

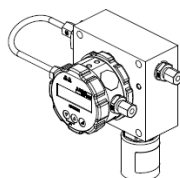
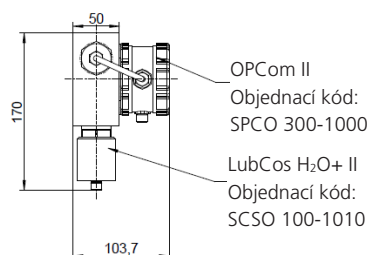
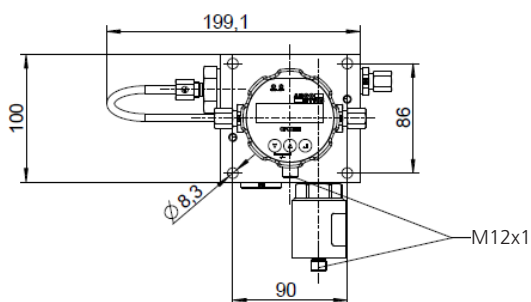
Multisenzorový blok

Blok SCSO 800-1000

Blok snímačů připravený pro měření třídy čistoty a stavu oleje

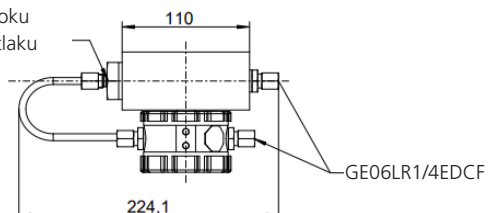


Blok SCSO 800-1000



Max. tlak: 50 bar
Doporučený průtok: 250 ml/min
Teplota: -20 ... + 85 °C
- 4 ... +185 °F

Regulátor průtoku
s kompenzací tlaku



Popis

Tento blok byl navržen tak, aby usnadnil implementaci snímačů OPCom II a LubCos H2O/ H2O+ II bez nákladných úprav hydraulického systému. Pro správnou funkci obou snímačů stačí blok zásobovat olejem v požadovaném tlakovém rozsahu (2–50 bar) a připojit příslušný port k odvodu.

Komunikace s blokem může být realizována přes protokoly RS 232, CANopen / SAE J1939 nebo analogové výstupy.

Vzorky pro stanovení třídy čistoty lze odebírat v definovaných časových intervalech a zobrazovat v souladu s normami ISO 4406:2021, SAE AS4059, NAS 1638 a GOST 17216. Kromě toho se měří také parametry oleje, jako je relativní vlhkost a teplota, a v závislosti na konfiguraci také proces stárnutí, zbývající životnost, vodivost a permitivita.

Široká škála příslušenství a softwaru, dostupná u společnosti ARGO-HYTOS, umožňuje volné použití bloku v mnoha aplikacích.

Připojením k systému LubMon Connect můžete ukládat data do cloudu a přistupovat k nim odkudkoli.

Připojením zařízení k systému LubMon Visu může uživatel vytvořit plně funkční systém s možností tisku. Systém LubMon Visu s vestavěným ethernetovým modulem umožňuje přenos dat přes LAN.

Tento blok nabízí mnoho možností pro vytvoření inteligentních systémů pro monitorování hydraulického systému a parametrů oleje.

Software

PC software pro záznam dat a vyhodnocení naměřených hodnot lze stáhnout z našich webových stránek na adrese www.argo-hytos.com > Products > Sensors & Measurements > Software.

Technické parametry

Parametr	Hodnota	Jednotka
<i>Provozní tlak</i>		
Tlakový rozsah	2- 50 (29- 725)	bar (psi)
<i>Provozní podmínky</i>		
Teplota ¹	-20 ... +85 (-4 ... +185)	°C (°F)
Rel. vlhkost ¹	0 ... 95	% r.v. (nekondenzující)
Kompatibilní kapaliny kromě kapalin na vodní bázi	minerální oleje (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), syntetické estery (HETG, HEPG, HEES, HEPR), polyalkylenglykoly (PAG), oleje bez obsahu zinku a popela (ZAF), polyalfaolefiny (PAO)	
Smáčené materiály	hliník, nerezová ocel, HNBR, NBR, polyuretanová pryskyřice, epoxidová pryskyřice, chemický nikl / zlato (ENIG), pájecí cín (Sn96,5Ag3Cu0,5NiGe), oxid hlinitý, sklo (DuPont QQ550), zlato, stříbro-palladium, safír	
Třída ochrany ²	IP67	
<i>Napájecí napětí</i>		
Napájecí napětí	9 - 33	V
<i>Měření částic - monitor částic OPCOM</i>		
ISO 4406:99	0 ... 28 (kalibrovaná oblast 10...22)	pořadové číslo (OZ)
SAE AS 4059E	000 ... 12	pořadové číslo (OZ)
NAS 1638 (v souladu)	00 ... 12	pořadové číslo (OZ)
GOST 17216 (v souladu)	00 ... 17	pořadové číslo (OZ)
Velikost sledovaných částic	4, 6, 14, 21	µm(c)
<i>Měřicí rozsah parametrů oleje - LubCos H₂O+ II</i>		
Rel. permitivita	1 ... 7	-
Rel. vlhkost	0 ... 100	%
Vodivost	100 ... 800000	pS/m
Teplota	-20 ... +85 (-4 ... +248)	°C (°F)
<i>Přesnost měření - monitor částic OPCOM</i>		
Měření částic (v kalibrovaném rozsahu) - ISO 4 / ISO 6	± 1	pořadové číslo (OZ)
Měření částic (v kalibrovaném rozsahu) - ISO 14 / ISO 21	± 2	pořadové číslo (OZ)
Rel. permitivita ³	± 0,015	-
Rel. vlhkost (10 ... 90 %) ⁴	± 3	% r.v.
Rel. vlhkost (<10 %, >90 %) ⁴	± 5	% r.v.
Vodivost (100 ... 2000 pS/m)	± 200	pS/m
Vodivost (2000 ... 800000 pS/m)	Typ. < 10	%
Teplota	± 2	K
<i>Citlivost měření - LubCos H₂O+II</i>		
Rel. permitivita	1*10 ⁻⁴	-
Rel. vlhkost	0,1	% r.v.
Vodivost	1	pS/m
Teplota	0,1	K
<i>Výstup</i>		
Rozhraní	RS 232 / CANopen / SAE J1939	
	4-20 mA	
Hmotnost	< 2 (4.4)	kg (lbs)

¹ Přesnost měření platí pro teplotu média v rozsahu +10 °C ... 85 °C (50 °F ... 180 °F)

² S našroubovanými konektory snímačů

³ Kalibrováno na n-Pentan při 25 °C (77 °F)

⁴ Kalibrováno na vzduch při pokojové teplotě

Blok s LubCos H ₂ O+ II	SCSO 800-1000
Blok s LubCos H ₂ O	SCSO 810-1000

Příslušenství

Kompletní sada datových kabelů, M12x1, 8-pinů, kód A délka 5 m (16 ft)	SCSO 100-5030
Datový kabel s volnými konci, M12x1, 8-pinů, kód A délka 5 m (16 ft)	SCSO 100-5020
Konektorová nástrčka (samice) M12x1, 8-PIN, kód A pro připojení datového kabelu	SCSO 100-5010
Adaptér USB - RS 232 sériový	PPCO 100-5420
Síťové napájení	SCSO 100-5080
Ethernet - RS 232 gateway	SCSO 100-5100
Zobrazovací a paměťová jednotka LubMon Visu, standard	SCSO 900-1000
LubMon Visu, Ethernet	SCSO 900-1010
LubMon Connect	SCSO 700-1000
LubMon PCLight software	free download
LubMon Config software	free download

Podrobnější informace o snímačích naleznete v datových listech:
 Monitor částic OPCOM
 LubCos H₂O+ II

