

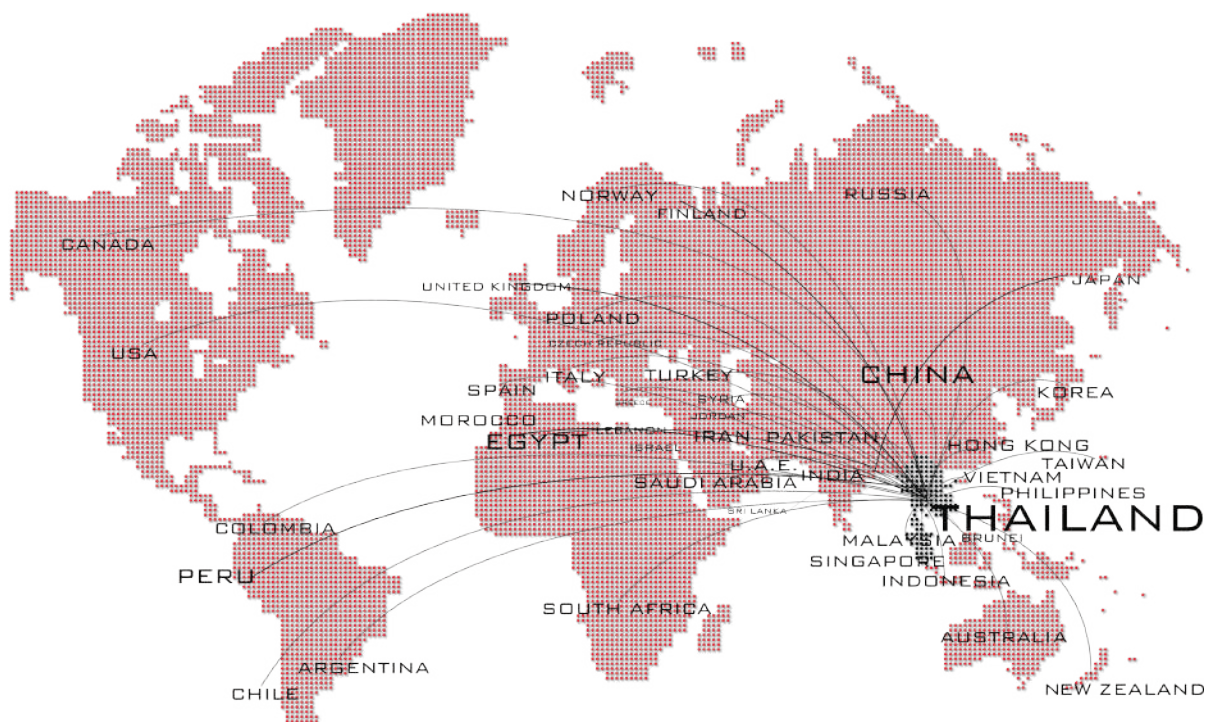


Hydraulic Tank Accessories and Filter

catalogue 2025



YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



“Find us at your nearest distributor”



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

FLO-TECH ENGINEERING CO., LTD.

47 SOI SUKSAWAD 14/18 JOMTONG, JOMTONG, BANGKOK 10150 THAILAND

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 9001:2015

Scope of certification

DESIGN & DEVELOP, PRODUCTION AND TRADING OF HYDRAULIC PUMP,
HYDRAULIC MOTOR, HYDRAULIC VALVE, PNEUMATIC VALVE,
POWER UNIT AND HYDRAULIC ACCESSORIES

Original cycle start date:	17 March 2009
Expiry date of previous cycle:	NA
Certification / Recertification Audit date:	NA
Certification / Recertification cycle start date:	16 March 2024
Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on:	16 March 2027

Certificate No.: TH022197

Version: 1

Issue date: 16 March 2024



0008

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

Certification Body Address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London, E1 8HG, United Kingdom

Local Office: Bureau Veritas Certification (Thailand) Ltd. 16th Floor, Bangkok Tower, 2170 New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: 66 2 670 4800

UKAS Certificate Template Single Site Rev.4.1

28 Aug 2023





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

บริษัท โฟล-เทคเอ็นจิเนียริง จำกัด

47 ซอยสุขสวัสดิ์ 14/18 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง, กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย

บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชัน (ประเทศไทย) รับรองว่าระบบบริหารงานขององค์กรนี้ได้รับการตรวจประเมิน
และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานระบบบริหารตามรายละเอียดต่อไปนี้

ISO 9001:2015

ขอบข่ายการรับรอง

การออกแบบพัฒนา, การผลิต, จัดหาและจัดจำหน่าย บั๊มไฮดรอลิก, มอเตอร์ไฮดรอลิก,
วาล์วไฮดรอลิก, วาล์วนิวเมติกส์, ชุดต้นกำลังไฮดรอลิกและอุปกรณ์เสริมในระบบไฮดรอลิก

ได้รับการอนุมัติครั้งแรกเมื่อ	17 มีนาคม 2552
วันที่ใบรับรองหมดอายุของรอบการรับรองที่ผ่านมา	NA
วันที่ตรวจเพื่อให้การรับรอง	NA
รอบการให้การรับรองมีผลจากวันที่ / รอบการให้การรับรองเพื่อต่ออายุมีผลจากวันที่	16 มีนาคม 2567
ภายใต้เงื่อนไขการดำเนินการของระบบบริหารงานที่เป็นที่น่าพอใจอย่างต่อเนื่องของ องค์กรดังกล่าวใบรับรองนี้หมดอายุวันที่	16 มีนาคม 2570

เลขที่ใบรับรอง TH022196

แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้ 16 มีนาคม 2567

ผู้อนุมัติการรับรอง



สำนักงาน: บริษัท บูโร เวอร์ิตัส เซอทิฟิเคชัน (ประเทศไทย) จำกัด ชั้น 16 อาคารกรุงเทพทาวเวอร์ 2170 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่
บางกะปิ ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 ประเทศไทย

หากต้องการตรวจสอบถึงผลบังคับใช้ของใบรับรองนี้โปรดติดต่อ (+662 670 4800)

คำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบข่ายของใบรับรองนี้และการประยุกต์ใช้ข้อกำหนดของ ระบบบริหารงาน
สามารถติดต่อขอรับได้จากองค์กรดังกล่าวตามที่ระบุไว้ด้านบน



HOF Hydraulic Solutions Warranty Policy

Warranty

Flowlution Co.,Ltd, sole distributor of "HOF Hydraulic Solutions", Warrants all of its products to be free from defects in material and workmanship under normal operating conditions and proper application in accordance with the specifications for operation as described by the manufacturer for the period of twelve (12) months in service.

Limitations on Warranty

This Warranty is expressly in lieu of any other warranties expressed or implied. Buyer's sole and exclusive remedy under this Warranty shall be limited to the repair, replacement or exchange of warranted products at our option, F.O.B. our factory, or designated service center.

No special, incidental, consequential or other damage shall be recoverable. Flowlution Co.,Ltd shall not be liable for consequential damages or contingent liabilities including, but not limited to, loss of life, personal injury, loss of crops, loss due to fire or water damage, loss of business or business income, down time costs and trade or other commercial loss arising out of the failure of the product. Flowlution Co.,Ltd will in no event be liable for any sum in excess of the price received by it for the product for which liability is claimed or asserted.

No product shall be returned without prior authorization from Flowlution Co.,Ltd. Buyers and their agents shall prepay all transportation charges for the return of such products to Flowlution Co.,Ltd's factory or designated service center. There will be no acceptance of any charges for labor and/or parts incidental to the removal or remounting of product repaired or replaced under this Warranty.

The above Warranty does not cover conditions over which Flowlution Co.,Ltd has no control, including, without limitation, contamination, pressures in excess of recommended maximum, products damaged or subject to accident abuse or misuse after shipment from our factory, products altered or repaired by anyone other than Flowlution Co.,Ltd personnel, authorized Flowlution Co.,Ltd factory personnel or persons so designated in writing by Flowlution Co.,Ltd prior to commencement of said work.

A return goods authorization number must be obtained from Flowlution Co.,Ltd or Flowlution Co.,Ltd's authorized Service center, or Flowlution Co.,Ltd's authorized agent prior to any products being returned for Warranty.

For more details please contact info@flowlution.com or contact@hofhydraulic.com



นอกจากบริษัทจะมีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพแล้ว ด้านงานบริการหลังการขายก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่บริษัทให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ทุกผลิตภัณฑ์ของบริษัทมีการรับประกันคุณภาพตามระยะเวลา และอายุการใช้งาน

1. เงื่อนไขการรับประกัน

การเริ่มต้นการรับประกัน

บริษัท ไอพี คออินดัส จำกัด จะรับประกันสินค้าใหม่ที่ขายให้ผู้แทนจำหน่าย หรือ ลูกค้าทั่วไปโดยตรงจากบริษัท ไอพี คออินดัส จำกัด โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่ลูกค้า (รายแรก) ซื้อสินค้า

ระยะเวลาประกัน

สินค้าทุกตัวที่จัดจำหน่ายโดย บริษัท ไอพี คออินดัส จำกัด จะมีอายุการรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเริ่มนับจาก เดือน/ปี ที่ลูกค้าซื้อสินค้า **ยกเว้น** ไส้กรอง , Suction filter (HF series) ทางบริษัท จะรับประกัน ในระยะเวลา 6 เดือน หรือ 500 ชั่วโมง โดยเริ่มนับจาก เดือน/ปี ที่ลูกค้าซื้อไปใช้งาน

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่มีหลักฐานการซื้อขาย ระยะเวลาการรับประกันจะเริ่มนับจาก เดือน/ปี ที่ผลิตเป็นหลัก

ขอบเขตการรับประกัน

การรับประกันเป็นไปตามระยะเวลาประกันดังกล่าวและภายใต้เงื่อนไขของการรับประกัน ถ้าหากมีความเสียหายอันเนื่องมาจากความบกพร่องของวัสดุชิ้นส่วนหรือกระบวนการผลิตจากโรงงานผู้ผลิตภายใต้การใช้งาน และการบำรุงรักษาตามปกติ บริษัทฯ ยินดีซ่อมหรือเปลี่ยนวัสดุชิ้นส่วนที่บกพร่องให้โดยไม่คิดมูลค่า

การซ่อม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วน

ข้อตกลงในการรับประกันจำกัดเฉพาะการซ่อมหรือเปลี่ยนวัสดุชิ้นส่วน ซึ่งต้องดำเนินการโดย บริษัทไอพี คออินดัส จำกัด หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

2. ข้อยกเว้นในการรับประกัน

การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงกรณีต่อไปนี้

- ความเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้สินค้าที่ไม่ถูกต้อง และการละเลย ไม่เอาใจใส่บำรุงรักษา
- ความเสียหาย ซึ่งเกิดกับชิ้นส่วนภายนอกที่เสื่อมสภาพได้จากการสัมผัส การเสียดสี การฉีกขาด รวมทั้งการเกิดสนิม
- ความเสียหาย ซึ่งเกิดจากการดัดแปลงสภาพ แก๊ว ต่อเติม การแยกออกจากกัน การซ่อมที่ไม่ถูกต้อง

- ความเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้เชื้อเพลิง น้ำมันเชื้อเพลิง สารหล่อลื่นต่าง ๆ ที่ผิดประเภท มีคุณภาพต่ำ
- ความเสียหาย ที่เกิดจากภัยธรรมชาติ และอุบัติเหตุ
- ความเสียหาย ที่เกิดจากการซ่อม หรือปรับแต่งโดยบุคคลซึ่งไม่ใช่จากบริษัท ฯ หรือผู้แทนจำหน่าย ที่บริษัท โอฟ/ คออินดัส จำกัด แต่งตั้ง (ต้องมีการแต่งตั้งอย่างจริงจัง มีเอกสาร, มีการอบรมสอนวิธีการใช้อุปกรณ์-เครื่องมือในการเปลี่ยนที่ถูกต้อง)
- ความเสียหายที่เกิดจากการขนส่งสินค้า เช่น การขนส่งสาธารณะ
- ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ค่าน้ำมัน ค่ารถบรรทุก ค่าลากจูง ค่าที่พักรถ ค่าเสียเวลา รวมทั้งค่าเสียหาย เนื่องจากความไม่สะดวกหรือทำให้ธุรกิจเสียหาย
- ปรากฏการณ์ปกติ เช่น เสียงดัง การสั่นสะเทือน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและสมรรถนะของสินค้า
- สินค้าที่ถูกทำให้มีเตอร์วัดชั่วโมงการใช้งานไม่ตรงกับความเป็นจริง

* บริษัท ฯ สงวนสิทธิ์ในการที่จะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในเรื่องการรับประกันนี้ได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

CONTENTS

Description	Page
1. Suction Filter HF Series	9
2. Return Line Filter HFR-10 Series	11
3. Drive Coupling HC Series	15
4. Filler Breather Filter HB-2 Series	17
5. Foot Mounts HFB Series	19
6. Oil Level Switch HLVM Series	21

Suction Filter

HF Series

Features and Handling

- Suction Filters are made from stainless steel mesh grade 125 micron reinforced with metal mesh and engineering resin for both ends. They are suitable for a wide variety of fluid system such as hydraulic systems. They can protect components in system, extend life and reduce breakdown for continuous equipment operation.
- The direction of flow on filters is from outside to inside. Filters can be cleaned by blowing compressed air or liquid through the mesh from the inside during maintenance.



Specification

Model	Flow L/min (USgsm)	Filteration Micron	Weight kg (lb)
HF-7	25 (7)	125	0.11 (0.24)
			0.11 (0.24)
HF-13	50 (13)		0.14 (0.31)
	0.14 (0.31)		
HF-26	100 (26)		0.29 (0.64)
HF-53	200 (53)		0.32 (0.70)
HF-56	212 (56)		0.37 (0.81)
HF-92	350 (92)		0.65 (1.43)
HF-105	400 (105)		0.66 (1.45)

Suction Filter

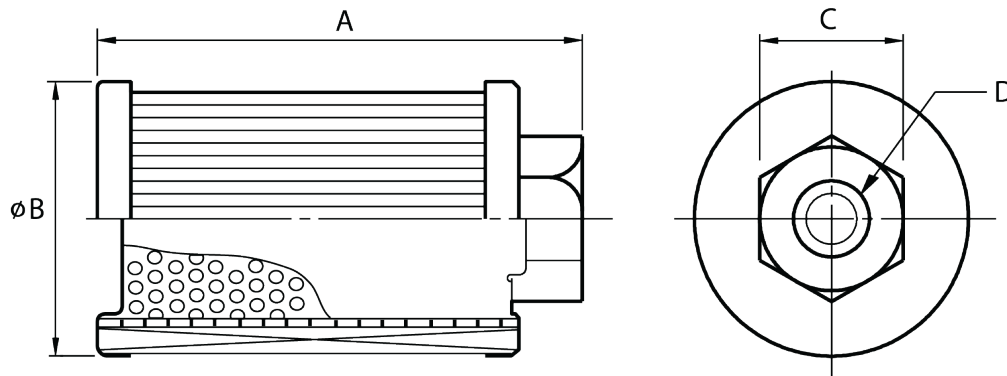
HF Series

Ordering Code

HF	-	26	-	N
1		2		3

1. Model : HF
2. Flow (USgpm) : 7, 13, 26, 53, 56, 92, 105
3. Threaded connection
P - BSPT
N - NPT

Installation Dimension mm (inch)



Model	Dimension mm (inch)			
	A	B	C	D (Thread)
HF-7	90 (3-1/2)	58 (2-1/4)	45 (1-3/4)	3/4" (NPT)
				1"
HF-13	157 (6-3/16)	58 (2-1/4)	45 (1-3/4)	3/4" (NPT)
				1"
HF-26	145 (5-11/16)	89 (3-1/2)	67 (2-5/8)	1-1/2"
HF-53	213 (8-3/8)	89 (3-1/2)	67 (2-5/8)	1-1/2"
HF-56	213 (8-3/8)	102 (4.0)	77 (3.0)	2"
HF-92	222 (8-3/4)	149 (5-7/8)	91 (3-5/8)	2-1/2"
HF-105	277 (10-7/8)	135 (5-5/16)	108 (4-1/4)	3"

Return Line Filter

HFR-10

Features and Handling

- Full flow filtration
- 10 micron filter elements
- Pipe ports.
- Spin-on, throw-away elements.
- Heads include 5 or 25 psi by-pass spring assemblies.



Ordering Code : HFR Series Spin-On Return Line Filter

HFR	-	10	-	S	-	P
1		2		3		4

1. Model : HFR
2. Filtration Micron
 - 10-10 Micron
 - 25-25 Micron
3. Number of element
 - S - Tank - top Thread Type.
 - D - Tank - top, twin element (mounted end to end)
4. Available options
 - P - Indicator (Pressure) gauge, 25 psi by-pass spring for return line installations.
 - V - Indicator (Vacuum) gauge, 5 psi by-pass spring for suction line installations.

Return Line Filter

HFR-10

Parts can be ordered separately :

Ordering Code : HFR Series *Spin-On Filter Head*

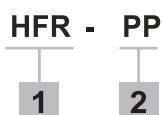


1. Model : HFR

2. Available options

- PHPS - Only head with pressure gauge for single elements.
 - PHVS - Only head with vacuum gauge for single elements.
 - PHPD - Only head with pressure gauge for twin elements.
 - PHVD - Only head with vacuum gauge for twin elements.
 - PH25S - Only head no gauge with 25 psi by-pass spring for single elements.
 - PH5S - Only head no gauge with 5 psi by-pass spring for single elements.
 - PH25D - Only head no gauge with 25 psi by-pass spring for twin elements.
 - PH5D - Only head no gauge with 5 psi by-pass spring for twin elements.
-

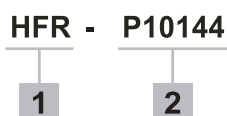
Ordering Code : HFR Series *Visual Indicator*



1. Model : HFR

2. Available options

- PP - Pressure gauge only.
- PV - Vacuum gauge only.



1. Model : HFR

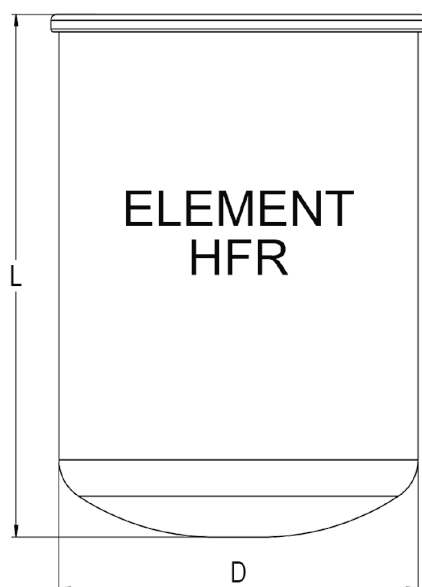
2. Size

- P10144
- P25160

Return Line Filter

HFR-10

Installation Dimension mm (inch)



Series	Maximum Pressure psi (bar)	Thread (BSP)	Ø D mm. (in)	L mm. (in)	Filtration Micron	Flow lpm.
HFR - P10144	100 (6)	1 ¼"	127 (5.00)	178 (7.00)	10	144
HFR - P25160					25	160

Drive Coupling HC Series

Features and Handling

- Drive Couplings are made of steel reinforce Nylon sleeve with two steel drive hubs. The crowned teeth form gears permit axial and angular misalignment.
- Easy to assemble and no maintenance or lubrication needed
- After years of experience, our drive coupling has been developed to withstand higher torque than other coupling in the market



Materials

Coupling halves : cast iron steel

Sleeve : Nylon 66

Max temp sleeve : 83°C

To select coupling model check application to establish running load condition. Check chart for factor (F) and apply factor (F) to *Rating of coupling formulae. This answer you now apply to *Rating/ 100 rev/min below. It is advisable always to check shaft sizes being used on application and check with dimension "Min Bore".

Application	Factor (F)	
	Electric motor	Petrol/diesel engine
Uniform load	1.00	1.20
Medium shock	1.25	1.50
Heavy shock	1.75	2.00

$$\text{*Rating of coupling} = \frac{\text{HP of application} \times 100 \times F}{\text{rev/min of application}}$$

Specification

Model	Max Speed rpm	*Rating/ 100 rev/min kw (hp)	Weight kg (lb)
HC-28	5000	0.75 (1.00)	1.1 (2.4)
HC-42	5000	1.32 (1.75)	1.9 (4.2)
HC-55	5000	6.00 (8.00)	5.0 (11.0)

Drive Coupling HC Series

Ordering Code

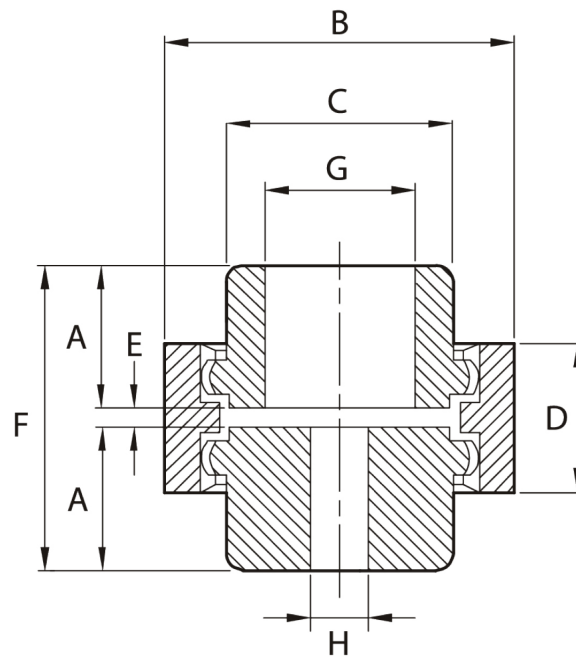
HC - 28

1 2

1. Model : HC

2. Bore Size (mm) : 28, 42, 55

Installation Dimension mm (inch)



Model	Dimension mm (inch)								
	A	B	C	D	E	F	G		H Pilot Bore
							Max Bore	Min Bore	
HC-28	40.0 (1.57)	67.5 (2.65)	44 (1.73)	37 (1.45)	4 (0.16)	84 (3.31)	28 (1.100)	10 (0.39)	10 (0.39)
HC-42	40.0 (1.57)	88 (3.46)	60 (2.36)	50 (1.97)	4 (0.16)	84 (3.31)	42 (1.65)	14 (0.55)	10 (0.39)
HC-55	57.6 (2.27)	122 (4.80)	80 (3.15)	64 (2.52)	4 (0.16)	124 (4.88)	55 (2.17)	19.0 (0.74)	14 (0.55)

Filler Breather Filter HB-2

Features and Handling

HB-2 is a range of plastic air breathers and filler caps for protection of the tank against the solid contamination contained into the air and filling of the fluid into the systems during the commissioning and maintenance procedures.

They are usually directly fitted on the tank.

- Cover/Ring nut: Nylon
- Filter element: Polyurethane
- Flange: Nylon
- Seals: NBR
- Screws: Galvanized steel
- Basket: Nylon
- Temperature: -25°C to +100 °C
- Flow rate up to 550 l/min

Common applications

- Hydraulic systems
- Mobile machines
- Industrial equipment



Ordering Code

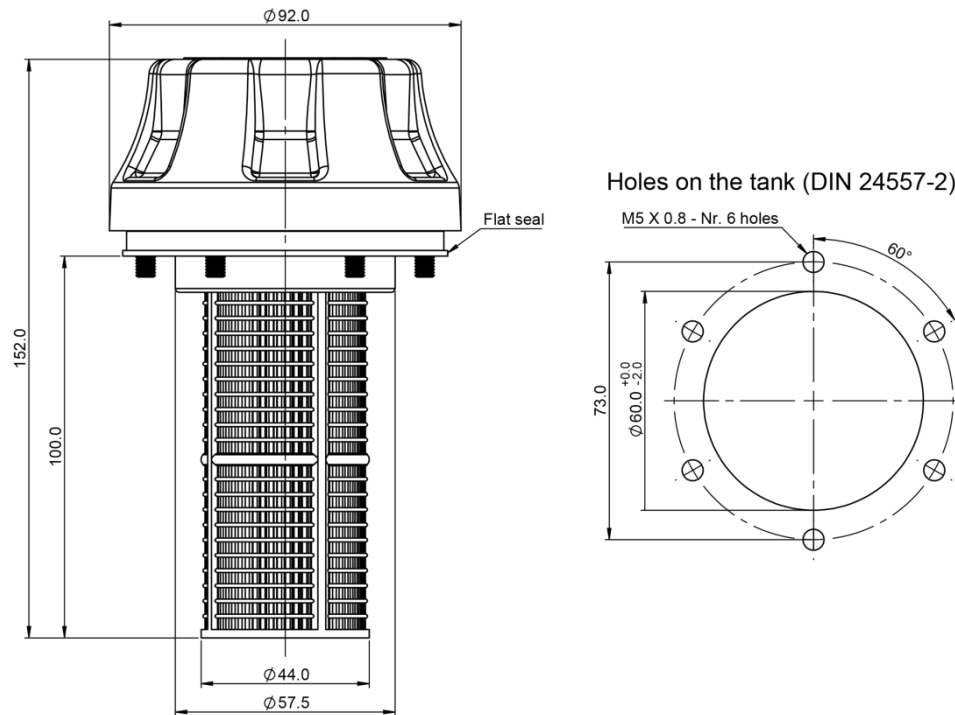
HB - 2

1

1. Model : HB-2

Filler Breather Filter HB-2

Installation Dimension mm (inch)



Foot Mounts

HFB Series

Features and Handling

• Foot bracket kits can be used to mount pumps or motors having standard SAE-J744 2-bolt A, B, or C mounting flanges. These designations correspond to -A-, -B-, and -C- letters in the kit model number. Each kit includes a bracket and screws for mounting to the pump or motor. Kits are not included with pumps and motors and must be ordered separately by model number.



Specification

Model	FOOT FOR HV10, HV20, HV, HVQ, HVT, HVQT, HT6, HT7, HT67, HM
HFB-A	- HV10, HV20, HV10P, HV10F, HV20P, HV20F - HM2-210
HFB-B	- 20HV/HVQ, 25HV/HVQ - 25HVT/HVQT - HV2010, HV2020, HV2010P, HV2010F, HV2020P, HV2020F, 2520HV/HVQ - HT7BS, HT6C, HT6CM - HT6CC, HT6CCM, HT6CCW, HT6CCMW, HT6CCP, HT6CCZ - 25HM
HFB-C	- 35HV/HVQ, 45HV/HVQ, 3520HV/HVQ, 3525HV/HVQ - 4520HV/HVQ, 4525HV/HVQ, 4535HV/HVQ, - 35HVT/HVQT, 45HVT/HVQT, - HT6CP, HT6D, HT6DM, HT6DP, HT7DS, HT6E, HT6EM, HT6EP, HT7ES - HT6DC, HT6DCM, HT6DCP, HT6DCW, HT6DCMW, HT67DC, HT67DCW - HT6EC, HT6ECM, HT6ECP, HT67EC, HT6ED, HT6EDM, HT6EDP, HT7EDS - HT6DCC, HT6DCCM - 35HM, 45HM

Ordering Code

HFB - A

1 2

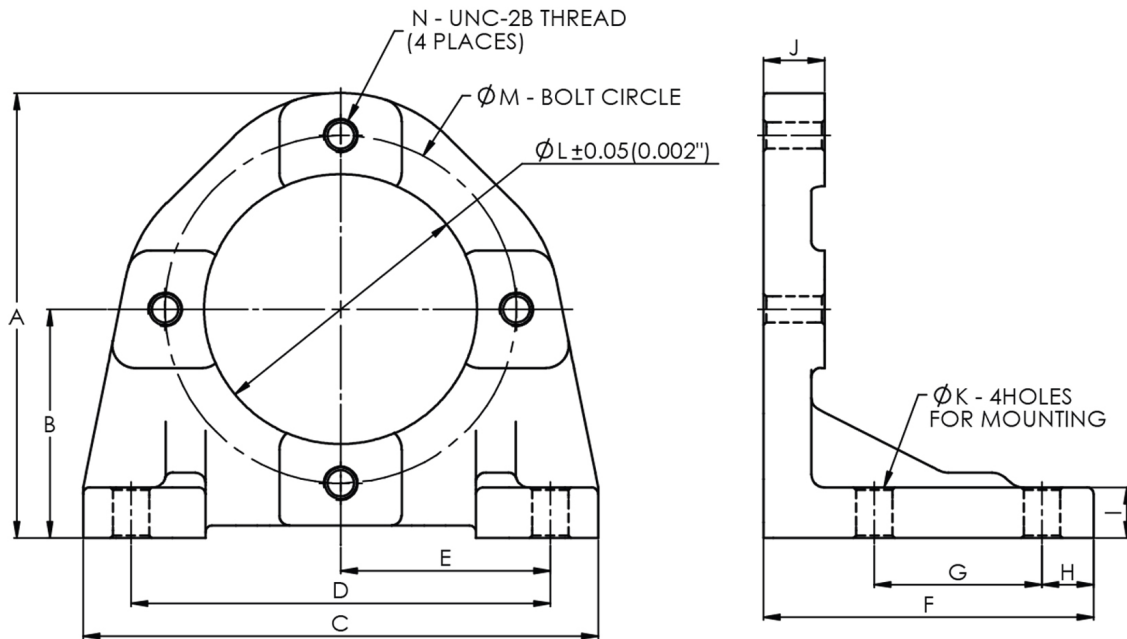
1. Model : HFB

2. Size : A, B, C

Foot Mounts

HFB Series

Installation Dimension mm (inch)



Model	Dimension mm (inch)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HFB-A	134.9 (5.31)	69.9 (2.75)	152.4 (6.00)	127.0 (5.00)	63.5 (2.50)	96.0 (3.78)	50.8 (2.00)	12.7 (0.50)	12.7 (0.50)	17.5 (0.69)	11.0 (0.43)	82.6 (3.25)	106.4 (4.19)	3/8"-16 UNC (Ø8.0 ± 0.1)
HFB-B	180.8 (7.12)	92.2 (3.03)	171.5 (6.75)	146.0 (5.75)	73.0 (2.87)	95.8 (3.77)	50.8 (2.00)	12.7 (0.50)	12.7 (0.50)	19.0 (0.75)	11.0 (0.43)	101.7 (4.00)	146.0 (5.75)	1/2"-13 UNC (Ø10.8 ± 0.1)
HFB-C	215.9 (8.50)	109.5 (4.31)	265.2 (10.44)	235.0 (9.25)	117.5 (4.63)	131.6 (5.18)	76.2 (3.00)	17.3 (0.68)	16.7 (0.62)	20.5 (0.80)	17.0 (0.66)	127.1 (5.00)	181.0 (7.13)	5/8"-11UNC (Ø13.5 ± 0.1)

Oil Level Switch HLVM

Features and Handling

HLVM is used to monitor the level and temperature in hydraulic tanks. By means of one or two floats, the maximum and/or minimum medium level can be monitored. In addition, the medium temperature can be monitored.



Specification

Model	Material	Operating Voltage	Maximum On-off Current	Maximum Carrying Current	Weight
HLVM	Body : SUS204 Flange : Aluminium	AC250V, DC24V	AC : 0.5A DC : 0.7A	2.5A	LVM-S-250L-D : 180g LVM-M-300L-D : 200g depends on the dimension
HLVM-D		DC24V			

Remark: The dimension of flange can be customized.

Oil Level Switch

HLVM

Ordering Code

HLVM - M - 250L - 150 - D

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Model : HLVM

2. Signal

S : Single
M : Double

3. Total Length of The Stick (L) :

200L: 200mm
250L: 250mm
300L: 300mm
etc.*

4. The Length from The Flange to Upper Buoy (L1)

50
etc.*

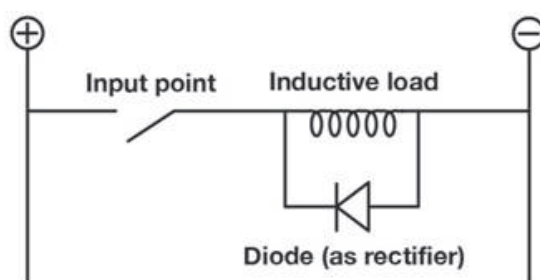
5. DIN Connector

D : indicator
none : without indicator

**The regular products total length are 200, 250, 300mm.
If you need customize service, please contact us.*

Recommendation

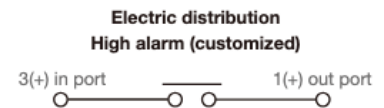
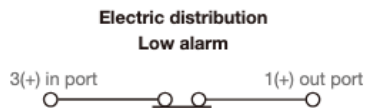
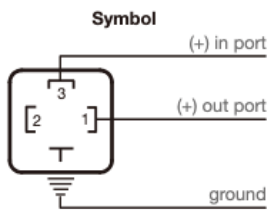
When the inductive load is working, we would recommend you installing a protective circuit in order to prolong the lifespan of the switch.



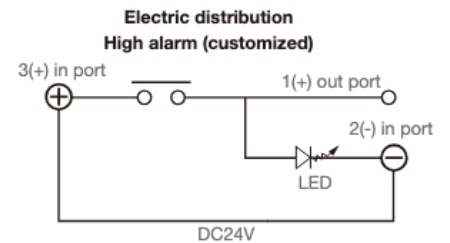
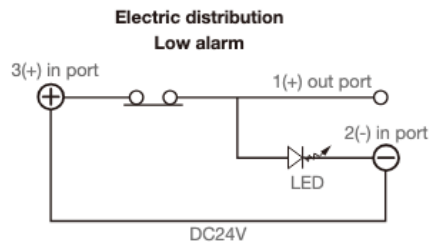
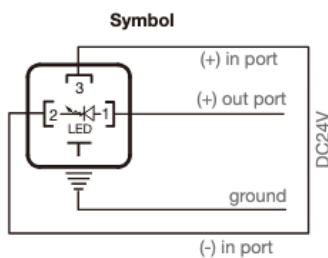
Oil Level Switch HLVM

Electric distribution

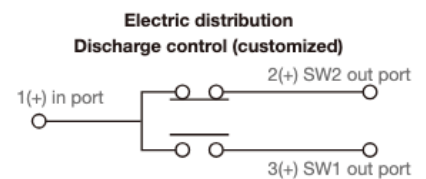
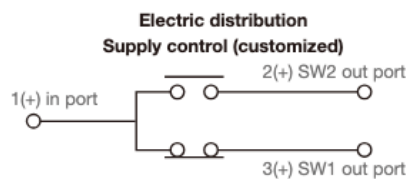
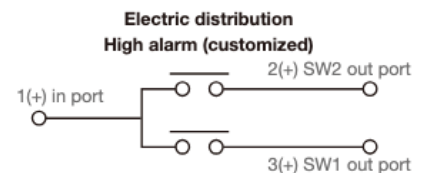
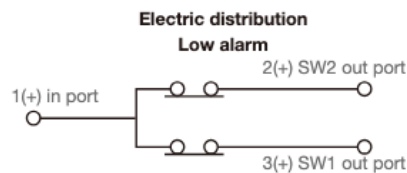
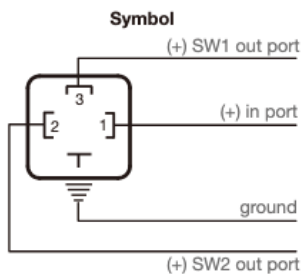
HLVM-S



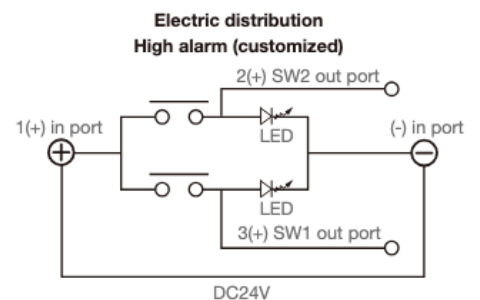
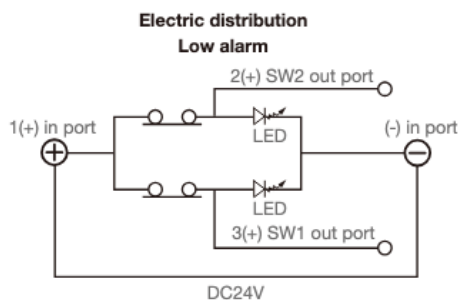
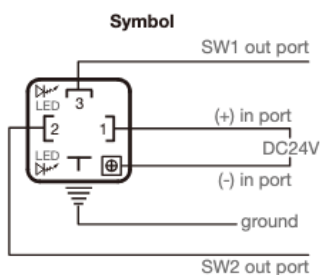
HLVM-S-D



HLVM-M



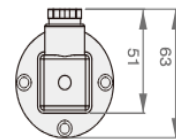
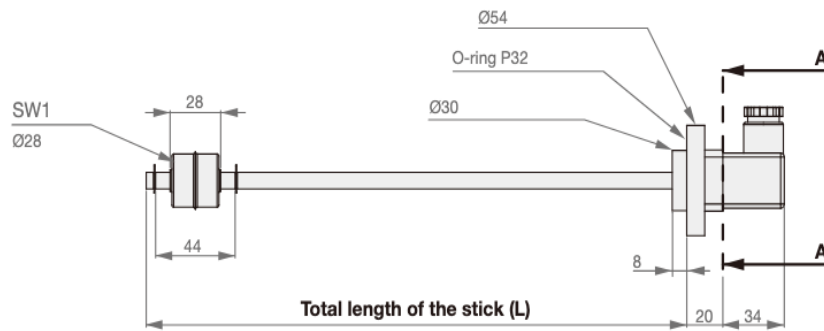
HLVM-M-D



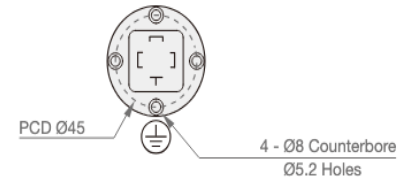
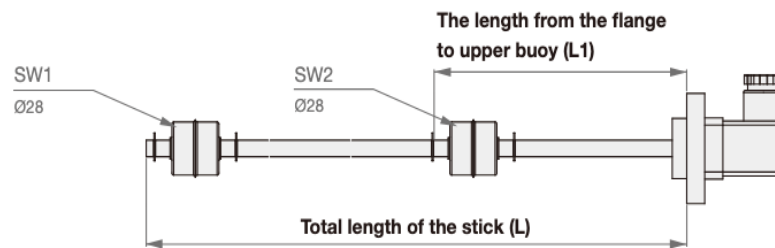
Oil Level Switch HLVM

Dimension

HLVM-S-D



HLVM-M-D



HOF Hydraulic represented by

Flowlution Co.,Ltd.

26/48 Moo4 Suksavadh Road, Jomthong, 10150 Bangkok, Thailand
Tel: +662 877 3223 Fax: +662 877 3373 info@flowlution.com

HOF Corindus Co.,Ltd. (Thailand only)

891 Rama3 Road, Bangpongpan, Yannawa, 10120 Bangkok
Tel: 02 284 1100 Fax: 02 683 4414 info@hofcorindus.co.th
www.hofcorindus.co.th