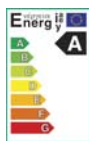


Baureihenbeschreibung: Wilo-Stratos-D



Von Profis. Für Qualität.

Bauart

Nassläufer-Umwälzdoppelpumpe mit Flanschanschluss, EC-Motor mit automatischer Leistungsanpassung

Einsatz

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe, industrielle Umwälzanlagen

Typenschlüssel

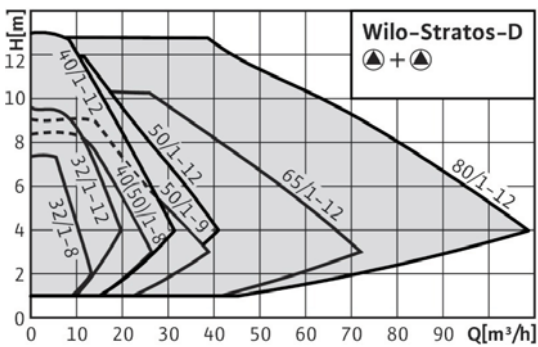
Beispiel:	Stratos-D 40/1-8
Stratos	Hocheffizienzpumpe (Flanschpumpe), elektronisch geregelt
D	Doppelpumpe
40/	Anschlussnennweite
1-8	Nennförderhöhenbereich [m]

Besonderheiten/Produktvorteile

- Energieeffizienzklasse A
- Höchste Wirkungsgrade dank ECM-Technologie
- Bis zu 80% Stromersparnis im Vergleich zu unregulierten Umwälzpumpen
- Frontseitige Bedienung und Zugang zum Klemmenraum, variable Einbaupositionen, lageunabhängiges Display
- Einfache Installation durch Kombiflansche PN 6/PN 10 (bei DN 32 bis DN 65)
- Einsatz in Kälte-/Klimaanlagen möglich ohne Einschränkung der Umgebungstemperatur
- Pumpengehäuse mit Kataphorese-(KTL-) Beschichtung zur Vermeidung von Korrosion bei Schwitzwasserbildung
- Systemerweiterung durch nachrüstbare Kommunikationsmodule Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, etc.
- Fernbedienung über Infrarot-Schnittstelle (IR-Modul/IR-Monitor)
- Integrierbares Doppelpumpen-Management durch nachrüstbare IF-Module Stratos für:
 - Haupt-/Reservebetrieb mit störfallabhängiger Umschaltung
 - wirkungsgradoptimierter Spitzenlastbetrieb

Technische Daten

- Zulässiger Temperaturbereich -10 °C bis $+110\text{ °C}$
- Netzanschluss 1~230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Flanschanschluss DN 32 bis DN 80
- Max. Betriebsdruck Standardausführung: 6/10 bar bzw. 6 bar (Sonderausführung: 10 bar oder 16 bar)



Ausstattung/Funktion

Betriebsarten

- Stellerbetrieb ($n = \text{constant}$)
- $\Delta p - c$ für konstanten Differenzdruck
- $\Delta p - v$ für variablen Differenzdruck
- $\Delta p - T$ für temperaturgeführten Differenzdruck (über IR-Modul, IR-Monitor, Modbus, BACnet, LON oder CAN programmierbar)

Manuelle Funktionen

- Einstellung der Betriebsart
- Einstellung des Differenzdruck-Sollwertes
- Einstellung Automatischer Absenkbetrieb
- Einstellung Pumpe EIN/AUS
- Einstellung der Drehzahl (Handstellbetrieb)

Automatische Funktionen

- Stufenlose Leistungsanpassung in Abhängigkeit von der Betriebsart
- Automatischer Absenkbetrieb
- Deblocierfunktion
- Softstart
- Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik

Externe Steuerfunktionen

- Steuereingang „Vorrang Aus“ (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Steuereingang „Vorrang Min“ (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Steuereingang „Analog In 0 - 10 V“ (Drehzahl-Fernverstellung) (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Steuereingang „Analog In 0 - 10 V“ (Sollwert-Fernverstellung) (mit IF-Modulen Stratos möglich)

Melde- und Anzeigefunktionen

- Einzel-/Sammelstörmeldung (potentialfreier Öffner) (mit dem IR-Monitor programmierbar)
- Sammelstörmeldung (potentialfreier Öffner)
- Einzelbetriebsmeldung (potentialfreier Schließer) (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Störmeldeleuchte
- LC-Display zur Anzeige von Pumpendaten und Fehlercodes

Datenaustausch

- Infrarot-Schnittstelle zum drahtlosen Datenaustausch mit IR-Modul/IR-Monitor
- Serielle digitale Schnittstelle Modbus RTU zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über BUS-System RS485 (mit IF-Modulen Stratos möglich)

- Serielle digitale Schnittstelle BACnet MS/TP Slave zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über BUS-System RS485 (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Serielle digitale Schnittstelle CAN zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über BUS-System CAN (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Serielle digitale Schnittstelle LON zum Anschluss an ein LONWorks-Netzwerk (mit IF-Modulen Stratos möglich)
- Serielle digitale Schnittstelle PLR zum Anschluss an GA über Wilo-Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule (mit IF-Modulen Stratos möglich)

Doppelpumpen-Management (Doppelpumpe bzw. 2 x Einzelpumpe)

- Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/ zeitabhängiger Pumpentausch): verschiedene Kombinationen mit IF-Modulen Stratos (Zubehör) möglich
- Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimierte Spitzenlastzu- und -abschaltung): verschiedene Kombinationen mit IF-Modulen Stratos (Zubehör) möglich

Ausstattung

- Flanschausführungen:
 - Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65: Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16,
 - Standardausführung für Pumpen DN 80: Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6,
 - Sonderausführung für Pumpen DN 32 bis DN 80: Flansch PN 16 (nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 16,
- Umschaltdoppelklappe im Pumpengehäuse
- Steckplatz zur optionalen Erweiterung mit Wilo-IF-Modulen

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert
- Laufrad: Kunststoff

Lieferumfang

- Pumpe
- Inkl. Unterlegscheiben für Flanschschrauben (bei Anschlussnennweiten DN 32 - DN 65)
- Inkl. Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- Sonderausführungen für Betriebsdruck PN 16 (gegen Mehrpreis)

Zubehör

- IR-Modul
- IR-Monitor
- IF-Module Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Aus, Ext. Min., SBM, Ext.Aus/SBM
- Analoger Schnittstellenkonverter AnaCon
- Digitaler Schnittstellenkonverter DigiCon/DigiCon-A und DigiCon-Modbus/DigiCon-A