



Abbildung ähnlich

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Zulaufdruck $p_{vorl.}$	10 bar
Maximaler Betriebsdruck P_N	25 bar
Druckseitiger Rohranschluss DN_d	DN 200
Saugseitiger Rohranschluss DN_s	DN 200
Anzahl der Pumpen	2
Stufenzahl	-
Anzahl der Reservepumpen	1
Anzahl der Betriebspumpen	1
Anlagenleistung ohne Reservepumpe Q	100 m ³ /h
Min. Medientemperatur T_{min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	50 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	5 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C

Motordaten (pro Motor)

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung P_2	37 kW
Nennstrom I_N	61,6 A
Nennzahl n	2960 1/min
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55
Motorwirkungsgrad η_M 50%	93,8 %
Motorwirkungsgrad η_M 75%	94,2 %
Motorwirkungsgrad η_M 100%	93,7 %

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	U3BE3GG
Material Dichtung	EPDM
Material Verrohrung	Edelstahl

Kennlinien

Klemmenplan



Bestellinformation

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Comfort COR-2 MVI 7006/CC
Artikelnummer	2523256
EAN Nummer	4016322804062
Farbe	grün/schwarz/silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	2300 mm
Länge <i>L</i>	2200 mm
Höhenmaß mit Verpackung	2100 mm
Höhe <i>H</i>	1900 mm
Breitenmaß mit Verpackung	1720 mm
Breite <i>B</i>	1690 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	1347 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	1325 kg

Verpackung

Verpackungsart	Transportkufen
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

Ausschreibungstext

Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile

- Pumpen der Baureihe Multivert MVI in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren (ab 0,75kW)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich

Ausstattung/ Funktion

- Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Multivert MVI
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen

Comfort-Controller (CC-FC) im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, FU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr

Regelung

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig arbeitenden Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Hand-0-Automatik-Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung „Hand“ (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden), „0“ (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und „Auto“ (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden

- > Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- > Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- > Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- > Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- > Aktivierbar/Deaktivierbar
- > Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- > Sperrzeiten frei programmierbar
- > Drehzahl frei einstellbar

Überwachung

- > Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- > Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- > Motorschutzschalter/ -schutzkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- > Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- > Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- > Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- > Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- > Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- > Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter

Schnittstellen

- > Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- > Logikumkehr SBM und SSM möglich
- > Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- > Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- > Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- > ModBus TCP
- > Fernzugriff über VNC

Optionales Zubehör (Einbau werkseitig oder nachträglich nach technischer Klärung)

- > Signalwandler für 0/ 2-10V auf 0/ 4-20mA
- > Auswertereleais für PTC-Motorschutz
- > Einzelbetriebs- und Störmeldung
- > Steuermodul DDC (externer Pumpentausch, externer Pumpentestlauf, Externe Quittierung, externe Zu-/Abschaltung der Spitzenlastpumpen)
- > Gepuffertes Netzteil
- > Redundanter Sensor
- > Softstarter für Spitzenlastpumpen
- > Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814

Empfohlenes Zubehör (gesondert bestellen)

- > Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelsicherung
- > Flexible Anschlussleitungen oder Kompensatoren
- > Vorbehälter zur Systemtrennung
- > Membrandruckbehälter
- > Gewindekappen bei Systemen mit Gewindesammelverrohrung

Bussysteme (optional)

- > BACnet, ProfiBus, LON-Bus, CAN-Bus, Modbus RTU, Web-Server (Ethernet), GSM-Modem
- > Via GPRS Modem Datenfernübertragung möglich

Weitere auf Anfrage

Eingehaltene Normen

- > Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- > Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- > Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- > Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- > Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- > EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- > EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3 (bis 22,0 kW, darüber EN 61000-6-4 Störaussendung Industriebereich)

Betriebsdaten

Anzahl der Pumpen	2
Medientemperatur T	3 °C
Umgebungstemperatur T	5 °C
Maximaler Betriebsdruck P_N	25 bar
Maximaler Zulaufdruck $p_{vorl.}$	10 bar

Motordaten (pro Motor)

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	37 kW
Nennstrom I_N	61,6 A
Nennzahl n	2960 1/min
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Schutzart Schaltgerät	IP54

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Wellendichtung	U3BE3GG
Material Dichtung	EPDM
Material Verrohrung	Edelstahl

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss D_Ns	DN 200
Druckseitiger Rohranschluss D_Nd	DN 200

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Comfort COR-2 MVI 7006/CC
Gewicht netto ca. m	1325 kg
Artikelnummer	2523256 

Installationsart

Direkter Anschluss Mehrpumpen ungeregelt

Membrandruckbehälter Typ DE

Membrandruckbehälter Typ DE (100DE)	2515525	EUR 1.561,-
Membrandruckbehälter Typ DE (200DE)	2511823	EUR 1.673,-
Membrandruckbehälter Typ DE (300DE)	2515526	EUR 1.750,-
Membrandruckbehälter Typ DE (500DE)	2511831	EUR 3.821,-
Membrandruckbehälter Typ DE (60DE)	2515523	EUR 795,-
Membrandruckbehälter Typ DE (80DE)	2515524	EUR 917,-

Aufpreis Wassermangelsicherung

Aufpreis Wassermangelsicherung montiert	DEA_WMS_STD	EUR 295,-
---	-------------	-----------

Indirekter Anschluss Mehrpumpen ungeregelt

Membrandruckbehälter Typ DE

Membrandruckbehälter Typ DE (100DE)	2515525	EUR 1.561,-
Membrandruckbehälter Typ DE (200DE)	2511823	EUR 1.673,-
Membrandruckbehälter Typ DE (300DE)	2515526	EUR 1.750,-
Membrandruckbehälter Typ DE (500DE)	2511831	EUR 3.821,-
Membrandruckbehälter Typ DE (60DE)	2515523	EUR 795,-
Membrandruckbehälter Typ DE (80DE)	2515524	EUR 917,-

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (eckige Ausführung)

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 1000 l	2528258	EUR 9.482,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 1500 l	2528269	EUR 10.876,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 2000 l	2528270	EUR 13.918,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 3000 l	2528271	EUR 19.579,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 600 l	2528248	EUR 7.661,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 800 l	2528268	EUR 8.682,-

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (runde Ausführung)

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 600 l	2528244	EUR 4.617,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 1000 l	2528243	EUR 7.955,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 150 l	2546140	EUR 3.380,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 300 l	2546141	EUR 3.791,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 800 l	2528245	EUR 5.379,-

Schwimmerventil

Schwimmerventil G 1¼ Slowflow	2546137	EUR 851,-
Schwimmerventil G 1½ Slowflow	2546138	EUR 928,-
Schwimmerventil G 2 Slowflow	2546139	EUR 1.092,-

Bauseitiger Behälter

Schwimmerschalter WA

Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	503211893	EUR 260,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	2004431	EUR 387,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	2004432	EUR 524,-
Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	503211390	EUR 140,-

Mechanisches Zubehör

Vorbehälter

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (eckige Ausführung)

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 600 l	2528248	EUR 7.661,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 1000 l	2528258	EUR 9.482,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 800 l	2528268	EUR 8.682,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 1500 l	2528269	EUR 10.876,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 2000 l	2528270	EUR 13.918,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Eckige Ausführung), 3000 l	2528271	EUR 19.579,-

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (runde Ausführung)

Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 1000 l	2528243	EUR 7.955,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 600 l	2528244	EUR 4.617,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 800 l	2528245	EUR 5.379,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 150 l	2546140	EUR 3.380,-
Vorbehälter für Trinkwasser- und Löschwasseranwendungen (Runde Ausführung), 300 l	2546141	EUR 3.791,-

Vorbehälter/Zubehör

Schwimmerventil

Schwimmerventil G 1¼ Slowflow	2546137	EUR 851,-
Schwimmerventil G 1½ Slowflow	2546138	EUR 928,-
Schwimmerventil G 2 Slowflow	2546139	EUR 1.092,-

Druckausdehnungsgefäße

Membrandruckbehälter Typ DE

Membrandruckbehälter Typ DE (18DE-PN10)	2502038	EUR 190,-
Membrandruckbehälter Typ DE (25DE-PN10)	2515518	EUR 218,-
Membrandruckbehälter Typ DE (33DE-PN10)	2515519	EUR 385,-
Membrandruckbehälter Typ DE (60DE)	2515523	EUR 795,-
Membrandruckbehälter Typ DE (80DE)	2515524	EUR 917,-
Membrandruckbehälter Typ DE (100DE)	2515525	EUR 1.561,-
Membrandruckbehälter Typ DE (200DE)	2511823	EUR 1.673,-
Membrandruckbehälter Typ DE (300DE)	2515526	EUR 1.750,-
Membrandruckbehälter Typ DE (500DE)	2511831	EUR 3.821,-

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung/Zubehör

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 213,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 640,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 709,-
SMA/FME-Adapter	2545548	EUR 72,-

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 876,-
----------------	---------	-----------

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 2.468,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 2.051,-

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 339,-
------------------------	---------	-----------

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.663,-
-----------	---------	-------------

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 4.323,-
-------------------------	---------	-------------

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 1.027,-
--------------------------------	---------	-------------

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.504,-
---------------------------------	---------	-------------

Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 235,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 235,-

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 535,-
----------------------	---------	-----------

Aufpreis Wassermangelsicherung

Aufpreis Wassermangelsicherung montiert	DEA_WMS_STD	EUR 295,-
---	-------------	-----------

Niveausteuerng

Schwimmerschalter WA

Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	503211390	EUR 140,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	503211893	EUR 260,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	2004431	EUR 387,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	2004432	EUR 524,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 5 m Kabel	6082806	EUR 204,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 10 m Kabel	6082807	EUR 346,-

Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Service Techniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

Empfohlene Serviceleistungen

Wartung BASIC Druckerhöhungsanlagen 1-2 Pumpen	2160453
Instandhaltung COMFORT Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2160468
Inbetriebnahme Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216414
WiloCare Comfort	2222876
WiloCare Comfort PLUS	2222877

Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216416
---	---------