued 17 May 2010)
	Directive 2011/65/EC (RoHS) valid as of 8 June 2011

FEATURES

Standard wheel set	
Automatic start/stop device controlled by mass cable of welding machine	

DIMENSIONS



WELMET, spol. s r. o.
 Orebitská 1137/11,
 702 00 Ostrava – Přívoz
 Tel1: +420 596 133 573
 Tel2: +420 596 134 135
 e-mail: info@welmet.cz
www.welmet.cz