

Directives CE

Logo CE sur les produits hydrauliques Wandfluh

1. Généralités

WAG se conforme aux documents de position Cetop concernant l'application du logo CE aux composants hydrauliques. Ces documents ont été discutés entre le Cetop (Comité européen pour l'hydraulique et la pneumatique) et la Commission européenne.

Des zones grises existantes dans les diverses directives et différentes interprétations peuvent conduire à des incertitudes.

Pour avoir le droit d'apposer un logo CE, il faut que le produit tombe dans la plage d'utilisation d'une ou de plusieurs directives. Une déclaration de conformité doit être à disposition, dont l'application peut être prévue différemment. La déclaration de conformité doit comprendre un avis concernant la directive concernée. Pour plusieurs directives (ou des parties de celles-ci), il est nécessaire de passer un test de modèle type.

2. Directives concernées

- Les directives CE suivantes concernent les produits Wandfluh:
- RoHS (2002/95/EG) Appareils électriques et électroniques
- ATEX (94/9/EG) Protection anti-déflagrante
- Machines (98/37/EG) Sécurité des machines
- CEM (89/336/EWG) Compatibilité électro-magnétique
- PED (97/23/EG) Equipement sous pression

3. Mode opératoire WAG

3.1 Directive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)

But

Elimination ou réduction du Pb, Hg, Cd, Cr VI, PBP, PBDE.

Etendue de la validité

Les appareils électriques ou électroniques concernés sont répertoriés dans la directive WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment, annexe 1B de la directive). Les produits Wandfluh ne sont montés qu'exceptionnellement dans des biens de consommation. Pourtant, depuis un certain temps, WAG s'occupe de cette directive et a mis sur pied un plan d'action.

Délai

Un délai de transition est actuellement en cours. Dès le 01.07.2006 il n'est plus permis de diffuser des appareils électriques ou électroniques qui tombent sous la directive RoHS et qui ne sont pas conforme à cette directive.

Produits Wandfluh

Electronique:

La production électronique a déjà été convertie à la soudure sans plomb. Pour certains produits, le changement doit être encore validé par une série de tests.

Le passage des composants électroniques à la norme RoHS s'effectuera jusqu'à la fin du délai de transition.

Valves:

- Pendant le délai transition, les électro-aimants passeront à la soudure sans plomb.
- Les plaques sandwich fabriquées en acier de construction ne contiendront pas plus de 0,35% Pb, ce qui est conforme la directive RoHS.
- Il n'est pas possible d'effectuer un changement général jusqu'au 01.07.06 pour les bouchons d'obturation (Expander; passivé jaune, sans Cr VI).
- Il faut analyser plus à fond certaines parties de valves.
- Le traitement de surface de protection standard (zingué, passivé bleu) est sans Cr VI.
- Le traitement de surface de protection zingué, passivé olive contient du Cr VI (il est défini par la désignation complémentaire K1).
- Il n'est pas possible de changer tous les produits existants à la conformité de la directive. En cas de besoin, il faut planifier une exécution spéciale (type spécial).

Désignation

Une désignation CE n'est pas prévue selon la directive.

3.2 Directive ATEX

But

Empêcher des accidents lors de l'utilisation d'appareils en zone déflagrantes.

Etendue de la validité

Les valves sont différenciées entre une partie électrique (électro-aimant) et une partie non-électrique. Les bobines d'électro-aimants qui ont passé le test de modèle type correspondent à la directive ATEX. La partie non-électrique ne comporte aucune source d'allumage potentielle et, de ce fait, ne tombe généralement pas sous la directive. De nouvelles sources potentielles d'allumage ne se forment pas par le montage des deux parties, ce qui est confirmé par une déclaration du fabricant. Les composants électriques pour la construction de centrales hydrauliques sont conformes à la directive. Une évaluation de risque a été effectuée pour la partie non-électrique.

Délai

La directive est définitivement en vigueur depuis 2003.

Produits Wandfluh

- Les valves électro-magnétiques sont équipées de bobines passées au contrôle d'acceptation, les bobines sont munies du logo CE. Les certificats de contrôle de modèles type des places désignées sont à disposition.
- Concernant les centrales hydrauliques, Wandfluh développe une série conforme à la directive ATEX. Un modèle type de centrale sera soumis au contrôle d'acceptation.

Désignation/documentation

Les valves électro-magnétiques et les centrales hydrauliques ATEX sont munies du logo CE. Une déclaration de conformité est à disposition.

3.3 Directive Machines

But

Augmenter la sécurité des machines, prévention des accidents et incendies (protection des gens).

Etendue de la validité

Machines complètes et composants de sécurité qui sont offertes comme composants de sécurité. Selon le document de position Cetop PP01, les composants hydrauliques ne tombent généralement pas sous cette contrainte.

Produits Wandfluh

- Les valves, commandes hydrauliques et centrales ne tombent pas sous la directive, mais ils sont développés selon EN 982 (norme de sécurité relevant de la directive).
- Les composants de sécurité ne sont pas offerts par WAG (ceux-ci devraient être soumis au contrôle d'acceptation de modèle type).
- Les bancs d'essai hydrauliques sont considérés comme machines et sont conformes à la directive.

Désignation/documentation

- Une déclaration générale du constructeur est à disposition pour les valves selon le catalogue de produits WAG (sécurité conforme à EN 982).
- Une déclaration de constructeur et une instruction de service sont livrées avec les centrales hydrauliques.
- Les bancs d'essai sont fournis avec une déclaration de conformité et portent le logo CE.

3.4 Directive CEM

But

Maintenir la compatibilité électro-magnétique, c.à d. le brouillage d'émission et de réception, dans les limites prévues.

Etendue de la validité

Ceci concerne les cartes électroniques et les valves avec électronique embarquée. Selon les documents de position Cetop PP 02 les électro-aimants (bobines) ne sont pas concernés.

Produits Wandfluh

Les cartes électroniques et les valves „DSV“ sont contrôlées CEM à l'extérieur, et pour les produits analogues, la conformité CEM est dérivée.

Désignation/documentation

Les cartes électroniques conformes CEM portent le logo CE. Les valves „DSV“ portent actuellement le logo CE (à cause des stocks pendant la phase transitoire). La déclaration de conformité est à disposition mais n'est pas jointe au produit selon la directive.

3.5 Directive Equipement sous pression „PED“

But

Réduction des risques de pressions dangereux dans les systèmes.

Etendue de la validité

Selon le document de position Cetop PP04 les composants hydrauliques suivants sont exclus de la directive:

- Valves, pompes, moteurs et vérins puisqu'ils ne sont pas en service avec des fluides dangereux du groupe 1 selon l'article 9 de la directive (risque de déflagration, d'inflammabilité, poison, etc.).
- Armatures et tuyauteries dont le diamètre nominal est plus petit que 200 mm.
- Si les composants tombent sous une autre directive (p. ex. ATEX).
- Accumulateurs de pression si $V < 1l$ et $p \times V < 50$.

Produits Wandfluh

Les produits WAG ne sont pas concernés, sauf si ils sont en service avec des fluides dangereux ou utilisés comme valves de sécurité.

Désignation

Aucune désignation générale des produits WAG.

Centrales hydrauliques: En cas de mise en service d'accumulateurs ($V > 1l$ et $p \times V > 50$ (l × bar)), il sera livré une déclaration de conformité du fabricant de l'accumulateur, sinon une certification d'usine (attestation de contrôle) du fabricant de l'accumulateur. Si des limiteurs de pression certifiés sont montés, la déclaration de conformité correspondante sera fournie avec la pièce.