03/02

# ProductsKlassifiseringsveiledning for regulatorprodukter under direktiv om trykkpåkjent utstyr (PED)

## Innledning

Det følger av direktiv om trykkpåkjent utstyr (PED) 97/23/EC at trykkpåkjent utstyr som skal selges i Europa skal være CE-merket og oppfylle alle krav i direktivet. PED-direktivet gjelder for design, produksjon og konformitetsvurdering av trykkpåkjent utstyr og trykkinstallasjoner. Utstyr som omhandles i direktivet, skal oppfylle viktige sikkerhetskrav og være i samsvar med tilsvarende nasjonal lovgivning i alle medlemsland.

### PED-klassifisering

For å være sikker på at produkter som skal selges i Europa oppfyller kravene i PED-direktivet, må den aktuelle PED-klassifiseringen fastslås. Trykkpåkjent utstyr kan ifølge PED-direktivet klassifiseres i én av disse kategoriene:

- SEP (trygg konstruksjonspraksis)
- Kategori I
- Kategori II
- Kategori III
- Kategori IV

#### *SEP-produkter*

SEP-klassifiseringen gjelder for trykkpåkjent utstyr som ikke er gjenstand for konformitetsvurdering under kategori I, II, III eller IV. Utstyret må være designet og produsert i samsvar med “trygg konstruksjonspraksis”, som definert i PED-direktivet. SEP-klassifiserte produkter kan ikke CE-merkes.

*Figur 1. CE-merke*

## Produktklassifisering

Fastslå et produkts PED-klassifisering ved hjelp av tabellene på de neste sidene.

**Merk**

**Typenumre, ventilhusstørrelser og ventilhusmaterialer som ikke er oppført i PED-tabellen for produktklassifisering, er ikke tilgjengelig for salg i Europa. Produkter kan bare behandles i henhold til klassifiseringen i PED-tabellen for produktklassifisering.**

**Enkelte produkter er ikke tilgjengelige for fullt klassifisert trykk på grunn av begrensninger under PED-klassifiseringen. Les kolonnen om PED-begrensninger i PED-tabellen for produktklassifisering.**

## PED-dokumentasjon

### Dokumentasjon

Fisher-produkter som selges i Europa, leveres med en installasjonsveiledning på ønsket språk eller språket i destinasjonslandet. Hvis et spesifikt språk ikke er angitt eller destinasjonslandet er ukjent, leveres produktet med en installasjonsveiledning på fransk, tysk og italiensk.

### Dokumentasjon på Internett

På Internett er det utlagt PED-installasjonsveiledninger på ulike språk for lesning eller nedlasting. Slik finner du fram: Gå til www.fisherregulators.com. Finn og klikk på knappen med CE-merket (se figur 1). Skjermbildene viser hvilke PED-installasjonsveiledninger som er tilgjengelige. PED-installasjonsveiledningene kan lastes ned i pdf-format. (Programmet Acrobat Reader må være installert på datamaskinen for at du skal kunne lese pdf-filer. Den nyeste versjonen av Acrobat Reader kan lastes ned gratis på nettstedet www.adobe.com.)

D103053XNOR

*Tabell 1. PED-klassifisering*

| TYPENUMMER | | STØRRELSE, TOMMER (DN) | VENTILHUSMATERIALE | ENDEKOPLINGSTYPE | PED-BEGRENSNING, PSIG (bar) | PED-KATEGORI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hovedventil | Styreenhet eller tilbehør | | | | | |
| 63EG | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 2 (50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | II |
| | | 3, 4 (80, 100) | Stål, rustfritt stål | 150RF, 300RF, PN16 | - - - | II |
| | | 6 (150) | Stål, rustfritt stål | 150 RF, 300 RF, PN16 | 275 (18,96) | II |
| | | 8 x 6 | Stål, rustfritt stål | 150RF | 232 (16) | II |
| | 6358 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 98HM | 1/2 (15) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 64, 64R | | 1/2 (15) | Alle | Alle | | SEP |
| 66, 66Z, 66ZZ, 66 tilbakeslagsventil mot vakuum, 66 vakuumregulator | | 2, 3, 4 (50, 80, 100) | Alle | Alle | 7.25 (0,5) | SEP |
| 67, 67R | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 67SS, 67SSR | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 67AFS, 67AFSR | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 67CF, 67CFR | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 67AFD | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 92B, 92BT, 92BTP, 92P | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 1-1/2, 2 (40, 50) | Stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | II |
| | | 3, 4 (80, 100) | Stål | 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | II |
| | 92B | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 92T | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 92C, 92CT, 92CTP | | 1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 6392 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 92S, 92ST, 92STP, 92W | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 1-1/2, 2 (40, 50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF | - - - | II |
| | | 2-1/2, 3, 4 (65, 80, 100) | Stål, rustfritt stål | 150RF, 300RF | - - - | II |
| | | 6 x 4 | Stål, rustfritt stål | 300RF | 275 (18,96) | II |
| | 6492 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 95BH | | 1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 95BL | | 1/2 (15) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 95H, 95HD | | 1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 1-1/2, 2 (40, 50) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40 | - - - | II |
| 95HP, 95HT | | 1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 1-1/2, 2 (40, 50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40 | - - - | II |
| 95L, 95LD | | 1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 98H, 98HD | | 1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 1-1/2, 2 (40, 50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40 | - - - | II |
| 98HH | | 1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 98L, 98LD | | 1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 99 | | 2 (50) | Støpejern | NPT, 125FF, 250RF | 275 (18,96) | I |
| | | | Stål | NPT, 150RF, 300RF | 275 (18,96) | I |
| | 61 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 111 | | 1/2 (15) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 112 | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 119 | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |

- forts. -

*Tabell 1. PED-klassifisering (forts.)*

| TYPENUMMER | | STØRRELSE, TOMMER (DN) | VENTILHUSMATERIALE | ENDEKOPLINGSTYPE | PED-BEGRENSNING, PSIG (bar) | PED-KATEGORI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hovedventil | Styreenhet eller tilbehør | | | | | |
| 133, 133H, 133HP, 133L, 133Z | | 2 (50) | Støpejern | NPT, 125FF | - - - | I |
| | | | Stål | NPT, 150RF | - - - | I |
| 164, 164A | | 1/4, 1/2 (6, 15) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 166, 166-2, 166-4, 166-5, 166-6 | | 1-1/2, 2 (40, 50) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål | NPT, 150RF | - - - | I |
| 167A | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 168, 168H, 68-2 | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 252 | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 289A | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 289H | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 2 (50) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| 289HH | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 289L | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 289P | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 289U | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 299H, 299HR, 299HS, 299HSR | | 1-1/2 (40) | Kulegrafittjern, støpejern, stål | NPT | - - - | I |
| | | 2 (50) | Kulegrafittjern, støpejern | NPT, 125FF, 250RF, PN10/16 | - - - | I |
| | | | Stål | NPT, 150RF, 300RF, PN10/16 | - - - | I |
| 310A | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 2, 3, 4 (50, 80, 100) | Stål | 300RF, 600RF | - - - | III |
| | | 4 x 6 | Stål | 300RF, 600RF | - - - | III |
| | 32A | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 414 | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 6305 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 627, 627H, 627M, 627R, 627HM, 627F, 627W, 627WH, 627LB | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 2 (50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40 | Ingen støpedeler av aluminium | II |
| | 6351F | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 627-109 | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 630 | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 670/G | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 912N | | 1/4, 3/8 (6, 10) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 1098-EGR, 1098H-EGR, 1098-63EG | | 1 (25) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | SEP |
| | | 2 (50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | II |
| | | 3, 4 (80, 100) | Stål, rustfritt stål | 150RF, 300RF, PN16 | - - - | II |
| | | 6 (150) | Stål, rustfritt stål | 150RF, 300RF, PN16 | 275 (18,96) | II |
| | | 8 x 6 | Stål, rustfritt stål | 150RF | 232 (16) | II |
| | 6351 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 6352 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 6353 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 6354 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | P590 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 1190, 1290 | | 1 (25) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | SEP |
| | | 2 (50) | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | II |
| | | 3, 4 (80, 100) | Stål, rustfritt stål | 150RF, 300RF, PN16 | - - - | II |
| | | 6 (150) | Stål, rustfritt stål | 150RF, 300RF, PN16 | 275 (18,96) | II |
| | Y191A | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | Y291 | 3/4 (20) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 1301F, 1301G | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| 1305 | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |

- forts. -

*Tabell 1. PED-klassifisering (forts.)*

| TYPENUMMER | | STØRRELSE, TOMMER (DN) | VENTILHUSMATERIALE | ENDEKOPLINGSTYPE | PED-BEGRENSNING, PSIG (bar) | PED-KATEGORI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hovedventil | Styreenhet eller tilbehør | | | | | |
| 1367 | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| ACE510 | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| ACE95 | | 3/4, 1 (15, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| ACE95jr | | 1/2, 1 (15, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| ACE95SR | | 2 (50) | Rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF | - - - | I |
| ACE97 | | 2 (50) | Rustfritt stål | 150RF | 145 (10) | I |
| EZR, EZR Relief | | 1 (25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | | 2, 2 x 1 (50, 50 x 25) | Stål | NPT, BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40 | - - - | III |
| | | 3, 4, 6 (80, 100, 150) | Stål | BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40 | - - - | III |
| | | 8 x 6 | Stål | 150RF | - - - | III |
| | 161EB | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 161AY | 1/2 (15) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| | 6358 | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| H120 | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| H800 | | 1/4 (6) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| R522, R522H | | 1/4, 3/4 (6, 20) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| S100K, S102K | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| S201, S201H, S201K, S201P, S201PK, S202, S202H, S202P, S203, S203H, S203P, S204, S204H, S206, S206H, S208, S208H, S20P, S208K, S208PK, S209, S209H, S209P | | 1-1/2 (40) | Kulegrafittjern, støpejern, stål | NPT | - - - | I |
| | | 2 (50) | Kulegrafittjern, støpejern | NPT, 125FF, 250RF, PN10/16 | - - - | I |
| | | | Stål | NPT, 150RF, 300RF, PN10/16 | - - - | I |
| Y690A, Y690AH, Y690AHM, Y690AM | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| Y690VB, Y690VBM | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| Y692, Y692VB, Y692VBM | | 1-1/2 (40) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål, Hastelloy C | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | I |
| | | 2 (50) | Støpejern | NPT, 125FF | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål, Hastelloy C | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | I |
| Y693 | | 1-1/2 (40) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | I |
| | | 2 (50) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | I |
| Y695A, Y695AM, Y695VR | | 3/4, 1 (20, 25) | Alle | Alle | - - - | SEP |
| Y696, Y696VR, Y696VRM | | 1-1/2 (40) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål, Hastelloy C | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | I |
| | | 2 (50) | Støpejern | NPT | - - - | I |
| | | | Stål, rustfritt stål, Hastelloy C | NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40 | - - - | I |

Fisher er et merke som eies av Fisher Controls International, Inc., et selskap under Emerson Process Management. Emerson-logoen er et vare- og tjenestemerke for Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører de respektive eierne.

*Innholdet i denne publikasjonen er bare ment å være informativt. Selv om mye er gjort for å sikre at innholdet er korrekt, skal det ikke tolkes som garantier, verken uttrykte eller underforståtte, for produktene eller tjenestene som er beskrevet her. Det samme gjelder for produktenes bruk eller egnethet. Vi forbeholder oss rett til å endre eller forbedre design og spesifikasjoner for produktene når som helst og uten varsel.*

Fisher påtar seg intet ansvar for valg, bruk og vedlikehold av produkter. Kjøperen er eneansvarlig for riktig valg, bruk og vedlikehold av Fishers produkter.

Ytterligere opplysninger skaffes ved å ta kontakt med Fisher:
Marshalltown, Iowa 50158, USA
McKinney, Texas 75070, USA
28320 Gallardon, Frankrike
40013 Castel Maggiore (BO), Italia
Sao Paulo 05424, Brasil
Singapore 128461

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Med enerett