



**HANBD OG RETNINGER CIFRE FLOWAFBRYDERE
SERIE: PLD - CV - CVO - CVM - TGO**

1. GENERELLE OPLYSNINGER

Projekteringen og fremstillingen af flowafbryderne sker således, at der opnås driftssikkerhed og lang driftslevetid med minimal vedligeholdelse:

Serie CV, CVO og CVM er særligt velegnet til registrering af vandflow på 0,2-5 m³/t.

Serie TGO og PLD er særligt velegnet til registrering af vandflow på 2,5-50 m³/t.

Instrumenterne identificeres ved hjælp af et serienummer på metalskiltet.

2. FUNKTIONSPRINCIP

Væsken, som skal kontrolleres, aktiveres som følge af dens flow en flyder eller en drænrende. Efterhånden som flowet reduceres, bevæger flyderen eller drænrenden i forbindelse med lukningen et magnetisk stempel, som omstiller en afbrydere i instrumentets forreste del. Omstillingsbevægelserne finder sted som følge af magnetisk afhængning og der er således ingen mekaniske dele i bevægelse eller pakkåser.

3. ANBEFALINGER

Undgå kraftig slag i forbindelse med installation og klargøring af flowafbryderne og benyt ikke flowafbryderne ved et tryk, som er højere end det tilladte tryk. Endvidere skal strøm- og trykluftforsyningen svare til angivelserne på metalskiltet.

4. INSTALLATION

Den indbyrdes afstand mellem koblingerne har et spillerum ± 1 mm.

Afstanden mellem koblingerne på anlæggets system skal kontrolleres på stedet inden installation af instrumentet.

Fjern eventuelle beskyttelsespropper efter udførelse af disse kontroller. Fjern endvidere stoppet til drænrenden på serie PLD og TGO. Stoppet har fungeret som beskyttelse mod beskadigelse af de indvendige greb i forbindelse med transporten.

Montér instrumentet på rørinstallationen og kontrollér, at den forreste del, hvor udløsningsenheden er placeret, er anbragt lodret. Herved sikres en korrekt glidning for det magnetiske stempel og en normal bevægelse for magneten. Tilslut de elektriske eller pneumatiske udløsningsenheder som vist på skemaet i tegningerne SEG-7334, SEG-7335, A237.0 og A238.0. Flowafbryderen er som følge af dens funktionsprincip yderst følsom over for rystelser og vibrationer.

5. KLARGØRING

Benyt følgende fremgangsmåde efter korrekt installation af flowafbryderen:

Start systemet og øg langsomt væskeflowet, indtil udløsningsenheden omstilles som følge af alarm for højt flow eller som følge af tilbagesstilling. Reducér herefter flowet, indtil udløsningsenheden atter omstilles som følge af alarm for lavt flow eller som følge af tilbagesstilling. Indstil flowet til den ønskede driftsværdi.

Vedrørende justering og/eller ændring af flowet for udløsning henvises til punkt 6 "JUSTERING AF OMSTILLINGSPUNKT".

Overhold forskrifterne i punkt 8 i forbindelse med kontrol af funktionen og klargøringen.

Informationerne på skiltet har forrang i forbindelse med prøver og brug. Hvert enkelt instrument afprøves under tryk og kalibreres inden afsendelse fra fabrikken.



6. JUSTERING AF OMSTILLINGSPUNKT

6.1

Afbryderen monteres på fabrikken i forbindelse med kalibreringen og de efterfølgende kontroller af det ønskede udløsningspunkt. Afbryderens oprindelige position skal normalt ikke ændres.

6.2

Fremgangsmåde i forbindelse med justering og/eller ændring af omstillingspunktet (idet der tages højde for, at muligheden for flytning af udløsningsenheden afhænger af instrumentets iboende karakteristika).

6.3

- a - Justér væskeflowet til den ønskede værdi.
- b - Sænk afbryderen langsomt, indtil udløsningsenheden '1' drejer mod slangen i pos. B og medfører omstilling af afbryderen '2'.
- c - Hvis omstillingen skal ske som følge af alarm for højt flow, skal afbryderen blokeres i denne position ved hjælp af skruen '4'.
- d - Hvis omstillingen skal ske som følge af alarm for lavt flow, skal enheden hæves langsomt, indtil udløsningsenheden '1' vender tilbage til pos. A. Blokér afbryderen i denne position ved hjælp af skruen '4'.

7. UDSKIFTNING AF MIKROAFBRYDER OG/ELLER UDLØSNINGSENHED

7.1

Mål den oprindelige position ved hjælp af et måleinstrument, hvis afbryderen skal fjernes i forbindelse med udskiftning af mikroafbryderen og/eller af hele enheden. Herved sikres korrekt efterfølgende anbringelse, når arbejdet er slut.

7.2

Benyt følgende fremgangsmåde i forbindelse med udskiftning af mikroafbryderen:

- a - Kontrollér, at der ikke er sluttet strøm til apparatet.
- b - Frakobl forbindelserne på klembrættet (notér de oprindelige tilslutninger). Fjern afbryderen ved at løsne den med skruen '4'.
- c - Udskift mikroafbryderen '2'.
- d - Justér udløsningen med skruen '3', idet magneten '1' drejes manuelt. Kontrollér funktionen ved hjælp af et kontrolinstrument.
- e - Placér afbryderen i hylsteret på ny og følg fremgangsmåden i punkt 6.3, hvis registreringen af udløsningsenhedens oprindelige position ikke er blevet udført.

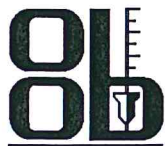
8. STRENGT FORBUDTE INDGREB

- Lasciare in funzione lo strumento privo della custodia di protezione dei contatti.
- Usare lubrificanti sulle parti in movimento; ciò faciliterebbe la formazione di incrostazioni estremamente dannose al buon funzionamento dello strumento.
- Utilizzare i contatti elettrici per correnti superiori a quanto indicato.

9. KONTROL AF ELEKTRISKE KONTAKTER

Kontrollér funktionen i de elektriske kontakter hver 120 dage.

Kontrollér at forbindelsesklemmernes isolering ikke er ødelagt som følge af høj temperatur eller fugtighed. I tvivlstilfælde udskiftes klemmerne



10 FEJLFINDING OG REPARATION

Funktionsforstyrrelse: Manglende udløsning ved ændring af flowet pga. blokering af indvendige dele som følge af snavs eller aflejringer.

Anbefalet afhjælpning: Fjern instrumentet. Åben og rens omhyggeligt.

Indgreb: Skal udføres på stedet.

11 BORTSKAFFELSE

Bortskaffelsen af instrumentet skal ske med overholdelse af den gældende lovgivning. Dette gælder både med hensyn til de giftige og sundhedsskadelige materialer (kviksølv i mikroafbrydere) og med hensyn til specialmaterialerne (PVC, moplen, PTFE, neopren, viton, asbestfrie samlinger, PVDF, stål og legeringer, aluminium, kobber, messing, plexiglas og glas).

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Ved leveringen er instrumentet færdigmonteret og med alle de nødvendige former for udstyr.

I særlige tilfælde leveres visse dele særskilt.

Det anbefales derfor at undersøge det leverede instrument omhyggeligt og straks gøre opmærksom på eventuelle uoverensstemmelser.

NB I tilfælde af anvendelse i områder med atmosfærer, der potentielt er eksplosive, skal brugeren holde sig til ekstra sikkerhedsforanstaltninger, der vedlægges standard foranstaltninger.

Bilag tegn. SEG - 7334, ~~SEG - 7335, A 237.0, A 238.0~~ og A/328

Fig. 1

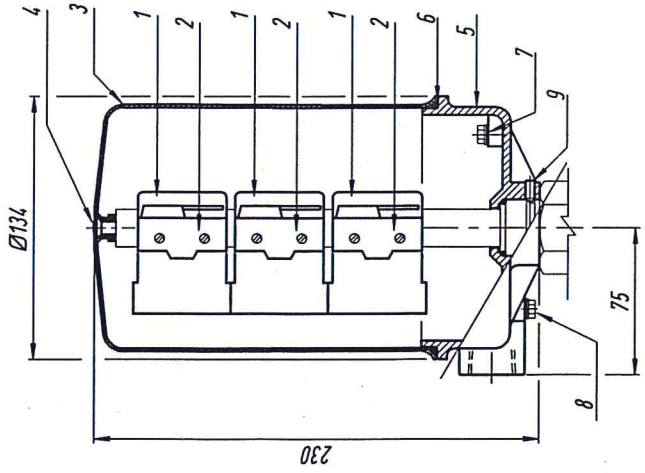


Fig. 2

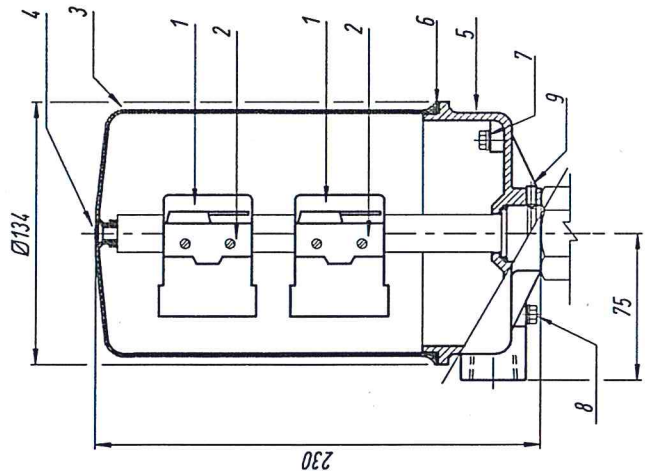
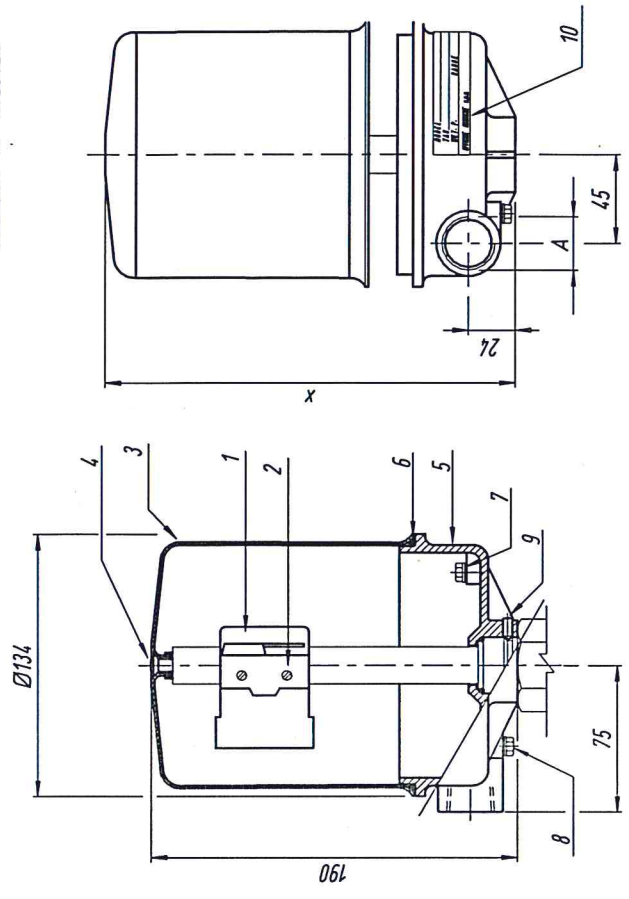


Fig. 3



HOUSING SIDE VIEW
TVÆRSNIT AF HYLSTER

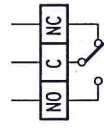
NECESSARY SPACE FOR DISASSEMBLING
COVER HOUSING

NEØDVENDIG PLADS TIL AFMONTERING
HYLSTERETS DEKSEL

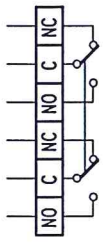
X = 400 HOUSING HYLSTER Fig.1-2

X = 320 HOUSING HYLSTER Fig.3

SPDT VERSION TERMINAL BOARD KLEMBRETT
VERSION SPDT KLEMBRETT



DPDT VERSION TERMINAL BOARD KLEMBRETT
VERSION DPDT KLEMBRETT



GENERAL NOTE
THE CONTACT NO-C-NC IS REFERRED TO THE CONDITION OF THE INSTRUMENT WITHOUT LIQUID FOR 30-40-50-60-70-3060-3070-4060-4070-6000-7000 SERIES; WHILE FOR 20-80 SERIES IT'S REFERRED TO THE INSTRUMENT COMPLETELY FULL OF LIQUID.

GENERAL BEMÆRKNING

KONTAKTEN (N-C-NA) REFERERER TIL BETINGElsen FOR INSTRUMENTET UDEN VÆSKE SERIE 30-40-50-60-70-3060-3070-4060-4070-6000-7000
PÅ SERIE 20-80 REFERERER BETINGElsen DERIMOD TIL INSTRUMENT FULDSTØDNING MED VÆSKE

10	ANBEFALEDE RESERVEDELE (+) RECOMMENDED SPARE PART LIST
	IDENTIFIKATIONSSKILT INSTRUMENT NAME PLATE
9	LASETAP TIL DEKSEL CLAMPING COVER SCREW
8	UDV. JORDFORBINDELSE EXTERNAL GROUNDING GROUP
7	INDV. JORDFORBINDELSE INTERNAL GROUNDING GROUP
6(x)	PAKNING TIL HYLSTER GASKET FOR HOUSING
5	SØKSEL TIL HYLSTER HOUSING BASE
4	ANORDNING TIL FASTBØRRELSE AF DEKSEL FIXING COVER GROUP
3	DEKSEL TIL HYLSTER COVER HOUSING
2(x)	MIKROAFBRYDER MICROSWITCH
1(x)	AFBRYDER SWITCH ASSEMBLY
POS.	BETEGNELSE DENOMINATION

PROTECTION DEGREE BESKYTTELSESGRAD	IP66 IEC 144
	ATEX 94/9/CE
	II 1 G Exia II C T6 IP 66
	-20/+60°C
	ATEX 94/9/CE
	II 1 G Exia II C T6 IP 66
	-50/+60°C

A	1/2" NPT
	3/4" NPT
	1/2" (GAS) UNI/ISO 228/1
	3/4" (GAS) UNI/ISO 228/1
	1/2" UNI 6725
	ISO M20x1.5

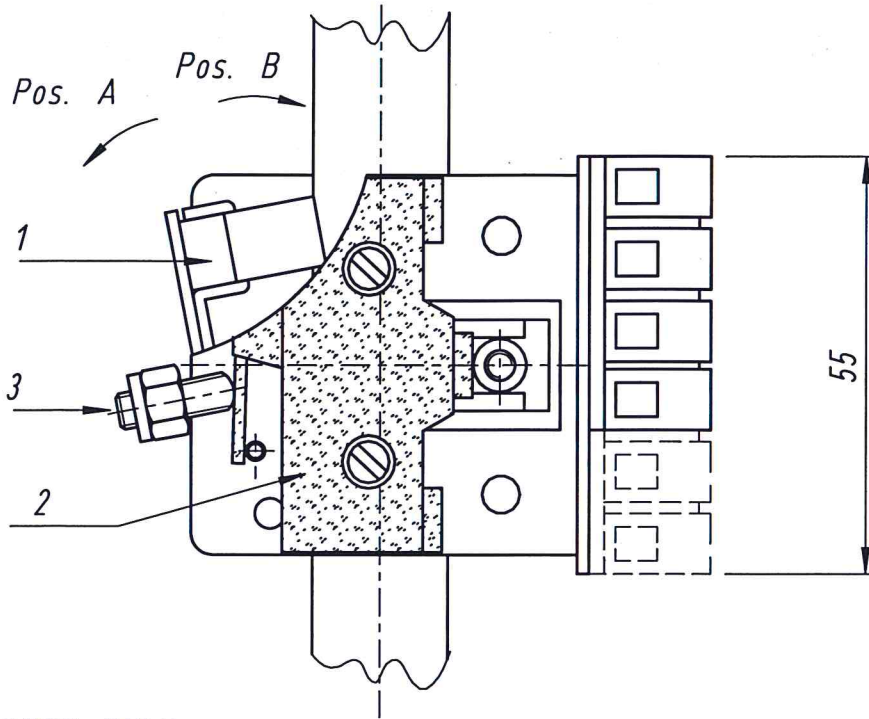
DENOMINATION / BETEGNELSE	HOUSING WP - IP66 DIMENSIONAL AND WIRING CONNECTION
	HYLSTER WP - IP66 MAL OG ELEKTRISKE TILSLUTNINGER
GEN. TOLERANCE GEN. TOLERANCE	±5
MAL. DIMENSIONS DIMENSIONS mm	
REV.	1
DATE	03.09.08
BY	
DOC. REF.: DOK. REF.	SEG-7334



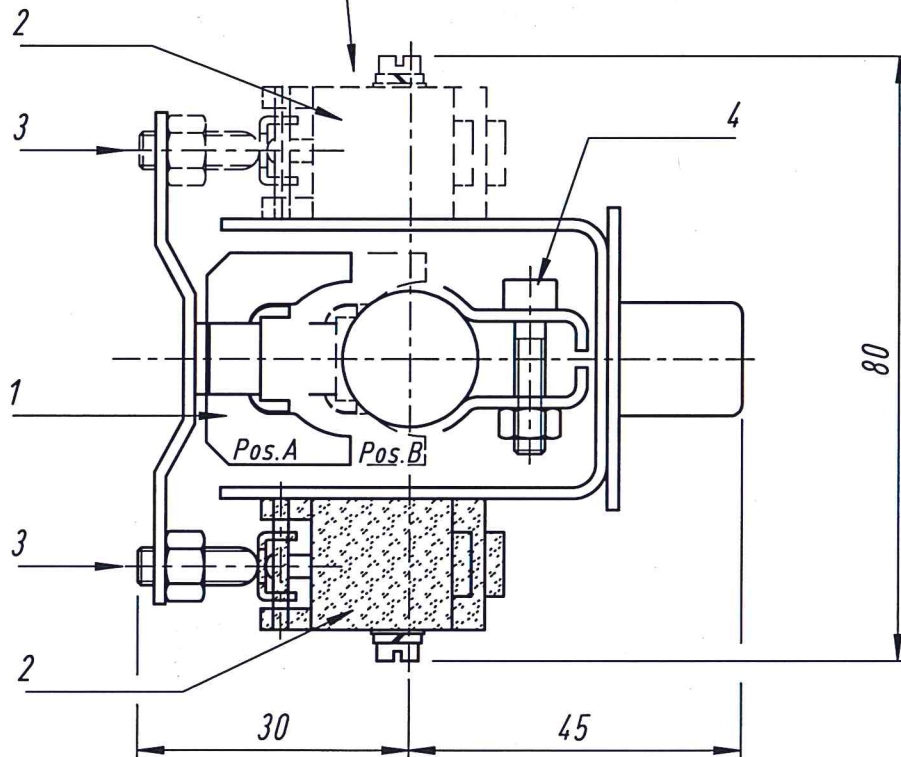
OFFICINE OROBICHE S.p.A.

DOCUMENTO DI PROPRIETA' DI OFFICINE OROBICHE S.p.a.
(ANCHE PARZIALE) SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

OFFICINE OROBICHE S.p.a. RESERVE ALL RIGHTS ON THIS DOCUMENT
THAT CAN NOT BE REPRODUCED ANY PART WITHOUT ITS WRITTEN CONSENT



DPDT ONLY
KUN MED VERSION DPDT



DENOMINATION / BETEGNELSE

SWITCH GROUP

AFBRYDER



MÅLESTOK
SFØRHOLD
SCALA

GEN. SPILLERUM
GEN.TOLERANCE
±5

MÅL 1 mm
DIMENSIONS mm

0

18.04.02

[Signature]

REV.
REV.

DATO
DATE

GODKENDT AF
CERTIFIED BY

DOC.REF.: DOK. REF.



OFFICINE OROBICHE S.p.A.

A-328