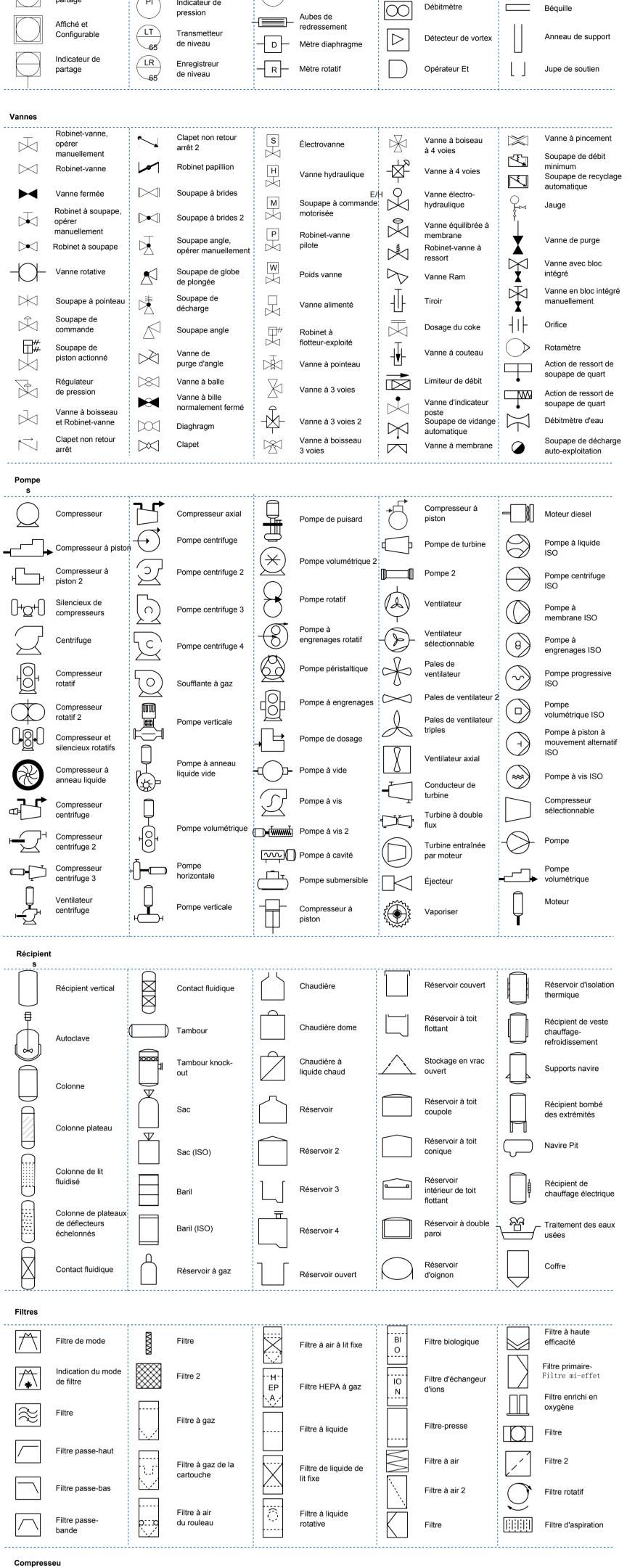
Légendes des symboles de P&ID | Symboles P&ID La documentation détaillée des symboles de schéma tuyauterie et instrument standard fournit un ensemble standard de formes et symboles pour documenter P & ID et PFD, y compris des formes standards de l'instrument, des vannes, des pompes, des échanges de chauffage, des mélangeurs, des broyeurs, des navires, des compresseurs,

	vannes, des	pompes	, des échanges de des filtr		ge, des mélangeu noteurs et des fori			ires, des	compresseurs,
Instrume	ent								
	Indicateur		Indicateur d'ordinateur	LC	Contrôleur de niveau	M	Magnétique	\supset	Opérateur Ou
	Derrière le panneau		Indicateur	65 PT	Transmetteur de		Élément d'écoulement de		Sans Opérateur
	de configuration Sur le panneau de		programmable Dispositif	55	pression		type tube de Pitot Tube Pitot		
	commande central		programmable affiché	PR 55	Enregistreur de pression				Élément de correction
	Sur le panneau de contrôle local		Ordinateur	PC	Contrôleur de pression	\subseteq	Mètre Wedge	$\langle \rangle$	Losange
(====	Derrière un panneau		Panneau de	55 PIC	Indicateur de	卫	Mètre Target		Manomètres
	de commande local		contrôle de l'unité	105	pression	M	Mètre Weir	P	
	Indicateur 2	TI	Indicateur de température	PR	Enregistrement de la pression		Débitmètre à	<u></u>	Thermomètres
T	Indicateur 3	TT	Émetteur de température	(LA)	Alarme de niveau		ultrasons		Tube de Pitot moyenne
	Indicateur 4	TR	Enregistreur de	25			Mètre V-cône	<u></u>	Indicateur de niveau
T	indicateur 4	TC	température Contrôleur de	FE	Élément de flux		Mètre Venturi		Capteur de débit
	Indicateur 5		température	TE	Élément de tempétateur	\bigcap	Changement rapide		Coriolis
50	Odomètre	FI	Indicateur de flux	LG	Jauge de niveau	- - 8-	Compteur à		Débitmètre de buse
		FT	Transmetteur de		Jauge de Iliveau		turbine	\downarrow	Toboggan mètre
	Manomètre	FR	débit Enregistreur de	AT	Analyseur Emetteur	\bigcirc	Rotomètre	$\overline{}$	roboggarmene
			flux	1	Transducteur	\bigoplus	Double	<u> </u>	Regard
	– Débitmètre	FC	Contrôleur de flux			()	Vapeur tracé	\dashv	Socket, Buse de connexion
	Thermomètre	LI	Indicateur de niveau	PX	Article de spécialité	<u></u>		/	Patte de support
	Indicateur de partage	PI	Indicateur de	(s)	Échantillonneur		Venturi		Take de eappoin
	Affiché et		pression		Aubes de		Débitmètre		Béquille
	Configurable	LT 65	Transmetteur de niveau		redressement Mètre diaphragme	\triangleright	Détecteur de vortex		Anneau de support
	Indicateur de partage	LR	Enregistreur		Mètre rotatif		Opérateur Et		Jupe de soutien
		65	de niveau					L J	
Vannes									
	Robinet-vanne, opérer	<u> </u>	Clapet non retour	s	Électrovanne	\mathbb{A}	Vanne à boiseau		Vanne à pincement
	manuellement	ر احما	arrêt 2 Robinet papillion	S	Licenovaline	لالا	à 4 voies		Soupape de débit minimum
	Robinet-vanne			H	Vanne hydraulique	 	Vanne à 4 voies		Soupape de recyclage automatique
_	Vanne fermée Robinet à soupape,		Soupape à brides	M	E/ Soupape à commande motorisée		Vanne électro- hydraulique	\bigcirc_{\bowtie}	Jauge
	opérer manuellement		Soupape à brides 2		Robinet-vanne		Vanne équilibrée à membrane	Ĺ	
\triangleright	Robinet à soupape		Soupape angle, opérer manuellement	P	pilote		Robinet-vanne à ressort	X	Vanne de purge
$+\bigcirc$	Vanne rotative	Δ	Soupape de globe de plongée	W	Poids vanne	\triangleright	Vanne Ram	X	Vanne avec bloc intégré
\bowtie	Soupape à pointeau		Soupape de		Vanne alimenté	11	Tiroir	$\overline{\mathbb{Q}}$	Vanne en bloc intégré manuellement
Ñ	Soupape de		décharge				Dosage du coke	▲ - -	Orifice
<u></u> #	commande Soupape de	Δ'	Soupape angle		Robinet à flotteur-exploité	J.			Rotamètre
	piston actionné		Vanne de purge d'angle		Vanne à pointeau	-₩-	Vanne à couteau		Action de ressort de soupape de quart
	Régulateur de pression		Vanne à balle Vanne à bille	\searrow	Vanne à 3 voies		Limiteur de débit	↓	Action de ressort de
N	Vanne à boisseau		normalement fermé	Ţ.	Vanne à 3 voies 2	W	Vanne d'indicateur poste Soupape de vidange	•	soupape de quart Débitmètre d'eau
ightharpoonup	et Robinet-vanne Clapet non retour		Diaghragm Clapet	-\\\\-\\\	Vanne à boisseau	\bowtie	automatique		Soupape de décharge
	arrêt		Сіареї		3 voies		Vanne à membrane		auto-exploitation
Pompe s									
	Compresseur	ᢇ	Compresseur axial		Domno do militare l	<u></u>	Compresseur à	— M	Moteur diesel
\searrow			Pompe centrifuge		Pompe de puisard		•		
	Compresseur à pistor		r ompe centinage	$\overline{(\times)}$	Pompe volumétrique 2		Pompe de turbine		Pompe à liquide ISO
+	Compresseur à piston 2	\Z	Pompe centrifuge 2				Pompe 2		Pompe centrifuge
	Silencieux de		Pompo contrifugo 3	\rightarrow	Pompe rotatif		Ventilateur		Pompe à
UtgtU	compresseurs		Pompe centrifuge 3		Pompe à	\bigcirc		\bigcirc	membrane ISO
<u></u>	Centrifuge	5	Pompe centrifuge 4	(8)	engrenages rotatif	()	Ventilateur sélectionnable	(8)	Pompe à engrenages ISO
	Compresseur				Pompe péristaltique	A	Pales de ventilateur		Pompe progressive
	rotatif	<u>(</u>	Soufflante à gaz			0	Pales de ventilateur 2		ISO
	Compresseur rotatif 2		Pomno verticale	Image: Control of the	Pompe à engrenages	\wedge	Pales de ventilateur		Pompe volumétrique ISO
	Compresseur et		Pompe verticale	Ţ	Pompe de dosage	\nearrow	triples		Pompe à piston à mouvement alternatif
Ĭ,	silencieux rotatifs		Pompe à anneau			\bigcap	Ventilateur axial		ISO
	Compresseur à anneau liquide		liquide vide		Pompe à vide		Conducteur de	(**)	Pompe à vis ISO
		(? })					turbine	\sim	



\bowtie	Soupape à pointeau	\ddsymbol{\dagger}{\dagger}	Soupape de décharge		Vanne alimenté	1	Tiroir	X	Vanne en bloc intégré manuellement
∯ #	Soupape de commande Soupape de		Soupape angle	#	Robinet à flotteur-exploité	₹ T	Dosage du coke	┤ }}	Orifice Rotamètre
	piston actionné	\triangleright	Vanne de purge d'angle		Vanne à pointeau	₩	Vanne à couteau		Action de ressort de soupape de quart
F	Régulateur de pression		Vanne à balle Vanne à bille normalement fermé		Vanne à 3 voies		Limiteur de débit Vanne d'indicateur	- □	Action de ressort de soupape de quart
	Vanne à boisseau et Robinet-vanne		Diaghragm	-\$-	Vanne à 3 voies 2		poste Soupape de vidange automatique	\bowtie	Débitmètre d'eau
	Clapet non retour arrêt		Clapet		Vanne à boisseau 3 voies		Vanne à membrane		Soupape de décharge auto-exploitation
Pompe s		,		·;		.,		,	
\bigcirc	Compresseur		Compresseur axial		Pompe de puisard	5	Compresseur à piston		Moteur diesel
	Compresseur à pistor		Pompe centrifuge		Pompe volumétrique 2		Pompe de turbine		Pompe à liquide ISO
	Compresseur à piston 2	2	Pompe centrifuge 2	$\stackrel{(\times)}{\sim}$	Pompe volumetrique 2		Pompe 2	\bigcirc	Pompe centrifuge ISO
0+0+0	Silencieux de compresseurs		Pompe centrifuge 3		Pompe rotatif		Ventilateur		Pompe à membrane ISO
\Box	Centrifuge	(c)	Pompe centrifuge 4	-8	Pompe à engrenages rotatif	-D-	Ventilateur sélectionnable	(8)	Pompe à engrenages ISO
	Compresseur				Pompe péristaltique	S	Pales de ventilateur		Pompe progressive
	rotatif Compresseur		Soufflante à gaz		Pompe à engrenages	\sim	Pales de ventilateur 2		Pompe
	rotatif 2 Compresseur et		Pompe verticale		Pompe de dosage		Pales de ventilateur triples		volumétrique ISO Pompe à piston à mouvement alternatif
	silencieux rotatifs Compresseur à		Pompe à anneau liquide vide		Pompe à vide		Ventilateur axial		ISO
	anneau liquide Compresseur	(}	inquide vide		Pompe à vis	-	Conducteur de turbine		Pompe à vis ISO Compresseur
	centrifuge Compresseur		Pompe volumétrique		Pompe à vis 2		Turbine à double flux		sélectionnable
	centrifuge 2	ب ال	Pompe		Pompe à cavité		Turbine entraînée par moteur	\rightarrow	Pompe
	Compresseur centrifuge 3		horizontale		Pompe submersible		Éjecteur	-	Pompe volumétrique
	Ventilateur centrifuge	 	Pompe verticale		Compresseur à piston		Vaporiser	¥	Moteur
Récipient	t			<u> </u>		1			
s	Récipient vertical	R	Contact fluidique	75	Chaudière		Réservoir couvert		Réservoir d'isolation
₩	recipient vertical		Contact Huidique			 	Réservoir à toit		thermique
	Autoclave		Tambour		Chaudière dome		flottant		Récipient de veste chauffage- refroidissement
			Tambour knock- out		Chaudière à liquide chaud	\triangle	Stockage en vrac ouvert		Supports navire
	Colonne		Sac	<u> </u>	Réservoir		Réservoir à toit		Récipient bombé
	Colonne plateau						coupole Réservoir à toit	H	des extrémités
	Colonne de lit		Sac (ISO)		Réservoir 2		conique		Navire Pit
	fluidisé		Baril		Réservoir 3		Réservoir intérieur de toit flottant		Récipient de chauffage électrique
;;;;; ;;;;;	Colonne de plateaux de déflecteurs échelonnés		Baril (ISO)		Réservoir 4		Réservoir à double paroi		. Traitement des eaux usées
\bigcap							Réservoir		Coffre
Ď	Contact fluidique		Réservoir à gaz		Réservoir ouvert		d'oignon		Come
Filtres		,		<u></u>		, ,		<u></u>	
	Filtre de mode	N N	Filtre		Filtre à air à lit fixe	BI O	Filtre biologique		Filtre à haute efficacité
*	Indication du mode de filtre		Filtre 2	H EP	Filtre HEPA à gaz	 IO	Filtre d'échangeur d'ions		Filtre mi-effet
<u>~</u>	Filtre		Filtro à goz	Ä.	3	<u>N</u>	u ions		Filtre enrichi en oxygène
	Filtre passe hout		Filtre à gaz		Filtre à liquide		Filtre-presse		Filtre
/	Filtre passe-haut		Filtre à gaz de la cartouche		Filtre de liquide de lit fixe		Filtre à air		Filtre 2
	Filtre passe-bas	<u>``.</u>	Filtro à air			1,1	Filtre à air 2	\bigcirc	Filtre rotatif
	Filtre passe- bande	01110	Filtre à air du rouleau	<u> </u>	Filtre à liquide rotative		Filtre		Filtre d'aspiration
Compress	seu			j		·			
	Compresseur		Compresseur d'éjecteur	0 'g' 0	Silencieux de compresseurs	R	Compresseur à anneau liquide	7	Compresseur axial
$\widetilde{\bigcirc}$	Compresseur 2		Compresseur à piston		Compresseur rotatif		Compresseur centrifuge		Compresseur d'air
	Compresseur, Pompe à vide	\bigcirc	Compresseur à anneau		Compresseur rotatif 2	——————————————————————————————————————	Compresseur centrifuge 2	****	AC - Compresseur d'air
	Compresseur centrifuge		Compresseur à palettes à galets		Compresseur rotatif 3		Compresseur centrifuge 3		Compresseurs à vis
	Compresseur à diaphragme		Compresseur alternatif 3		Compresseur rotatif et Silencieux		Compresseur sélectionnable		Turbocompresseur
۷.		<u> </u>			·····				
Échangeur	s de valeur TEMA TYPE BEM				Openilla et abalana	-			
راب به براد ال		Ž	Refroidisseur pulvériser	(4)	Coquille et chaleur à tubes 3	4	Rebouilleur Échangeur de	لک	Brûleur à mazout
····	TEMA TYPE AEM	Д	Tour de refroidissement à tirage forcé		Refroidisseur		chaleur à passage unique Échangeur de		Réchauffeur
<u>,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	TEMA TYPE AEL		a tirage force Tour de refroidissement	F	Refroidisseur par air soufflé		chaleur à passage unique	世	Turbine verticale
	TEMA TYPE AEL		à tirage induit Échangeur de	 	Refroidisseur d'air de débit induit		Échangeur de chaleur à double tuyau	B	. S. Jino verticale
ЩЩ	TEMA TYPE NEN	$\langle \rangle$	chaleur		Refroidisseur nageoire	4	Échangeur en épingle à cheveux	#	Condenseur
	TEMA TYPE BKU	\bigcirc	Échangeur de chaleur 2		Chauffage électrique		Échangeur de chaleur spiral		Hotte
	Échangeur à plaques		Échangeur de chaleur 3		Échangeur de chaleur des tubes		·	<u>†</u> — †'	
+DIIIID+ =FNNNP	Échangeur à	\bigotimes	Chauffage		droits Échangeur de		Échangeur de chaleur spiral 2		Dévidoir
.[] [[[]]	plaques et cadre		Échangeur	[chaleur de bobine tubes Échangeur de	—	Échangeur d'air refroidi	1	Station d'eau légère
	Séchoir		Echangeur	[]	chaleur de tubes à ailettes	$\sqrt{2}$	Machine à briquettes		Chambre de
\(\sigma\)	Tour de refroidissement	₹	Condenseur		Échangeur de chaleur de tête flottante		Échangeur de	₩ <u></u>	combustion
	Tour de	_ \	Coquille et chaleur à tubes		Échangeur de chaleur à plaques	□	chaleur U-Tube Échangeur de		Évaporateur à
	refroidissement 2	¥ I			Échangeur de chaleur Kettle		chaleur U-Tube		couche mince
	Tour de refroidissement 3	₹	Coquille et chaleur à tubes 2		Échangeur de chaleur rebouilleur		Boileur	\uparrow	Trompe de ventilation
				· !					
Séchoirs	Çáaha!-		Rouleau sécheur à	(<u>@</u>)	Chaba !!»		Consomeration		
	Séchoir		bande transporteuse	(Ô)	Sèche-linge à tambour		Consommateur de chaleur		Sèche-plateau
	Sécheur à lit fluidisé		Étuve de séchage	::::::::	Siccatif		Sécheur à pulvé		
Général		,				-,			
\ <u>\</u>	Tour de refroidissement			J		\bigcap		, 1	Écran
¥=3 /=#	à tirage induit	→	Tour de plaque		Craquage catalytique fluide		Réacteur à lit fluidisé		
	Tour de refroidissement à tirage forcé		Tour à	Ź				*	Chargeurs de flèche
	Tour de		l our a garnissage	₽ P	Cokéfaction fluide		Alkylation	$\langle -$	Stoker automatique
	cheminée hyperbolique		Hydrocraquage		Service of Hulde	Д	Four	· .	asiomalique
									Moteur électrique

Pompe s		7		† — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
\bigcirc	Compresseur		Compresseur axial		Pompe de puisard		Compresseur à piston		Moteur diesel
-	Compresseur à pisto		Pompe centrifuge	(\times)	Pompe volumétrique 2		Pompe de turbine		Pompe à liquide ISO
+	Compresseur à piston 2	\simeq	Pompe centrifuge 2		r ompe volumetique z		Pompe 2	\bigcirc	Pompe centrifuge ISO
0+2+0	Silencieux de compresseurs		Pompe centrifuge 3	**	Pompe rotatif		Ventilateur		Pompe à membrane ISO
\supset	Centrifuge	(c)	Pompe centrifuge 4	8	Pompe à engrenages rotatif	-	Ventilateur sélectionnable	(8)	Pompe à engrenages ISO
	Compresseur		0 (11)		Pompe péristaltique		Pales de ventilateur		Pompe progressive
	rotatif Compresseur		Soufflante à gaz		Pompe à engrenages	\sim	Pales de ventilateur 2	! / \\	ISO Pompe
	rotatif 2 Compresseur et		Pompe verticale		Pompe de dosage		Pales de ventilateur triples		volumétrique ISO Pompe à piston à
	silencieux rotatifs	Q	Pompe à anneau				Ventilateur axial	(+)	mouvement alternatif ISO
	Compresseur à anneau liquide		liquide vide		Pompe à vide	-	Conducteur de turbine		Pompe à vis ISO
	Compresseur centrifuge		Domano volumátrious	7	Pompe à vis		Turbine à double flux		Compresseur sélectionnable
	Compresseur centrifuge 2	상	Pompe volumétrique		Pompe à vis 2 Pompe à cavité		Turbine entraînée par moteur	→	Pompe
	Compresseur centrifuge 3		Pompe horizontale	(Pompe submersible		Éjecteur	-	Pompe volumétrique
	Ventilateur centrifuge		Pompe verticale		Compresseur à		Vaporiser		Moteur
		н н		14	piston	1	· 	Ĭ	
Récipient s	t	,		,					
	Récipient vertical	X	Contact fluidique		Chaudière		Réservoir couvert		Réservoir d'isolation thermique
			Tambour		Chaudière dome	_	Réservoir à toit flottant		Récipient de veste
	Autoclave				Observations à				chauffage- refroidissement
	Colonne		Tambour knock- out		Chaudière à liquide chaud		Stockage en vrac ouvert		Supports navire
			Sac	\bigcap	Réservoir		Réservoir à toit coupole		Récipient bombé des extrémités
	Colonne plateau						Réservoir à toit		Navire Pit
	Colonne de lit		Sac (ISO)		Réservoir 2		conique	\	- · · ·
	fluidisé		Baril		Réservoir 3		Réservoir intérieur de toit flottant		Récipient de chauffage électrique
 	Colonne de plateaux de déflecteurs échelonnés		Baril (ISO)		Réservoir 4		Réservoir à double paroi		- Traitement des eaux
		Ш Д		_					usées
X	Contact fluidique		Réservoir à gaz		Réservoir ouvert		Réservoir d'oignon		Coffre
Filtres			-2	_ = = = = = =					
<u></u>	Filtre de mode	P.V.	Filtre		Filtre à air à lit fixe	BI	Filtre biologique		Filtre à haute efficacité
<u></u>	Indication du mode	⊠ ⊠	Filtre 2	H			Filtre d'Achana		Filtre primaire. Filtre mi-effet
/ * \	de filtre	₩		EP	Filtre HEPA à gaz	IO N	Filtre d'échangeur d'ions		Filtre enrichi en
\approx	Filtre		Filtre à gaz		Filtre à liquide		Filtre-presse		oxygène Filtre
	Filtre passe-haut	·	Filtre à gaz de la	ļ	·		Filtre à air		Filtre 2
	Filtre passe-bas		Filtre à gaz de la cartouche	X	Filtre de liquide de lit fixe		Filtre à air 2		Filtre rotatif
	Filtre passe-	D	Filtre à air du rouleau	ि	Filtre à liquide rotative				
<u>/ \</u>	bande	0110		<u> </u>	.5.44176		Filtre		Filtre d'aspiration
Compress rs	seu								
\bigcirc	Compresseur		Compresseur d'éjecteur	0,5,0	Silencieux de compresseurs		Compresseur à anneau liquide		Compresseur axial
	Compresseur 2	\bigcirc	Compresseur à piston		Compresseur rotatif		Compresseur centrifuge	₩	Compresseur d'air
	Compresseur, Pompe à vide	(3)	Compresseur à anneau	$\overline{\Phi}$	Compresseur rotatif 2	├	Compresseur centrifuge 2		AC - Compresseur d'air
	Compresseur centrifuge		Compresseur à palettes à galets		Compresseur rotatif 3		Compresseur centrifuge 3		Compresseurs à vis
	Compresseur à diaphragme		Compresseur alternatif 3		Compresseur rotatif et		Compresseur sélectionnable		Turbocompresseur
					Silencieux				
Échangeurs	s de valeur			.,					
	TEMA TYPE BEM		Refroidisseur pulvériser	(2)	Coquille et chaleur à tubes 3		Rebouilleur		Brûleur à mazout
	TEMA TYPE BEM		pulvériser Tour de				Échangeur de chaleur à passage		Brûleur à mazout Réchauffeur
			pulvériser Tour de refroidissement à tirage forcé		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage		
	TEMA TYPE BEU		pulvériser Tour de refroidissement		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de		
	TEMA TYPE BEU		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau		Réchauffeur
	TEMA TYPE BEU TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double		Réchauffeur
	TEMA TYPE BEU TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau		Réchauffeur Turbine verticale
	TEMA TYPE BEU TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur
+TIIIIT+	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte
+TIIIIT+	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tète flottante		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tubes à chaleur de tubes à changeur de chaleur de tubes à changeur de chaleur de ch		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur de chaleur 3 Chauffage		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur de chaleur 3 Chauffage		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur de chaleur 3 Chauffage		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de tete flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur rebouilleur Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation
	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur rebouilleur Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation
Séchoirs	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation
Séchoirs	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 4 Tour de refroidissement 5		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur rebouilleur Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Seileur		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau
Séchoirs	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tibes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau
Séchoirs	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tibes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau
Séchoirs	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage		à tubes 3 Refroidisseur Par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de taleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique
Séchoirs Général	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque		à tubes 3 Refroidisseur Par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de taleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche
Séchoirs Général	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque		à tubes 3 Refroidisseur Par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de taleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique
Séchoirs Général	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 3		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Hydrocraquage		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tobbine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur xettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Folleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Folleur U-Tube Folleur U-Tube Folleur D-Tube Folleur D-Tube Folleur		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique
Séchoirs Général	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 4 Tour de refroidissement 5 Four de refroidissement 5 Tour de refroidissement 6 Tour de refroidissement 7 Tour de refroidissement 8 Tour de refroidissement 9 Tour de refroidisseme		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Hydrocraquage		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tobbine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur xettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Folleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Folleur U-Tube Folleur U-Tube Folleur D-Tube Folleur D-Tube Folleur		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique
Séchoirs Général	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 4 Tour de refroidissement 5 Four de refroidissement 5 Tour de refroidissement 6 Tour de refroidissement 7 Tour de refroidissement 8 Tour de refroidissement 9 Tour de refroidisseme		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Hydrocraquage		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tobbine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur xettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Folleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Folleur U-Tube Folleur U-Tube Folleur D-Tube Folleur D-Tube Folleur		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport
Séchoirs Général	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Hydrocraquage Hydrodésulfuration		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tète flottante Échangeur de chaleur de tète flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Hydrocraquage		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique
Séchoirs Séchoirs Mélangeur	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 3 Four de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur de tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Tubulaire Agitateur, Hélice		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral L'Echangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Hoileur U-Tube Boileur L'Echangeur de chaleur U-Tube Hoileur U-Tube Agitateur, Alkylation Alkylation Four Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de Agitateur, Rame de		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport
Séchoirs Général Mélangeur	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur rebouilleur Échangeur de chaleur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque
Séchoirs Séchoirs Mélangeur	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2 Agitateur		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tâte flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Febouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Echangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Hoileur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Agitateur, Turbine Agitateur, Rame de voie d'eau		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse
Séchoirs Séchoirs Général Mélangeur Concassei	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2		Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur de chaleur rebouilleur Échangeur de chaleur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral L'Echangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Hoileur U-Tube Boileur L'Echangeur de chaleur U-Tube Hoileur U-Tube Agitateur, Alkylation Alkylation Four Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de Agitateur, Rame de		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse
Séchoirs Séchoirs Concasser s	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2 Agitateur		A tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur febouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à concasseur à marteaux Concasseur à concasseur à marteaux Concasseur à concass		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Moileur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Réacteur à lit fluidisé Alkylation Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse
Séchoirs Séchoirs Concasser s	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 4 Tour de refroidissement 5 Four Tour de refroidissement 6 Séchoir Tour de refroidissement 7 Séchoir Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 8 Séchoir Tour de refroidissement 9 Séchoir Tour de refroidissement 9 Séchoir Tour de refroidissement 9 Séchoir Tour de refroidissement 9 Tour de refroidissement 9 Séchoir Tour de refroidissement 9 Séchoir Tour de refroidissement 9 Tour de refroidissement 9 Séchoir		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2 Agitateur		Refroidisseur Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseurs Concasseurs Concasseur à marteaux		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Machine à priquettes Échangeur de chaleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Hydrocraquage Réacteur à lit fluidisé Alkylation Réacteur à pulvé Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Concasseur à mâchoires Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à
Séchoirs Séchoirs Concasser s	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Secondaires		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2 Agitateur		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur rebouilleur Échangeur de chaleur fettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Divers concasseurs concasseurs concasseur à marteaux Concasseur à percussion		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Moileur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Réacteur à lit fluidisé Alkylation Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à
Séchoirs Séchoirs Concasser s	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Secondaires		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2 Agitateur		A tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tête flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur febouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à concasseur à marteaux Concasseur à concasseur à marteaux Concasseur à concass		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Moileur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Réacteur à lit fluidisé Alkylation Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à
Séchoirs Général Concasser s	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Séchoir Tour de refroidissement 4 Tour de refroidissement 5 Séchoir Tour de refroidissement 6 Tour de refroidissement 6 Tour de refroidissement 7 Tour de refroidissement 8 Tour de refroidissement 8 Tour de refroidissement 9 Séchoir Cour de refroidissement 9 Tour de refroidissement 9 Tour de refroidissement 9 Séchoir Tour de refroidissement 9 Séchoir Séc		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs fins Concasseurs fins		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tet flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur febouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Echangeur de chaleur U-Tube Agitateur, Turbine Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur à marteaux
Séchoirs Séchoirs Concasser s	TEMA TYPE BEU TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Sechoirs Pompe centrifuge Compresseur Concasseur		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Envelope solide Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Envelope solide Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Enveloppe solide		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tet flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Aplaques Échangeur de chaleur Rettle Échangeur de chaleur Rettle Échangeur de chaleur Rettle Échangeur de chaleur Rettle Échangeur de chaleur febouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux Échangeur de chaleur spiral Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur d'air refroidi Machine à briquettes Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur U-Tube Boileur Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à cône		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4
Séchoirs Séchoirs Concasser s	TEMA TYPE AEM TEMA TYPE AEL TEMA TYPE NEN TEMA TYPE BKU Échangeur à plaques Échangeur à plaques et cadre Séchoir Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à concasseur secondaires Pompe centrifuge Concasseur concasseur secondaires		Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit Échangeur de chaleur 2 Échangeur de chaleur 3 Chauffage Échangeur Condenseur Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Tour de plaque Concasseurs moyennes Concasseurs fins		à tubes 3 Refroidisseur Refroidisseur par air soufflé Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire Chauffage électrique Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de chaleur de tubes à ailettes Échangeur de chaleur de tet flottante Échangeur de chaleur à plaques Échangeur de chaleur Xettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Febouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Craquage Catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur de chaleur à double tuyau Échangeur de chaleur spiral de chaleur spiral de chaleur spiral de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur spiral 2 Échangeur de chaleur J-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur U-Tube Réacteur à pulvé Réacteur à pulvé Alkylation Four Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à concesseur à concesseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge		Réchauffeur Turbine verticale Condenseur Hotte Dévidoir Station d'eau légère Chambre de combustion Silencieur Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 3

	Silencieux de compresseurs Centrifuge		Pompe centrifuge 3 Pompe centrifuge 4		Pompe à engrenages rotatif		Ventilateur Ventilateur sélectionnable	(8)	Pompe à membrane ISO Pompe à
	Compresseur rotatif		Soufflante à gaz		Pompe péristaltique		Pales de ventilateur Pales de ventilateur 2		engrenages ISO Pompe progressive ISO
	Compresseur et		Pompe verticale		Pompe à engrenages Pompe de dosage		Pales de ventilateur triples		Pompe volumétrique ISO Pompe à piston à mouvement alternatif
	silencieux rotatifs Compresseur à anneau liquide		Pompe à anneau liquide vide		Pompe à vide		Ventilateur axial Conducteur de		ISO Pompe à vis ISO
	Compresseur centrifuge Compresseur		Pompe volumétrique		Pompe à vis Pompe à vis 2		turbine Turbine à double flux		Compresseur sélectionnable
	centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3		Pompe horizontale		Pompe à cavité Pompe submersible		Turbine entraînée par moteur Éjecteur	→	Pompe volumétrique
	Ventilateur centrifuge		Pompe verticale		Compresseur à piston		Vaporiser		Moteur
Récipient s	t					···			
₽	Récipient vertical	X	Contact fluidique		Chaudière		Réservoir couvert Réservoir à toit		Réservoir d'isolation thermique
	Autoclave		Tambour Tambour knock-		Chaudière dome Chaudière à		flottant Stockage en vrac		Récipient de veste chauffage-refroidissement
	Colonne		out Sac		liquide chaud		ouvert Réservoir à toit coupole		Supports navire Récipient bombé
	Colonne plateau	₩	Sac (ISO)		Réservoir 2		Réservoir à toit conique		des extrémités Navire Pit
	Colonne de lit fluidisé		Baril		Réservoir 3		Réservoir intérieur de toit flottant		Récipient de chauffage électrique
	Colonne de plateaux de déflecteurs échelonnés		Baril (ISO)		Réservoir 4		Réservoir à double paroi		. Traitement des eaux usées
	Contact fluidique	Ĥ	Réservoir à gaz		Réservoir ouvert		Réservoir d'oignon		Coffre
Filtres	Filtre de mode	8	Filtre		Filters A cir A lit five	Ві	Filtre biologique		Filtre à haute efficacité
/ \	Indication du mode de filtre		Filtre 2	# EP	Filtre à air à lit fixe Filtre HEPA à gaz	. O	Filtre d'échangeur		Filtre primaire. Filtre mi-effet
\approx	Filtre		Filtre à gaz		Filtre à liquide	N	d'ions Filtre-presse		Filtre enrichi en oxygène Filtre
	Filtre passe-haut		Filtre à gaz de la cartouche		Filtre de liquide de lit fixe		Filtre à air		Filtre 2
	Filtre passe-bas	 p::::q	Filtre à air du rouleau	(<u>-</u>)	Filtre à liquide rotative		Filtre à air 2 Filtre		Filtre rotatif Filtre d'aspiration
Compress	bande seu	p:::q							
rs	Compresseur		Compresseur d'éjecteur Compresseur à	0 '2' 0 .0.	Silencieux de compresseurs Compresseur		Compresseur à anneau liquide Compresseur		Compresseur axial
	Compresseur, Pompe à vide		compresseur a piston Compresseur à anneau		rotatif Compresseur rotatif 2		compresseur centrifuge Compresseur centrifuge 2		Compresseur d'air AC - Compresseur d'air
	Compresseur centrifuge		Compresseur à palettes à galets		Compresseur rotatif 3 Compresseur		Compresseur centrifuge 3		Compresseurs à vis
	Compresseur à diaphragme	Ŧ	Compresseur alternatif 3		rotatif et Silencieux		Compresseur sélectionnable	9	Turbocompresseur
Échangeurs	s de valeur TEMA TYPE BEM		Refroidisseur	(7)	Coquille et chaleur à tubes 3		Rebouilleur		Brûleur à mazout
Ţ,	TEMA TYPE BEU		pulvériser Tour de refroidissement		Refroidisseur		Échangeur de chaleur à passage unique		Réchauffeur
	TEMA TYPE AEM		à tirage forcé Tour de refroidissement à tirage induit		Refroidisseur par air soufflé		Échangeur de chaleur à passage unique Échangeur de		Turbine verticale
ш	TEMA TYPE NEN	\bigcirc	Échangeur de chaleur	8	Refroidisseur d'air de débit induit Refroidisseur nageoire	■	chaleur à double tuyau Échangeur en épingle à cheveux		Condenseur
	TEMA TYPE BKU		Échangeur de chaleur 2		Chauffage électrique		Échangeur de chaleur spiral		Hotte
	Échangeur à plaques		Échangeur de chaleur 3 Chauffage		Échangeur de chaleur des tubes droits Échangeur de	· · ·	Échangeur de chaleur spiral 2		Dévidoir
	Échangeur à plaques et cadre		Échangeur	[]	chaleur de bobine tubes Échangeur de chaleur de tubes à	**	Échangeur d'air refroidi	*	Station d'eau légère
	Séchoir	*	Condenseur		ailettes Échangeur de chaleu de tête flottante	ır 🗸	Machine à briquettes		Chambre de combustion
$\sqrt{\kappa}$	Tour de			i i			Ésbangaur da		
	refroidissement Tour de	✓	Coquille et chaleur à tubes		Échangeur de chaleur à plaques		Échangeur de chaleur U-Tube		Évaporateur à
	refroidissement	/			Échangeur de chaleur Kettle		chaleur U-Tube		
Séchoirs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de		chaleur à tubes Coquille et chaleur		chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Évaporateur à couche mince
Séchoirs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de		chaleur à tubes Coquille et chaleur		Échangeur de chaleur Kettle		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube		Évaporateur à couche mince
Séchoirs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation
	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau
	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran
	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche
	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique
Général	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Craquage catalytique fluide		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche
Général	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique
Général	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide		Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique
Général	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Mélangeur en ligne Mélangeur		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport
Général Mélangeur Concasse	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Mélangeur en ligne Mélangeur Divers mélangeurs		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque
Général Mélangeur	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Divers mélangeurs ur Concasseur		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseurs Concasseur à		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchorasseur à		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse
Général Mélangeur Concasser s	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Mélangeur en ligne Mélangeur Divers mélangeurs		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseurs		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchoires		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse
Général Mélangeur Concasser s	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Divers mélangeurs ur Concasseur Concasseur Sechoir		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à martenaux Concasseur à C		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux
Général Mélangeur Concasser s	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Divers mélangeurs Mélangeur Divers mélangeurs Sechoir		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux a concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse, Vis, Enveloppe		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à
Général Mélangeur Concasser s ++ Centrifuge	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Divers mélangeurs wr Concasseur Concasseur Sechoir		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse à vis Centrifugeuse,		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux aux concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse,		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 3
Général Mélangeur Concasser s ++ Centrifuge	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Divers mélangeurs Mélangeur Divers mélangeurs ses Pompe centrifuge Compresseur Compresseur Compresseur Compresseur Compresseur Compresseur Compresseur		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse à vis Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Centrifugeuse, Centrifugeuse,		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Disque de		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4
Général Mélangeur Concasser s Moteurs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Concasseur Concasseur Concasseurs secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3		Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse à vis Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Haute vitesse Centrifugeuse, Coquille perforée		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à concasseur à marteaux Concasseur à concasseur		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5
Général Mélangeur Concasser s Centrifuge	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Divers mélangeurs Welangeur Divers mélangeurs Sechoir		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse à vis Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Haute vitesse Centrifugeuse,		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseurs Concasseur à martenaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Cent		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchoires Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge
Général Mélangeur Concasser Moteurs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Sechoir Concasseur en ligne Mélangeur en ligne Mélangeur Concasseur		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse à vis Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Haute vitesse Centrifugeuse, Coquille perforée		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à concasseur à marteaux Concasseur à concas		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5
Général Mélangeur Concasser s Moteurs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Concasseur Concasseur Concasseurs secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse, Disque de séparation		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Turbine entraînée par un moteur Moteur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine
Général Mélangeur Concasser s Moteurs Moteurs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Mélangeur en ligne Mélangeur Divers mélangeurs ur Concasseur Concasseur Secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3 Moteur Moteur Moteur Moteur DC		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Haute vitesse Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Lisque de séparation Centrifugeuse, Écumoire Générateur Générateur Générateur AC Générateur DC		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à coîne Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique
Général Mélangeur Concasser s Moteurs Moteurs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Concasseur Concasseur Concasseurs secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3 Moteur DC Moteur DC		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Écumoire Générateur AC Générateur DC		Échangeur de chaleur U-Tube Échangeur de chaleur Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 3 Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage
Général Mélangeur Concasser s Moteurs M Périphériq e	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Concasseur Concasseur Concasseurs secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3 Moteur DC Moteur DC Mu Séparateur d'impact Séparateur par gravité Séparateur Séparateur par gravité Séparateur		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Écumoire Générateur Générateur AC Générateur DC		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur Élévateur 2 Passer palan Convoyeur Convoyeur Convoyeur Convoyeur Convoyeur Convoyeur Convoyeur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage bouletage Disque de bouletage
Général Mélangeur Concasser s Moteurs M M Périphériq e	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Concasseur Concasseur Concasseurs secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3 Moteur DC Moteur DC Mu Séparateur par gravité Séparateur cyclone Séparateur Séparateur cyclone Séparateur		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de rupture Verre		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Ecumoire Générateur Générateur AC Générateur DC Ascenseur Ascenseur Ascenseur Ascenseur Élévateurs Aérateur avec barboteur		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur Élévateur 2 Passer palan Convoyeur (Chaîne, Fermé)		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Disque de bouletage Presse à piston
Général Mélangeur Concasser s Moteurs Moteurs	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Four Mélangeur en ligne Mélangeur Divers mélangeurs secondaires Pompe centrifuge Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Secondaires Mélangeur Divers mélangeurs Mélangeur Concasseur Secondaires		Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de rupture Verre d'observation avec éclairage BDD		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Ecumoire Générateur Générateur AC Générateur DC Ascenseur Ascenseur Ascenseur Élévateurs Aérateur avec barboteur Machine de remplissage de sachet Élévateurs Aérateur avec barboteur Machine de remplissage de sachet Élévateurs		Chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur Élévateur 2 Passer palan Convoyeur (Chaîne, Fermé) Convoyeur (Chovoyeur (Chovoyeur (Chovoyeur (Convoyeur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur diesel Moteur diesel Moteur diesel Moteur diesel Moteur diesel Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Disque de bouletage Presse à piston Presse à rouleaux Grue
Général Mélangeur Concasser s Moteurs Moteurs	Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Mélangeur en ligne Mélangeur Divers mélangeurs dur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3 Moteur Moteur DC Mu Séparateur d'impact		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de rupture Verre d'observation avec éclairage		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Vis, Env		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à conceseur à conceseur à conceseur à rouleaux Concasseur à conceseur à conce		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Disque de bouletage Presse à piston Presse à rouleaux Grue Cyclone Évacuation de
Général Concasseur Mélangeur Moteurs Moteurs Périphériq e	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Mélangeur en ligne Mélangeur Divers mélangeurs ur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Secondaires Moteur Moteur pas à pas Moteur DC Mu Séparateur centrifuge 3 Moteur DC Ju Séparateur d'impact Séparateur de précipitateur électrostatique		Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour de plaque Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Envelope solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de rupture Verre d'observation avec éclairage BDD Boîte de camion		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Ecumoire Générateur Générateur AC Générateur AC Générateur DC Ascenseur Ascenseur Ascenseur Élévateurs Aérateur avec barboteur Machine de remplissage de sachet de rempli		Chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à mâchoires Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur Élévateur 2 Passer palan Convoyeur (Convoyeur aérien (Convoyeur aé		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 3 Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Presse à piston Presse à piston Presse à rouleaux Grue Cyclone Évacuation de gaz courbée Système de mise à feu Pare-flammes
Général Concasseur Mélangeur Moteurs Moteurs Périphériq e	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement a tirage induit Tour de refroidissement a tirage forcé Tour de cheminée hyperbolique Four Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Concasseur Ses Pompe centrifuge Compresseur centrifuge 2 Compresseur centrifuge 3 Moteur DC Moteur DC Mu Séparateur cyclone Séparateur de précipitateur électromagnetique Séparateur cyclone Séparateur électrostatique Séparateur électrostatique Séparateur électrostatique Séparateur électrostatique Séparateur électrostatique Congresseur Contrifuge 3		Coquille et chaleur à tubes Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Envelope solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de rupture Verre d'observation avec éclairage BDD Boîte de camion Manual forklift Chariot		Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Ancre Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Poussoir Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Ecumoire Générateur AC Générateur AC Générateur DC Ascenseur Ascenseur Élévateurs Aérateur avec barboteur Élévateurs Aérateur d'huile ceinture Épurateur d'huile ceinture Dépistage		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur Centrifuge Pompe centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur Élévateur 2 Passer palan Convoyeur (Chaîne, Fermé) Convoyeur (Vis, Fermé) Convoyeur Convoyeur Convoyeur à rouleaux Convoyeur		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur vibratoire Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Disque de bouletage Presse à piston Presse à piston Presse à rouleaux Grue Cyclone Évacuation de gaz courbée Système de mise à feu
Général Concasseur Mélangeur Moteurs Moteurs Périphériq e	refroidissement Tour de refroidissement 2 Tour de refroidissement 3 Séchoir Séchoir Sécheur à lit fluidisé Tour de refroidissement à tirage induit Tour de refroidissement à tirage forcé cheminée hyperbolique Four Concasseur Concasseur Concasseurs secondaires Pompe centrifuge Compresseur centrifuge Compresseur centrifuge Compresseur centrifuge Compresseur centrifuge Séparateur centrifuge Compresseur centrifuge Compress		Coquille et chaleur à tubes 2 Rouleau sécheur à bande transporteuse Étuve de séchage Tour à garnissage Hydrocraquage Hydrocraquage Hydrodésulfuration Divers mélangeurs 2 Agitateur Concasseurs moyennes Concasseurs fins Centrifugeuse, Enveloppe solide Centrifugeuse, Coquille perforée Moteur AC Générateur de moteur Engrenage Injecteur Réducteur Disque de rupture Verre d'observation avec éclairage BDD Boîte de camion Manual forklift Chariot élévateur Chariot etlevateur Chariot etlevateur Chariot de moteur BDD Boîte de camion		chaleur à plaques Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur Kettle Échangeur de chaleur rebouilleur Sèche-linge à tambour Siccatif Craquage catalytique fluide Cokéfaction fluide Cokéfaction fluide Tubulaire Agitateur, Hélice Agitateur, Impelleur Divers concasseur à marteaux Concasseur à percussion Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Vis, Enveloppe solide Centrifugeuse, Disque de séparation Centrifugeuse, Disque de sacheur Ascenseur Ascenseur Ascenseur Ascenseur Élévateur avec barboteur Machine de remplissage de sachet Épurateur d'huile ceinture Dépistage Élévateurs Aérateur avec barboteur		chaleur U-Tube Échangeur de chaleur U-Tube Boileur Consommateur de chaleur Consommateur de chaleur Sécheur à pulvé Réacteur à lit fluidisé Alkylation Four Hydrocraquage Agitateur, Turbine Agitateur, Hélicoïdal Agitateur, Rame de voie d'eau Concasseur à rouleaux Concasseur à rouleaux Concasseur à cône Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 2 Centrifugeuse Vanne motorisée Turbine entraînée par un moteur Moteur Élévateur 2 Passer palan Convoyeur (Chaîne, Fermé) Convoyeur (Chaîne, Fermé) Convoyeur (Vis, Fermé) Convoyeur A raclette Extrudeuses à piston		Évaporateur à couche mince Trompe de ventilation Sèche-plateau Écran Chargeurs de flèche Stoker automatique Moteur électrique Transport Agitateur, Disque Agitateur, Traverse Concasseur à marteaux Pompe centrifuge 3 Pompe centrifuge 4 Ventilateur centrifuge Pompe centrifuge 5 Moteur électrique Turbine Machines verticales de formage Disque de bouletage Presse à piston Presse à piston Presse à rouleaux Grue Cyclone Évacuation de gaz courbée Système de mise à feu Pare-flammes Palettiseur

Haut à haut

Signal sonore

Nucléaire

Commande

pneumatique

Ligne de signal

Ligne de signal électrique

Ligne de signal binaire électrique

Ligne de signal

binaire électrique

Joint de manchon

Joint générale

Soudure bout

à bout

soudée

Lien

Connexion

mécanique

Soudé /

Solvant

Disque

aveugle

Spectacle

aveugle

Aveugle

Ouvrir la disque

Diaphragme

 \odot

interchangeabl

binaire pneumatique

Formes de canalisation et de connecteur

Canalisation

Canalisation

secondaire

Canalisation

Canalisation

Ligne de limite

de la batterie

électronique

Trace de

Côte à côte

Haut-fond

Un-à-plusieurs

Ligne tracée

Multilignes

Multilignes

Y-passoire

Soupape de

Y-filtre à tamis

Vanne rotative

Joint de dilatation

Disque de

rupture

dérivation

coudes

Flèche au milieu

chaleur

secondaire

droite

Série

S

Н

principale droite

principale

Double enceintes

Bride

Embouts

Embouts 2

Échappement

Coude lèchefrite

Socket soudure

Jonction à vis

Diaphragme

Cache factice

Borné électrique

exigences de pente

Ligne des

Réducteur

Amortisseur

de pulsations

Crépine duplex

Ventilation

silencieux

Crépine

Passoire cône

Soupape de

décharge exploité

pilote avec capteur

Renote

bride

Bride

Union

Électriquement

Mélangeur en

Séparateur

Disque de

Pare-flammes

Égoutter

silencieux

Silencieux

Passoire

d'échappement

Séparateur

en triangle

Séparateur

en triangle 2

Répartiteur

Évent ouvert

Prise d'eau

Joint articulé

Détonation pare

Pare-flamme

Silencieux en

Désurchauffe

Éjecteur ou

d'échappement

éjecteur

Tête

ligne

Purgeur

Siphon de vidange

N

0

(F)

Т

DS

Tête

rupture

ligne

^^^

Expansion joint

Tuyau flexible

Évasement

Crépine

×

Bobine amovible

Échappement

Amortisseur

Percée

Orifice

Accouplement de

bride serrée

Compenser

Accouplement

Pare-flamme

Pare-flammes

anti-déflagrant

Détonation

flammes

preuve pare-

Pare-flammes résistant au feu

Ininflammable,

Pare-flammes

anti-déflagrant

Boîte de vanne

www.edrawsoft.com

Électriquement isolé

Indicateur de débit

Tuyau