

Posizione ufficiale CETOP sulla Nuova Direttiva “Attrezzature a pressione” (2014/68/UE)

In merito alla Direttiva 2014/68/UE “Attrezzature a pressione”, ASSOFLUID consiglia ai propri associati di fare riferimento, per quanto riguarda i componenti e sistemi per potenza fluida, alla posizione ufficiale CETOP (Comitato Europeo delle Trasmissioni Oleoidrauliche e Pneumatiche) al riguardo. In riferimento a tale posizione valgono le seguenti classificazioni.

Premessa:

I liquidi o gas utilizzati nella potenza fluida non rientrano nella definizione fornita all'Articolo 13 punto 1(a) e perciò non vengono classificati come fluidi del “Gruppo 1”.

I liquidi o i gas utilizzati nella potenza fluida, si riferiscono ai fluidi del “Gruppo 2”(si veda Allegato A).

Componenti e sistemi per potenza fluida:

esclusi dalla Direttiva (si veda inoltre Linea Guida della Commissione PED A-19¹)

in base all'Articolo 1, punto 2(f) (per esempio Direttiva Macchine)

- tubazioni e dispositivi di connessione per liquidi del gruppo 2 quando $DN \leq 200$ qualunque sia la pressione, e quando $DN > 200$ e $PS \leq 500 \text{ bar}^{(1*)}$
- tubazioni e dispositivi di connessione per gas del gruppo 2 quando $DN \leq 100$ o $PS \cdot DN \leq 3500^{(2*)}$
- accessori a pressione (per esempio alloggiamento del filtro) non superiori alla categoria I

in base all'Articolo 1, punto 2 (j)

- attuatori (motori, cilindri,...)
- pompe
- valvole di controllo

inclusi nella Direttiva

in base alle definizioni (1), (2), (3) e (5) dell'Articolo 2

- accumulatori
- tubazioni e dispositivi di connessione per liquidi del Gruppo 2 quando $DN > 200$ e $PS > 500 \text{ bar}^{(1*)}$
- tubazioni e dispositivi di connessione per gas del Gruppo 2 quando $DN > 100$ e $PS \cdot DN > 3500^{(2*)}$
- accessori a pressione (per esempio alloggiamento del filtro) superiori alla categoria I.

Componenti e sistemi per potenza fluida

Tipo di componente	Escluso dalla PED	Incluso nella PED
Valvole di controllo	in base all'articolo 1, punto 2(j)	----
Attuatori (motori, cilindri, ...)	in base all'articolo 1, punto 2(j)	----
Pompe	in base all'articolo 1, punto 2(j)	----
Tubazioni e dispositivi di connessione per liquidi del gruppo 2	quando $DN \leq 200$ qualunque sia la pressione, e quando $DN > 200$ e $PS \leq 500$ bar (in base all'articolo 1, punto 2(f), per esempio Direttiva Macchine)	quando $DN > 200$ e $PS > 500$ bar (in base alla definizione (3) dell'articolo 2 in abbinamento alla tabella 9 dell'Allegato II)
Tubazioni e dispositivi di connessione per gas del gruppo 2	quando $DN \leq 100$ o $PS \cdot DN \leq 3500$ (in base all'articolo 1, punto 2(f), per esempio Direttiva Macchine)	quando $DN > 100$ e $PS \cdot DN > 3500$ (in base alla definizione (3) dell'articolo 2 in abbinamento alla tabella 7 dell'Allegato II)
Accessori a pressione (per esempio alloggiamento del filtro)	non superiori alla categoria I (in base all'articolo 1, punto 2(f) per esempio Direttiva Macchine)	superiori alla categoria I (in base alla definizione (5) dell'articolo 2)
Accumulatori	----	in base alla definizione (2) dell'articolo 2

Per consentire una migliore interpretazione della Posizione Ufficiale CETOP, alleghiamo le seguenti note:

Legenda:

- **DN** = dimensione nominale (designazione numerica della dimensione comune a tutti i componenti di un sistema di tubazione diversi dai componenti indicati dai diametri esterni o dalla filettatura. Si tratta di un numero arrotondato per fini di riferimento e non è in stretta relazione con le dimensioni di fabbricazione);

- **PS** = pressione massima ammissibile (pressione massima per la quale l'attrezzatura è progettata, specificata dal fabbricante).

1* (allegato II, tabella 9 - tubazioni di cui all'Articolo 4, paragrafo 1, lettera c), punto ii), secondo trattino)

2* (allegato II, tabella 7 - tubazioni di cui all'Articolo 4, paragrafo 1, lettera c), punto i), secondo trattino)

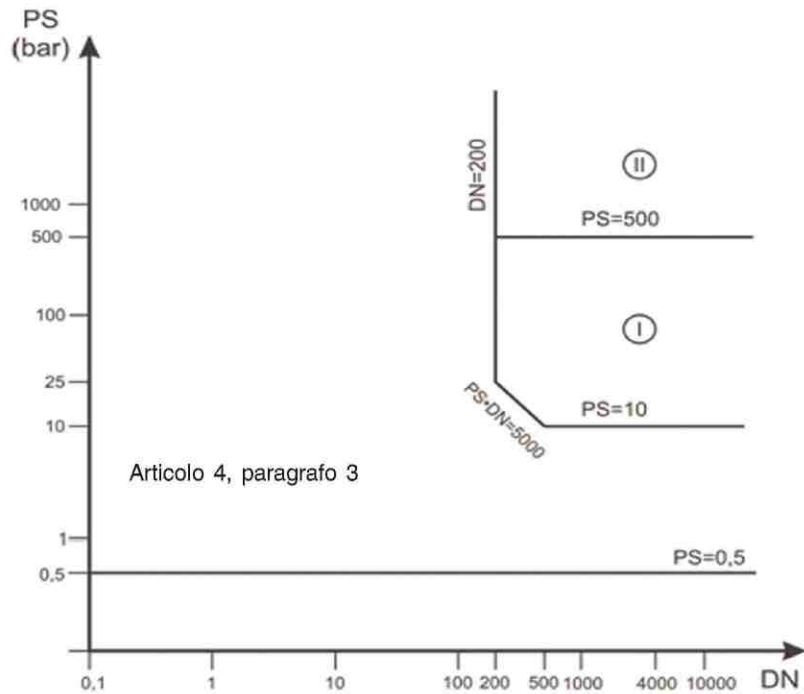


Tabella 9

Tubazioni di cui all'articolo 4, paragrafo 1, lettera c), punto ii), secondo trattino

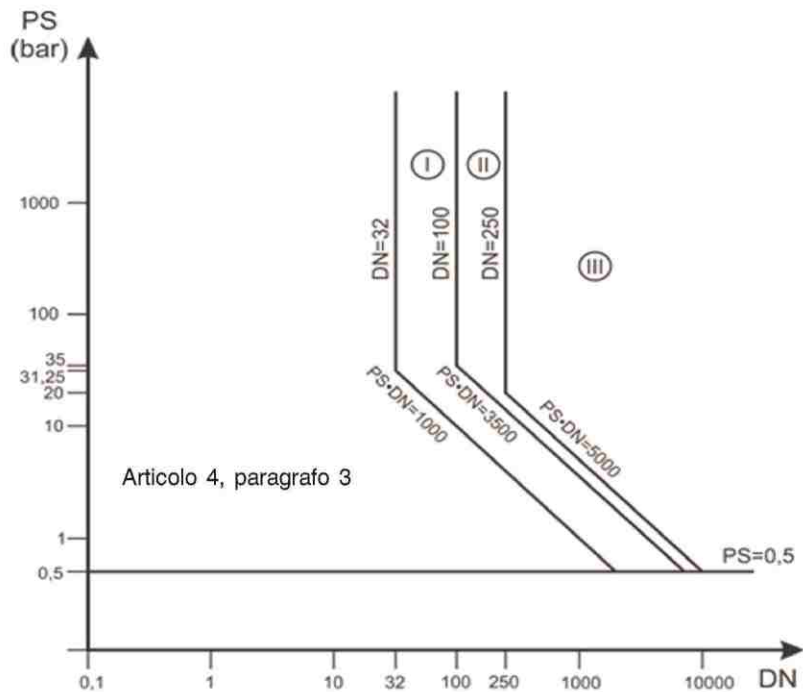


Tabella 7

Tubazioni di cui all'articolo 4, paragrafo 1, lettera c), punto i), secondo trattino

In via di eccezione, tutte le tubazioni contenenti fluidi ad una temperatura superiore a 350 °C appartenenti, secondo la tabella 7, alla categoria II sono classificate nella categoria III.

ALLEGATO A: POSIZIONE UFFICIALE CETOP SU “DIRETTIVA ATTREZZATURE A PRESSIONE – FLUIDI”

L'Articolo 13 “Classificazione delle attrezzature a pressione” della direttiva stabilisce:

“1. Le attrezzature a pressione di cui all'articolo 4, paragrafo 1, sono classificate per categoria, in base all'allegato II, secondo criteri di pericolo crescente.

Ai fini di questa classificazione, i fluidi sono suddivisi in due gruppi, nel modo seguente:

a) **gruppo 1**, che comprende sostanze e miscele, così come definite all'articolo 2, punti 7 e 8, del regolamento (CE) n. 1272/2008, classificate come pericolose a norma delle seguenti classi di pericolo fisico o per la salute di cui all'allegato I, parti 2 e 3, di tale regolamento:

- i) esplosivi instabili, o esplosivi delle divisioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5;
- ii) gas infiammabili, categorie 1 e 2;
- iii) gas comburenti, categoria 1;
- iv) liquidi infiammabili, categoria 1 e 2;
- v) liquidi infiammabili della categoria 3, quando la temperatura massima ammissibile è superiore al punto di infiammabilità;
- vi) solidi infiammabili, categorie 1 e 2;
- vii) sostanze o miscele auto-reattive dei tipi da A a F;
- viii) liquidi piroforici, categoria 1;
- ix) solidi piroforici, categoria 1;
- x) sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, liberano gas infiammabili, categorie 1, 2 e 3;
- xi) liquidi comburenti, categorie 1, 2 e 3;
- xii) solidi comburenti, categorie 1, 2 e 3;
- xiii) perossidi organici dei tipi da A a F;
- xiv) tossicità acuta orale, categorie 1 e 2;
- xv) tossicità acuta per via cutanea, categorie 1 e 2;
- xvi) tossicità acuta per inalazione, categorie 1, 2 e 3;
- xvii) tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 1.

Nel gruppo 1 rientrano anche le sostanze e miscele contenute nelle attrezzature a pressione la cui temperatura massima ammissibile TS è superiore al punto di infiammabilità del fluido;

b) **gruppo 2**, che comprende le sostanze e miscele non elencate alla lettera a).”

POSIZIONE CETOP SULLA CLASSIFICAZIONE DEI FLUIDI IN RIFERIMENTO ALL'ARTICOLO 13 DELLA DIRETTIVA ATTREZZATURE A PRESSIONE

I fluidi oleoidraulici classificati secondo la norma ISO 6743-4 “Lubrificanti olii industriali e prodotti connessi (Classe L) – Classificazione – Parte 4: Famiglia H (Sistemi oleoidraulici)” non rientrano nella definizione data all’articolo 13, punto 1(a) e, di conseguenza, non vengono classificati come fluidi del “Gruppo 1”.

In caso di utilizzo di un qualsiasi fluido oleoidraulico, l’utente dovrebbe sempre fare riferimento al foglio dati sicurezza del materiale, tenendo in considerazione quanto riportato nella Linea Guida della Commissione PED B-41¹.

Guideline A-19

Pressure Equipment Directive PED 2014/68/EU Commission's Working Group "Pressure"

Guideline related to: Article 1 paragraph 2 (f); Article 1 paragraph 2 (j)

Question	Are fluid power components and systems using liquids or gases of group 2 covered by PED?
Answer	<p>For fluid power components and systems using liquids or gases of group 2 according to Article 13 paragraph 1 (b), the following applies :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Excluded from PED<ol style="list-style-type: none">1.1. due to exclusion of Article 1 paragraph 2 (f) (e.g. machinery directive)<ul style="list-style-type: none">- piping and connecting devices for liquids of group 2 when $DN \leq 200$ whatever the pressure is, and when $DN > 200$ and $PS \leq 500$ bar- piping and connecting devices for gases of group 2 when $DN \leq 100$ or $PS \leq 3500$ bar- pressure accessories (e.g. filter housing) no higher than category I- fluid power actuators, pumps and control valves no higher than category I.1.2. due to exclusion of Article 1 paragraph 2 (j) (refer to guideline A-11)<ul style="list-style-type: none">- fluid power actuators (e.g. motors, cylinders, ...)- fluid power pumps- fluid power control valves (distributors).2. Included in the PED<ul style="list-style-type: none">- all accumulators (bladder, piston and diaphragm types)- pressure equipment not excluded by (1) above.
Reason	
Note	

Accepted by Working Party Guidelines (WPG) on:	14/10/2015
Accepted by Working Group Pressure (WGP) on:	08/01/2016

**Pressure Equipment Directive PED 2014/68/EU
Commission's Working Group "Pressure"**

Guideline related to: Article 13

Question	Where to find additional information on classification of fluids based on PED Article 13 as of 1 June 2015?		
Answer	As of 1 June 2015 classification of fluids is based on article 13 of PED 2014/68/EU. Article 13 paragraph 1 (a) lists the physical and health hazard classes and categories for substances and mixtures included in Group 1. The classification is based on the CLP Regulation (EC) No 1272/2008. The table below provides an overview of the hazard classes and categories and the corresponding hazard statements according the CLP Regulation including references to the criteria and label elements in the CLP Regulation.		
CLP hazard classes and categories (as listed in article 13 of PED)	Criteria according to Annex I to CLP	Hazard statement according to CLP	Label elements according to Annex I to CLP
(i) unstable explosives or explosives of Divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 and 1.5;	Section 2.1.2	H200, H201, H202, H203, H204, H205	Table 2.1.2
(ii) flammable gases, category 1 and 2;	Section 2.2.2	H220, H221	Table 2.2.3
(iii) oxidising gases, category 1;	Section 2.4.2	H270	Table 2.4.2
(iv) flammable liquids, category 1 and 2;	Section 2.6.2	H224, H225	Table 2.6.2
(v) flammable liquids, category 3 where the maximum allowable temperature is above the flashpoint;	Section 2.6.2	H226	Table 2.6.2
(vi) flammable solids, category 1 and 2;	Section 2.7.2	H228	Table 2.7.2
(vii) self-reactive substances and mixtures, type A to F;	Section 2.8.2	H240, H241, H242	Table 2.8.1
(viii) pyrophoric liquids, category 1;	Section 2.9.2	H250	Table 2.9.2
(ix) pyrophoric solids, category 1;	Section 2.10.2	H250	Table 2.10.2