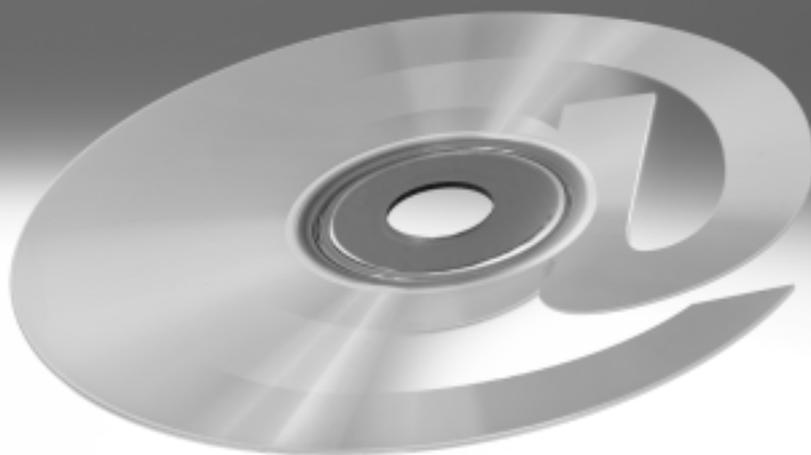


Software FluidDraw®

FESTO



Produkteigenschaften			
Ausführung	FluidDraw Version		
	4 ¹⁾	S5 ¹⁾	P5
Allgemeines			
CD-ROM inkl. einer Lizenz	■	■	–
USB-Lizenzstecker mit 2 GB RAM	–	–	■
Netzwerkfähig	■	■	■
Dateiformat	CT	CIRC	CIRC
Miniatursicht/Vorschau in Windows-Explorer und Datei-Dialogen	–	■	■
Automatik- und Auswertefunktionen			
Stücklisten, wahlweise über Projekt oder ausgewählte Blätter	□	■	■
Schaltkreiserstellung für Festo-Baukastenprodukte	□	■	■
Textübersetzung, wahlweise für Projekt oder ausgewählte Blätter	–	–	■
Elektrischer Klemmenplan, Kabelplan, Kabelliste	–	–	■
Elektrischer Kontaktspiegel	–	–	■
Sammeln „Unplatziertes Objekte“, z. B. elektrische Spulen eingefügter Ventile	–	–	■
Neummerierung von Kennzeichen	–	–	■
Projektverwaltung			
Einfache Listenverwaltung	■	■	–
Projektbaum	–	□	■
Bibliotheken und Symbole			
Pneumatik und Festo-Symbole nach ISO 1219-1	■	■	■
Benutzereigene Bibliotheken	■	■	■
Benutzereigene Symbole erstellen	□	■	■
Elektrosymbole nach EN 60617	–	–	■
Produktdaten			
Festo Produktkatalog	■	■	■
Benutzereigene Produktdatenbanken	–	–	■
Schaltkreiseditor			
Ausschneiden, Einfügen, Gruppieren, Kopieren, Löschen	■	■	■
Ausrichten von markierten Zeichenelementen und Symbolen	■	■	■
Rotieren, Skalieren, Spiegeln	□	■	■
Anordnung: Vordergrund oder Hintergrund	–	■	■
Makro-Objekte	–	■	■
Komfortable Navigation zwischen den Symbolrepräsentationen eines Betriebsmittels	–	□	■
Betriebsmittelkennzeichnung beim Einfügen von Symbolen	–	–	■
Einstellbare Regeln zur Betriebsmittelkennzeichnung und Querverweisdarstellung	–	–	■
Richtungsumkehr für elektrische Klemmen und Kabeladern	–	–	■
Setzen von elektrischen Brücken	–	–	■
Schaltkreisprüfung			
Offene Anschlüsse, aufeinander liegende Objekte, doppelte Querverweis-Marken	■	■	■
Fehlende Verknüpfungsziele	–	■	■
Fehlende oder uneindeutige Zuordnungen (Klemmen, Kabel, etc.)	–	–	■

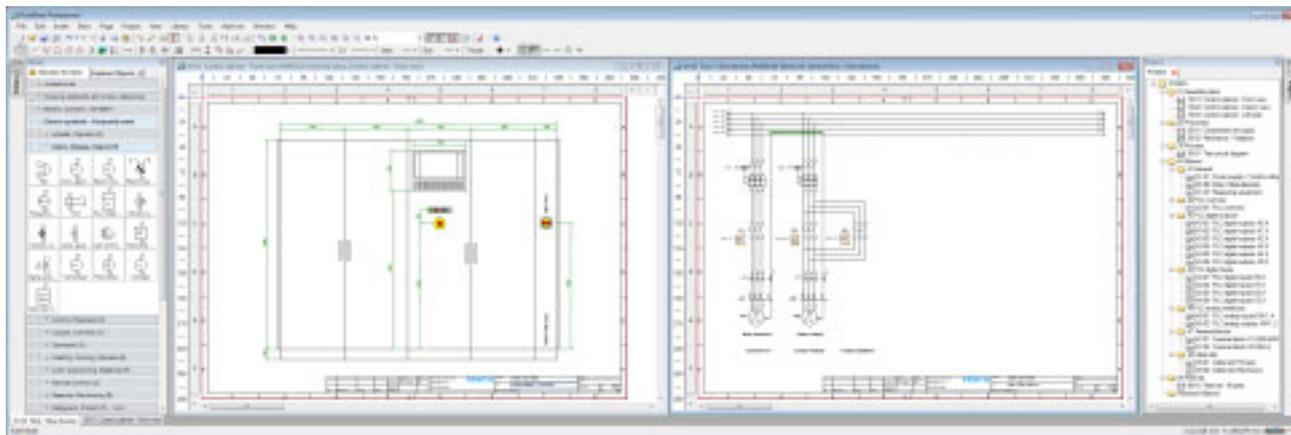
- Vorhandene Produkteigenschaft.
 - Produkteigenschaft mit Einschränkungen.
 - Produkteigenschaft nicht vorhanden.
- 1) Nicht mehr lieferbar.

Produkteigenschaften			
Ausführung	FluidDraw Version		
	4 ¹⁾	S5 ¹⁾	P5
Benutzeroberfläche			
Schaltkreiseditor	■	■	■
Bibliothekenfenster	■	■	■
Funktionsdiagrammeditor	■	■	■
Einstellung der Dateipfade (Version 4: Nur INI-Datei)	□	■	■
Programm-Sprachumschaltung (Version 4: Nur bei Installation oder in INI-Datei)	□	■	■
Katalog-Sprachumschaltung (Version 4: Programm-sprache = Katalog-sprache)	□	■	■
Übersichtsfenster: Vorschau- und Navigationsfenster	-	■	■
Projektbaumfenster (Version S5: Einstufiger Projektbaum)	-	□	■
Zeichen- und Funktionselemente			
Text, Grafik	■	■	■
Funktionsdiagramm	■	■	■
Stückliste	■	■	■
Zeichnungsrahmen	□	■	■
Linie, Rechteck, Kreis, Kreisbogen, Ellipse	□	■	■
Attributverknüpfung	-	■	■
Bemaßung, Polylinie, Polygon, T-Verbindungsstücke	-	-	■
Abbruchstellen, Elektrische Kabel und Klemmen	-	-	■
Kontaktspiegel und Querverweise	-	-	■
Linienstärken	8	9	9
Linienstile	4	4	4
Linienfarben (Version 4: Nur Linienfarbe der Zeichenebene)	8	alle	alle
Linienenden	1	7	7
Füllfarben	16	alle	alle
Zeichenhilfen			
Gitter und Fangfunktion für Anschlusspunkte	■	■	■
Fangfunktion für Zeichenelemente	-	■	■
Temporäres Einblenden von Hilfslinien zur Ausrichtung von Anschlusspunkten	-	■	■
Stützstellen für Verbindungslinien	-	■	■
Lineal	-	-	■
Getrennter Objekt und Gitterfang	-	-	■
Automatisches Verbinden fluchtender Anschlusspunkte	-	-	■
Automatische Symboleinbindung in Verbindungsleitungen	-	-	■
Zeichenebenen			
Benutzereigener Beschreibungstext, Schalter für Anzeigen und Bearbeiten	■	■	■
Option „Unsichtbare Objekte in Stücklisten aufnehmen“	-	■	■
Anzahl	8	255	255
Linienstärken	8	9	9
Farben	1	16	alle
Schnittstellen (Export/Import)			
Direkter Zugriff auf die Warenkörbe des Festo Produktkataloges (Offline)	■	■	■
Stückliste: TXT, CSV	■	■	■
Schaltkreisgrafik-Import: DXF	■	■	■
Schaltkreisgrafik-Export: BMP, DXF, JPG, GIF, WMF, PNG, TIF (Version 4: Nur DXF und TIF)	□	■	■
Direkte Stücklistenübergabe an Festo Online-Shop	-	■	■
Schaltkreisgrafik-Export: PDF	-	-	■
Klemmenleisten, Kabellisten, Übersetzungstabellen, Produktdaten: TXT, CSV	-	-	■
Datenblätter → Seite/Internet			
	-	-	4

- Vorhandene Produkteigenschaft.
- Produkteigenschaft mit Einschränkungen.
- Produkteigenschaft nicht vorhanden.
- 1) Nicht mehr lieferbar.

Vollständige Schaltkreisdokumentation leicht gemacht

FluidDraw P5 mit Symbol-Bibliothek, Aufbauskitze Schaltschrank, Elektrischem Schaltplan und Projektbaum



Beschreibung

FluidDraw bietet einen intelligenten Zeicheneditor für Schaltkreise und Pneumatik-Schaltpläne.

Mit FluidDraw greifen Sie auf umfangreiche Symbol-Bibliotheken zu.

Die normgerechten Symbole sind in Gruppen thematisch zusammengefasst.

Per Drag & Drop oder mittels Suchfunktion platzieren Sie die benötigten Symbole im Schaltkreis.

Oder der Import einer Festo Teileliste (z. B. Warenkorb) platziert die zugehörigen Symbole auf der Arbeitsfläche. Sie müssen sie nur noch anordnen und die Verbindungslinien herstellen.

So können elektrische Schaltkreise komfortabel erstellt werden. Dabei lassen sich die automatisch erzeugten Listen, wie Klemmenpläne, Kabelpläne und Kabellisten an beliebiger Stelle innerhalb des Projektes einfügen.

Der Stücklistengenerator sammelt im Hintergrund alle Attribute, die den Symbolen zugeordnet sind: Teilenummer, Bezeichnung, Typ, etc. Diese Attribute können vom Festo Katalog übernommen oder manuell vergeben werden. Zusammengehörigkeiten zwischen Schaltkreis-Symbol und Stücklistenposition werden hervorgehoben.

Das Stücklisten-Layout am Bildschirm bzw. Drucker können Sie Ihren Anforderungen anpassen.

Die Betriebsmittelkennzeichen bleiben stets und durchgängig aktuell. Ein Kontext-Menü ermöglicht die schnelle und einfache Navigation zwischen den verschiedenen Repräsentationen eines Betriebsmittels. Querverweise vereinfachen sein Auffinden auf den Papierausdrucken. Selbst die Erstellung und Bemessung von Anlagenskizzen oder Aufbauzeichnungen für Schaltschrank und Bedienpult sind kein Problem.

Ein weiteres Highlight ist die Autoconnect-Funktion. Das bedeutet FluidDraw P5 kann auf Wunsch fluchtende Anschlusspunkte automatisch verbinden bzw. Symbole in bestehende Verbindungsleitungen integrieren.

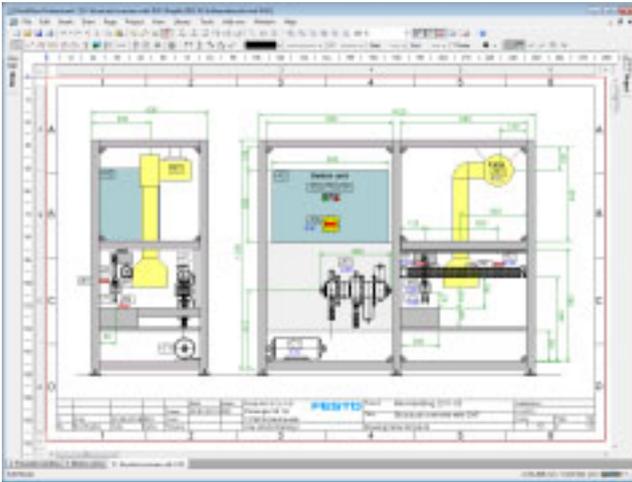
Produktzuordnung und Kennzeichnung von Verbindungsleitungen sind ebenfalls möglich.

Die automatische Aktualisierungs-Funktion garantiert eine immer aktuelle Version von FluidDraw P5. Weitere Optionen werden den verschiedensten Benutzeranforderungen gerecht. Beispielhaft seien hier die Einstellung der Kennzeichnungsregel, Textgrößen und Ordnerpfade genannt.

Ihre verschiedenen Blätter organisieren Sie in einem mehrstufigen Projektbaum. Warnungen weisen Sie schon beim Erstellen von Schaltplänen auf Fehler hin.

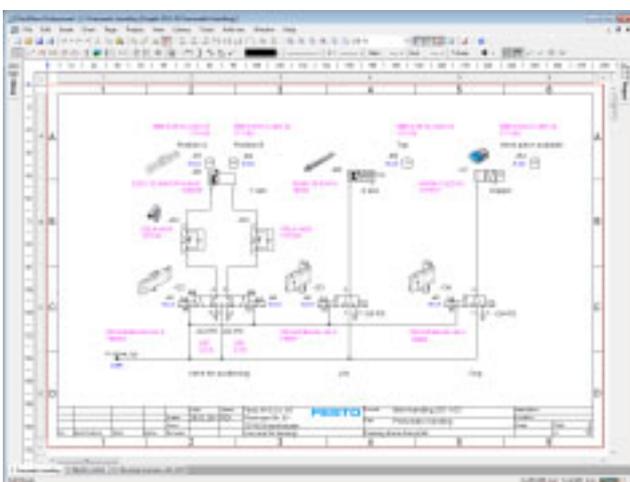
Funktionen

Vorteile und Programmbestandteile



- Einfache, komfortable Bedienung
- Online-Hilfe
- Zoom, Raster, Clipboard, Navigationsfenster, etc.
- Höhere Zeichengenauigkeit, dadurch größerer Zoom-Umfang (max. 10000%)
- Dateiformat in XML-Syntax
- Direkter Zugriff auf fertig gezeichnete Symbole
- Umfangreiche Symbol-Bibliothek basierend auf ISO 1219-1
- Erweiterte Verwaltungsfunktionen eigener Symbol-Bibliotheken
- Effiziente Speicherung der Bibliotheken (bessere Performance im Netzwerk)
- Konsequente Trennung von Programm- und Benutzerdateien (Weniger Rechteprobleme im Netzwerk)
- Explizite Angabe von Ordnerpfaden möglich (keine versteckten INI-Einträge nötig)
- Alle Attributwerte können an beliebiger Stelle als Textreferenzen eingeblendet werden
- Gleichzeitiges Bearbeiten mehrerer Schaltpläne
- Unterstützung von bis zu 255 Zeichenebenen
- Keine interne Beschränkung der Objektanzahl (Unterstützung umfangreicher Schaltkreise und größerer Projekte)
- Komfortable Makro-Erstellung
- Automatische Schaltkreiserstellung für Ventilinseln und Wartungsgeräte-Kombinationen
- Betriebsmittelkennzeichen
- Hervorhebung von Symbol und zugehöriger Stücklistenposition
- Komfortable Druckfunktionen
- Genaue Ermittlung der Blattgrenzen beim Drucken
- Direkter Zugriff auf die Datenbanken des Festo-Katalogs (Vermeidet Schnittstellenprobleme mit xDKI)

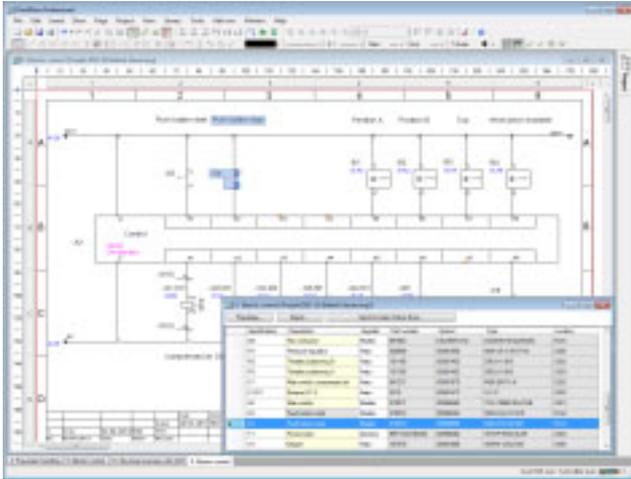
Bearbeiten



- Stufenloses Rotieren und Skalieren
- Intelligentes Raster mit automatischen Einblenden von Hilfslinien zum Ausrichten von Symbolen
- Verbessertes automatisches Leitungs-Routing
- Manuelles Setzen von Stützpunkten für Verbindungslinien möglich
- Neue Funktion zum einfacheren Zeichnen von Arbeitsleitungen
- Mehrere Fenster-Ansichten eines Zeichenblattes lassen sich gleichzeitig darstellen und bearbeiten
- Navigationsfenster mit Auswahl des Blattausschnittes
- Erweiterte Zeichenfunktionen
- Einfache Zeichenelemente: Linien mit verschiedenen Pfeilspitzen, Rechteck, Kreis, Ellipse, Text, Grafik
- Gleichzeitiges Bearbeiten der Geometrie-Eigenschaften markierter Objekte
- Erweiterte Undo-/Redo-Funktion
- Freie Eingabe und Platzierung von Anschlussbezeichnungen

Funktionen

Elektrik



Folgende Funktionen für elektrische Schaltkreise garantieren eine vollständige Dokumentation:

- Kontaktspiegel
- Abbruchstellen
- Klemmen
- Kabel (auch „verteilte“ Kabel)
- Klemmenplan
- Kabelplan
- Kabelliste

Diese Auswertelisten werden bei jeder Benutzeraktion automatisch aktualisiert.

Bei der Verwendung von Ventilen werden die zugehörigen elektrischen Spulen in „Unplatzierte Objekte“ gesammelt, so dass kein elektrischer Anschluss vergessen wird.

Import-/Export-Formate

- Schaltkreis (Grafik):
- BMP, DXF, GIF, JPG, PDF, PNG, TIF, WMF
- Stücklisten, Produktdaten und Sprachtabellen:
- TXT, CSV
- Produkte von Festo :
- Offline-Warenkorb (Import)
 - Produktkatalog
 - Online-Warenkorb (Export)

Projekte

- Übersichtlichere Darstellung der Projektdateien
- Verbesserte Verwaltung der Projekteigenschaften
- Übernahme des global festgelegten Zeichnungsrahmens in neue Blätter

Stücklisten

- Stücklistenrepräsentation
- Erweiterte Funktionen zur Auswahl der aufgelisteten Projektdateien
- Drucken von langen Listen auf mehrere Seiten
- Direktes Editieren von Attributen in der Stückliste
- Finden-Funktion von Komponenten, die zum jeweiligen Listeneintrag gehören
- Schnittstelle zum Festo Online-Warenkorb

Produktdatenbanken

In FluidDraw P5 können eigene Produktdaten, Symbole und Makros in Benutzer-Bibliotheken organisiert und verwendet werden. Genauso wie der in FluidDraw P5 enthaltene Festo Produktkatalog.

Neben pneumatischen Symbolen sind in der FluidDraw P5 Symbol-Bibliothek eine Vielzahl elektrischer Symbole nach EN 60617 enthalten.

Häufig verwendete Symbole sind entsprechend dem Funktionskennzeichen nach EN 81346-2 geordnet.

Mehrsprachige Dokumente

Übersetzungstabellen ermöglichen die Ausgabe der Projektdokumentation in beliebigen Sprachen. Eine einfache Schnittstelle ermöglicht den Export/Import von Sprachtexten.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit alle im Projekt verwendeten Texte in eine Übersetzungstabelle „einzusammeln“.

Übersetzungstabellen lassen sich auch direkt in FluidDraw P5 anlegen, pflegen und verwenden.

Lizenz

FluidDraw P5 Lizenzen werden auf einem USB-Lizenzstecker mit 2 GB RAM geliefert. Für bereits vorhandene Lizenzstecker können Lizenzen nachgekauft werden. FluidDraw P5 Lizenzen sind Netzwerklizenzen. Die Anzahl der Lizenzen bestimmt, wie oft FluidDraw P5 in einem Netzwerk gleichzeitig verwendet werden kann.

Systemvoraussetzungen

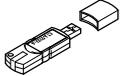
- ≥ 512MB RAM (2000/XP)
- ≥ 1 GB RAM (VISTA/7)
- USB-Schnittstelle

Kompatibel zu:

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows VISTA
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10
- 32-Bit Version
- 64-Bit Version

Software FluidDraw®

Bestellangaben

Bestellangaben			
	Benennung	Lieferumfang	Teile-Nr. Typ
	Software	Software USB-Lizenzstecker, mit 2 GB RAM 1 Netzwerklizenz	570740 GSWF-U1-FD-P5-UN-1

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	571731		
	Funktion	Software	GSWF	GSWF
	Medium	Lizenz-Datei	-LF	
		USB-Lizenzstecker, mit 2 GB RAM	-U1	
	Anwendung	FluidDraw	-FD	-FD
	Ausführung	Professionalversion	-P	-P
	Version	Version 5	5	5
	Lizenzschutz	Registrierung	1 -R	
		USB-Stecker	2 -U	
	Lizenz	Netzwerkerstlizenz für vorhandenen Lizenzstecker ohne FluidDraw	1 E	
		Netzwerklizenz	N	
	Anzahl Lizenzen	1 ... 99	-...	

- 1** -R, E Nur in Verbindung mit Medium LF
- 2** -U Nur in Verbindung mit Medium U1

- M** Mindestangaben
- O** Optionen

Übertrag Bestellcode

571731 GSWF - U1 - FD - P5 - UN - 1