

Krav til Trykluftanlæg

Der stilles fra myndighedernes side krav til sikkerheden af produktionsudstyr og beskyttelse af medarbejdere

Dette gælder også Trykluftanlæg, hvor Arbejdstilsynet (AT) er den vigtigste Myndighed

Disse krav gælder både for arbejdsgivere, forhandlere og producenter

Manglende overholdelse kan medføre sanktioner fra myndighederne samt regreskrav fra forsikringsselskaber

Det kan være meget vanskeligt (hvis ikke umuligt) at lovliggøre Trykluftanlæg, hvis dette ikke sker i forbindelse med konstruktionen, da efterfølgende fremskaffelse af anlægsdokumentation er besværlig og omkostningskrævende

Gældende lovgivning

Bekendtgørelse 612 – Indretning af tekniske hjælpemidler (Maskindirektivet)

Bekendtgørelse 743 – Indretning af trykbærende udstyr (PED)

Bekendtgørelse 99 – Indretning, ombygning og reparation af trykbærende udstyr

Bekendtgørelse 100 – Anvendelse af trykbærende udstyr

Bekendtgørelse 565 – Simple trykbeholdere

EMC direktivet

Lavspændingsdirektivet

Faste arbejdssteders indretning m.m. (bl.a. AT-vejledning A.1.9)

561 - Maskindirektivet

612 – Maskindirektivet gælder ALTID og omhandler alle de dele, der indgår i et trykluftanlæg

Direktivet angiver:

De væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner og sikkerhedskomponenter

Krav om Brugsanvisning

Krav om Teknisk Dossier med Risikovurdering

Krav om EF-overensstemmelseserklæring

Krav om CE-mærkning

743 - PED

743 – PED omhandler Trykbærende udstyr med et tryk over 0.5 bar

Omhandler IKKE kompressoren

Inddeler udstyr i Kategorierne I – VI og artikel 3.3 for hhv. beholdere, rørsystemer og sikkerhedstilbehør

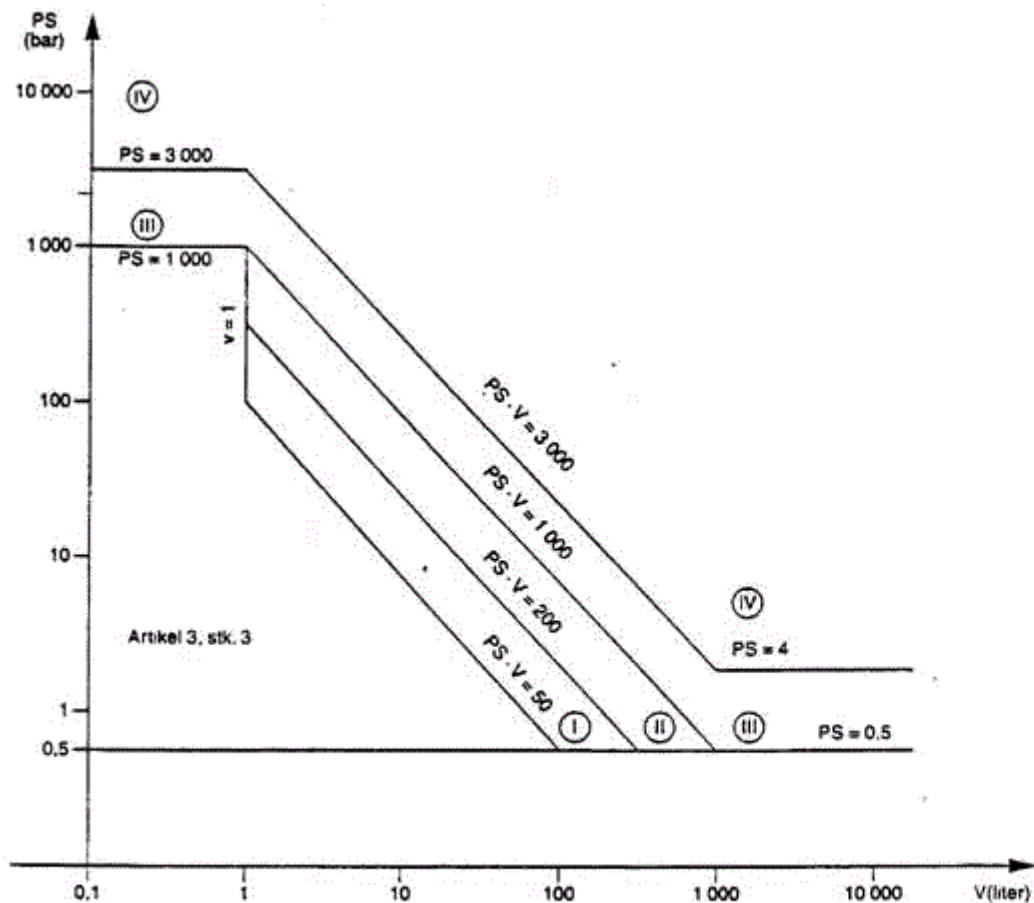
Kategorierne angiver hvilket modul(er) der skal anvendes i forbindelse med overensstemmelsesvurderingen (Bilag 3)

Kategorierne II – IV kræver medvirken af et bemyndiget organ

Alt udstyr skal overholde de Væsentlige Sikkerhedskrav, også udstyr der ikke når op i en kategori

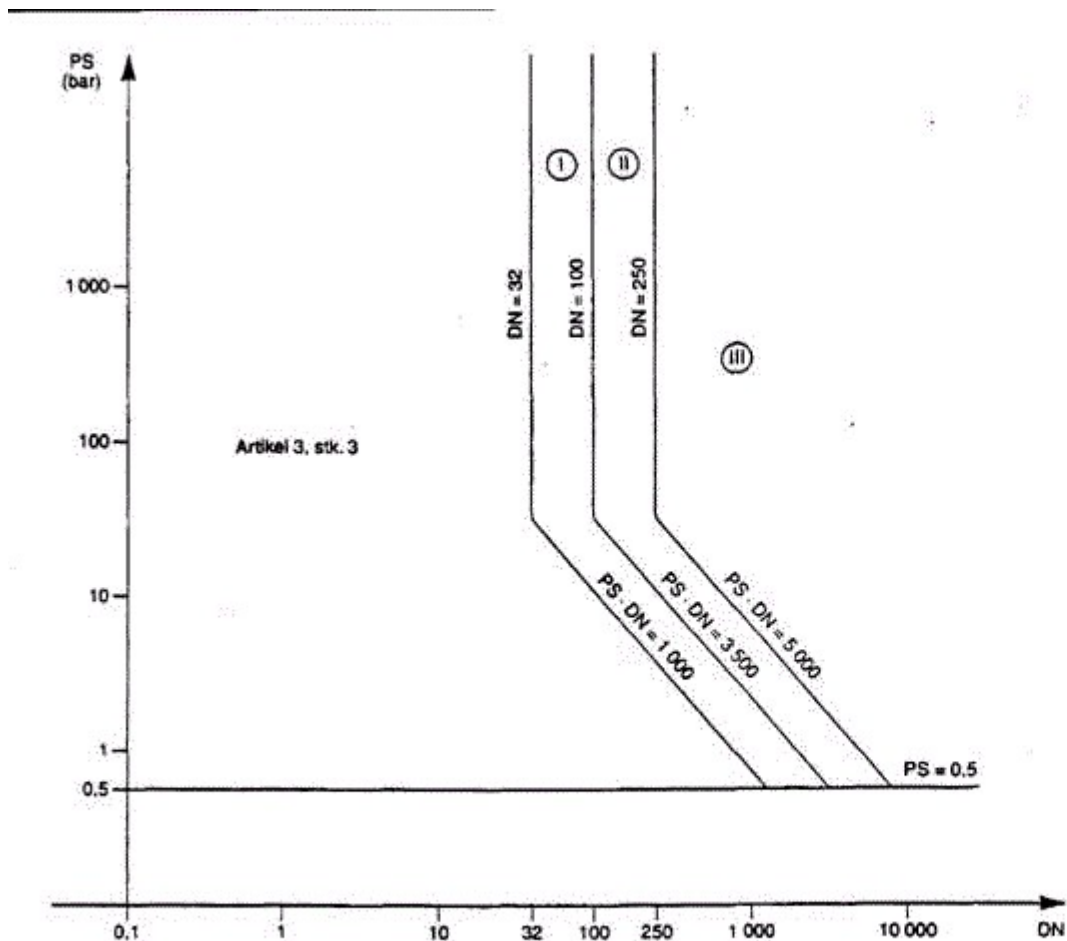
743 - PED

Beholdere (bilag 2 – diagram 2)



743 - PED

Rørsystemer (bilag 2 – diagram 7)



743 - PED

Sikkerhedstilbehør (ALTID kategori IV)

Sikkerhedstilbehør som defineret i artikel 1, stk. 2.1.3, og omhandlet i artikel 3, stk. 1.4, klassificeres i kategori IV. Som en undtagelse herfra kan sikkerhedstilbehør, der er fremstillet til specifikt udstyr, dog klassificeres i samme kategori som det udstyr, det skal beskytte

743 - PED

743 skelner mellem Trykluftanlæg og Trykluftinstallationer

- a) Trykluftanlæg er færdige anlæg leveret af fabrikanten
- b) Trykluftinstallationer er anlæg der er fabrikeret af brugeren

Trykluftanlæg er omhandlet af 743, 99 og 100

Trykluftinstallationer er ikke omhandlet af 743, men af 99 og 100.

Kravene er som angivet i 743 med undtagelse af kravet til udfærdigelse af selve CE-mærket

99 – Indretning, ombygning og reparation af Trykbærende udstyr

Omhandler Trykbærende udstyr og enheder med et tryk over 0.5 bar

Gælder IKKE kompressoren

Angiver krav til dokumentation (som 743 med undtagelse af selve CE-mærket)

Inddeler i Kontrolklasser som angiver, hvilken godkendelsesprocedure og kontrol der er gældende (krav til Bemyndiget Organ)

Samme inddeling som 743

100 – Anvendelse af Trykbærende Udstyr

Gælder for Trykbærende Udstyr og Enheder med et tryk over 0.5 bar

Gælder IKKE for kompressoren

Inddeler i Kontrolklasser

Kontrolklasserne A (kategori IV fra 743) og B (kategori III fra 743 - dog kan beholdere aldrig komme højere end kontrolklasse B) pålægges krav om:

- a) Opstillingskontrol
- b) Udstyrsjournal (tidl. kontrolbog)
- c) Besigtigelseskilt
- d) Journal over virksomhedens Trykbærende Udstyr og Enheder

Andre regler

EMC Direktivet

Angiver retningslinier for Elektronisk og Elektromagnetisk støj

Lavspændingsdirektivet

Angiver retningslinier for sikring af elektrisk materiel med en mærkespænding mellem:

a) Vekselstrøm: 50 – 1000 V

b) Jævnstrøm: 75 – 1500 V

Hvem skal CE-mærke

CE-mærkning er fabrikantens ansvar (se nedenfor)

Fabrikanten kan være brugeren eller leverandøren

Afhængig af kontrolklasse kan der være krav om medvirken af et Bemyndiget Organ

Hvis brugeren er fabrikant er der ikke krav om CE mærket i 743 PEDen

Ansvar:

612 – Maskindirektivet §4:

Forpligtelserne ifølge denne bekendtgørelse påhviler fabrikanter og andre leverandører, projekterende, reparatører o.l. samt arbejdsgivere, virksomhedsledere, arbejdsledere, andre ansatte og brugere efter arbejdsmiljølovens almindelige regler, jf. § 2 og kapitel 4 i loven.