







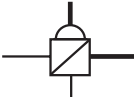












Signes conventionnels pour centrales thermiques selon DIN 2481

Tuyauteries		Echangeur de chaleur, chaudière, appareil	
	Vapeur		Chaudière à vapeur
	Eau de circuit par ex. condensat, eau d'alimentation		Chaudière à vapeur avec surchauffeur
	Ligne d'impulsions		
	Air		Désurchauffeur à injection d'eau
	Tuyauterie avec chauffage ou refroidissement		Transformateur de vapeur
	Croisement de tuyauteries avec connexion		Echangeur de chaleur avec croisement des flux de produit
	Dérivation		Séparateur
	Croisement de tuyauteries sans connexion		Ballon de détente
	Entonnoir		Utilisateur de chaleur sans surface de chauffe
	Evacuation vers l'extérieur		Utilisateur de chaleur avec surface de chauffe

Echangeur de chaleur, chaudière, appareil



Chauffage des pièces



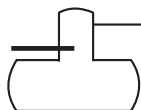
Réservoir
(bâche à l'atmosphère)



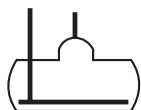
Réservoir
en général



Réservoir à
fond bombé



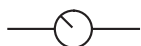
Réservoir avec
dégazage par ruissel-
lement



Accumulateur de
vapeur



Purgeur



Vaposcope

Machines



Turbine à vapeur



Moteur électrique
en général



Pompe à liquides
en général



Compresseur en
général
(pompe à vide)

Organes de fermeture



Robinet d'arrêt
en général



Robinet d'arrêt
à commande
manuelle



Robinet d'arrêt
à commande par
moteur électrique



Robinet d'arrêt
à commande par
électrovanne



Robinet d'arrêt
à commande par
piston

Organes de fermeture



Robinet d'arrêt
à commande par
membrane



Robinet à 3 voies



Robinet d'arrêt
à commande par
flotteur



Clapet de retenue



Robinet



Clapet antiretour



Robinet coudé



Clapet de retenue
Disco RK



Soupape de sûreté
à ressort



Robinet à papillon



Détendeur



Robinet-vanne



Robinet

Mesure



Mesure de la pression



Mesure de la température



Mesure du débit



Mesure du niveau



Mesure de la conductivité

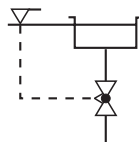


Mesure du pH

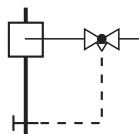
Régulation



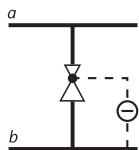
Régulateur



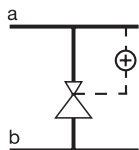
Régulation sur la sortie



Refroidissement de la vapeur avec injection d'eau et régulation de température



Le détendeur s'ouvre si la pression diminue dans la tuyauterie b



Le détendeur s'ouvre si la pression diminue dans la tuyauterie a