

Systèmes hydrauliques compacts conformes à la directive **94/9/EG (ATEX 95)**

Machines de construction
Exploitation minière et
construction de tunnels



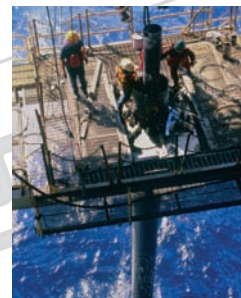
Techniques de manutention et de levage
Transport dans les usines chimiques



Disperseur -dissolveur (Niemann)
Dispersion de pâtes à haute viscosité



Extraction de pétrole
Installations de forage



Disperseur à vide (Grieser)
Fabrication de peintures spéciales



Vous devez utiliser vos machines ou installations dans une atmosphère explosive ?

Nous vous proposons un choix abondant de pompes et de groupes hydrauliques ainsi que de valves à commande électrique ou purement mécanique. Jugez par vous-même !



Pompes

Pompes à pistons radiaux à étoile simple ou multiple avec une pression de service maximale de 700 bar adaptables individuellement au débit souhaité

- R D 6010 (pompe seule)
Pression de service maximale : 700 bar
Débit maximal : 91,2 l/min

Pompes à deux étages pour l'alimentation en avance rapide et de travail d'un récepteur ou dans des installations à deux circuits

- RZ D 6910 (pompe seule)
Pression de service maximale : 700 bar (basse pression) / 150 bar (groupe hydraulique)
Débit maximal 91,2 l/min (basse pression) / 135 l/min (groupe hydraulique)



Groupes hydrauliques

Pompe hydraulique à un ou à deux circuits avec moteur normalisé en conformité ATEX, embrayage, contacteur de niveau et thermostat pour une alimentation en huile hydraulique très sûre.

- R D 6010 H (groupe hydraulique)
Pression de service maximale : 700 bar
Débit maximal : 91,2 l/min

- RZ D 6910 H (groupe hydraulique)
Pression de service maximale : 700 bar (Hochdruck) / 150 bar (groupe hydraulique)
Débit maximal 91,2 l/min (Hochdruck) / 135 l/min (groupe hydraulique)

- Solutions sur mesure HAWE Systemtechnik



Distributeurs à clapets

Valves individuelles étanches sans fuite et ensembles de valves pour la commande de tous les mouvements imaginables

- Clapets à bille 2/2, 3/2, 3/3, 4/3 et 4/2 avec les types de commande les plus divers
Valves individuelles D 7300
Ensemble de valves D 7302
Valves individuelles avec plan de pose normalisé D 7300 N

Pression de service maximale : 700 bar
Débit maximal : 12 l/min

- Egalement disponibles avec contacteur manométrique DG D 5440



- Valves à clapets coniques 2/2, 3/2 et 4/3
Valves individuelles D 7765
Ensemble de valves D 7788
Valves individuelles avec plan de pose normalisé D 7765 N

Pression de service maximale : 250 bar
Débit maximal : 20 l/min

- Egalement disponibles avec contacteur manométrique DG D 5440



Distributeurs à tiroir tout ou rien

Distributeurs à tiroir à commande électromagnétique directe avec fonctions additionnelles intégrées pour des commandes intelligentes à encombrement réduit

- Distributeurs à tiroir 4/3, 4/2
 - Valves individuelles et ensemble de valves D 7451, D 7951
 - Valves individuelles avec plan de pose normalisé D 7451 N

Pression de service maximale : 220 bar
Débit maximal 25 l/min

- Egalement disponibles avec contacteur manométrique DG D 5440

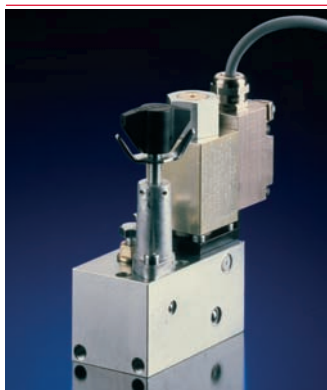


Distributeurs à tiroir à commande proportionnelle

Distributeurs à tiroir à commande proportionnelle fonctionnant d'après le principe de la détection de charge (Load Sensing), à flasquer ou à empiler, pour une commande précise des mouvements (manuelle, avec un joystick ou avec une télécommande)

- PSL (F) / PSV (F) D 7700-3, D 7700-5,
D 7700-F

Pression de service maximale : 420 bar
Débit maximal 210 l/min



Valves monte-et-baisse

Combinaison de valves pour la commande d'appareils de levage à un ou deux vérins hydrauliques simple effet

- HSV D 7032

Pression de service maximale : 220 bar
Débit maximal 30 l/min

Autres informations importantes :

- La directive 94/9/CE concerne tous les appareils mis en œuvre dans une atmosphère explosive et présentant une source d'inflammation potentielle. Elle s'applique à la fois aux appareils électriques et purement mécaniques.
- L'électroaimant de commande des vannes à commande électrique doit être homologué par un organisme de contrôle désigné. Le domaine d'application autorisé par HAWE Hydraulik est indiqué sur la plaque d'identification de l'électroaimant et de la vanne. L'appareil appartenant à la catégorie la plus basse définit la catégorie autorisée de l'ensemble de la commande.
- Les produits HAWE Hydraulik purement mécaniques ont été jugés en conformité ATEX à l'issue d'une évaluation interne particulièrement exhaustive des risques.
- Tous les appareils sont munis du marquage CE explicite obligatoire.

Le marquage de la conformité ATEX des produits HAWE est le suivant :

partie mécanique:	 II 2 GD c T4
électroaimant simple:	 II 2 GD T135°C IP67 EEx d II B T4
électroaimant double:	 II 2 GD T120°C IP67 EEx m II 120°C (T4)
	 II 2G Ex d IIB T4
	 II 2D Ex tD A21 T135°C

0
électroaimant simple:  I M2 c
électroaimant double:  I M2 Ex d I
(à sécurité intrinsèque)  I M2 Ex d ib I

Explications :

I - Groupe d'appareils: utilisation en exploitation minière

II - Groupe d'appareils: utilisation dans tous les domaines sauf l'exploitation minière

2 - Catégorie d'appareils: utilisation en zone 1, 11, 2 et 21

GD - Atmosphère explosible: G - gaz, D - poussière

c - Mode de protection mis en œuvre: c - sécurité de construction

m - encapsulage

d - enveloppe antidéflagrante

T4 - Classe de température: Température de surface maximale pour l'utilisation en atmosphère explosive protégée: 135° C

Pour obtenir nos imprimés détaillés, contenant les caractéristiques techniques et les cotes de nos composants ainsi que les instructions d'utilisation, nous écrire à l'adresse info@hawe.de ou nous contacter par téléphone au +49 89 379 100-0



ISO 9001:2000
Zertifikat Nr. 12 100 4503

HAWE-Otelec S.A.S.
13, rue des Pyrénées
ZAC du Bois Chaland, CE 5611 Lisses
F-91056 EVRY CEDEX
Tel. ++33 1 69 47 10 10
Fax ++33 1 60 79 20 48
hawe-otelec@hawe-otelec.fr
<http://www.hawe.de>