

# 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 échangeurs de chauffage, des mélangeurs, des broyeurs, des navires, des compresseurs, des filtres, des moteurs et des formes de connexion.

## Instrument

	Indicateur		Indicateur d'ordinateur		Contrôleur de niveau		Magnétique		Opérateur Ou
	Dernière le panneau de configuration		Indicateur programmable		Transmetteur de pression		Élément d'écoulement de type tube de Pitot		Sans Opérateur
	Sur le panneau de commande central		Dispositif programmable affiché		Enregistreur de pression		Tube Pitot		Élément de correction
	Sur le panneau de contrôle local		Ordinateur		Contrôleur de pression		Mètre Wedge		Losange
	Indicateur 2		Panneau de contrôle de l'unité		Indicateur de pression		Mètre Target		Manomètres
	Indicateur 3		Indicateur de température		Enregistreur de la pression		Mètre Weir		Thermomètres
	Indicateur 4		Émetteur de température		Alarme de niveau		Débitmètre à ultrasons		Tube de Pitot moyenne
	Indicateur 5		Enregistreur de température		Élément de flux		Mètre V-cône		Indicateur de niveau
	Odomètre		Contrôleur de température		Élément de température		Changement rapide		Capteur de débit Coriolis
	Manomètre		Indicateur de flux		Jauge de niveau		Compteur à turbine		Débitmètre de buse
	Débitmètre		Transmetteur de débit		Analyseur Emetteur		Rotomètre		Toboggan mètre
	Thermomètre		Enregistreur de flux		Transducteur		Double		Regard
	Indicateur de partage		Contrôleur de flux		Article de spécialité		Vapeur tracé		Socket, Buse de connexion
	Affiché et Configurable		Indicateur de niveau		Échantillonneur		Venturi		Patte de support
	Indicateur de partage		Transmetteur de niveau		Aubes de redressement		Débitmètre		Béquille
			Enregistreur de niveau		Mètre diaphragme		DéTECTEUR de vortex		Anneau de support
					Mètre rotatif		Opérateur Et		Jupe de soutien

## Vannes

	Robinet-vanne, opérer manuellement		Clapet non retour arrêté 2		Electrovanne		Vanne à boisseau à 4 voies		Vanne à pincement
	Robinet-vanne		Robinet papillon		Vanne hydraulique		Vanne à 4 voies		Soupape de débit minimum
	Vanne fermée		Soupape à brides		Soupape à commande motorisée		Vanne électrohydraulique		Soupape de recyclage automatique
	Robinet à soupape, opérer manuellement		Soupape à brides 2		Robinet-vanne pilote		Vanne équilibrée à membrane		Jauge
	Robinet à soupape		Soupape angle, opérer manuellement		Vanne Ram		Vanne de purge		Vanne avec bloc intégré
	Vanne rotative		Soupape de globe de plongée		Tiroir		Vanne en bloc intégré manuellement		Orifice
	Soupape à pointeau		Soupape de décharge		Vanne à couteau		Rotamètre		Action de ressort de soupape de quart
	Soupape de commande		Soupape angle		Limiteur de débit		Action de ressort de soupape de quart		Débitmètre d'eau
	Soupape de piston actionné		Vanne de purge d'angle		Vanne de vidange automatique		Soupape de décharge auto-exploitation		
	Régulateur de pression		Vanne à bille		Vanne à membrane				
	Vanne à boisseau et Robinet-vanne		Diaphragem						
	Clapet non retour arrêté		Clapet						

## Pompe

	Compresseur		Compresseur axial		Pompe de puisard		Compresseur à piston		Moteur diesel
	Compresseur à piston		Pompe centrifuge		Pompe volumétrique 2		Pompe de turbine		Pompe à liquide ISO
	Compresseur à piston 2		Pompe centrifuge 2		Pompe rotatif		Pompe 2		Pompe centrifuge ISO
	Silencieux de compresseurs		Pompe centrifuge 3		Pompe à engrenages rotatif		Ventilateur		Pompe à membrane ISO
	Centrifuge		Pompe centrifuge 4		Pompe péristaltique		Ventilateur sélectionnable		Pompe à engrenages ISO
	Compresseur rotatif		Soufflante à gaz		Pompe à engrenages		Pales de ventilateur		Pompe progressive ISO
	Compresseur rotatif 2		Pompe verticale		Pompe de dosage		Pales de ventilateur 2		Pompe volumétrique ISO
	Compresseur et silencieux rotatifs		Pompe à anneau liquide vide		Pompe à vide		Ventilateur axial		Pompe à piston à mouvement alternatif ISO
	Compresseur à anneau liquide		Pompe volumétrique		Pompe à vis		Conducteur de turbine		Compresseur sélectionnable
	Compresseur centrifuge		Pompe horizontale		Pompe à vis 2		Turbine à double flux		Pompe
	Compresseur centrifuge 2		Pompe verticale		Pompe à cavité		Turbine entraînée par moteur		Pompe volumétrique
	Compresseur centrifuge 3				Compresseur à piston		Éjecteur		Moteur
	Ventilateur centrifuge						Vaporiser		

## Réceptier

	Réceptier vertical		Contact fluïdique		Chaudière		Réservoir couvert		Réservoir d'isolation thermique
	Autoclave		Tambour		Chaudière dome		Réservoir à toit flottant		Réceptier de veste chauffage-refroidissement
	Colonne		Tambour knock-out		Chaudière à liquide chaud		Stockage en vrac ouvert		Supports navire
	Colonne plateau		Sac		Réservoir		Réservoir à toit coupole		Réceptier bombé des extrémités
	Colonne de lit fluidisé		Sac (ISO)		Réservoir 2		Réservoir à toit conique		Navire Pit
	Colonne de plateaux de déflecteurs échelonnés		Baril		Réservoir 3		Réservoir intérieur de toit flottant		Réceptier de chauffage électrique
	Contact fluïdique		Baril (ISO)		Réservoir 4		Réservoir à double paroi		Traitement des eaux usées
			Réservoir à gaz		Réservoir ouvert		Réservoir d'oignon		Coffre

## Filtres

	Filtre de mode		Filtre		Filtre à air à lit fixe		Filtre biologique		Filtre à haute efficacité
	Indication du mode de filtre		Filtre 2		Filtre HEPA à gaz		Filtre d'échangeur d'ions		Filtre primaire-Filtre mi-effet
	Filtre		Filtre à gaz		Filtre à liquide		Filtre-pressé		Filtre enrichi en oxygène
	Filtre passe-haut		Filtre à gaz de la cartouche		Filtre de liquide de lit fixe		Filtre à air		Filtre
	Filtre passe-bas		Filtre à air du rouleau		Filtre à liquide rotative		Filtre à air 2		Filtre 2
	Filtre passe-bande						Filtre		Filtre rotatif
							Filtre d'aspiration		

## Compresseurs

	Compresseur		Compresseur d'éjecteur		Silencieux de compresseurs		Compresseur à anneau liquide		Compresseur axial
	Compresseur 2		Compresseur à piston		Compresseur rotatif		Compresseur centrifuge		Compresseur d'air
	Compresseur, Pompe à vide		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

## Échangeurs de valeur

	TEMA TYPE BEM		Refroidisseur pulvériser		Coquille et chaleur à tubes 3		Rebouillir		Brûleur à mazout
	TEMA TYPE BEU		Tour de refroidissement à tirage forcé		Refroidisseur		Échangeur de chaleur à passage unique		Réchauffeur
	TEMA TYPE AEM		Tour de refroidissement à tirage induit		Refroidisseur par air soufflé		Échangeur de chaleur à passage unique		Turbine verticale
	TEMA TYPE AEL		Échangeur de chaleur		Refroidisseur d'air de débit induit		Échangeur de chaleur à double tuyau		Condenseur
	TEMA TYPE NEN		Échangeur de chaleur 2		Refroidisseur nageoire		Épange à cheveu		Hotte
	TEMA TYPE BKU		Échangeur de chaleur 3		Chauffage électrique		Échangeur de chaleur spiral		Dévidoir
	Échangeur à plaques		Chauffage		Échangeur de chaleur des tubes droits		Échangeur de chaleur spiral 2		Station d'eau légère
	Échangeur à plaques et cadre		Échangeur		Échangeur de chaleur de bobine tubes		Machine à briquettes		Chambre de combustion
	Séchoir		Coquille et chaleur à tubes		Échangeur de chaleur de tubes à ailettes		Échangeur de chaleur U-Tube		Silencieux
	Tour de refroidissement		Coquille et chaleur à tubes 2		Échangeur de chaleur de tête flottante		Échangeur de chaleur U-Tube		Évaporateur à couche mince
	Tour de refroidissement 2				Échangeur de chaleur à plaques		Boilleur		Trompe de ventilation
	Tour de refroidissement 3				Échangeur de chaleur Kettle				
					Échangeur de chaleur rebouillir				

## Séchoirs

	Séchoir		Rouleau sécheur à bande transporteuse		Sèche-linge à tambour		Consommateur de chaleur		Sèche-plateau
	Sécheur à lit fluidisé		Étuve de séchage		Siccatif		Sécheur à pulvé		

## Général

	Tour de refroidissement à tirage induit		Tour de plaque		Craquage catalytique fluïde		Réacteur à lit fluidisé		Écran
	Tour de refroidissement à tirage forcé		Tour à garnissage		Cokéfaction fluïde		Alkylation		Chargeurs de flèche
	Tour de cheminée hyperbolique		Hydrocraquage		Tubulaire		Four		Stoker automatique
	Four		Hydrodésulfuration				Hydrocraquage		Moteur électrique
							Transport		Transport

## Mélangeurs

	Mélangeur en ligne		Divers mélangeurs		Agitateur, Hélice		Agitateur, Turbine		Agitateur, Disque
	Mélangeur		Divers mélangeurs 2		Agitateur, Ancre		Agitateur, Hélicoidal		Agitateur, Traverse
	Divers mélangeurs		Agitateur		Agitateur, Impelleur				

## Concasseurs

	Concasseur		Concasseurs moyens		Divers concasseurs		Concasseurs à mâchoires		Concasseur vibratoire
	Concasseurs secondaires		Concasseurs fins		Concasseurs à marteaux		Concasseur à rouleaux		Concasseur à marteaux
					Concasseur à percussion		Concasseur à cône		

## Centrifuges