

FLOW MARINE

BY ENIA

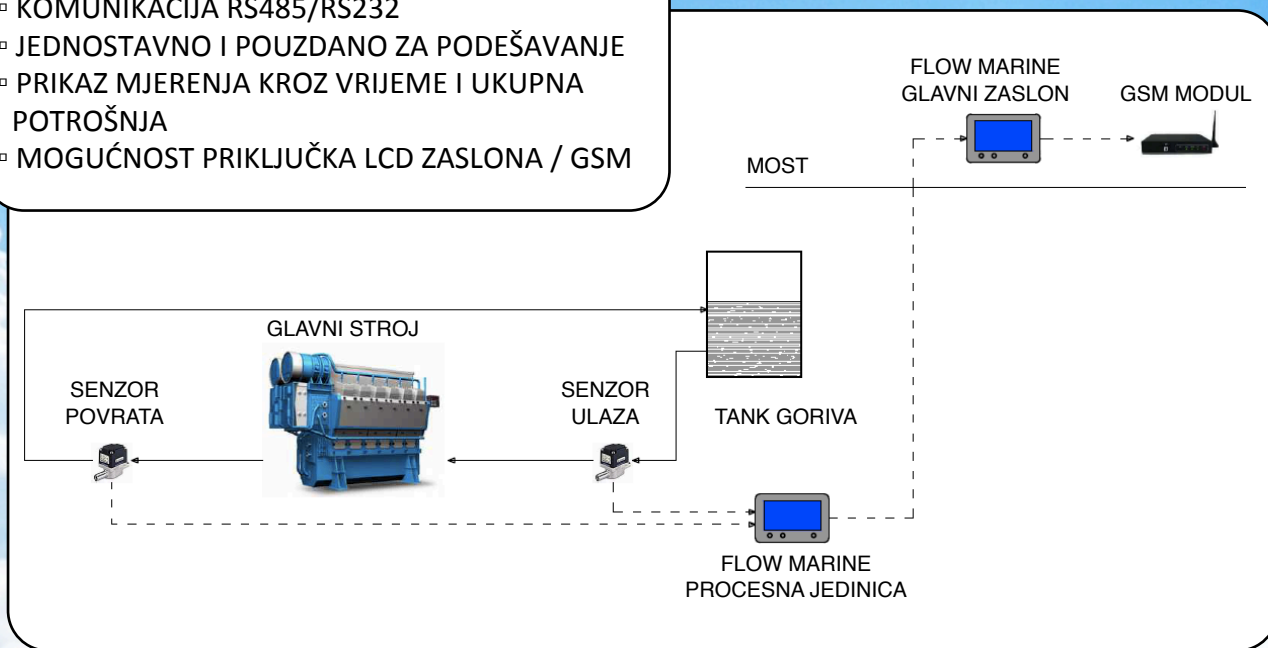
Optimization
on your side!

www.enia.hr

FLOW MARINE

BY ENIA

- PROCESNA JEDINICA MJERENJA PROTOKA 2-KANALNOG ULAZA
- KOMUNIKACIJA RS485/RS232
- JEDNOSTAVNO I POUZDANO ZA PODEŠAVANJE
- PRIKAZ MJERENJA KROZ VRIJEME I UKUPNA POTROŠNJA
- MOGUĆNOST PRIKLJUČKA LCD ZASLONA / GSM



Flow Marine 22 namijenjen je kontroli potrošnje goriva na brodicama u privredne svrhe, jahtama, kao i na većim brodovima trgovačke mornarice, isto tako može se uspješno uklopiti i u industrijskim objektima, gdje je važno pratiti parametre potrošnje i protoka.

Flow Marine 22 sustav, osmišljen je za praćenje trenutne potrošnje, prosječne potrošnje kroz minutu ili sat i ukupne potrošnje na temelju dužeg vremenskog perioda.

Mjerno područje uređaja, odnosno raspon protoka moguće je mjeriti od 0,17 L/min pa sve do 1000L/min (ovisno o odabiru senzora), u specijalnim izvedbama raspon mjerenja moguć već od 0,008 L/min. Konstrukcija senzora te njihova tehnička specifikacija dozvoljava mjerenje fluida kao što su D.O. goriva te isto tako HFO (do 120°C) samim time su pogodni za mjerenje medija kao što je slatka ili slana voda te nekih kemijski agresivnih tekućina.

Sustav se sastoji od dva senzora, prvi je ugrađen na ulazu goriva u motor a drugi na samoj povratnoj strani izlaza iz motora (razlika utrošenog goriva), zatim centralne procesne jedinice sa ugrađenim zaslonom za vizualnu kontrolu potrošnje. U slučaju potrebe za kontrolom više motora, prema zahtjevu, mogućnost ugradnje centralnog LCD zaslona gdje su prikazani parametri potrošnje više motora ili uređaja, kao i mogućnost spajanja sustava na GSM modul za dojavu stanja potrošnje goriva preko mobilne aplikacije.

Svrha kontrole potrošnje goriva je ušteda goriva uz minimalni utjecaj na plovne performanse plovila.

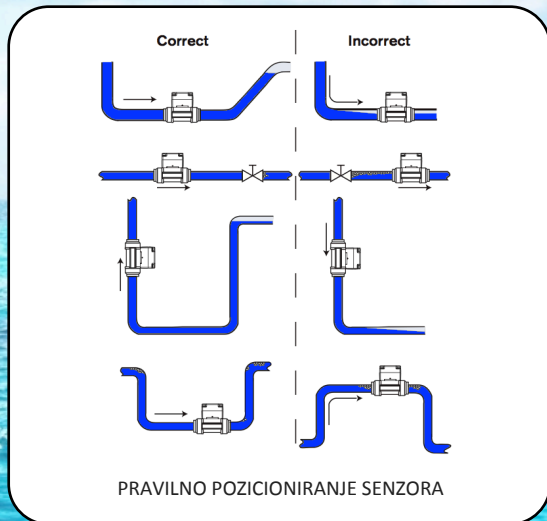
FLOW MARINE

BY ENIA

OSNOVNI PRINCIP RADA FLOW MARINE 22

Cijeli sustav baziran je na radu senzora koji se koriste za mjerenje protoka medija. Senzori koriste lopatično kolo sa HALL-ovim efektom, gdje nema tarnih površina (ležajevi lopatičnog kola), napravljeni su u keramičkoj izvedbi sa ugrađenim permanent magnetom. Impuls se prenosi na ugrađenu elektroniku senzora, koja kao izlaz daje impuls obzirom na tip senzora i količinu protoka, tj. NPN tranzistorski izlazi i PNP izlaz ovisno o potrebi sustava. Napon potreban za rad senzora je 4,5VDC-24VDC, koji je zaštićen od visokog napona i od pogrešne polarizacije.

Veličina mjernog protoka ovisi o promjeru ulaznog dijela senzora. Veličine od DN06 do DN65(DN50), odnosno od 0,17L/min do 1000L/min (specijalne izvedbe već od 0,008L/min), zadovoljavaju široko područje mjerenja.

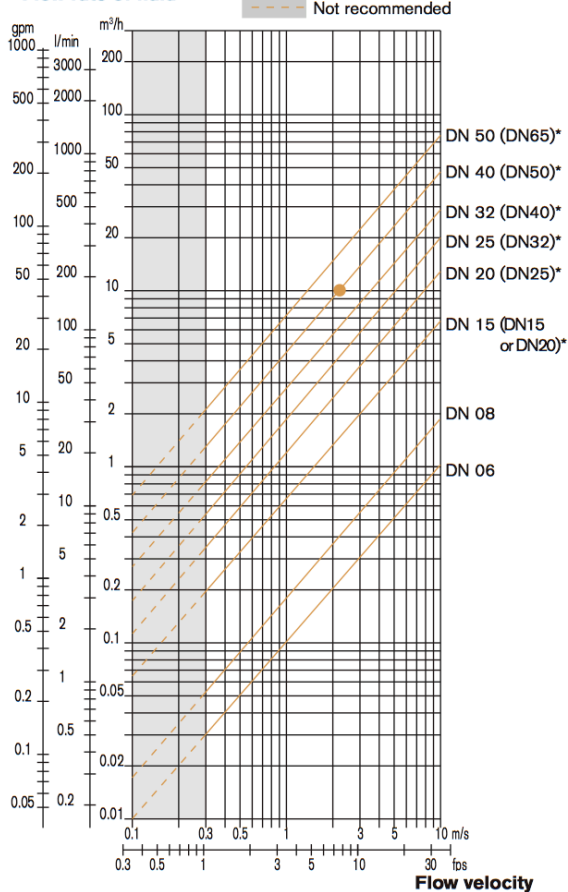


Example:

- Flow: 10 m³/h
- Ideal flow velocity: 2...3 m/s

For these specifications, the diagram indicates a pipe size of DN40 [or DN50 for (*) mentioned fittings]

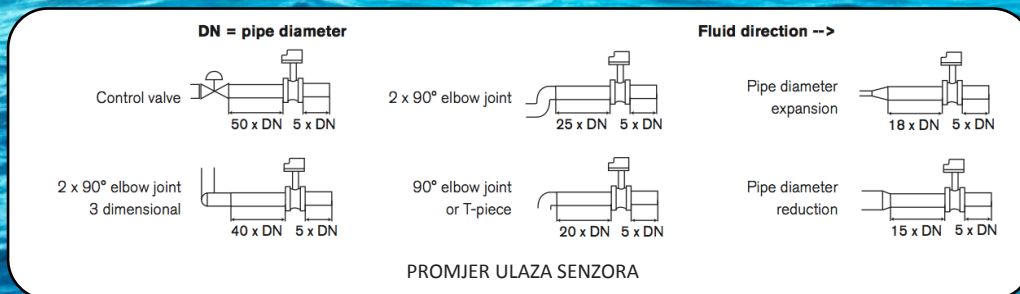
Flow rate of fluid



* for following fittings with:

- external threads acc. to SMS 1145
- weld ends acc. to SMS 3008, BS 4825 / ASME BPE or DIN 11850 Series 2
- Clamp acc. to SMS 3017 / ISO 2852, BS 4825 / ASME BPE or DIN 32676

GRAF ODABIRA SENZORA



FLOW MARINE

BY ENIA

Kontakt



VAT ID: HR41666256021

Straža 110
51216 VIŠKOVO
CROATIA

P: +385 51 263 409
F: +385 51 264 505
E: enia@ri.t-com.hr

