

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

Standardsymbole für Leitungs- und Instrumentendiagramme. Die detaillierte Dokumentation enthält eine Reihe von Standardformen und -symbolen für die Dokumentation von R&D und dem PFD einschließlich der Standardformen von Instrumenten, Ventilen, Pumpen, Wärmetauschnern, 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 In der lokalen Systemsteuerung Hinter der lokalen Systemsteuerung	Anzeigtes programmierbares Gerät	Pressure Recorder	Staurohr	Korrektur-element
Indikator 2	Computer	Druckregler	Wedge Meter	Raute
Indikator 3	Gerätesteuerung	Druckanzeige	Zielanzeige	Manometer
Indikator 4	Temperaturanzeige	Druckaufzeichnung	Weir Meter	Thermometer
Indikator 5	Kilometerzähler	Fillstands-alarm	Ultraschall-messgerät	Staurohr-mittelung
Kilometerzähler	Temperaturmesser	Durchflusselement	V-Kegel-Messgerät	Pegelempfänger
Druckanzeige	Temperaturregler	Temperatur-element	Venturi-Messgerät	Coriolis-Durchfluss-sensor
Durchflussmesser	Strömlungsanzeiger	Fillstands-anzeige	Schneller Wechsel	Düsendurchflussmesser
Thermometer	Durchfluss-transmitter	Analysator Sender	Turbinemesser	Durchfluss-messer
Teilungs-indikator	Durchfluss-Recorder	Wandler	Rotameter	Schacht
Konfigurierbar angezeigt	Durchfluss-regler	Spezialanwendung	Doppelt	Socket-Verbindung
Teilungs-indikator	Fillstands-anzeige	Ausrichtung	Dampf-Verfolger	Stützhalterung
	Fillstands-geber	Membran-messgerät	Venturi	Stützfuß
	Pegel	Umdrehungszähler	Durchfluss-messer	Stützbein
			Vortex Sensor	Stütz-manschette
			And Tor	

## Ventile

Manuelles Schiebeventil	Rückschlagventil 2	Magnetventil	4-Wege-Absperrventil	Quetschventil
Schieber	Absperrklappe	Hydraulikventil	4-Wege-Ventil	Mindestdurchflussventil
Geschlossenes Absperrventil	Flanschventil	Motorbetriebenes Ventil	Elektrohydraulisches V entil	Automatische Umwälzung
Manuelles Absperrventil	Flanschventil 2	Pilot-Ventil	Ausgeglichenes Membran-Absperrventil	Messgerät
Durchgangsventil	manuelles Eckventil	Gewichts-gesteuertes Ventil	Federventil	Entlüftungsventil
Drehventil	Eckventil	Angtriebe-nes Ventil	Ram Ventil	Integriertes Absperrventil
Nadelventil	Überdruck-ventil	Schwimmer-gesteuertes Ventil	Schiebventil	Manuell integriertes Ventil
Kontrollventil	Eckventil	Nadelventil	Dosierventil	Öffnung
Kolbenbetätigtes Ventil	Winkelkeleventil	3-Way Valve	Messerventil	Rotameter
Gegendruck-regler	Kugelventil	3-Weg-ventil	Überström-ventil	Quarter Turn Valve
Stecker-Ventil	Geschlossenes Kugelventil	3-Weg-Absperrventil	Nachstellventil	Double Acting
Rückschlag-ventil	Membran		Selbststeuerndes Ventil	Vierteldrehungs-ventil
	Kegelventil		Membranventil	Wasserdruck-flussmesser
				Selbsttätiges Ablassventil

## Pumpen

Kompressor	Axialkompressor	Schmutzwasser-pumpe	Hubkolben-pumpe	Diesel motor
Kolbenkompressor	Zentrifugal-pumpe 1	Verdrängerpumpe 2	Turbinenpumpe	ISO Flüssigkeits-pumpe
Kolbenkompressor 2	Zentrifugal-pumpe 3	Kreiselpumpe	Pumpe 2	ISO-Kreiselpumpe
Kompressor-Schall-dämpfer	Zentrifugal-pumpe 4	Zahnrad-pumpe	Ventilator	ISO Membran-pumpe
Zentrifugal-Kompressor	Gebläse	Schlauch-pumpe	Wählbarer Lüfter	ISO Zahnrad-pumpe
Rotations-kompressor	Vertikale Pumpe	Zahnrad-pumpe	Lüfterflügel	ISO-Progessivpumpe
Rotations-kompressor 2	Flüssigkeits-ring-Vakuumpumpe	Dosierpumpe	Lüfterflügel 2	ISO-Verdrängerpumpe
Rotationskompressor und Schall-dämpfer	Verdrängerpumpe	Vakuumpumpe	Dreifach-Lüfterflügel	ISO-Hubkolben-pumpe
Flüssigkeits-ring-Kompressor		Schnecken-pumpe	Axialventilator	ISO-Schrauben-sindelpumpe auswählbarer Kompressor
Radialver-dichter		Schnecken-pumpe 2	Turbinentreiber	Pumpe
Radialver-dichter 2		Hohlrumpf-pumpe	Doppelfluss-turbine	Verdrängerpumpe
Radialver-dichter 3	Horizontale Pumpe	Tauchpumpe	Motorgetriebene Turbine	Motor
Radialgebläse	Vertikale Pumpe	Hubkolben-pumpe	Auswerfer	
			Spray	

## Behälter

Vertikaler Container	Packsäule	Kessel	Abgedeckter Tank	Wärmeisoliergefäß
Mischbehälter	Trommel	Kuppell-kessel	Schwimmtdachtank	Heizen-Kühlen-Mantelgefäß
Behälter	Knock-Out-Trommel	Heiße Flüssigkeiten Kessel	Massenspeicher	Ummanteltes Gefäß
Tray-Behälter	Sack	Tank	Kuppeldachtank	Silobehälter
Wirbelschüttbehälter	Sack (ISO)	Tank 2	Kegeldachtank	Pit Vessel
Staggered Baffle Tray Column	Fass	Tank 3	Interner Schwimmtdach-tank	Elektrisch beheizter Behälter
Packsäule	Fass (ISO)	Tank 4	Doppelwandiger Tank	Abwasser-verarbeitung
	Gasflasche	Offener Tank	Zwiebeltank	Abfallbehälter

## Filter

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

## Kompressoren

Kompressor	Ejektor-Kompressor	Kompressor-Schalldämpfer	Flüssigkeitsring-Kompressor	Axialkompressor
Kompressor 2	Kolbenkompressor	Rotations-kompressor	Radialver-dichter	Luftkompressor
Kompressor-Vakuumpumpe	Ring Kompressor	Rotations-kompressor 2	Radialverdichter 2	Klimakompressor
Radialver-dichter Membran-kompressor	Rollenkompressor	Rotations-kompressor 3	Radialverdichter 3	Spindel-kompressor
	Kolbenkompressor 3	Rotationskompressor und Schall-dämpfer	Selektivkompressor	Turbo-Kompressor

## Wärmetauscher

TEMA TYPE BEM	Sprühkühler	Rohrkühlung 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 2	Induktionsluft-kühler	Doppelrohr-Wärmetauscher	Kondensator
TEMA TYPE NEN	Wärmetauscher 3	Fin-Fan-Kühler	Hairpin Exchanger	Abzugshaube
TEMA TYPE BKU	Heizung	Wärmetauscher mit geraden Röhren	Spiralwärmetauscher	Schlauchrolle
Plattentauscher		Wärmetauscher für Spiralturm	Spiralwärmetauscher 2	Leicht-stein-Wasserstation
latten- und tauscherwärmetauscher		Rippenwärmetauscher	Luf gekühlter Wärmetauscher	Brennkammer
Trockner	Wechsler	Schwimmwärmetauscher	Brikettier-maschine	Schall-dämpfer
Kühlturm	Kondensator	Plattenwärmetauscher	U-Rohr-Wärmetauscher	Dämpfungs-dichtung
Kühlturm 2	Rohrkühlung	Wasserkocher	U-Rohr-Wärmetauscher	Durchflusshilfe
Kühlturm 3		Reboiler-Wärmetauscher	Kessel	Entlüftungs-ventil

## Trockner

Trockner	Trockband-Motor generator	Generator	Trockenofen	Sprüh-trockner
Wärmetauscher-trockner				

## Allgemeines

Tiefzügern	Plattenregal	Fluidkatalytische Verkoksung	Wirbelschichtreaktor	Bildschirm
Entguss-trommel	Geprägter Turm	Flüssigkeits-Verkoksung	Alkylierung	Boon Loader
Hypertonischer Schüttrohrtank		Röhre	Ofen	Automatischer Heizer
Ofen			Hekkardröhre	Elektron
			Padde röhre	Transport

## Mischer

Inline-Mischer	Verschiedene Mixer	Propeller-Rührwerk, Ankerührer	Bodenrohr	Scheibenrührer





<tbl\_r cells="5" ix="5" maxcspan