

Standard P&ID Symbol-Aufstellung | Standardisierte Industrie P&ID-Symbole

Standardsymbole für Leitungs- und Instrumentendiagramme. Die detaillierte Dokumentation enthält eine Reihe von Standardformaten und -symbolen für die Dokumentation von R&I und PFD einschließlich der Standardformate von Instrumenten, Ventilen, Pumpen, Wärmetauschern, Mixern, Brechern, Behältern, Kompressoren, Filtern, Motoren und Verbindungsformen.

Instrumente

	Indikator		Computeranzeige		Niveauregler		Magnetisch		Oder Gate
	Hinter der Steuerung		Programmierbare Anzeige		Drucktransmitter		Staurohr-Durchfluss		Kein Gate
	Zentrale Steuerung		Angezeigtes programmierbares Gerät		Pressure Recorder		Staurohr		Korrektur-element
	In der lokalen Systemsteuerung		Computer		Pressure Recorder		Wedge Meter		Raute
	Hinter der lokalen Systemsteuerung		Gerätesteuerung		Druckregler		Zielanzeige		Manometer
	Indikator 2		Temperaturanzeige		Druckanzeige		Weir Meter		Thermometer
	Indikator 3		Kilometer-zähler		Druckaufzeichnung		Ultraschall-messgerät		Staurohr-mittlung
	Indikator 4		Temperatur-messer		Füllstands-alarms		V-Kegel-Messgerät		Perforiertes Gitter
	Indikator 5		Temperatur-regler		Füllstands-anzeige		Venturi-Messgerät		Schneller Durchfluss-sensor
	Kilometer-zähler		Strömungs-anzeiger		Füllstands-anzeige		Turbine-messer		Düsendurch-lussmesser
	Druckanzeige		Durchfluss-transmitter		Füllstands-anzeige		Rotameter		Durchfluss-messer
	Durchfluss-messer		Durchfluss-Recorder		Füllstands-anzeige		Doppelt		Socket-Verbindung
	Thermometer		Durchfluss-regler		Füllstands-anzeige		Dampf-Verfolger		Stützhalterung
	Teilungs-indikator		Durchfluss-regler		Füllstands-anzeige		Venturi		Stützfluss
	Konfigurier-bar angezeigt		Durchfluss-regler		Füllstands-anzeige		Vortex Sensor		Stützbein
	Teilungs-indikator		Füllstands-geber		Füllstands-anzeige		And Tor		Stütz-manschette

Ventile

	Manuelles Schiebventil		Rückschlag-ventil 2		Magnetventil		4-Wege-Absperrventil		Quetschventil
	Geschlossenes Absperrventil		Absperrklappe		Hydraulikventil		4-Wege-Ventil		Mindestdurch-flussventil
	Manuelles Absperrventil		Flanschventil		Motorbetrie-benes Ventil		Elektrohydrau-lisches V Ventil		Automatische Umwälzung
	Durchgangs-ventil		Flanschventil 2		Pilot-Ventil		Ausgeglichenes Membran-Absperrventil		Messgerät
	Drehventil		manuelles Eckventil		Gewichts-gesteuertes Ventil		Ram Ventil		Entlüftungs-ventil
	Nadelventil		Eckventil		Angetriebenes Ventil		Schiebventil		Absperriertes Absperrventil
	Kontrollventil		Überdruck-ventil		Schwimm-gesteuertes Ventil		Dosierventil		Manuell integriertes Ventil
	Kolbenbetätigtes Ventil		Eckventil		Nadelventil		Messerventil		Öffnung
	Gegendruck-regler		Winkel-eckventil		3-Wege Valve		Überström-ventil		Rotameter
	Stecker-Ventil		Kugelventil Geschlossenes Kugelventil		3-Wegeventil		Nachtstellventil		Quarter Turn Valve Double Acting
	Rückschlag-ventil		Membran		3-Wege-Absperrventil		Selbstent-leerendes Ventil		Wasserdurch-flussmesser

Pumpen

	Kompressor		Axialkom-pressor		Schmutz-wasser-pumpe		Hubkolben-pumpe		Diesel motor
	Kolbenkompressor		Zentrifugal-pumpe		Verdrängerpumpe 2		Turbinenpum-pe		ISO Flüssigkeits-pumpe
	Kolbenkompressor 2		Zentrifugal-pumpe 2		Verdrängerpumpe 2		Pumpe 2		ISO-Kreiselpumpe
	Kompressor-Schall-dämpfer		Zentrifugal-pumpe 3		Kreiselpumpe		Ventilator		ISO Membran-pumpe
	Zentrifugal-Kompressor		Zentrifugal-pumpe 4		Zahnrad-pumpe		Wählbarer Lüfter		ISO Zahnrad-pumpe
	Rotationskompressor		Gebläse		Schlauch-pumpe		Lüfterflügel		ISO-Progressivpumpe
	Rotationskompressor 2		Vertikale Pumpe		Zahnrad-pumpe		Lüfterflügel 2		ISO-Verdrängerpumpe
	Rotationskompressor und Schalldämpfer		Flüssigkeits-ring-Vakuumpumpe		Dosierpumpe		Dreifach-Lüfterflügel		ISO-Schrauben-spindel-pumpe
	Flüssigkeits-ring-Kompressor		Verdrängerpumpe		Schnecken-pumpe		Axialventilator		ISO-Schrauben-spindel-pumpe
	Radialverdichter		Horizontale Pumpe		Schnecken-pumpe 2		Turbinen-treiber		Wasser-kompressor
	Radialverdichter 2		Vertikale Pumpe		Hohraum-pumpe		Doppelfluss-turbine		Pumpe
	Radialverdichter 3		Horizontale Pumpe		Tauchpumpe		Motorgetriebene Turbine		Verdrängerpumpe
	Radialgebläse		Vertikale Pumpe		Hubkolben-pumpe		Spray		Motor

Behälter

	Vertikaler Container		Packsäule		Kessel		Abgedeckter Tank		Wärmeisoliiergefäß
	Mischbehälter		Trommel		Kuppel-kessel		Schwimm-dachtank		Heizen-Kühlen-Mantelgefäß
	Behälter		Knock-Out-Trommel		Heiße-Flüssigkeiten Kessel		Massenspeicher		Ummanteltes Gefäß
	Tray-Behälter		Sack		Tank		Kuppeldachtank		Silobehälter
	Tray-Behälter		Sack (ISO)		Tank 2		Kegeldachtank		Pit Vessel
	Wirbelbettbehälter		Fass		Tank 3		Interner Schwimm-dachtank		Elektrisch beheizter Behälter
	Staggered Baffle Trays Column		Fass (ISO)		Tank 4		Doppelwändiger Tank		Abwasser-verarbeitung
	Packsäule		Gasflasche		Offener Tank		Zwiebeltank		Abfallbehälter

Filter

	Modus-filter		Filter		Festbettluftfilter		Biologischer Filter		Hochleistungsfilter
	Filteranzeige-Modus		Filter 2		HEPA-Gasfilter		Ionenaustausch Filter		Primärfilter
	Filter		Gas Filter		Flüssig-filter		Druckfilter		Mid-Effect-Filter
	Hochpass-filter		Gaspatronenfilter		Festbett-Flüssigkeitsfilter		Luftfilter		Mit Sauerstoff angereicherter Filter
	Tiefpassfilter		Luftfilter rollen		Flüssigkeits-Drehfilter		Luftfilter 2		Filter
	Bandpassfilter						Luftfilter 2		Filter 2
							Teefilter		Drehfilter
									Saugfilter

Kompressoren

	Kompressor		Ejektor-Kompressor		Kompressor-Schall-dämpfer		Flüssigkeits-ring-Kompressor		Axialkompressor
	Kompressor 2		Kolbenkompressor		Rotationskompressor		Radialverdichter		Luftkompressor
	Kompressor, Vakuumpumpe		Ring Kompressor		Rotationskompressor 2		Radialverdichter 2		Klimakompressor
	Radialverdichter		Rollenkompressor		Rotationskompressor 3		Radialverdichter 3		Spindel-kompressor
	Membran-kompressor		Kolbenkompressor 3		Rotationskompressor und Schalldämpfer		Selektivkompressor		Turbo-Kompressor

Wärmetauscher

	TEMA TYPE BEM		Sprühkühler		Rohrbündel-wärme 3		Aufkocher		Olbrenner
	TEMA TYPE BEU		Kühlturm mit Zugbelüftung		Kühler		Single Pass-Wärmetauscher		Heizgerät
	TEMA TYPE AEM		Kühlturm mit Saugzug		Luftkühler		Single Pass-Wärmetauscher		Vertikale Turbine
	TEMA TYPE AEL		Wärmetauscher		Induktionsluft-kühler		Doppelrohr-Wärmetauscher		Kondensator
	TEMA TYPE NEN		Wärmetauscher 2		Fin-Fan-Kühler		Hairpin Exchanger		Abzugshaube
	TEMA TYPE BKU		Wärmetauscher 3		Elektrische Heizung		Spiralwärme-tauscher		Abzugshaube
	Plattentauscher		Heizung		Wärmetauscher mit geraden Rohren		Spiralwärme-tauscher 2		Schlauchroller
	latten- und Rahmenwärmetauscher		Wechsler		Wärmetauscher für Spirallehre		Luftgekühlter Wärmetauscher		Leicht-Wasserstation
	Trockner		Kondensator		Rippenrohr-Wärmetauscher		Brikettiermaschine		Brennkammer
	Kühlturm		Kondensator		Schwimmkopf-Wärmetauscher		U-Rohr-Wärmetauscher		Schalldämpfer
	Kühlturm 2		Rohrbündel-wärme		Platten-wärmetauscher		U-Rohr-Wärmetauscher		Dünnschicht-verdampfer
	Kühlturm 3		Rohrbündel-wärme 2		Wasserkocher-Wärmetauscher		Kessel		Entlüften

Trockner

	Trockner		Rollband-trockner		Generator		Wärmever-bräucher		Beweglicher Regaltrockner
	Wirbelschicht-trockner		Motorgenerator		Trocknenofen		Sprüh-trockner		

Allgemeines

	Querstrom induzierter Tiefgang		Plattenregal		Fluidkataly-tische Verkokung		Wirbelschicht-reaktor		Bildschirm
	Gegenstrom-Entwurf		Gepackter Turm		Flüssige Verkokung		Alkylierung		Boom Loader
	Hyperbolischer Schornstein		Hydrocracking		Röhre		Ofen		Automatischer Heizer
	Ofen		Hydrodesulfurierung		Röhre		Hydroverkokung		Elektromotor

Mischer

	Inline-Mischer		Verschiedene Mixer		Propeller-Rührwerk		Turbinenrührer		Scheibenrührer
	Mischer		Verschiedene Mixer 2		Ankerührer		Helikälührer		Kreuzgelenk-ührer
	Verschiedene Mixer		Rührer,		Flügelrührer		Paddelrührer		

Brecher

	Brecher		Mediumbrecher		Mischbrecher		Faustbrecher		Vibrations-brecher
	Grobbrecher		Feinbrecher		Hammerbrecher		Rollenbrecher		Hammerbrecher
					Preilbrecher		Kegelbrecher		

Zentrifugen

	Zentrifugal-pumpe		Schrauben-Zentrifuge		Zentrifuge mit Pusher		Radialgebläse		Zentrifugalpumpe 3
	Radialverdichter		Zentrifuge mit stabiler Hölle		Schrauben-Zentrifuge mit perforiertem Mantel		Zentrifugal-pumpe		Zentrifugalpumpe 4
	Radialverdichter 2		Hochgeschwindigkeits-Zentrifuge		Zentrifuge, Trennscheibe		Zentrifugalpumpe 2		Radialventilator
	Radialverdichter 3		Zentrifuge mit perforiertem Mantel		Zentrifuge, Entschäumer		Zentrifuge		Zentrifugalpumpe

Motors

	Motor		AC Motor	
--	-------	--	----------	--