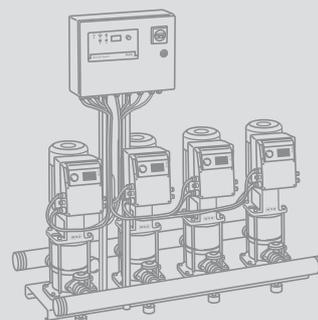
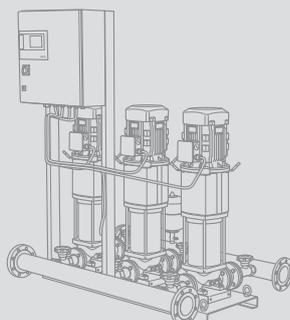
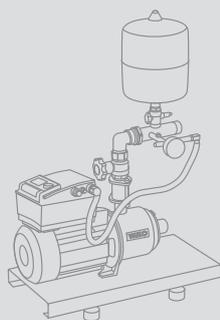


Katalog Wasserversorgung

Druckerhöhungsanlagen

Trocken aufgestellte
Ein- und Mehrpumpenanlagen
und Zubehör





									
C1	B1	B4	A1	A2	A1	A1	A3	C3	C3



													
B2	C3	B4	B4	A1	A2	A3	A1	A2	C2	A3	B4	B3	B4

Programmübersicht und Einsatzbereiche

Druckerhöhungsanlagen

Pumpentyp	Ausführung				Haupt-Einsatzbereich					
	selbst- saugend	normal- saugend	Festdrehzahl	drehzahl- geregelt						

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpen- anlagen	Wilo-Economy-CO-1 MVIS.../ER	-	•	•	-	E/G	-	-	-	-	-
	Wilo-Economy-CO-1 MVI.../ER	-	•	•	-	E/G	-	-	-	-	-
	 Wilo-Economy-CO-1 Helix V.../CE	-	•	•	-	E/G	-	-	-	-	-
	Wilo-Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE...-GE	-	•	-	•	E/G	-	-	-	-	-
	Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE...-GE	-	•	-	•	E/G	-	-	-	-	-
	 Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE...-GE/VR	-	•	-	•	E/G	-	-	-	-	-
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR	-	•	-	•	E/G	-	-	-	-	-
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	-	•	-	•	E/G	-	-	-	-	-	
Mehrpumpen- anlagen	Wilo-Economy CO MHI.../ER	-	•	•	-	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	Wilo-Comfort-N CO MVIS.../CC	-	•	•	-	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	Wilo-Comfort-N COR MVIS.../CC	-	•	-	•	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	 Wilo-Comfort CO MVI.../CC, Helix V.../CC	-	•	•	-	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	 Wilo-Comfort COR MVI.../CC, Helix V.../CC	-	•	-	•	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	 Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR, Helix VE.../VR	-	•	-	•	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR	-	•	-	•	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G
	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR	-	•	-	•	-	-	M/G	M/G	M/G	M/G

 **Neu im Programm bzw. Baureihenerweiterung oder -modifikation**

Druckerhöhungsanlagen

Haupt-Einsatzbereich



Seite

-	-	-	-	-	-	E/G	E/G	-	-	-	-	-	22
-	-	-	E/G	-	E/G	25							
-	-	-	E/G	-	E/G	25							
-	-	-	E/G	-	E/G	35							
-	-	-	-	-	-	E/G	E/G	-	-	-	-	-	42
-	-	-	E/G	-	E/G	46							
-	-	-	E/G	-	E/G	46							
-	-	-	E/G	-	E/G	63							
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	78
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	92
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	100
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	115
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	115
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	160
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	172
-	-	-	G	G	-	M/G	M/G	M/G	M/G	M/G	-	M/G	205

Legende:

- E** Ein- und Zweifamilienhaus
- M** Mehrfamilienhaus
- G** Gewerblich (Commercial)
- Einsetzbar
- Nicht einsetzbar

- Eigenwasserversorgung
- Regenwassernutzung (als Kompaktanlage mit erweiterbaren Speicherbehältern)
- Regenwassernutzung (in Verbindung mit Erdtank oder Zisterne)
- Beregnung
- Bewässerung
- Berieselung
- Brunnen- und Zisternenwasserversorgung
- Grundwasserspiegelabsenkung
- Schwimmbadwasserumwälzung
- Kühlwasserkreisläufe
- Kaltwasserkreisläufe
- Reinwasserkreisläufe
- Trinkwasserversorgung
- Druckerhöhungsanlagen
- Löschwasserversorgung
- Waschanlagen
- Industrieanwendungen
- Kesselspeisung
- Verfahrenstechnik

Allgemeine Hinweise und Abkürzungen **6**

Einzelpumpenanlagen **8**

Wilco-Economy mit Festdrehzahl

Wilco-Economy CO ...

Wilco-Comfort-Vario, drehzahl geregelt

Wilco-Comfort-N-Vario COR ...

Wilco-Comfort-Vario COR ...

Mehrpumpenanlagen **68**

Wilco-Economy mit Festdrehzahl

Wilco-Economy CO MHI/ER

Wilco-Comfort mit Festdrehzahl bzw. mit drehzahl geregelter Grundlastpumpe

Wilco-Comfort-N CO und COR MVI/CC

Wilco-Comfort CO und COR MVI/CC

Wilco-Comfort CO und COR Helix V .. /CC

Wilco-Comfort-Vario, drehzahl geregelt

Wilco-Comfort-N-Vario COR MVI/VR

Wilco-Comfort-Vario COR MVI/MHI, Zubehör

Wilco-Comfort-Vario Helix VE /VR

Zubehör **214**

Mechanisches Zubehör

Elektrisches Zubehör

500 Antworten auf FAQs.

9.000 Nutzungen in 14 Tagen.

1.001 neue Anregungen.

Für noch mehr Fachwissen.

Die Wissensdatenbank von Wilo.

Wussten Sie schon? Die Wissensdatenbank von Wilo liefert Ihnen guten und schnellen Rat: mit ca. 500 Antworten auf die bisher am häufigsten gestellten Fragen (FAQs) rund um Pumpen, Anlagen und Systeme. Und sie wird bereits von vielen Fachhandwerkern ausgiebig besucht. Das belegen 9.000 Nutzungen in nur 14 Tagen, die wir kürzlich verbuchen konnten. Das Beste: Mit jeder neuen Frage, die Sie uns per Kontaktformular stellen, werden wir alle gemeinsam schlauer. Denn die entsprechende Antwort wird natürlich schnellstmöglich aufgenommen. Gewusst wie? Wir nennen das Pumpen Intelligenz.

www.wilo.de



Pumpen Intelligenz.

Einzelpumpenanlagen

Baureihenübersicht	16
Wilo-Economy-CO-1 MVIS/ER	22
Wilo-Economy-CO-1 MVI/ER	25
Wilo-Economy-CO-1 Helix V.../CE+	25
Wilo-Economy-CO-T-1 MVI/ER	35
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE-GE	42
Wilo-Comfort-Vario-COR-1 Helix VE...-GE/VR	46
Wilo-Comfort Vario COR-1 MVIE...-GE und .../VR, ...EM-GE	46
Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE -GE	46
Wilo-Comfort Vario COR-1 MHIE...-GE / MHIE...-EM-GE	63

Mehrpumpenanlagen

Baureihenübersicht	68
Wilo-Economy-CO-... MHI/ER	78
Wilo-Comfort-N CO... MVIS/CC, -Comfort-N CO(R)-... MVIS/CC	92
Wilo-Comfort CO... MVI/CC, -Comfort COR-... MVI/CC, CO(R) Helix V.../CC	94
Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE/VR	166
Wilo-Comfort-Vario COR-...MVIE/VR, Helix V.../CC, COR-...MHIE EM/VR	172
Wilo-Comfort-Vario COR-... MHIE/VR, COR-...MHIE EM/VR	205

Zubehör

Mechanisches Zubehör	214
Wilo-Membrandruckbehälter DT5	214
Wilo-Sicherheitsventil	217
Wilo-Vorbehälter VBH	218
Wilo-Vorbehälter für Feuerlöschanlagen (FLA)	224
Wilo-Bausatz Spüleinrichtung	228
Wilo-Schwimmventil, Membranventil	229
Anschlussleitung, Wassermangelsicherung Wilo-WMS	230
Elektrisches Zubehör	232
Druckschalterbausatz, Hauptschalterbausatz, Optionskarte für VR-Controller	232

Allgemeine Hinweise und Abkürzungen

Verwendete Abkürzungen und ihre Bedeutung

Abkürzung	Bedeutung
1~	1-Phasen-Wechselstrom
3~	3-Phasen-Drehstrom
D	Direkteinschaltung
DM	Drehstrommotor in Direkteinschaltung
DM/SD	Drehstrommotor in Stern/Dreieckschaltung
DN	Nennweite des Flanschanschlusses
EM	Wechselstrommotor mit Startkondensator
EMSC	Wechselstrommotor mit integriertem Startkondensator
GRD/GLRD	Gleitringdichtung
°d H	Grad deutscher Wasserhärte; ersetzt durch die SI-Einheit mmol/l; Umrechnung: 1 °dH = 0,1783 mmol/l
H	Förderhöhe
H _Z	Zulassungsbereich für Sprinklerpumpen
I _A	Anlaufstrom
I _N	Bemessungsstrom; Strom bei P ₂
I _w	Stromaufnahme beim Leistungsbedarf der Welle P _w
Inst.	Installation: H = horizontal, V = vertikal
KLF	Kaltleiterfühler
KTL-Beschichtung	Kathodische Elektro-Tauch-Lackierung (Kataphorese-Beschichtung): Lackierung mit hohem Haftvermögen für langanhaltenden Korrosionsschutz
KTW	Zulassung für Produkte mit Kunststoffen, bei Einsatz in Trinkwasseranwendungen
LB	Lieferbereitschaft (L = Lagerware, C = lieferbar in 2 Wochen, K = lieferbar in 4 Wochen, A = lieferbar auf Anfrage)
max. Ø	maximaler Durchmesser des Aggregates inkl. Kabel
mmol/l	Millimol pro Liter; SI-Einheit zur Beurteilung der Wasserhärte (Gesamthärte bzw. Gehalt der Erdalkalitionen)
P ₁	Aufnahmeleistung (zugeführte Leistung aus dem Stromnetz)
P _N = P ₂	Motorbemessungsleistung
P _w	Leistungsbedarf der Pumpenhydraulik
PN	Druckklasse in bar (z. B. PN10 = geeignet bis 10 bar)
PTC	Positive Temperature Coefficient (siehe auch: KLF)
PT 100	Platin-Temperaturfühler mit einem Widerstandswert von 100 Ω bei 0 °C
Q (= \dot{V})	Förderstrom
Q _Z	Zulassungsbereich für Sprinklerpumpen
RV	Rückflussverhinderer
RVF	Rückflussverhinderer, federbelastet

Abkürzung	Bedeutung
SBM	Betriebsmeldung bzw. Sammelbetriebsmeldung
SSM	Störmeldung bzw. Sammelstörmeldung
v	Geschwindigkeit
TrinkwV 2001	Trinkwasser-Verordnung aus dem Jahr 2001 (gültig ab 01.01.2003)
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (Trinkwasserzulassung für Großbritannien und Nordirland)
WSK	Wicklungsschutzkontakte (im Motor zur Überwachung der Wicklungstemperatur, Motorvollschutz durch zusätzl. Auslösegerät)
Y/Δ	Stern/Dreieckschaltung
	Betriebsart von Doppelpumpen: Einzelbetrieb der relevanten Betriebspumpe
	Betriebsart von Doppelpumpen: Parallelbetrieb beider Pumpen
	Polanzahl von elektrischen Motoren: 2-poliger Motor = ca. 2900 1/min bei 50 Hz
	Polanzahl von elektrischen Motoren: 4-poliger Motor = ca. 1450 1/min bei 50 Hz
	Polanzahl von elektrischen Motoren: 6-poliger Motor = ca. 950 1/min bei 50 Hz

Werkstoffbezeichnungen und ihre Bedeutung

Werkstoff	Bedeutung
1.4021	Chromstahl X20Cr13
1.4057	Chromstahl X17CrNi16-2
1.4112	Chromstahl X 90 Cr Mo V 18
1.4122	Chromstahl X39CrMo17-1
1.4301	Chrom-Nickel-Stahl X5CrNi18-10
1.4305	Chrom-Nickel-Stahl X8CrNiS18-9
1.4306	Chrom-Nickel-Stahl X2CrNi19-11
1.4308	Chrom-Nickel-Stahl GX5CrNi19-10
1.4401	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X5CrNiMo17-12-2
1.4408	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX5CrNiMo19-11-2
1.4462	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl X2CrNiMoN22-5-3
1.4470	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl GX2CrNiMoN22-5-3
1.4517	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Kupferzusatz GX2CrNiMoCuN25-6-3-3
1.4541	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNiTi18-10
1.4542	Chrom-Nickel-Stahl mit Kupfer- und Niobzusatz X5CrNiCuNb16-4
1.4571	Chrom-Nickel-Stahl mit Titanzusatz X6CrNiMoTi17-12-2
1.4581	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Niobzusatz GX5CrNiMoNb19-11-2
Ceram	Keramikbeschichtung; Beschichtung mit sehr hohem Haftvermögen, Schutz vor Korrosion und Abrasion
EN-GJL	Grauguss (Gusseisen mit lamellarem Graphit)
EN-GJS	Grauguss (Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss genannt)
G-CuAl10Si	Nickel-Aluminium-Bronze
G-CuSn10	zinkfreie Bronze
GG	siehe EN-GJL
GGG	siehe EN-GJS
NiAl-Bz	Nickel-Aluminium-Bronze
Noryl	glasfaserverstärkter Kunststoff
PC	Polycarbonat
SiC	Silizium-Karbid
St	Stahl
St. vz.	Stahl verzinkt
V2A (A2)	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4301, 1.4306
V4A (A4)	Werkstoffgruppe, z.B. 1.4404, 1.4571

Verschleiß/Abnutzung

Pumpen oder Teile von Pumpen unterliegen gemäß dem Stand der Technik einer Abnutzung bzw. einem Verschleiß (DIN 31051/ DIN-EN 13306). Dies kann je nach Betriebsparameter (Temperatur, Druck, Drehzahl, Wasserbeschaffenheit) und Einbau- bzw. Verwendungssituation unterschiedlich sein und dazu führen, dass vorgenannte Produkte bzw. Komponenten einschließlich der Elektrik/ Elektronik zu unterschiedlichen Zeiten ausfallen.

Abnutzungs- oder Verschleißteile sind alle drehenden bzw. dynamisch beanspruchten Bauteile einschließlich spannungsbelasteter Elektronikkomponenten, insbesondere:

- Dichtung (inkl. Gleitringdichtung), Dichtungsring
- Lager und Welle
- Stopfbuchse
- Kondensator
- Relais/Schütz/Schalter
- Elektronikschaltung, Halbleiterbauelemente etc.
- Laufräder
- Schleifring/Schleißplatte
- Lauf- und Spaltring

Für natürlichen Verschleiß oder natürliche Abnutzung wird keine Mängelhaftung übernommen.

Wilo – Allgemeine Lieferungs- und Leistungsbedingungen

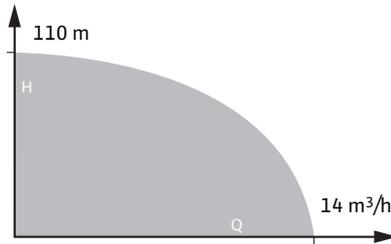
Den jeweils gültigen Stand unserer Allgemeinen Lieferungs- und Leistungsbedingungen finden Sie im Internet unter www.wilo.de

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl

Baureihenübersicht Wilo-Economy CO ...

Baureihe: Wilo-Economy CO-1 MVIS/ER (normalsaugend)



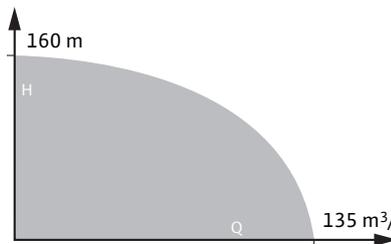
> **Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage**
mit vertikaler Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe in Nassläuferausführung, inkl. Economy-Regler ER.

> **Einsatz:**
Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-
netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihe: Wilo-Economy CO-1 MVI/ER (normalsaugend)

Baureihen-
erweiterung



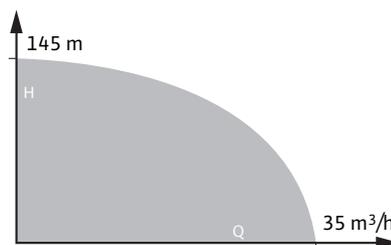
> **Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage**
mit vertikaler Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. Economy-Regler ER.

> **Einsatz:**
Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-
netz oder einem Vorratsbehälter.



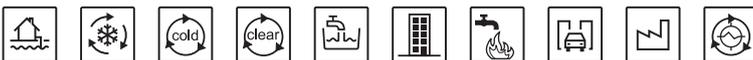
Baureihe: Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+ (normalsaugend)

Neu!



> **Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage**
mit vertikaler Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. Economy-Regler CE+.

> **Einsatz:**
Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-
netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihenübersicht Wilo-Economy CO ...

Baureihe: Wilo-Economy CO-1 MVIS/ER (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe
- Bis zu 20 dB[A] leiser als konventionelle Systeme mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Betriebssicher durch die Kombination der Pumpenbaureihe MVIS mit dem Steuergerät ER-1
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 18
- Anlagenbeschreibung 19
- Technische Daten. 22
- Kennlinien, Elektroanschluss 23
- Maße, Gewichte, Motordaten 24

Baureihe: Wilo-Economy CO-1 MVI/ER (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVI und Standard-Normmotoren
- Breites hydraulisches Spektrum, in Serie bis zu 135 m³/h und 160 m Förderhöhe, durch Anwendung aller Pumpen der MVI Baureihe
- Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Steuergerät ER-1
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 18
- Anlagenbeschreibung 19
- Technische Daten. 25
- Kennlinien 26
- Elektroanschluss 29
- Maße, Gewichte, Motordaten 30

Baureihe: Wilo-Economy CO-1 Helix V ... /CE+ (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V und EFF1 Normmotoren
- Breites hydraulisches Spektrum, in Serie bis zu 35 m³/h und 160 m Förderhöhe, durch Anwendung aller Pumpen der MVI Baureihe
- Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Steuergerät CE+
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

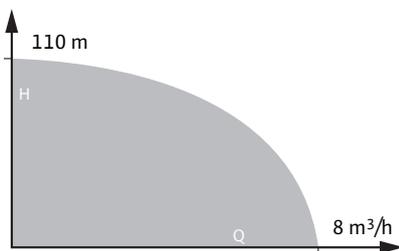
- Ausstattung/Funktion 18
- Anlagenbeschreibung 19
- Technische Daten. 25
- Kennlinien 27
- Elektroanschluss 29
- Maße, Gewichte, Motordaten 30

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen mit Festdrehzahl

Baureihenübersicht Wilo-Economy CO/T...

Baureihe: Wilo-Economy CO/T-1 MVI/ER (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

mit Systemtrennung. Mit vertikaler Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. Economy-Regler ER.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung bei einem mittelbaren Anschluss an das öffentliche Wassernetz.



Baureihenübersicht Wilo-Economy CO/T...

Baureihe: Wilo-Economy CO/T-1 MVI/ER (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Kompakt bauende Komplettanlage für alle Applikationen die eine Systemtrennung erforderlich machen
- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVI und Standard-Normmotoren
- Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Steuergerät ER-1
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

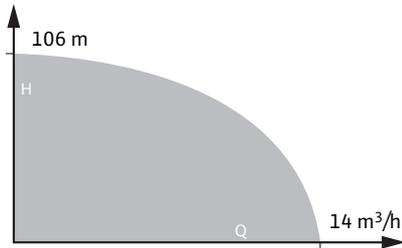
	Seite
• Ausstattung/Funktion.....	18
• Anlagenbeschreibung	19
• Technische Daten.	35
• Kennlinien	36
• Maße, Elektroanschluss.....	37
• Gewichte, Motordaten	37

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen, drehzahlregelt

Baureihenübersicht Wilo-Comfort-Vario, -Comfort-N-Vario COR ...

Baureihe: Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE-GE (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

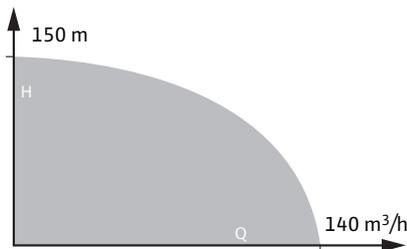
mit vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Nassläuferausführung, inkl. integriertem Frequenzumformer.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

mit vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. integriertem Frequenzumformer.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Vorratsbehälter.

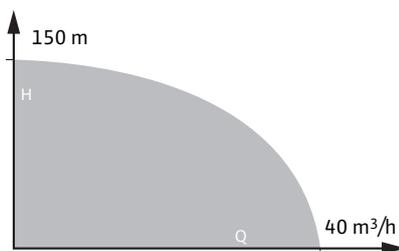


Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE ...-GE (normalsaugend)

Neu!



Abb. ähnlich

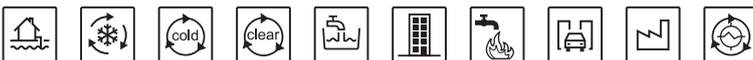


> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

mit vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. integriertem Frequenzumformer.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-Netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihenübersicht Wilo-Comfort-Vario, -Comfort-N-Vario COR ...

Baureihe: Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE-GE (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe mit integriertem, wassergekühltem Frequenzumformer
- Bis zu 20 dB[A] leiser als konventionelle Systeme mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Regelbandbreite des Frequenzumformers von 20 bis 50 Hz
- Einfach einzustellen und betriebssicher durch die verwendete Pumpenbaureihe MVICE mit integrierter Trockenlauferkennung und automatischer Abschaltung bei Wassermangel
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 38
- Anlagenbeschreibung 39
- Technische Daten 42
- Kennlinien 43
- Kennlinien, Elektroanschluss 44
- Maße, Gewichte, Motordaten 45

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE-GE (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVIE mit luftgekühltem integriertem Frequenzumformer
- Breites hydraulisches Spektrum, in Serie bis zu 140 m³/h und 150 m Förderhöhe, durch Anwendung aller Pumpen der MVIE-Baureihe
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 24 bis zu maximal 60 Hz
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 38
- Anlagenbeschreibung 39
- Technische Daten 46
- Kennlinien 47
- Maße 56
- Maße, Gewichte, Motordaten 60
- Elektroanschluss 62

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE ...-GE (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE mit luftgekühltem integriertem Frequenzumformer
- Breites hydraulisches Spektrum, in Serie bis zu 40 m³/h und 150 m Förderhöhe, durch Anwendung aller Pumpen der Helix VE-Baureihe
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 24 bis zu maximal 60 Hz
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- EFF 1 Normmotoren
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

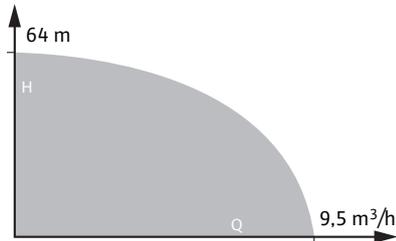
- Ausstattung/Funktion 38
- Anlagenbeschreibung 39
- Technische Daten 46
- Kennlinien 50
- Maße 57
- Maße, Gewichte, Motordaten 61
- Elektroanschluss 62

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen, drehzahlregelt

Baureihenübersicht Wilo-Comfort-Vario COR ...

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...EM-GE (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

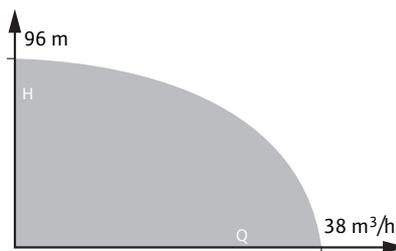
mit vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. integriertem Frequenzumformer.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-
netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

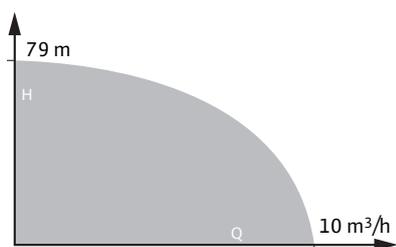
mit Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. integriertem Frequenzumformer.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-
netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...EM-GE (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

mit Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, inkl. integriertem Frequenzumformer.

> Einsatz:

Vollautomatische Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasser-
netz oder einem Vorratsbehälter.



Baureihenübersicht Wilo-Comfort-Vario COR ...

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...EM-GE (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe MVIE mit luftgekühltem integriertem Frequenzumformer
- Hydraulisches Spektrum bis zu 9,5 m³/h und 64 m Förderhöhe
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 bis zu maximal 60 Hz
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 38
- Anlagenbeschreibung 39
- Technische Daten 46
- Kennlinien 47
- Maße 56
- Maße, Gewichte, Motordaten 60
- Elektroanschluss 62

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Kompakt bauende Anlage mit ausgezeichnetem Preis /Leistungsverhältnis und den Vorteilen einer integrierten Drehzahlregelung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 24 bis zu maximal 60 Hz
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 38
- Anlagenbeschreibung 39
- Technische Daten 63
- Kennlinien 64
- Elektroanschluss 66
- Maße, Gewichte 67

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...EM-GE (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Kompakt bauende Anlage mit ausgezeichnetem Preis /Leistungsverhältnis und den Vorteilen einer integrierten Drehzahlregelung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 bis zu maximal 60 Hz
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 38
- Anlagenbeschreibung 39
- Technische Daten 63
- Kennlinien 64
- Elektroanschluss 66
- Maße, Gewichte 67

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen

Baureihenübersicht, Zubehör

Zubehör



- Membranausdehnungsgefäße
- Atmosphärisch belüftete Behälter
- Schwimmventile
- Membranventile
- etc.

Baureihenübersicht, Zubehör

Zubehör

- Umfangreiches, qualitativ hochwertiges Zubehör für alle Erfordernisse zur Erstellung einer kompletten Druckerhöhungsstation

> Weitere Informationen: **Seite**

- Mechanisches Zubehör..... 214
- Elektrisches Zubehör..... 232

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl

Ausstattung/Funktion Wilo-Economy CO ...

	Wilo-Economy ...			
	CO-1 MVIS/ER	CO-1 MVI/ER	CO-1 Helix V/CE+	CO/T-1 MVI/ER
Hydraulik				
Anzahl Pumpen pro Anlage	1	1	1	1
Stufenzahl, max.	10	11	8	10
PE-Vorbehälter, atmosphärisch belüftet (120 l)	–	–	–	•
Medienberührende Bauteile korrosionsfest	•	•	•	•
Grundrahmen aus Stahl verzinkt	•	•	•	–
Höhenverstellbare Schwingungsdämpfer zur Körperschallisolierung	•	•	•	–
Verrohrung aus Edelstahl 1.4571	•	•	•	•
Getriebekugelhahn bzw. Ringabsperklappe an jeder Pumpe, druckseitig	•	•	•	•
Rückflussverhinderer, druckseitig	•	•	•	•
Vorbehälter inkl. Schwimmerventil und Schwimmerschalter	–	–	–	•
Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig	•	•	•	•
Wassermangelsicherung	–	–	–	•
Motor				
Drehstrom-Nassläufermotor	•	–	–	–
IEC-Normmotor	–	•	•	•
Ausstattung/Lieferumfang				
Economy-Regler ER-1	•	•	–	•
Economy-Regler CE+	–	–	•	–
Einbau- und Betriebsanleitung	•	•	•	•
Zubehör	ab Seite 214			

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)



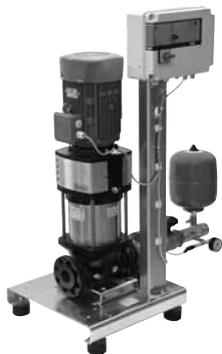
Anlagenbeschreibung Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER, MVI.../ER, Helix V.../CE+



Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER



Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER



Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Baureihen Wilo-Economy

CO-1 MVIS.../ER

CO-1 MVI.../ER

CO-1 Helix V.../CE+

Einzelpumpenanlagen (normalsaugend)

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-CO-1 MVIS 406/ER**

CO Kompakt-Druckerhöhungsanlage

1 Anzahl der Pumpen

MVIS Pumpenbaureihe

4 Nennvolumenstrom [m³/h]

06 Stufenzahl der Pumpe

ER Reglereinheit; ER = Economy-Regler

CE+ = Economy-Regler für Helix

Einsatz

Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter.

Zur Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder andere Gebrauchswässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Konstruktion

Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage, aufgebaut auf Grundrahmen aus Stahl verzinkt inklusive Schwingungsdämpfer, kompletter druckseitiger Verrohrung aus Edelstahl 1.4571, einschließlich aller erforderlichen Armaturen und Absperrorgane (ausschließlich zulauf-

seitigem Absperrorgan) aus RG/MS, Bausatz Druckschaltung, Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe in Nassläuferausführung (MVIS) bzw. Trockenläuferausführung (MVI) und (Helix V) und Schaltgerät ER-1 bzw. CE+ anschlussfertig montiert und verdrahtet. Auslöseelektronik zur Wassermangelsicherung im Steuergerät vorhanden.

Membrandruckbehälter

8 l/PN 16 auf der Enddruckseite angeordnet mit einer Membrane aus Butyl-Kautschuk, unbedenklich im Sinne des Lebensmittelgesetzes. DVGW-zugelassene Durchflussarmatur aus CuZn und Kunststoff, entsprechend DIN4807, mit Absperrrichtung für Prüfungs- und Revisionszwecke und Entleerungshahn.

Steuergerät

Die Anlage ist serienmäßig mit einem Economy-Regler ER-1 bzw. dem Economy-Regler CE+ ausgestattet. Information zum Aufbau des Reglers sowie Funktionsbeschreibung s. Kapitel „Steuer- und Regelgeräte“ ab Seite 20.

Lieferumfang

Werkseitig montierte, auf Funktion und Dichtigkeit überprüfte anschlussfertige Druckerhöhungsanlage mit Economy-Regler ER-1 bzw. CE+. Auslöseelektronik zur Wassermangelsicherung im Steuergerät vorhanden, jedoch nicht der erforderliche Sensor. In Abhängigkeit von der Zulaufsituation ist der Sensor separat zu bestellen. Inklusive Verpackung und Einbau- und Bedienungsanweisung.

Planungshinweise

Wassermangelsicherung

Der Economy-Regler ER-1 ist für den Anschluss aller in der Praxis vorkommenden Wassermangelsicherungssensoren wie Druckschalter, Tauchelektroden oder Schwimmerschalter vorgesehen. Der Economy Regler CE+ ist vorgesehen für die Wassermangelsicherungssensoren Druckschalter und Schwimmerschalter. Ebenso wie für diese, üblicherweise zulaufseitig angeordneten Sensoren, ist die druckseitige Anordnung möglich. Die Kontakte der erforderlichen Sensoren sind im Regelgerät auf Reihen клемmen aufzulegen. Der Wassermangelsicherungssensor ist separat zu bestellen.

Zulaufdruck

Bei der Anlagenauslegung ist der max. Zulaufdruck (s. Technische Daten) zu beachten. Der max. Zulaufdruck errechnet sich aus dem max. Betriebsdruck der Anlage abzüglich der max. Förderhöhe der Pumpe bei $Q = 0$.

Druckminderer

Bei zu hohem oder stark schwankendem Zulaufdruck ist ein Druckminderer zu installieren, der den Mindestzulaufdruck konstant hält. Zulässige Druckschwankung max. 1,0 bar. Für den Einsatz und Betrieb der Druckerhöhungsanlage sind generell die Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) zu beachten.

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Economy-Regler CE+



Wilo-Economy-Regler CE+

Zentrale Steuereinheit in elektronischer Ausführung, Schutzart IP 54, ausgestattet mit Hauptschalter und Pumpenwahltaster mit den Funktionen [Hand (zeitabhängig rücksetzend)] - [0] - [Automatik] sowie Anzeige/Kontroll-LED's für die Funktionen Wassermangel und Pumpen Betrieb / Störung sowie Sollwertdruckanzeige im alpha-numerischem Display.

Ausstattung

- Elektronische Steuerung, Hauptschalter, Pumpenwahltaster mit den Funktionen [Hand (zeitabhängig rücksetzend)] - [0] - [Automatik].
- Je nach anzuschließender Motorleistung Direktstart oder Y/ Δ -Start
- Ansteuerung über elektronischen Drucksensor 4 - 20 mA. Druckeinstellung über 2 Potentiometer.
- Ausschaltzeitverzögerung Pumpe einstellbar zwischen 5-180 über Potentiometer. Anzeige während des Einstellvorganges im Display.
- Wassermangelabschaltung:
Ansteuerung wahlweise über Druckschalter oder Schwimmerschalter mittels potential-freier Kontakte.
- Nachlaufzeit Wassermangelabschaltung:
Festwert ~20s; Nachlaufzeit Wiedereinschaltung Pumpe ~6s Festwert
- Motorschutz:
Über eingebauten Motorschutzschalter
- Testlauf:
Nach 6h für 15s. Funktion Ein/Aus schaltbar über DIP Schalter.
- Rohrbruchüberwachung:
Automatische Abschaltung der Anlage nach 60s wenn nicht mindestens 20 % des eingestellten Einschaltdruckniveaus erreicht werden.
- Extern Ein / Aus:
Über separatem Eingang auf Reihen-klemmen durch z. B. GLT / BMS
- Phasenüberwachung:
Automatische Überwachung der Phasen. Bei einer oder mehreren fehlenden Phasen der Netzversorgung automatische Abschaltung.
- Elektronik:
Störaussendung EN 61000-6-2
Störfestigkeit EN 61000-6-3
- Drucksensor:
Erforderliches Regelsignal 4-20 mA, anschließbar über Reihen-klemmen. Folgende Sensordruckbereiche können verwendet werden:
0-6 bar; 0-10 bar; 0-16 bar; 0-25 bar;
0-40 bar. Selektion möglich über Potentiometer.

- Steuerspannung 24 V über Transformator
Spannungsversorgung 230V/400V umschaltbar über Spannungswahlschalter.
- Versorgungsspannung:
Einspeisung über Reihen-klemmen
3 ~ 230V / 400V +/- 10% 50 Hz
3 ~ 220V / 380V +/- 10% 60 Hz
- Schutzart: IP 54
- Gehäuse:
Je nach Leistung Kunststoffgehäuse bzw. Stahlblechgehäuse.

Meldungen:

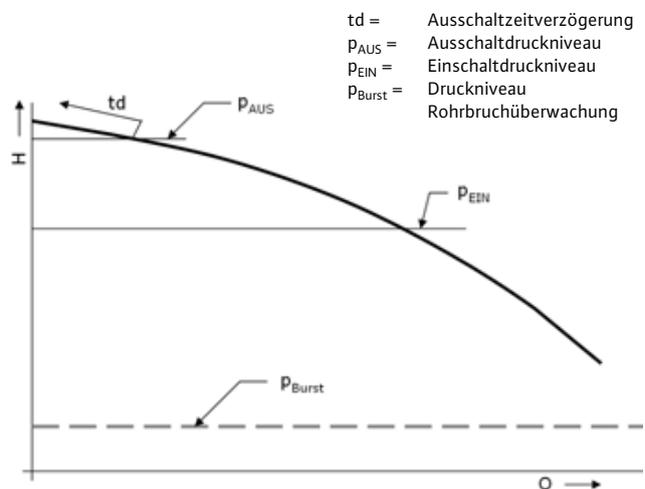
- Direkt am Steuergerät durch LEDs und Display
- Spannungsversorgung ein
- Wassermangel
- Pumpe Betrieb / Störung
- Phasenausfall
- Rohrbruch
- Kabelbruch Drucksensor
- Fehler Testlauf
- Permanente Sollwertdruckanzeige Display

Fernmeldung:

- Sammelstörungsmeldung SSM über potentialfreie Kontakte

Funktionsbeschreibung

Die Druckerhöhungsanlage Wilo-Economy CO-1 Helix V 22.. / CE+ wird durch den Economy Regler CE+ in Verbindung mit den Druck- und Niveausensoren gesteuert und überwacht. Druckabhängig wird innerhalb des gewählten Druckniveaus, entsprechend dem Wasserbedarf die Anlage ein- bzw. ausgeschaltet. Die Einschaltung der Pumpe erfolgt un-verzögert bei Unterschreiten des Einschaltdruckniveaus p_{EIN} (Plo). Nach Erreichen des Ausschaltdruckniveaus p_{AUS} (Phi) und Ablauf der Ausschaltzeitverzögerung (einstellbar mittels Potentiometer 5 - 180s) schaltet die Anlage nahezu bei $Q=0m^3/h$ ab. Dadurch werden Druckschläge oder unnötiges Ein- und Ausschalten bei minimalen Entnahmemengen weitestgehend reduziert. Sollte während des Anlagenbetriebes nicht mindestens 20 % des eingestellten Einschaltdruckes erreichen (Rohrbruch) wird die Anlage nach Ablauf der Zeitverzögerung von 60 s automatisch abgeschaltet.



Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Economy-Regler ER1



Wilo-Economy-Regler ER1

Zentrale Regeleinheit in vollelektronischer Ausführung, Schutzart IP41, ausgestattet mit Hauptschalter, Steuerschalter mit den Funktionen [Hand (zeitabhängig rücksetzend)] – [0] – [Automatik] sowie Anzeige/Kontroll-LEDs für die Funktion Wassermangel und Betrieb/Störung für jede Pumpe, Direkteinschaltung bis einschließlich 4 kW Motorleistung (bei 400 V/50 Hz). Ab 5,5 kW Υ/Δ -Start.

Ausstattung

Vollelektronische Regelung, Hauptschalter, Wahlschalter mit Funktionen [Hand (zeitabhängig rücksetzend)] – [0] – [Automatik].

Ansteuerung über externen Druckschalter:

Einschaltniveau p_{Ein}

Ausschaltdruckniveau p_{Aus}

Nachlaufzeit/Ausschaltzeitverzögerung der Pumpe:

Über Potentiometer, einstellbar 8 – 120 s, sofern das Ausschalt-
druckniveau am externen Druckschalter erreicht ist.

Wassermangelabschaltung:

Ansteuerung wahlweise über vordruckseitigen Druckschalter, Tauch-
elektroden oder Schwimmerschalter

Nachlaufzeit Wassermangelabschaltung:

Über Potentiometer 2 – 120 s

Motorschutz:

Durch eingebauten elektronischen Motorschutz bzw. Auslösegeräte
für einen externen Motorschutz mittels WSK (Wicklungsschutzkon-
takt) oder PTC.

Testlauf:

Bei ruhender Pumpe nach 10 h für 10 s

Elektronik:

- Störaussendung EN 61000-6-3
- Störfestigkeit EN 61000-6-1

Meldungen:

Direkt am Steuergerät durch LED Betrieb/Störung, Wassermangel

Fernmeldung:

Über potentialfreie Kontakte für Sammelbetrieb und Sammelstörung

Steuerspannung: 24 V DC/AC

Spannungseinspeisung über Reihenklammern:

3~ 400 V \pm 10%; 50/60 Hz

3~ 230 V \pm 10%; 50/60 Hz

1~ 230 V \pm 10%; 50/60 Hz

Optionen

- Digitale Druckanzeige am Regelgerät
- Betriebsstundenzähler
- Einzelbetriebs- und Störmeldungen
- Schutzart IP 54
- Wassermangelschutz auf Zulauf- oder Druckseite
- Zeitschaltuhr
- mit 24-h-Programm
- mit Wochenprogramm
- Extern Ein/Aus; Über separaten Eingang auf Reihenklammern durch
GLT/DDC (auf Anfrage)

Testbetrieb

Erfolgt innerhalb von 10 h keine Wasserabnahme, wird automatisch
ein Testlauf von 10 s.

Wassermangelsicherung

Der Economy-Regler ist für den Anschluss aller in der Praxis vor-
kommenden Wassermangelsicherungssensoren wie Druckschalter,
Tauchelektroden oder Schwimmerschalter vorgesehen. Ebenso wie
für diese üblicherweise zulaufseitig angeordneten Sensoren ist die
druckseitige Anordnung möglich. Die Kontakte der erforderlichen
Sensoren sind im Regelgerät auf Reihenklammern aufzulegen.

Funktionsbeschreibung

Die Druckerhöhungsanlage Wilo-Economy wird durch den Economy-
Regler ER in Verbindung mit verschiedenen Druck- und Niveausensoren
bzw. -schaltern geregelt und überwacht (s. Bild 1). Druckabhängig wird
innerhalb des gewählten Druckniveaus, entsprechend dem Wasserbe-
darf, die zur Anlage gehörenden Pumpe ein- bzw. ausgeschaltet. Der
Betriebsbereich der Anlage liegt zwischen dem für die Pumpe gültigen
Einschaltniveau p_{Ein} und dem Ausschalt-
druckniveau p_{Aus} .

Nach Erreichen des Ausschalt-
druckniveaus (p_{Aus}) und einer
Mindestlaufzeit von 1– 120 s erfolgt die Ausschaltung der Anlage bei
nahezu $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$. Dadurch werden Druckschläge und unnötiges
Ein- und Ausschalten der Anlage bei minimalen Entnahmemengen
weitestgehend reduziert.

Das Einschalten der Pumpe erfolgt bei Erreichen des eingestellten
Sollwert-Druckniveaus p_{Ein} .

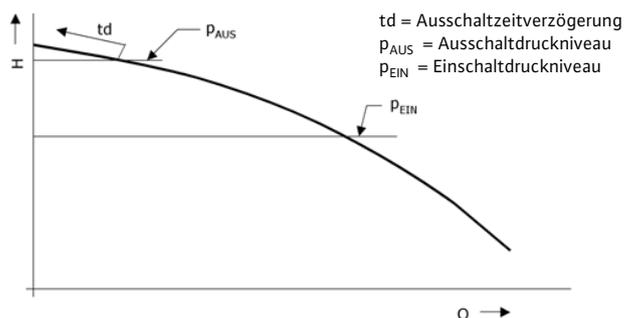


Bild 1: Funktion der Anlage

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Technische Daten Wilo-Economy CO-1 MVIS/ER

Wilo-Economy CO-1 MVIS/ER	
Zulässige Fördermedien	
Reines Wasser ohne Sinkstoffe	•
Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser	•
Trinkwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) *	•
Leistung	
Förderstrom max. [m ³ /h]	14
Förderhöhe max. [m]	110
Nenn Drehzahl [1/min]	2800
Medientemperatur max. [°C]	50
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar]	6
Schaltdruckstufen [bar]	6/10/16
Anschlussnennweiten enddruckseitig [R/Rp, DN]	R 1 1/4
Anschlussnennweiten zulaufseitig [R/Rp, DN]	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/4
Elektroanschluss (andere Ausführungen auf Anfrage)	
Netzanschluss 3~[V]	230/400
Netzfrequenz [Hz]	50
Schaltleistung P ₂ max. [kW] max. 10A (bei > 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)	4
Netzseitige Absicherung [AC 3]	Entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 41
Werkstoffe (Pumpen)	
Fußplatte	EN-GJL-205
Pumpengehäuse	1.4301
Laufräder	1.4301
Stufenkammern	1.4301
Druckmantel	1.4301
Welle	1.4122
Lager/Gleitringdichtung	Kohle, kunstharz imprägniert
Ausführung (nur für Brandschutzanlagen) *	
nach DIN 1988 (EN 806)	–

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Hinweis zu Normen und Vorschriften:

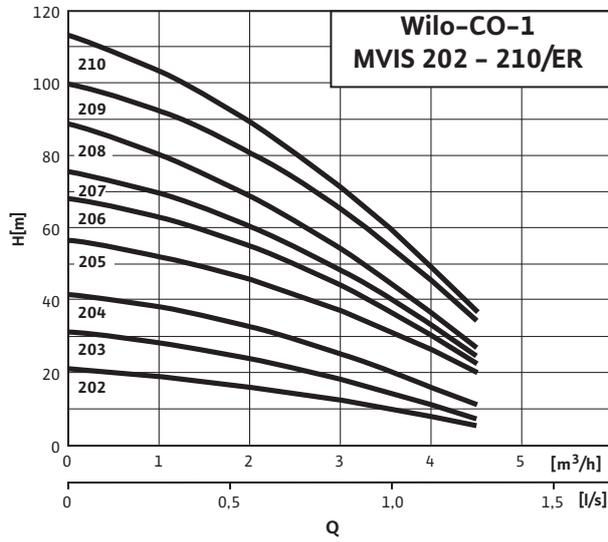
Separate Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) und der Brandschutzbehörde beachten!

Hinweis zu Fördermedien:

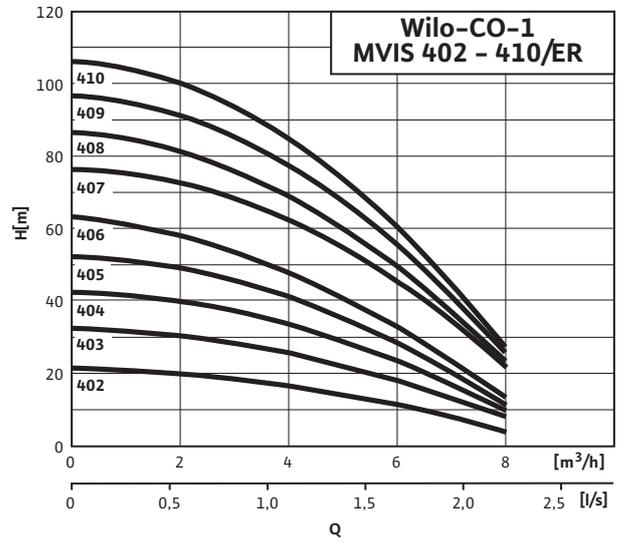
Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Kennlinien, Elektroanschluss Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

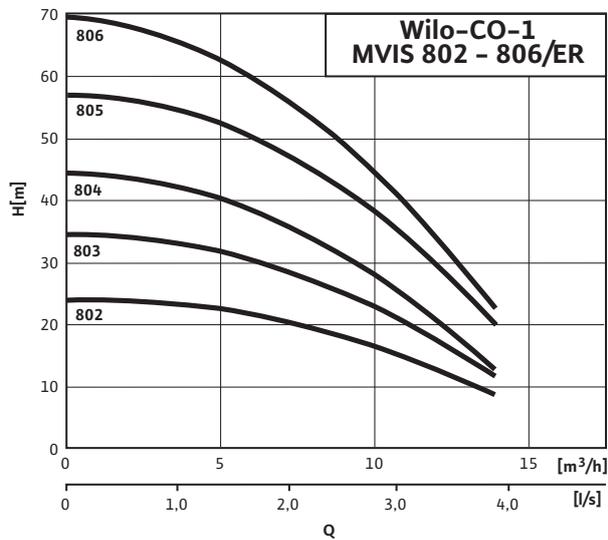
Wilo-Economy-CO-1 MVIS 202/ER bis 210/ER



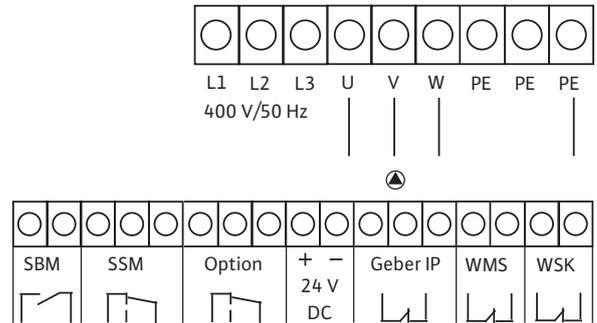
Wilo-Economy-CO-1 MVIS 402/ER bis 410/ER



Wilo-Economy-CO-1 MVIS 802/ER bis 806/ER



Elektroanschluss ER-1 (bis 4 kW/10 A)



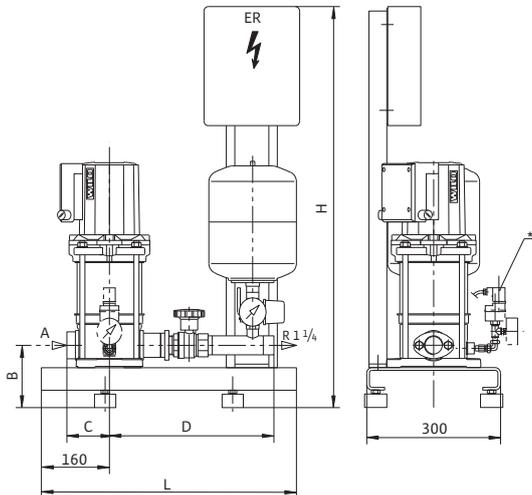
Einzelumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Maßzeichnungen



* Zubehör Wassermangelsicherung WMS (gesondert bestellen)

Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Economy CO-1 ...	L	B	H	D	C	A	Aufnahme- leistung P_1	Nennstrom I_N 400 V	Gewicht
	[mm]								
MVIS 202/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,51	1,2	41
MVIS 203/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,72	1,5	42
MVIS 204/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,88	1,7	43
MVIS 205/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,20	2,6	47
MVIS 206-/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,38	2,8	48
MVIS 207/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,53	3,0	49
MVIS 208/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,69	3,2	50
MVIS 209/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,14	4,6	54
MVIS 210/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,33	4,9	55
MVIS 402/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,69	1,5	42
MVIS 403/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,02	2,4	47
MVIS 404/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,26	2,6	48
MVIS 405/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,48	3,0	49
MVIS 406/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,70	3,2	50
MVIS 407/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,20	4,6	51
MVIS 408/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,40	4,9	55
MVIS 409/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,69	5,3	56
MVIS 410/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,94	5,6	57
MVIS 802/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	1,25	2,6	50
MVIS 803/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	1,60	3,1	51
MVIS 804/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	1,95	3,6	59
MVIS 805/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	2,67	5,3	60
MVIS 806/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	2,98	5,6	62

Technische Daten Wilo-Economy CO-1 MVI/ER und CO-1 Helix V.../CE+

Wilo-Economy CO-1 MVI/ER und CO-1 Helix V.../CE+	
Zulässige Fördermedien	
Reines Wasser ohne Sinkstoffe	•
Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser	•
Trinkwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) *	•
Leistung	
Förderstrom max. [m ³ /h]	135
Förderhöhe max. [m]	160
Nennndrehzahl [1/min]	2900
Medientemperatur max. [°C]	60
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar]	6
Schaltdruckstufen [bar]	6/10/16
Anschlussnennweiten enddruckseitig [R/Rp, DN]	R 1 1/4 - DN 80
Anschlussnennweiten zulaufseitig [R/Rp, DN]	Rp 1 - DN 80
Elektroanschluss (andere Ausführungen auf Anfrage)	
Netzanschluss 3~[V]	230/400
Netzfrequenz [Hz]	50
Schaltleistung P ₂ max. [kW] max. 10A (bei > 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)	4
Netzseitige Absicherung [AC 3]	Entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 41 / IP 54
Werkstoffe (Pumpen)	
Pumpengehäuse	1.4301/EN-GJL-250 kataphoresebeschichtet
Laufblätter	1.4301
Stufenkammern	1.4301
Druckmantel	1.4301
Welle	1.4122
Lager/Gleitringdichtung	B-Kohle/Keramik
Ausführung (nur für Brandschutzanlagen) *	
nach DIN 1988 (EN 806)	Teil 6

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

*** Hinweis zu Normen und Vorschriften:**

Separate Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) und der Brandschutzbehörde beachten!

Hinweis zu Fördermedien:

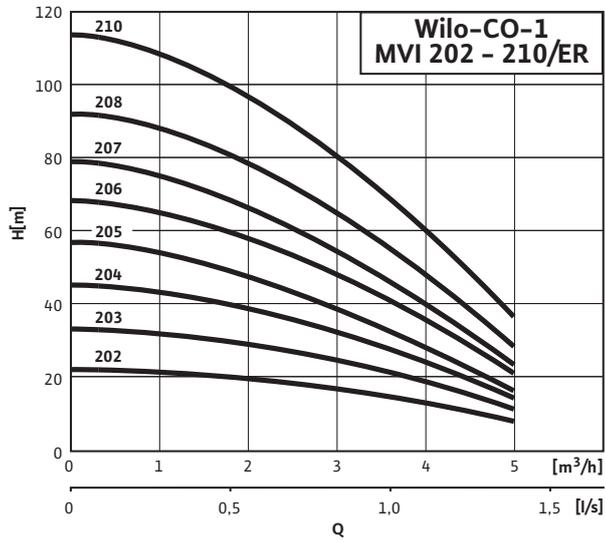
Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Druckerhöhungsanlagen

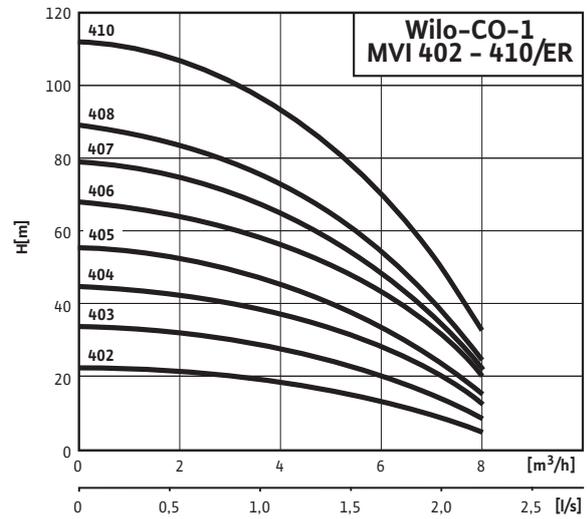
Einzelpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Economy-CO-1 MVI.../ER und CO-1 Helix V.../CE+

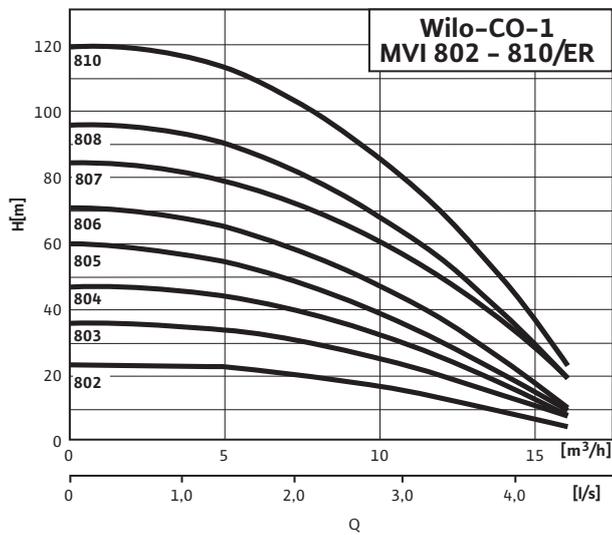
Wilo-Economy-CO-1 MVI 202/ER bis 210/ER



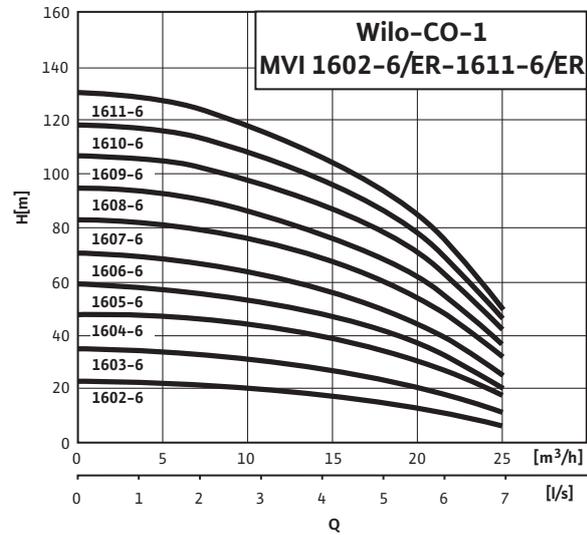
Wilo-Economy-CO-1 MVI 402/ER bis 410/ER



Wilo-Economy-CO-1 MVI 802/ER bis 810/ER

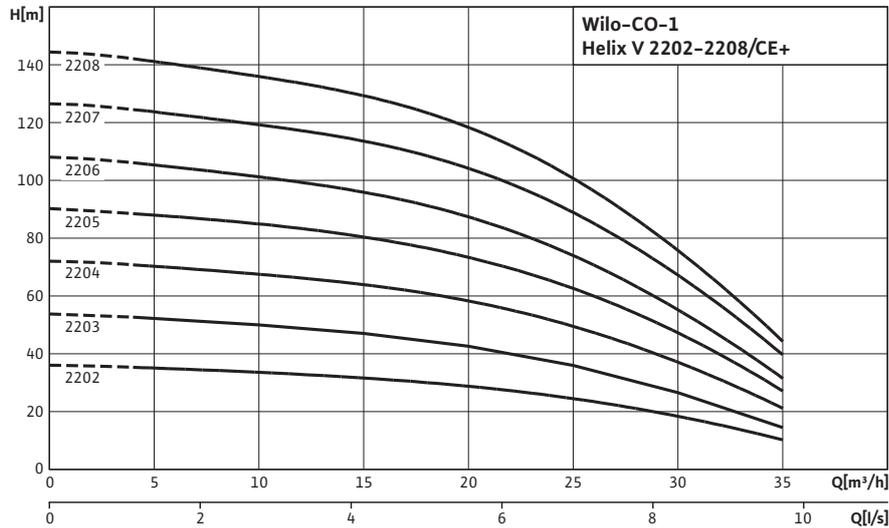


Wilo-Economy-CO-1 MVI 1602-6 bis 1611-6/ER

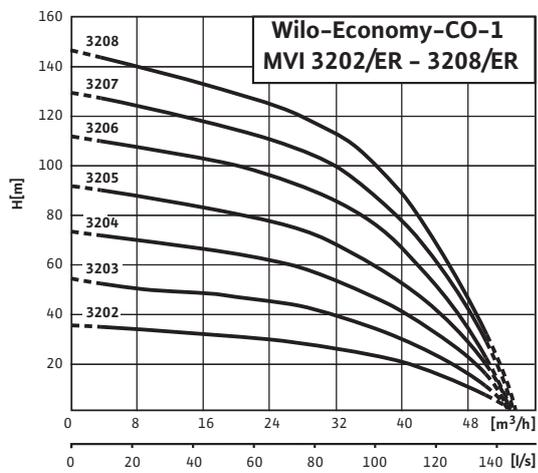


Kennlinien Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER und CO-1 Helix V.../CE+

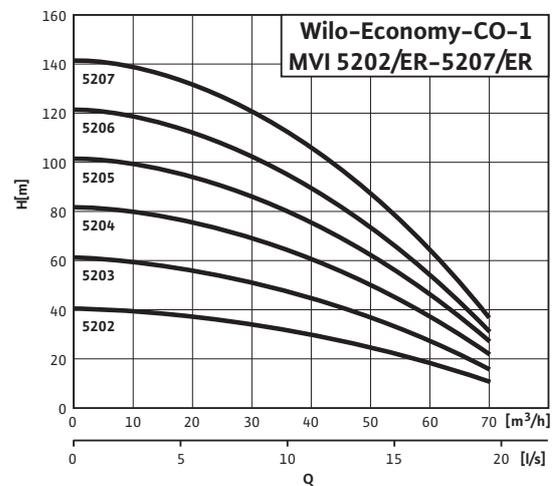
Wilo-Economy-CO-1 Helix V.../CE+



Wilo-Economy-CO-1 MVI 3202/ER bis 3208/ER



Wilo-Economy-CO-1 MVI 5202/ER bis 5207/ER

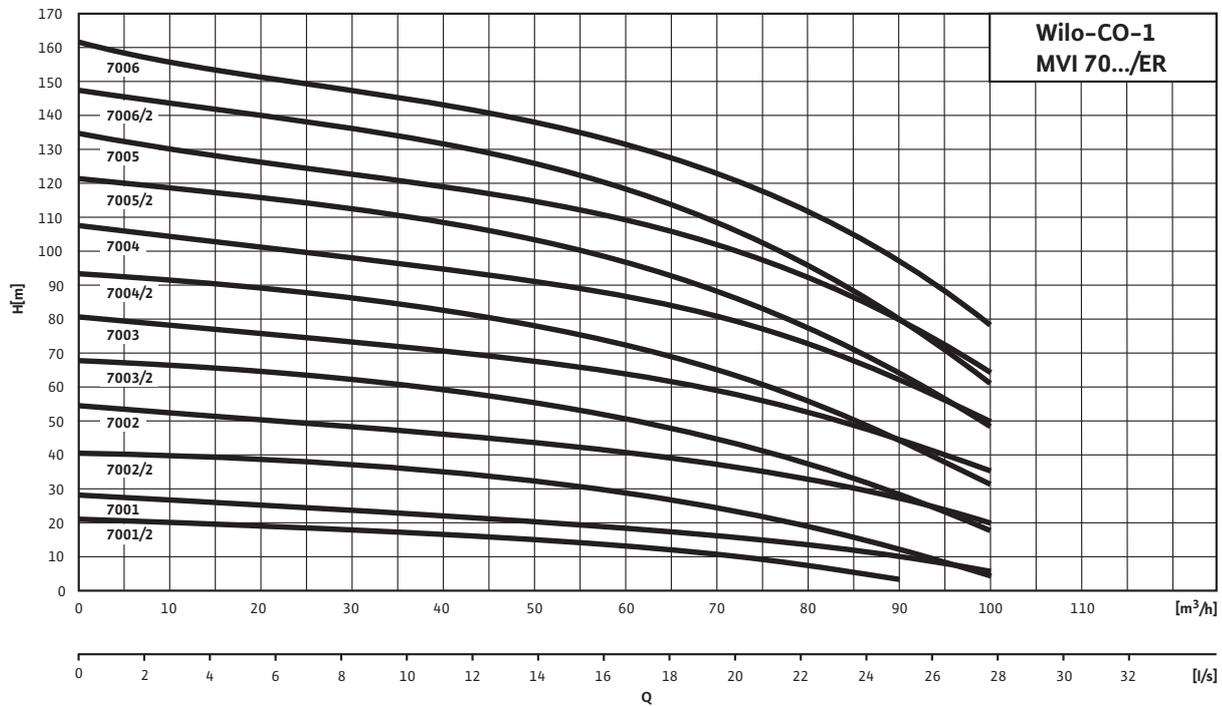


Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

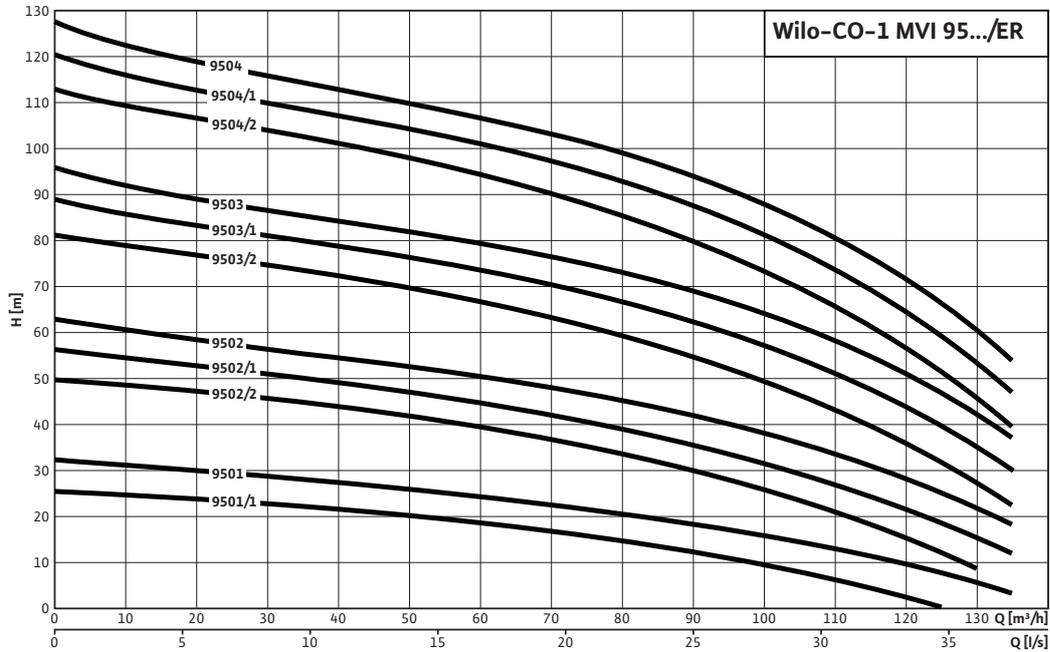
Kennlinien Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER und CO-1 Helix V.../CE+

Wilo-Economy-CO-1 MVI 7001 bis 7006



Kennlinien, Elektroanschluss Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

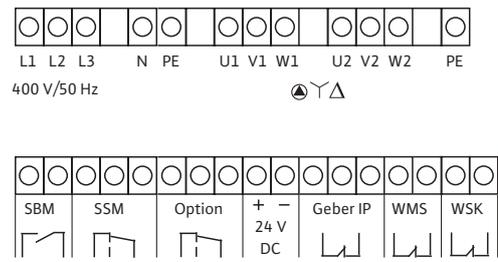
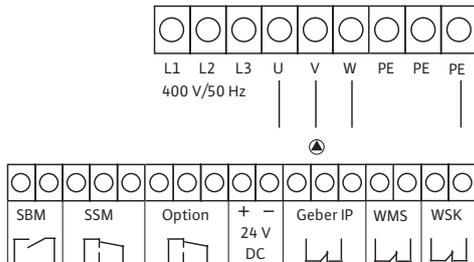
Wilo-Economy-CO-1 MVI 9501 bis 9504



Elektroanschluss

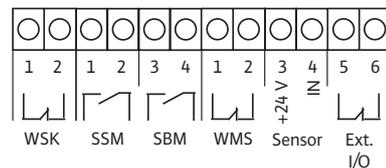
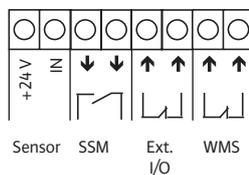
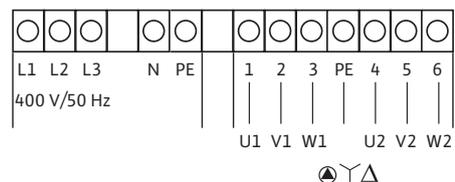
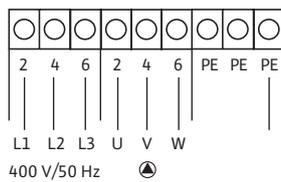
Ausführungen mit Schaltgerät ER1 bis max. 4 kW/10 A

Ausführungen mit Schaltgerät ER1 ab 5,5 – 22 kW



Ausführungen mit Schaltgerät CE+ bis max. 4 kW

Ausführungen mit Schaltgerät CE+ ab 5,5-22 kW



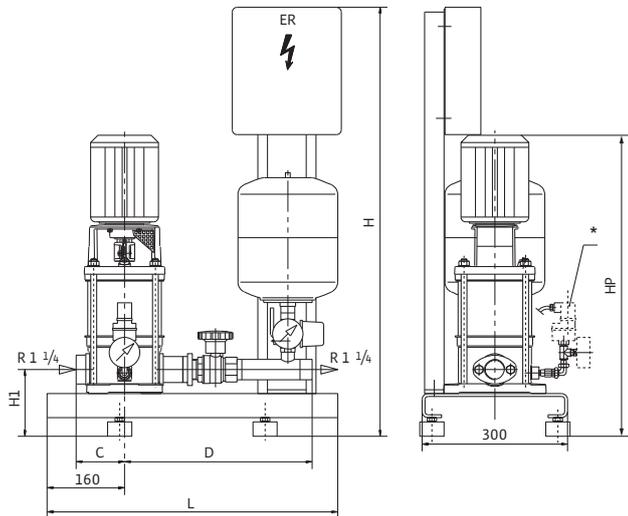
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Maße Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER und CO-1 Helix V.../CE

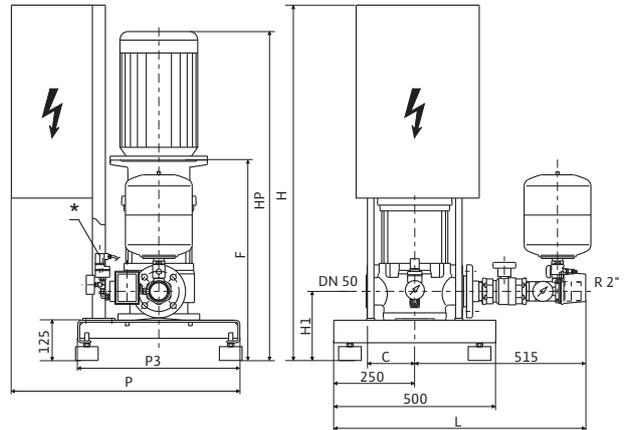
Maßzeichnungen

Wilo-Economy CO-1 MVI 202 bis 810 /ER



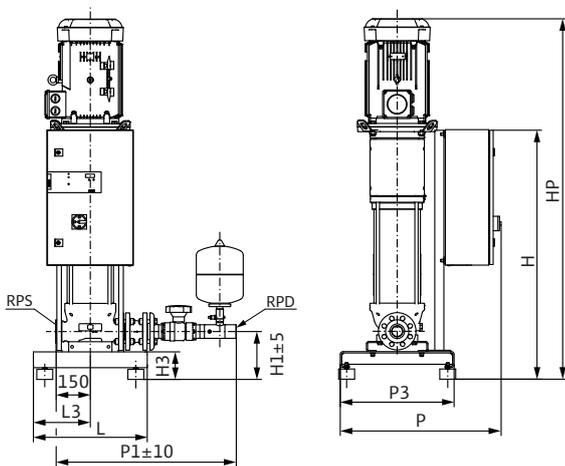
A = Rp 1 1/4 (MVI 202 bis 410) oder 1 1/2 (MVI 802 bis 810)
 * Zubehör Wassermangelsicherung WMS (gesondert bestellen)

Wilo-Economy CO-1 MVI 1602 bis 1611 /ER



* Zubehör Wassermangelsicherung WMS (gesondert bestellen)

Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

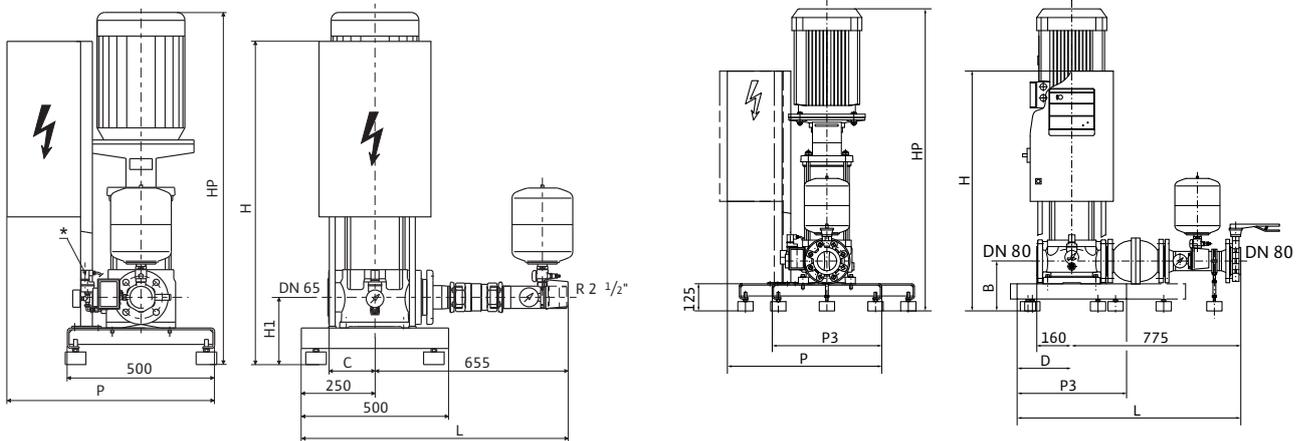


Maße Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER und CO-1 Helix V.../CE

Maßzeichnungen

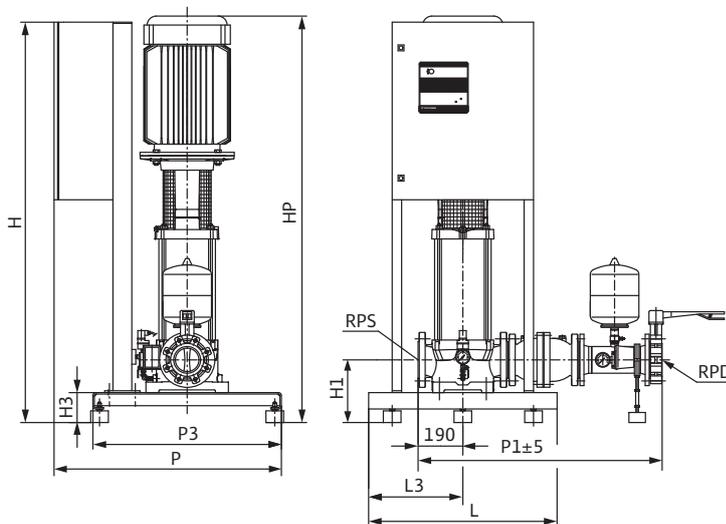
Wilo-Economy CO-1 MVI 3202 bis 3208 /ER

Wilo-Economy CO-1 MVI 5202 bis 5207 /ER



Maßzeichnung

MVI CO-1 7001 bis 7006, 9501 bis 9504



* Zubehör Wassermangelsicherung WMS (gesondert bestellen)

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Economy CO-1 ...	C	D	H	H1	HP	L	Motorleistung P ₂	Nennstrom I _N 400 V	Gewicht
	[mm]						[kW]	[A]	[kg]
MVI 202/ER	100	390	1000	140	607	600	0,37	0,93	43
MVI 203/ER	100	390	1000	140	607	600	0,55	1,32	44
MVI 204/ER	100	390	1000	140	661	600	0,75	1,65	48
MVI 205/ER	100	390	1000	140	685	600	0,75	1,65	49
MVI 206/ER	100	390	1000	140	709	600	1,10	2,40	50
MVI 207/ER	100	390	1000	140	733	600	1,10	2,40	51
MVI 208/ER	100	390	1000	140	807	600	1,50	3,20	60
MVI 210/ER	100	390	1000	140	855	600	1,50	3,20	61
MVI 402/ER	100	390	1000	140	633	600	0,55	0,32	44
MVI 403/ER	100	390	1000	140	637	600	0,75	1,65	48
MVI 404/ER	100	390	1000	140	661	600	1,10	2,40	49
MVI 405/ER	100	390	1000	140	685	600	1,10	2,40	50
MVI 406/ER	100	390	1000	140	759	600	1,50	3,20	58
MVI 407/ER	100	390	1000	140	783	600	1,50	3,20	59
MVI 408/ER	100	390	1000	140	807	600	1,85	3,83	60
MVI 410/ER	100	390	1000	140	855	600	2,20	4,40	61
MVI 802/ER	130	430	1000	170	664	600	0,75	1,65	50
MVI 803/ER	130	430	1000	170	694	600	1,10	2,40	51
MVI 804/ER	130	430	1000	170	774	600	1,50	3,20	59
MVI 805/ER	130	430	1000	170	804	600	1,85	3,83	60
MVI 806/ER	130	430	1000	170	834	600	2,20	4,40	62
MVI 807/ER	130	430	1000	170	914	600	3,00	6,30	67
MVI 808/ER	130	430	1000	170	944	600	3,00	6,30	68
MVI 810/ER	130	430	1000	170	1009	600	3,70	7,10	77

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Economy CO-1 ...	Stufen- zahl	C	F	H	H1	HP	L	P	P1	P3	RPS	RPD	Motor- leistung P ₂	Nenn- strom I _N 400 V	Gewicht
		[mm]										[kW]	[A]	[kg]	
MVI 1602-6/ER	2	150	494	1100	215	774	765	550	-	-	DN50	R2"	1,5	3,2	96
MVI 1603-6/ER	3	150	569	1100	215	849	765	550	-	-	DN50	R2"	2,2	4,4	100
MVI 1604-6/ER	4	150	579	1100	215	999	765	550	-	-	DN50	R2"	3,0	6,3	106
MVI 1605-6/ER	5	150	654	1100	215	974	765	550	-	-	DN50	R2"	3,7	7,8	116
MVI 1606-6/ER	6	150	654	1100	215	1055	765	550	-	-	DN50	R2"	4,0	8,0	117
MVI 1607-6/ER	7	150	729	1100	215	1129	765	705	-	-	DN50	R2"	5,5	10,8	119
MVI 1608-6/ER	8	150	729	1100	215	1129	765	705	-	-	DN50	R2"	5,5	10,8	120
MVI 1609-6/ER	9	150	823	1100	215	1223	765	705	-	-	DN50	R2"	7,5	14,3	140
MVI 1610-6/ER	10	150	823	1100	215	1223	765	705	-	-	DN50	R2"	7,5	14,3	141
MVI 1611-6/ER	11	150	898	1100	215	1298	765	705	-	-	DN50	R2"	7,5	14,3	143
HELIX V2202/CE+	2	-	-	1220	212	968	500	575	795	500	DN50	R2"	3,00	4,4	151
HELIX V2203/CE+	3	-	-	1220	212	1063	500	575	795	500	DN50	R2"	4,00	7,7	158
HELIX V2204/CE+	4	-	-	1105	212	1252	500	705	795	500	DN50	R2"	5,5,00	10,1	192
HELIX V2205/CE+	5	-	-	1105	212	1337	500	705	795	500	DN50	R2"	7,50	13,5	200
HELIX V2206/CE+	6	-	-	1105	212	1387	500	705	795	500	DN50	R2"	7,50	13,5	202
HELIX V2207/CE+	7	-	-	1105	212	1437	500	705	795	500	DN50	R2"	9,00	16,3	203
HELIX V2208/CE+	8	-	-	1105	212	1598	500	705	795	500	DN50	R2"	11,00	19,8	237
MVI 3202/ER	2	160	-	1100	230	965	905	705	-	-	DN65	R2½"	4,0	8,0	148
MVI 3203/ER	3	160	-	1100	230	1015	905	705	-	-	DN65	R2½"	5,5	10,8	158
MVI 3204/ER	4	160	-	1100	230	1080	905	705	-	-	DN65	R2½"	7,5	14,3	175
MVI 3205/ER	5	160	-	1100	230	1220	905	705	-	-	DN65	R2½"	9,0	17,9	200
MVI 3206/ER	6	160	-	1100	230	1220	905	705	-	-	DN65	R2½"	11,0	21,0	209
MVI 3207/ER	7	160	-	1100	230	1440	905	705	-	-	DN65	R2½"	15,0	28,0	241
MVI 3208/ER	8	160	-	1100	230	1460	905	705	-	-	DN65	R2½"	15,0	28,0	243
MVI 5202/ER	2	-	-	997	230	250	1025	740	-	500	DN80	DN80	5,5	10,5	195
MVI 5203/ER	3	-	-	1078	230	250	1025	740	-	500	DN80	DN80	7,5	14,3	210
MVI 5204/ER	4	-	-	1189	230	250	1025	740	-	500	DN80	DN80	11	21	235
MVI 5205/ER	5	-	-	1402	240	280	1055	890	-	800	DN80	DN80	15	26,5	260
MVI 5206/ER	6	-	-	1402	240	280	1055	890	-	800	DN80	DN80	15	26,5	265
MVI 5207/ER	7	-	-	1584	240	280	1055	890	-	800	DN80	DN80	18,5	33	275

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Maße, Gewichte, Motordaten

WILO-Economy CO-1 ...	H	H1	HP	H3	L	L3	P	P ₃	RPS	RPD	Motor- leistung P ₂	Nenn- strom I _N 400 V	Gewicht
	[mm]										[kW]	[A]	[kg]
MVI 7001/1 ER-PN 16	1100	268	959	128	800	400	800	800	DN100	DN100	4,0	7,9	223,5
MVI 7001/ER-PN 16	1100	268	1003	128	800	400	965	800	DN100	DN100	5,5	10,8	245,5
MVI 7002/2 ER-PN 16	1100	268	1133	128	800	400	965	800	DN100	DN100	7,5	13,8	270,0
MVI 7002/ER-PN 16	1100	268	1168	128	800	400	965	800	DN100	DN100	11,0	20,0	280,0
MVI 7003/2 ER-PN 16	1100	268	1446	128	800	400	965	800	DN100	DN100	15,0	26,5	313,0
MVI 7003/ER-PN 16	1100	268	1465	128	800	400	965	800	DN100	DN100	18,5	32,2	328,0
MVI 7004/2ER-PN 16	1100	268	1550	128	800	400	965	800	DN100	DN100	18,5	32,2	332,0
MVI 7004/ER-PN 16	1100	268	1574	128	800	400	965	800	DN100	DN100	22,0	38,1	355,0
MVI 7005/2ER-PN 16	1713	268	1739	128	800	400	965	800	DN100	DN100	30,0	53,0	412,0
MVI 7005/ER-PN 16	1713	268	1739	128	800	400	965	800	DN100	DN100	30,0	53,0	412,0
MVI 7006/2ER-PN 16	1713	268	1824	128	800	400	965	800	DN100	DN100	30,0	53,0	422,0
MVI 7006/ER-PN 16	1713	268	1846	128	800	400	965	800	DN100	DN100	37,0	64,5	448,0
MVI 9501/1 ER-PN 16	1100	268	1061	128	800	400	800	800	DN100	DN100	7,5	13,8	252,2
MVI 9501 ER-PN 16	1100	268	1096	128	800	400	965	800	DN100	DN100	9,0	17,0	262,0
MVI 9502/2 ER-PN 16	1100	268	1387	128	800	400	965	800	DN100	DN100	15,0	26,5	308,0
MVI 9502/1 ER-PN 16	1100	268	1387	128	800	400	965	800	DN100	DN100	15,0	26,5	308,0
MVI 9502 ER-PN 16	1100	268	1406	128	800	400	965	800	DN100	DN100	18,5	32,2	323,0
MVI 9503/2 ER-PN 16	1100	268	1528	128	800	400	965	800	DN100	DN100	22,0	38,1	350,0
MVI 9503/1 ER-PN 16	1100	268	1608	128	800	400	965	800	DN100	DN100	30,0	53,0	406,5
MVI 9503 ER-PN 16	1100	268	1608	128	800	400	965	800	DN100	DN100	30,0	53,0	406,5
MVI 9504/2 ER-PN 16	1100	268	1706	128	800	400	965	800	DN100	DN100	30,0	53,0	411,5
MVI 9504/1 ER-PN 16	1100	268	1728	128	800	400	965	800	DN100	DN100	37,0	64,5	433,5
MVI 9504 ER-PN 16	1100	268	1728	128	800	400	965	800	DN100	DN100	37,0	64,5	433,5

Technische Daten Wilo-Economy CO/T-1 MVI/ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI/ER	
Zulässige Fördermedien	
Reines Wasser ohne Sinkstoffe	•
Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser	•
Trinkwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) *	•
Leistung	
Förderstrom max. [m ³ /h]	8
Förderhöhe max. [m]	110
Nennndrehzahl [1/min]	2900
Medientemperatur max. [°C]	60
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar]	6
Schaltdruckstufen [bar]	6/10/16
Anschlussnennweiten enddruckseitig [R/Rp, DN]	R 1 1/4
Anschlussnennweiten zulaufseitig [R/Rp, DN]	R 1 1/4
Elektroanschluss (andere Ausführungen auf Anfrage)	
Netzanschluss 3~[V]	230/400
Netzfrequenz [Hz]	50
Schaltleistung P ₂ max. [kW] max. 10A (bei > 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)	4
Netzseitige Absicherung [AC 3]	Entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 41
Werkstoffe (Pumpen)	
Fußplatte	EN-GJL-205
Pumpengehäuse	1.4301
Laufräder	1.4301
Stufenkammern	1.4301
Druckmantel	1.4301
Welle	1.4122
Lager/Gleitringdichtung	B-Kohle/Keramik
Ausführung (nur für Brandschutzanlagen) *	
nach DIN 1988 (EN 806)	–

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

*** Hinweis zu Normen und Vorschriften:**

Separate Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) und der Brandschutzbehörde beachten!

Hinweis zu Fördermedien:

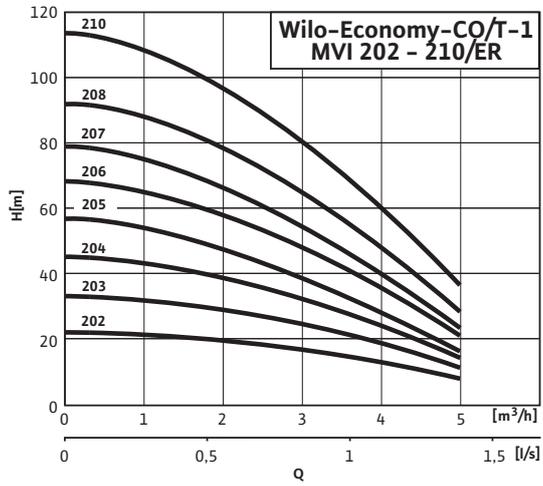
Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Druckerhöhungsanlagen

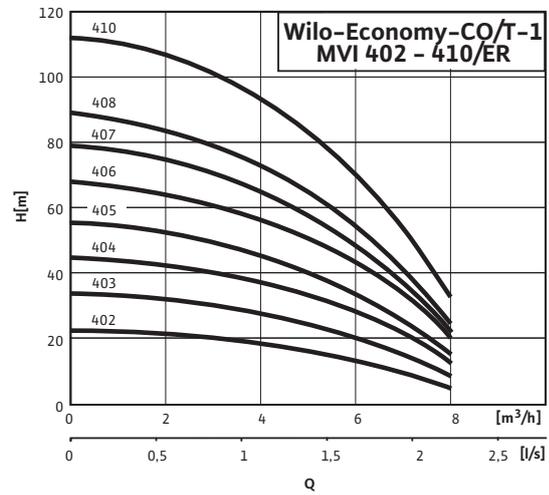
Einzelumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Wilo-Economy-CO/T-1 MVI 202/ER bis 210/ER



Wilo-Economy-CO/T-1 MVI 402/ER bis 410/ER



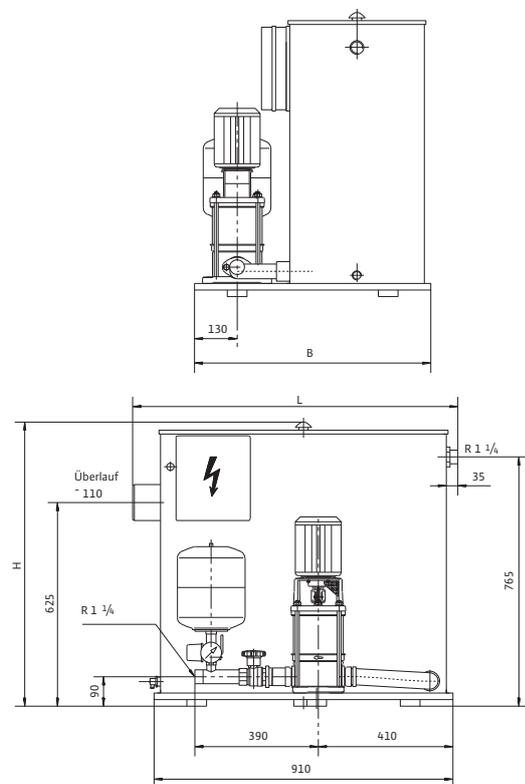
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

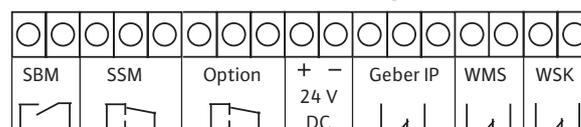
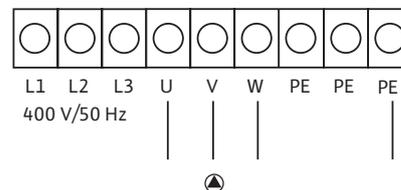


Maße, Elektroanschluss, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Maßzeichnung



Elektroanschluss



Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Economy CO/T-1 ...	L	B	H	Aufnahmeleistung P ₁	Nennstrom I _N 400 V	Gewicht
	[mm]			[kW]	[A]	[kg]
MVI 202/ER	990	720	945	0,37	0,93	68
MVI 203/ER	990	720	945	0,55	1,32	69
MVI 204/ER	990	720	945	0,75	1,65	73
MVI 205/ER	990	720	945	0,75	1,65	74
MVI 206/ER	990	720	945	1,1	2,4	75
MVI 207/ER	990	720	945	1,1	2,4	76
MVI 208/ER	990	720	945	1,5	3,2	85
MVI 210/ER	990	720	945	1,5	3,2	86
MVI 402/ER	990	720	945	0,55	1,32	69
MVI 403/ER	990	720	945	0,75	1,65	73
MVI 404/ER	990	720	945	1,1	2,4	74
MVI 405/ER	990	720	945	1,1	2,4	75
MVI 406/ER	990	720	945	1,5	3,2	83
MVI 407/ER	990	720	945	1,5	3,2	84
MVI 408/ER	990	720	945	1,85	3,83	85
MVI 410/ER	990	720	945	2,2	4,4	86

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahl geregelt (normalsaugend)

Ausstattung/Funktion						
	Wilo- Comfort- Vario COR-1 MVIE/VR	Wilo- Comfort- Vario COR-1 Helix VE /VR	Wilo- Comfort-N- Vario COR-1 MVICE-GE	Wilo- Comfort- Vario COR-1 MVIE-GE	Wilo-Com- fort-Vario COR-1 Helix VE -GE	Wilo- Comfort- Vario COR-1 MHIE-GE
Hydraulik						
Anzahl Pumpen pro Anlage	1	1	1	1	1	1
Stufenloser Regelbetrieb über adaptierten, wassergekühlten Frequenzumformer (20 - 50 Hz)	-	-	•	-	-	-
Stufenloser Regelbetrieb über adaptierten, luftgekühlten Frequenzumformer (25 - 60 Hz)	•	•	-	•	•	-
Medienberührende Bauteile korrosionsfest	•	•	•	•	•	•
Grundrahmen aus Stahl verzinkt	•	•	•	•	•	•
Höhenverstellbare Schwingungsdämpfer zur Körperschallisolierung	•	•	•	•	•	•
Verrohrung aus Edelstahl 1.4571	•	•	•	•	•	•
Getriebekugelabsperrrhahn, Kugelhahn bzw. Ringabsperrrhahn an jeder Pumpe, druckseitig	•	•	•	•	•	•
Rückflussverhinderer, druckseitig	•	•	•	•	•	•
Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig	•	•	•	•	•	•
Motor						
Drehstrom-Nassläufermotor mit integriertem Frequenzumformer	-	-	•	-	-	-
IEC-Normmotor mit integriertem Frequenzumformer	•	•	-	•	•	-
IEC-Normmotor EFF 1 mit integriertem Frequenzumformer	•	•	-	•	•	-
Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumformer	-	-	-	-	-	•
Ausstattung/Lieferumfang						
Comfort-Vario-Regler	•	•	-	-	-	-
Einbau- und Betriebsanleitung	•	•	•	•	•	•
Zubehör				ab Seite 214		

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



Anlagenbeschreibung



Wilo-Comfort-N-Vario
COR-1 MVICE...-GE

ohne Abb.

Wilo-Comfort-Vario
COR-1
Helix VE-GE



Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MVICE...-GE



Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MVICE.../VR

ohne Abb.

Wilo-Comfort-Vario
COR-1
Helix VE.../VR



Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MHIE...-GE

Drehzahlregelte Einzelpumpenanlagen (normalsaugend)

**Wilo-Comfort-N-Vario
COR-1 MVICE...-GE**

**Wilo-Comfort-Vario
COR-1 MVICE...-GE
COR-1 Helix VE...-GE
COR-1 MVICE...EM-GE**

**COR-1 MVICE.../VR
COR-1 Helix VE.../VR
COR-1 MHIE...-GE
COR-1 MHIE...EM-GE**

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-COR-1 MVICE 406/VR
COR	Compact-Druckerhöhungsanlage mit integrierter Drehzahlregelung
-1	Anzahl der Pumpen
MVICE	Pumpenbaureihe
4	Nennvolumenstrom [m ³ /h] (bei 2-pol. Ausführung/50 Hz)
06	Stufenzahl der Pumpe
-GE	Grundeinheit; Anlage kann bei Bedarf optional mit Hauptschalter und Vordruckwächter ergänzt werden

Einsatz

Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wassernetz oder einem Vorratsbehälter.

Zur Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder andere Gebrauchswässer, die die verwendeten

Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Konstruktion

Grundrahmen

Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur weitgehenden Körperschallsisolierung versehen.

Verrohrung

Komplette druckseitige Verrohrung aus Edelstahl 1.4571, geeignet für den Anschluss aller in der Gebäudetechnik verwendeten Rohrleitungsmaterialien. Die Verrohrung ist entsprechend der hydraulischen Gesamtleistung der Druckerhöhungsanlage dimensioniert.

Pumpen

Ausführung COR-1 MVICE ...-GE: Verwendet wird jeweils 1 Pumpe der Baureihen MVICE 2, 4 bzw. 8. Der am Pumpenmotor adaptierte, wassergekühlte Frequenzumformer ermöglicht für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 20 Hz und max. 50 Hz.

Ausführung COR-1 MVICE ...-GE und COR-1 Helix VE 22...-GE: Verwendet wird jeweils 1 Pumpe der Baureihen MVICE 2, 4, 8, 16-6, 16, 32 oder 52 sowie Helix VE 22.. (bis max. 7,5 kW Motorleistung). Der am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglicht für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz.

Ausführung COR-1 MVICE ...EM-GE: Verwendet wird jeweils 1 Pumpe der Baureihen MVICE 2 oder 4 (bis max. 1,1 kW Motorleistung). Der am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglicht für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz.

Ausführung COR-1 MVICE .../VR und COR-1 Helix VE 22.../VR: Verwendet wird jeweils 1 Pumpe der Baureihen MVICE 16, 32, 52, 70 oder 95 sowie Helix VE.. (von 11,0 bis 22,0 kW Motorleistung). Der am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglicht für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz.

Alle medienberührenden Bauteile der o. g. Pumpen bestehen aus Edelstahl 1.4301. Für das Pumpengehäuse kommt auch Grauguss (GJL-250) kataphoresebeschichtet zum Einsatz.

Weitere Informationen zu den Pumpen s. Kapitel „Hochdruckkreislumpen“.

Ausführung COR-1 MHIE ...-GE: Verwendet wird jeweils 1 Pumpe der Baureihen MHIE 2, 4, 8 oder 16. Der am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglicht für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz.

Ausführung COR-1 MHIE ...EM-GE: Verwendet wird jeweils 1 Pumpe der Baureihen MHIE 2 oder 4 (bis max. 1,1 kW Motorleistung). Der am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglicht für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz.

Alle medienberührenden Bauteile der o. g. Pumpen bestehen aus Edelstahl 1.4301. Weitere Informationen zu den Pumpen s. Kapitel „Hochdruckkreislumpen“.

Armaturen

Jede Pumpe ist druckseitig mit einer Getriebe-Kugel-Absperrarmatur aus CuZn, mit DVGW-Prüfzeichen und einem Rückflussverhinderer

Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Anlagenbeschreibung

aus Werkstoff POM mit DVGW-Zulassung im CuZn-Gehäuse bestückt. Bei Anlagen mit Pumpen der Baugröße MVI 32 und größer werden Ringabsperklappen plus Rückflußverhinderer eingesetzt.

Membrandruckbehälter

8 l/PN 16 auf der Enddruckseite angeordnet mit einer Membrane aus Butyl-Kautschuk, unbedenklich im Sinne des Lebensmittelschutzgesetzes. DVGW-zugelassene Durchflussarmatur aus CuZn und Kunststoff, entsprechend DIN 4807, mit Absperreinrichtung für Prüfungs- und Revisionszwecke und Entleerungshahn.

Lieferumfang

Komplett anschlussfertig montierte und geprüfte Wasserversorgungsanlage. Eingebaute Edelstahl-Hochdruckkreislumppe mit integriertem Frequenzumformer in Nassläuferausführung (MVICE) oder Trockenläuferausführung (MVIE, Helix VE, MHIE), aufgebaut auf einem gemeinsamen Grundrahmen aus Stahl verzinkt, Gesamtverrohrung inklusive aller hydraulisch benötigten Bauteile, Drucksensor sowie der kompletten internen Verkabelung. Bei 11–22 kW-Anlagen inkl. VR-Regler. Inklusive Verpackung sowie Einbau- und Bedienungsanweisung.

Funktionsbeschreibung (Ausführung COR-1 ...-GE)

Der gewünschte Sollwert-Druck wird über das im/am Klemmenkasten befindliche Potentiometer voreingestellt.

Einschaltung

Bei Abweichungen vom voreingestellten Wert (durch Wasserentnahme im System) schaltet sich das Aggregat ein und regelt stufenlos entsprechend dem vorgegeben Sollwertdruck über den gesamten Volumenstrombereich aus. Regeltoleranzen sind pumpentypen- und sollwertabhängig. Die jeweiligen Daten sind den Einbau- und Bedienungsanweisungen zu entnehmen.

Ausschaltung

Zur Überprüfung der Notwendigkeit des Pumpenbetriebes (abhängig von der Wasserentnahme des Systems) wird durch die Regelelektronik der Pumpe in Abständen von einer Minute ein sog. Nullmengen-test durchgeführt. Hierzu wird der Sollwert-Druck für 5 s um einen bestimmten Betrag abgesenkt. Die Regelgrößenveränderung ist pumpentypen- und sollwertabhängig. Bitte entnehmen Sie die jeweiligen Daten den Einbau- und Bedienungsanweisungen. Bleibt der Druck während des Nullmengen-testes konstant, wird die Pumpe zeitverzögert ausgeschaltet.

Funktionsbeschreibung (Ausführung COR-1 .../VR)

Funktionsbeschreibung

Die Druckerhöhungsanlage Wilo-Comfort-Vario wird durch den Comfort Vario-Regler in Verbindung mit verschiedenen Drucksensoren geregelt und überwacht. Druckabhängig wird innerhalb der Regelbandbreite entsprechend dem Wasserbedarf die zur Anlage gehörende Pumpe ein- bzw. ausgeschaltet.

Die zugelassene Regelbandbreite ist bis zu einem Sollwert von 5,0 bar +/- 0,1 bar. Bei einem Sollwert größer 5,0 bar beträgt die zugelassene Regelbandbreite +/- 2 % vom eingestellten Sollwert. Voraussetzung hierfür ist, dass die Volumenstromänderungsgeschwindigkeit bei Wasserentnahme nicht größer ist als die Regelgeschwindigkeit der Pumpe. Rampenlaufzeit für den Frequenzumformer ist je 1 Sekunde.

Einschaltung der Betriebspumpe

Das Einschalten der Betriebspumpe erfolgt unverzüglich bei Unterschreitung des eingestellten Sollwertdruckes. Innerhalb der Leistungsbandbreite der Pumpe (zwischen 0 und max. Volumenstrom) wird diese durch den integrierten Frequenzumformer innerhalb der Regelbandbreite stufenlos dem Lastzustand des Systems angepasst. Pumpen der Baureihe MVIE sind drehzahlregelbar im Frequenzbereich von 25 Hz bis max. 60 Hz.

Null-Mengen-Test bzw. Abschaltung der Betriebspumpe

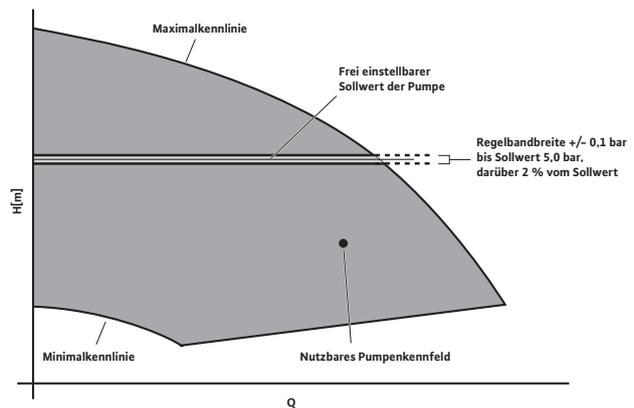
Um ein Takten der Anlage und die damit möglicherweise verbundenen Druckschwankungen zu vermeiden, schaltet der Comfort-Vario-Regler die Gesamtanlage nur dann ab, wenn tatsächlich keine Wasserentnahme mehr erfolgt.

Die Voraussetzungen dafür werden über den sogenannten Null-Mengen-Test vom Comfort-Vario-Regler abgefragt.

Minimale Anforderung ist, dass für einen bestimmten, parametrierbaren Zeitrahmen der Druck der Anlage und die Drehzahl der Grundlastpumpe konstant geblieben sind.

Vom Comfort-Vario-Regler wird bei Erfüllung dieser Anforderungen der Null-Mengen-Test eingeleitet bzw. durchgeführt. Hierzu wird der Sollwertdruck für 60 Sekunden auf ein um 0,1 bar (bei Sollwertdrücken $\leq 5,0$ bar) erhöhtes Niveau angehoben. Bei Sollwertdrücken $> 5,0$ bar beträgt die Anhebung 2% vom Nominalwert. Danach erfolgt die Rückführung auf den Ursprungswert. Bleibt dabei der Ist-Druck auf dem Niveau des angehobenen Sollwert-Druckes, wird die Druckerhöhungsanlage abgeschaltet, da keine Wasserentnahme mehr erfolgt.

Fällt der Ist-Druck jedoch um mindestens 0,1 bar gegenüber dem angehobenen Sollwert, bleibt die Grundlastpumpe weiterhin in Betrieb da immer noch eine Wasserentnahme erfolgt.



Funktion Comfort-Vario-Regler VR-1

Anlagenbeschreibung

Planungshinweise

Druckminderer

Schwankender Zulaufdruck wird durch die in jeder Einzelpumpe integrierte Drehzahlregelung kompensiert, sofern die Druckschwankung nicht größer als die Differenz zwischen Sollwertdruck und der Nullförderhöhe der Einzelpumpe bei Min.-Drehzahl (20 Hz- bzw. 25 Hz Betrieb) ist. Ist die Druckschwankung größer, so ist vor der Anlage ein Druckminderer zu installieren.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Zulaufdruck

Bei der Anlagenauslegung ist der max. Zulaufdruck (s. Technische Daten) zu beachten. Der max. Zulaufdruck errechnet sich aus dem max. Betriebsdruck der Anlage abzüglich der max. Förderhöhe der Pumpe bei $Q = 0$.

Für den Einsatz und Betrieb der Druckerhöhungsanlage sind generell die Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) zu beachten.

Angaben zu Elektronik/EMV

- Einzelumpenanlagen bis einschließlich 7,5 kW Motorleistung:
 - Störaussendung entsprechend EN 61000-6-3
 - Störfestigkeit entsprechend EN 61000-6-1
- Einzelumpenanlagen 11-22 kW Motorleistung:

Das Produkt entspricht den Vorgaben der EN 61800-3 und erfüllt bei der Störaussendung die Erfordernisse im Wohnbereich sowie die Erfordernisse des Industriebereiches bei der Störfestigkeit. Bei Einsatz im Wohnbereich ist zusätzlich ein EMV-Funkentstörfilter für die netzseitige Entstörung entsprechend der EN 61800-3 Klasse B1 vorzusehen.

Hinweis: Bei Einsatz in Wohngebäuden muss die Installation durch EMV-geschultes Personal vorgenommen werden.

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen, drehzahl geregelt (normalsaugend)

Technische Daten Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE-GE	
Zulässige Fördermedien	
Reines Wasser ohne Sinkstoffe	•
Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser	•
Trinkwasser	•
Leistung	
Förderstrom max. [m ³ /h]	14
Förderhöhe max. [m]	100
Nennzahl [1/min]	1100 - 2850
Medientemperatur max. [°C]	50
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar]	6
Anschlussnennweiten [R/Rp, DN]	R 1 ¹ / ₄ - R 1 ¹ / ₂
Elektroanschluss *	
Netzanschluss 3~[V]	400
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Netzseitige Absicherung [AC 3] *	Entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 44
Werkstoffe (Pumpen)	siehe Katalog B3 Hochdruckkreiselpumpen
Ausführung	
nach DIN 1988 (EN 806) *	Teil 5+6

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

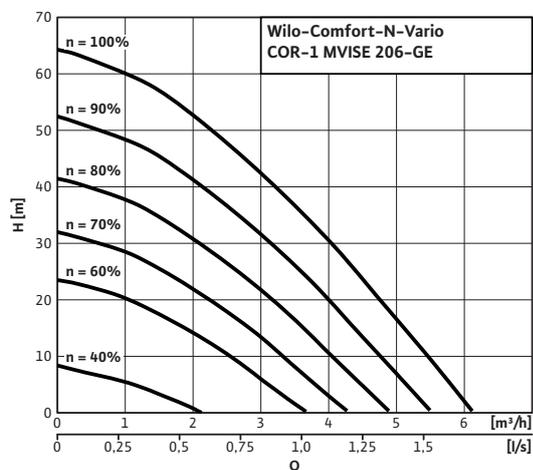
Angaben zu Elektronik/EMV:

- Störaussendung entsprechend EN 61000-6-3
- Störfestigkeit entsprechend EN 61000-6-1

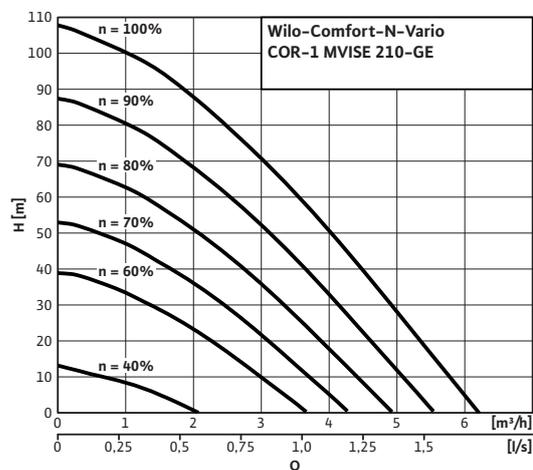
Hinweis: Bei Einsatz in Wohngebäuden muss die Installation durch EMV-geschultes Personal vorgenommen werden.

Kennlinien Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

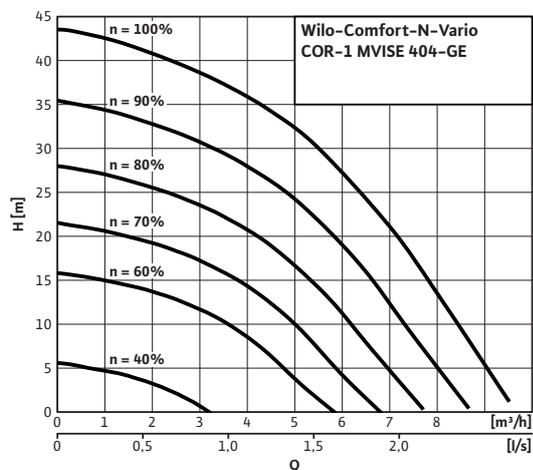
Wilo-Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE 206-GE



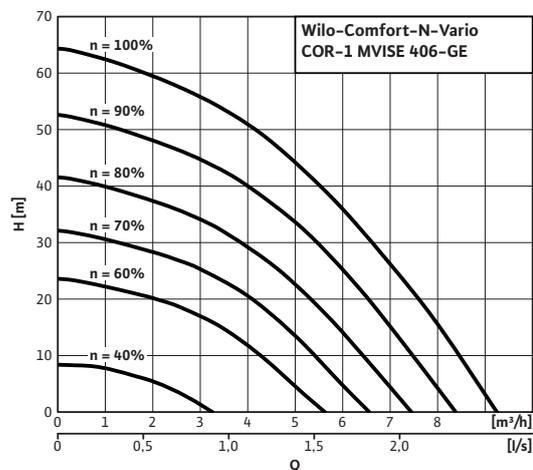
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 210-GE



Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 404-GE



Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 406-GE

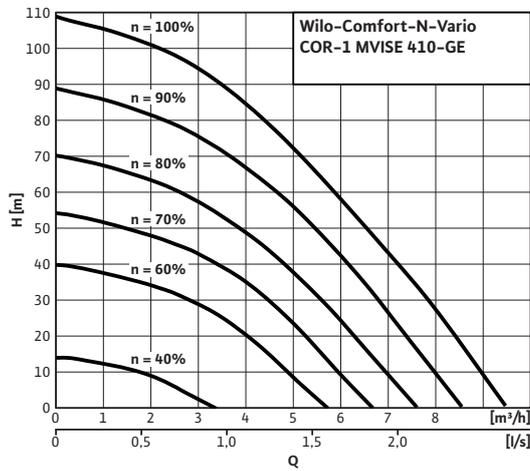


Druckerhöhungsanlagen

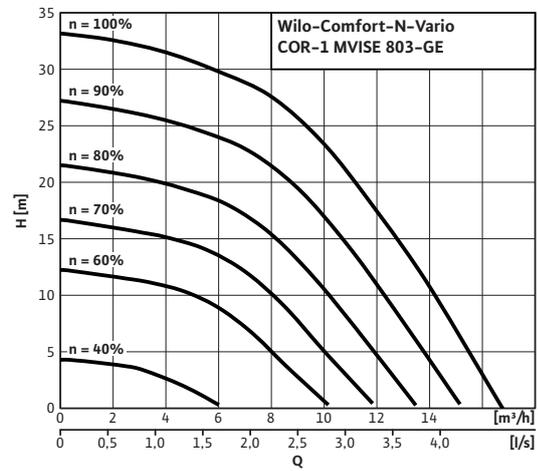
Einzelumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Kennlinien, Elektroanschluss Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

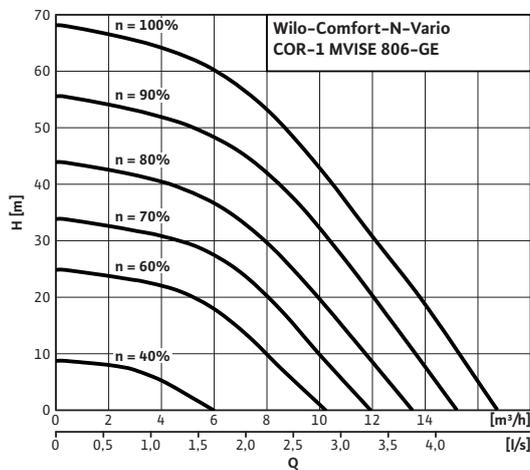
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 410-GE



Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 803-GE

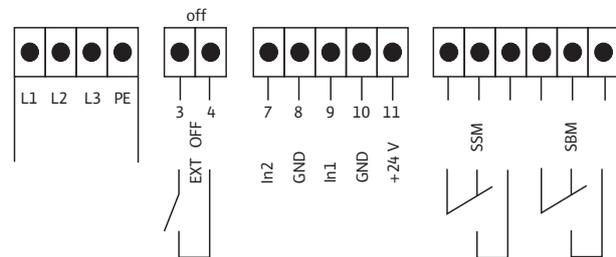


Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 806-GE



Elektroanschluss

3~400 V



Druckerhöhungsanlagen

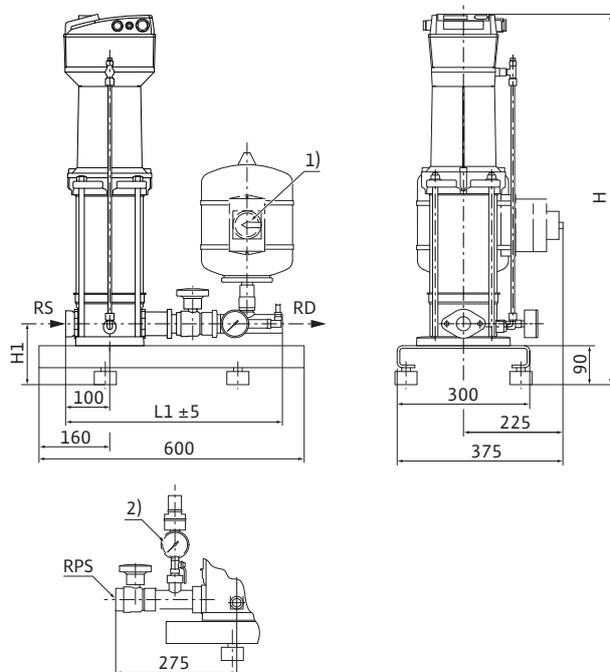
Einzelumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



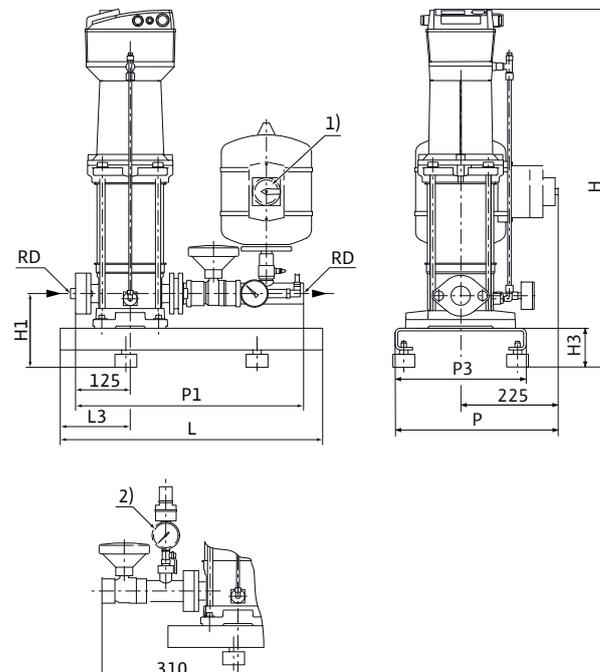
Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE...-GE

Maßzeichnungen

COR-1 MVICE 206 bis 410 -GE



COR-1 MVICE 803 bis 806 -GE



- 1) Optionaler Hauptschalter
- 2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung

- 1) Optionaler Hauptschalter
- 2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung

Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 ...	H	H1	L1	RS	RD	Aufnahmeleistung P1	Nennstrom I _N 400 V	maximale Drehzahl n	Gewicht
	[mm]					[W]	[A]	[1/min]	[kg]
MVICE 206-GE	720	140	490	RP 1 1/4	RP 1 1/4	1420	4,2	2880	52
MVICE 210-GE	846	140	490	RP 1 1/4	RP 1 1/4	2280	6,5	2870	58
MVICE 404-GE	672	140	490	RP 1 1/4	RP 1 1/4	1400	4,2	2900	51
MVICE 406-GE	720	140	490	RP 1 1/4	RP 1 1/4	1840	4,2	2780	52
MVICE 410-GE	846	140	490	RP 1 1/4	RP 1 1/4	2950	6,5	2780	59
MVICE 803-GE	705	170	525	RP 1 1/2	RP 1 1/2	1800	4,2	2840	55
MVICE 806-GE	825	170	525	RP 1 1/2	RP 1 1/2	2930	6,5	2790	61

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen, drehzahleregelt (normalsaugend)

Technische Daten Wilo-Comfort Vario COR-1 MVIE... und COR-1 Helix VE...

	Wilo-Comfort-Vario ...	
	COR-1 MVIE...-GE COR-1 MVIE.../VR COR-1 Helix VE...-GE COR-1 Helix VE.../VR	COR-1 MVIE...EM-GE
Zulässige Fördermedien		
Reines Wasser ohne Sinkstoffe	•	•
Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser	•	•
Trinkwasser	•	•
Leistung		
Förderstrom max. [m ³ /h]	140	9,5
Förderhöhe max. [m]	150	64
Nenn Drehzahl [1/min]	1160 – 3500	1200 – 3500
Medientemperatur max. [°C]	70	70
Umgebungstemperatur max. [°C]	40	40
Betriebsdruck [bar]	16	16
Zulaufdruck [bar]	10	10
Anschlussnennweiten, saugseitig [Rp]	Rp 1 ¹ / ₄ – DN 100	Rp 1 ¹ / ₄
Anschlussnennweiten, druckseitig [R]	R 1 ¹ / ₄ – DN 100	R 1 ¹ / ₄
Elektroanschluss */ Motor		
Motor MVIE	IEC Normmotor	
Motor Helix VE	IEC Normmotor EFF 1	IEC Normmotor
Netzanschluss 3~[V]	400	–
Netzanschluss 1~	–	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60
Netzseitige Absicherung [AC 3] *	Entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften	
Schutzart	IP 54	IP 54
Werkstoffe (Pumpen)	siehe Katalog B3 Hochdruckkreislumpen	
Ausführung		
nach DIN 1988 (EN 806) *	Teil 5+6	

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Angaben zu Elektronik/EMV

Einzelumpenanlagen bis einschließlich 7,5 kW Motorleistung:

– Störaussendung entsprechend EN 61000-6-3

– Störfestigkeit entsprechend EN 6100-6-1

Einzelumpenanlagen 11-22 kW Motorleistung:

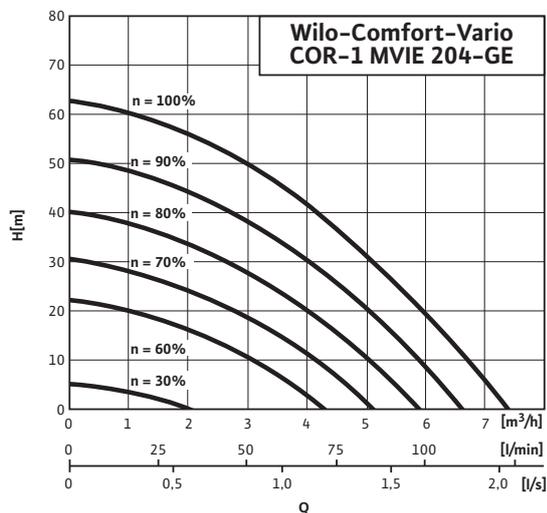
Das Produkt entspricht den Vorgaben der EN 61800-3 und erfüllt bei der Störaussendung die Erfordernisse im Wohnbereich sowie die Erfordernisse des Industriebereiches bei der Störfestigkeit. Bei Einsatz im Wohnbereich ist zusätzlich ein EMV-Funkentstörfilter für die netzseitige Entstörung entsprechend der EN 61800-3 Klasse B1 vorzusehen.

Hinweis: Bei Einsatz in Wohngebäuden muss die Installation durch EMV-geschultes Personal vorgenommen werden.

Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

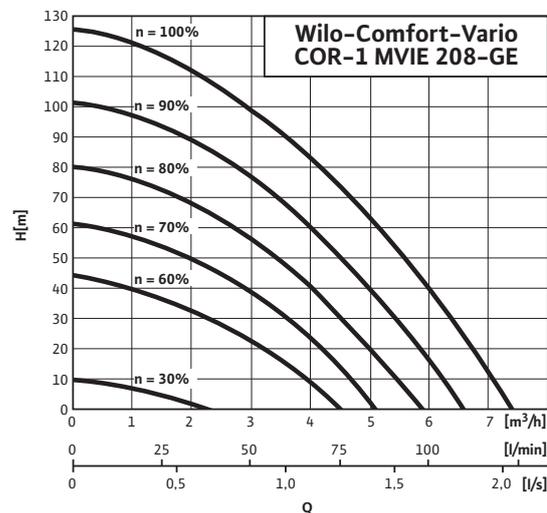
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-GE

3~400 V



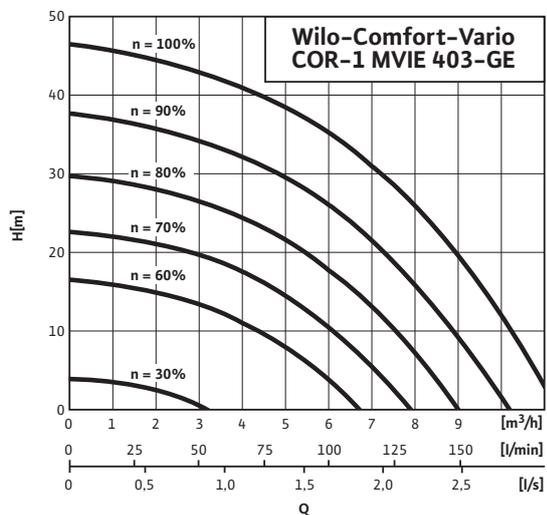
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 208-GE

3~400 V



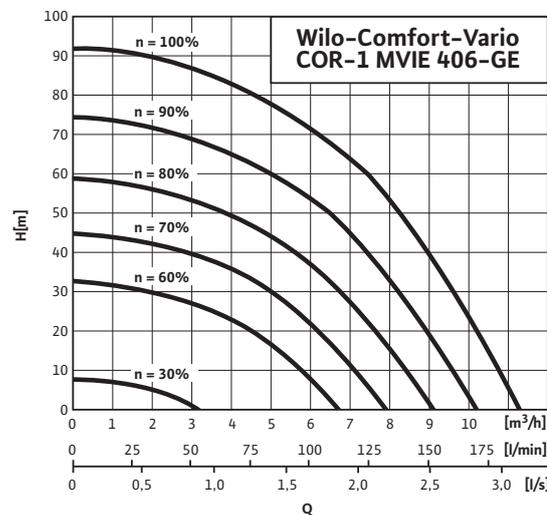
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 406-GE

3~400 V



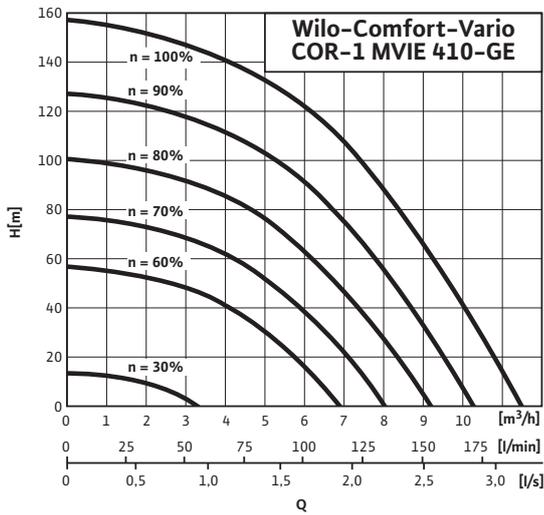
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

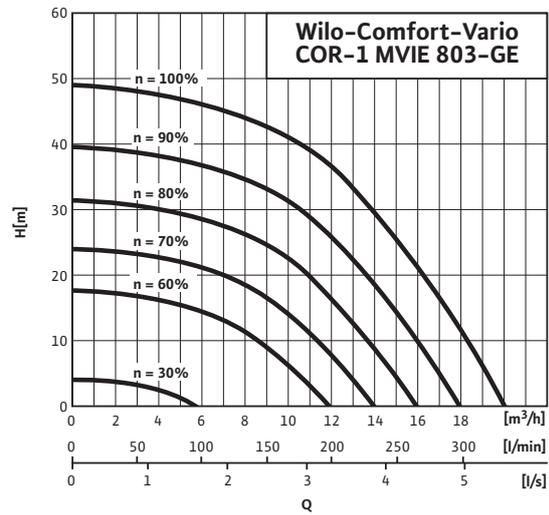
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 410-GE

3~400 V



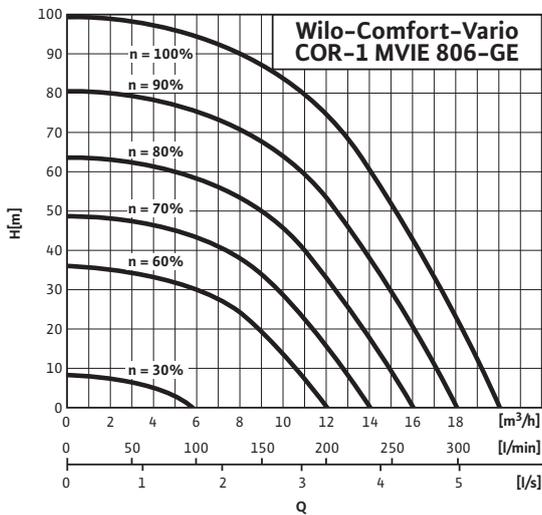
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 803-GE

3~400 V



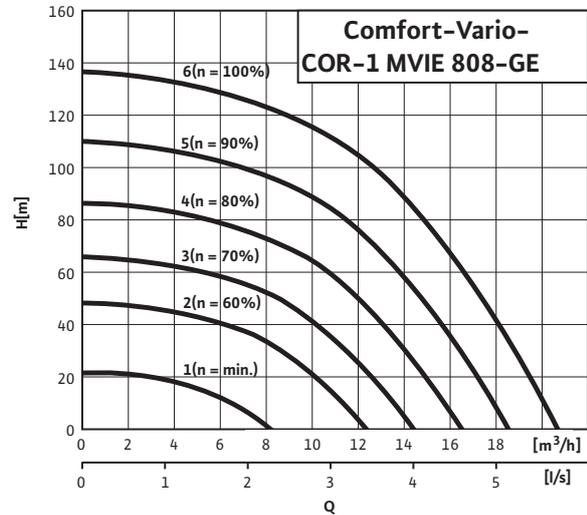
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 806-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE

3~400 V



Druckerhöhungsanlagen

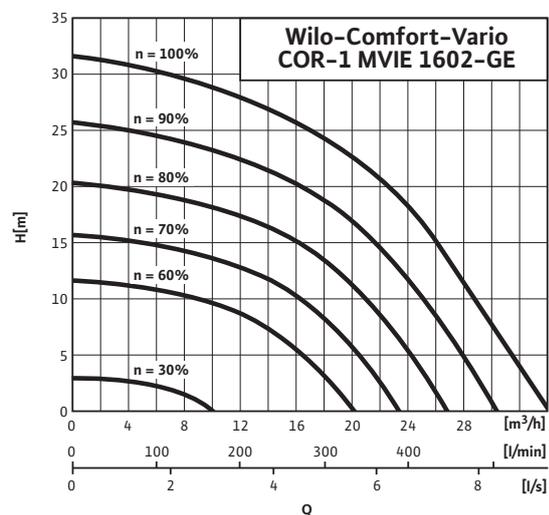
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

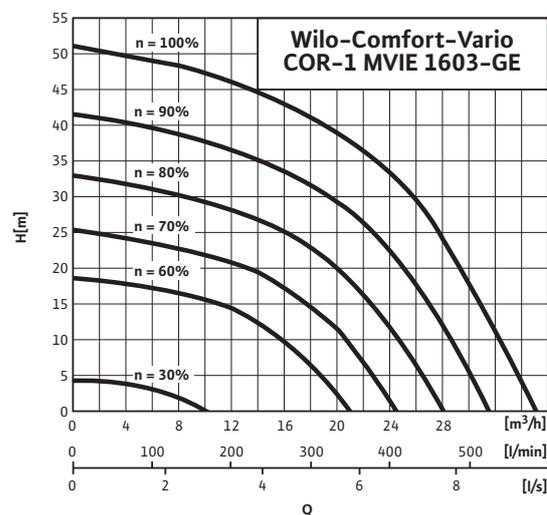
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1602-6-GE

3~400 V

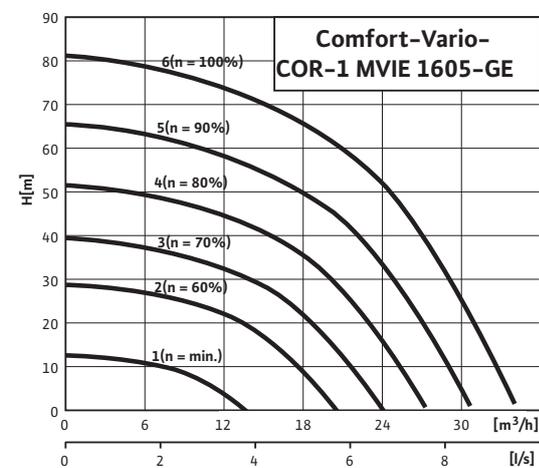


Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1603-6-GE

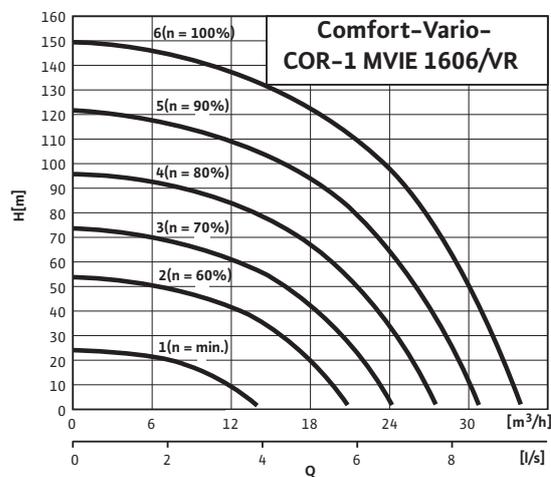
3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-6-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR

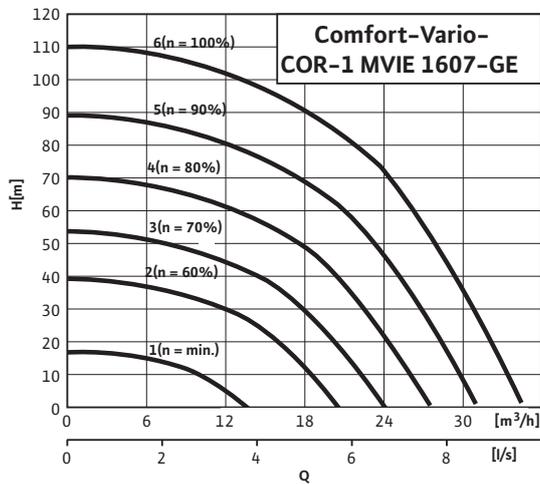


Druckerhöhungsanlagen

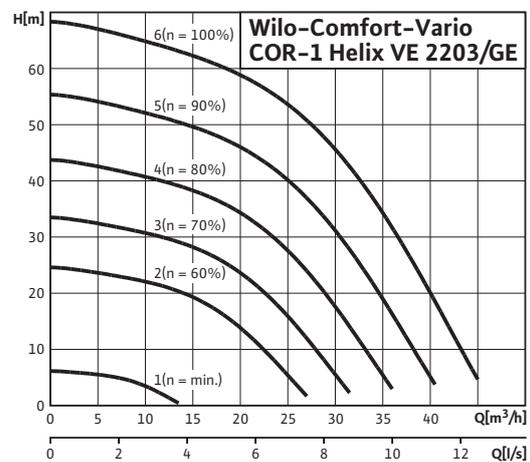
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ..., COR-1 Helix VE ...

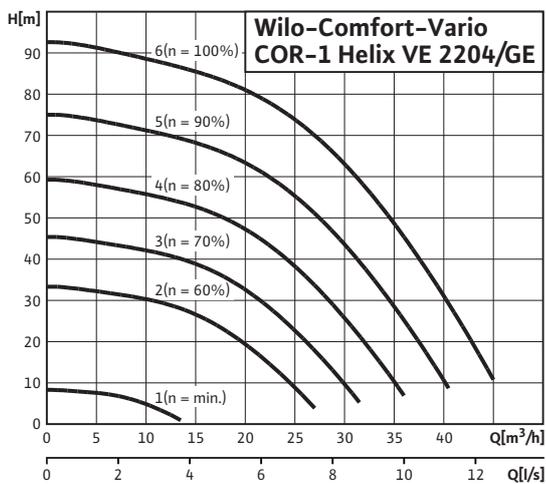
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1607-6-GE



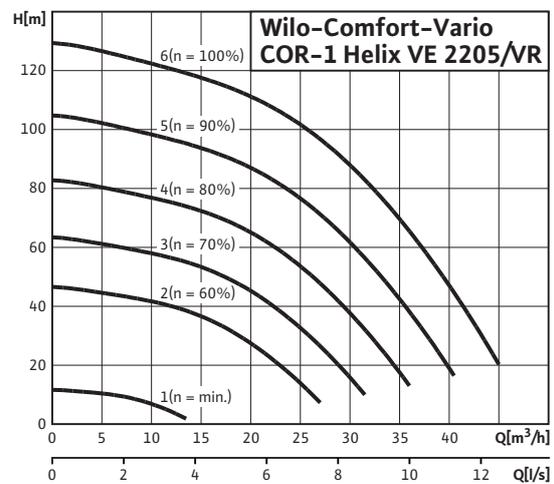
Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix 2203 VE...-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix 2204 VE...-GE

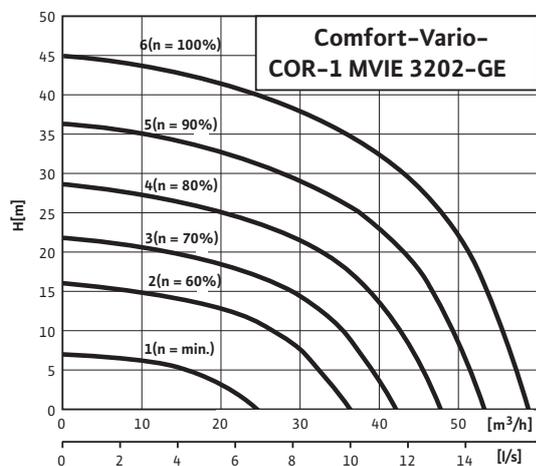


Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix 2205 VE.../VR

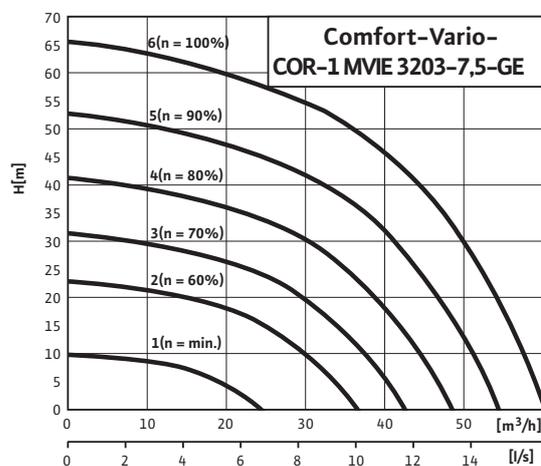


Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

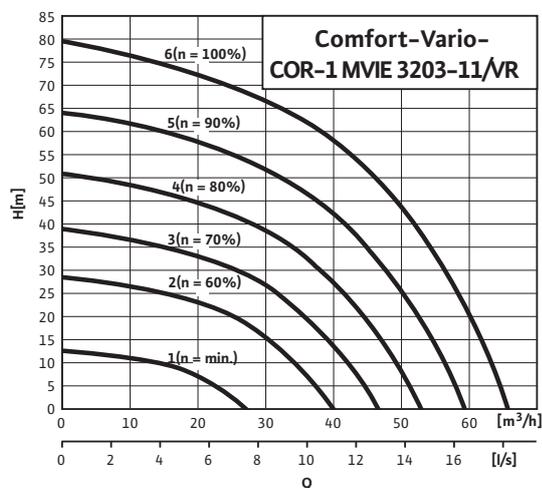
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3202-GE



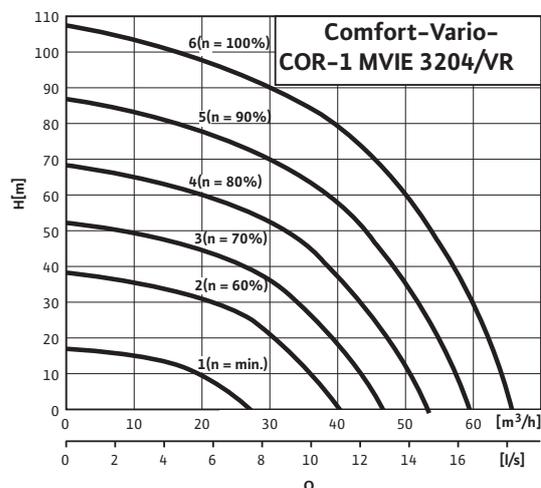
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-7,5-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-11/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3204/VR



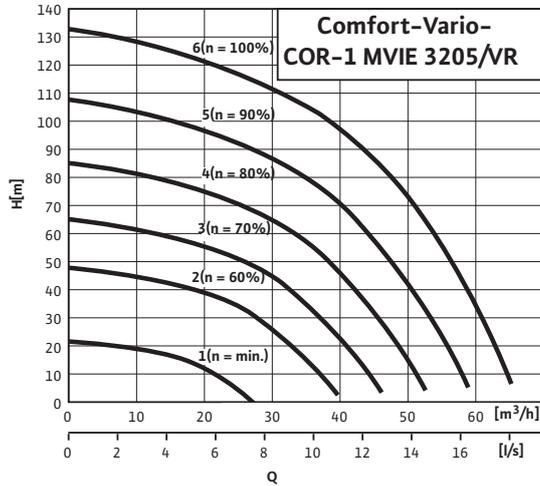
Einzelanlagen

Druckerhöhungsanlagen

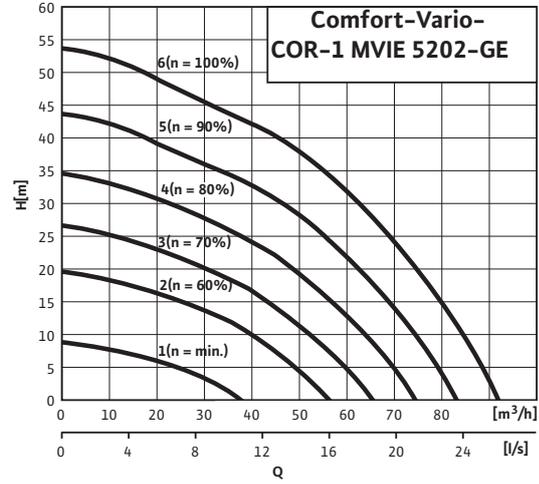
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

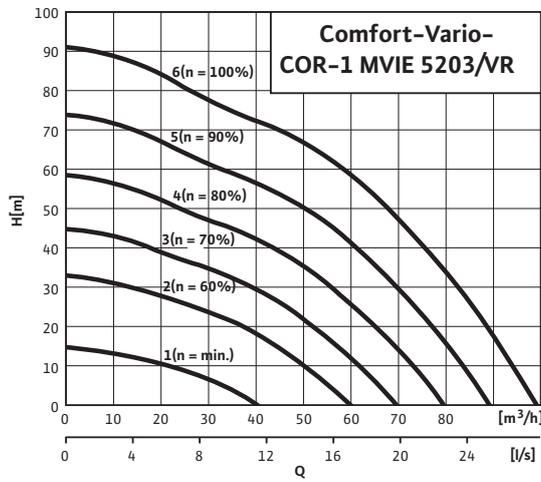
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3205/VR



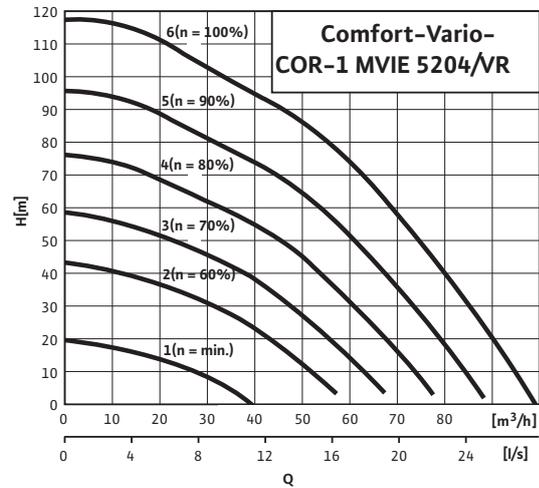
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203/VR

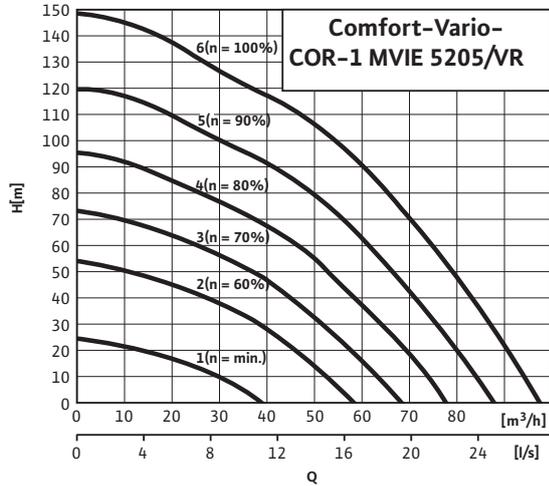


Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5204/VR

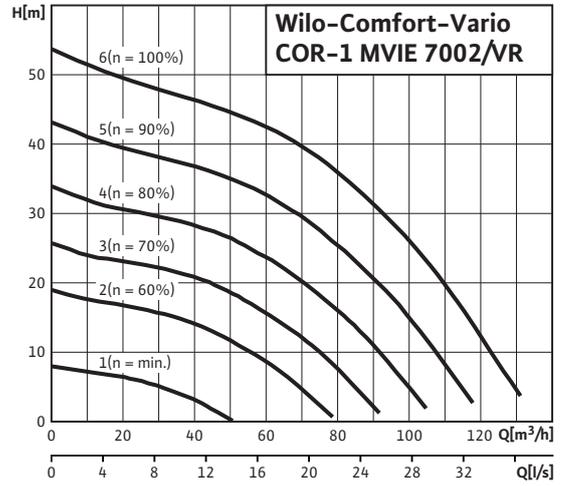


Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

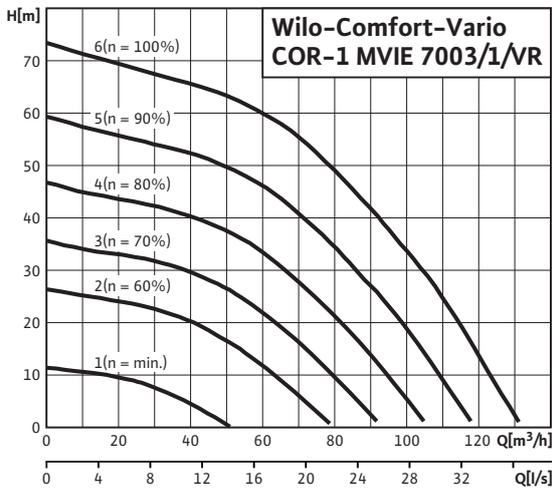
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5205/VR



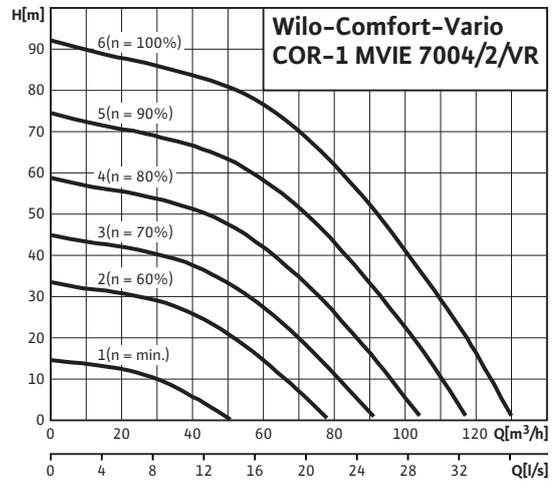
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7002/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7003/1/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7004/2/VR

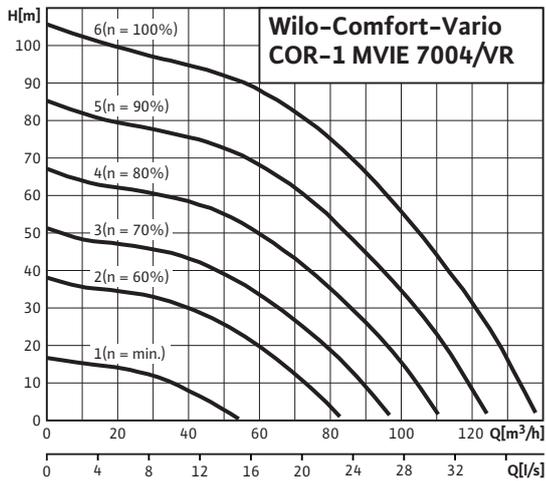


Druckerhöhungsanlagen

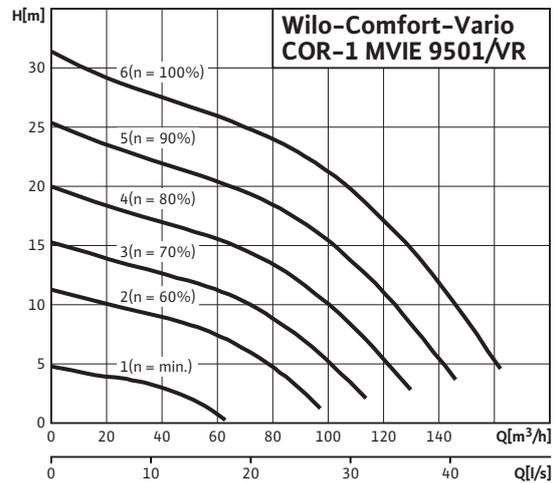
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

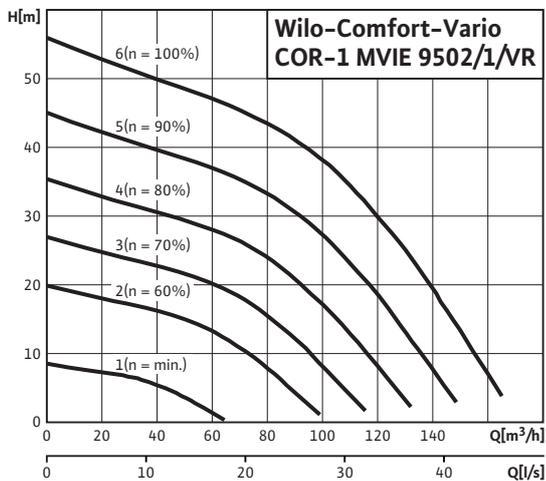
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7004/VR



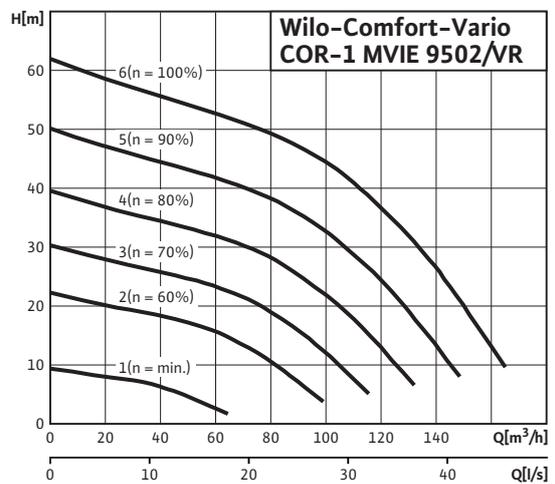
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9501/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9502/1/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9502/VR



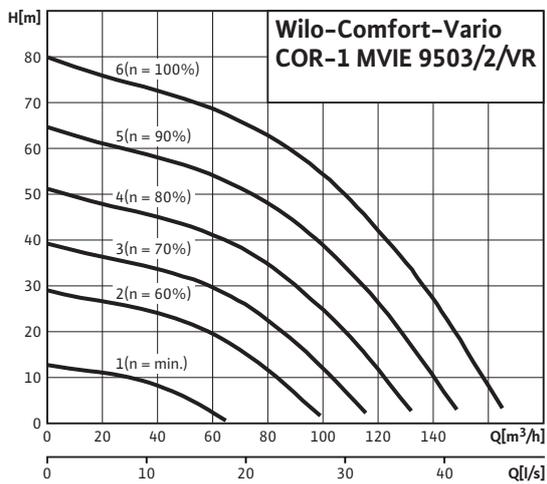
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



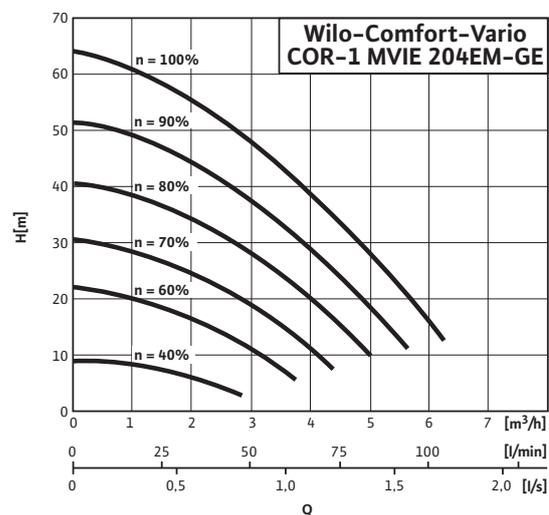
Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9503/2/VR



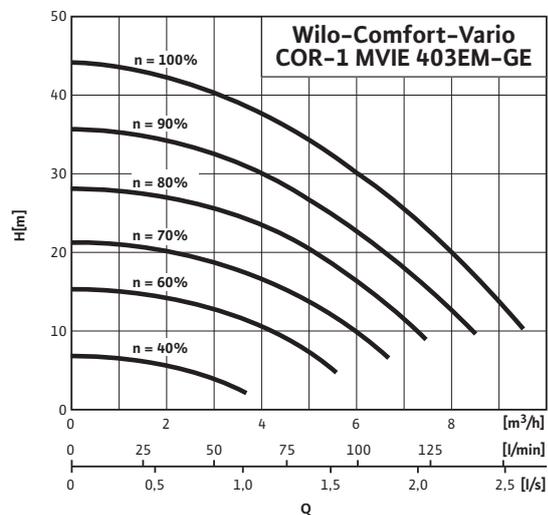
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204 EM-GE

1~230 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403 EM-GE

1~230 V



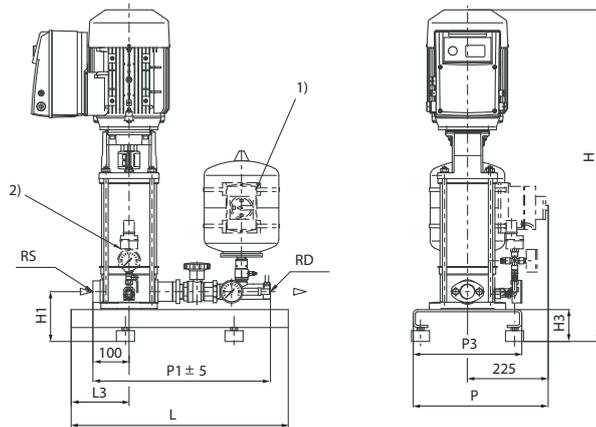
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Maße Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE und.../VR

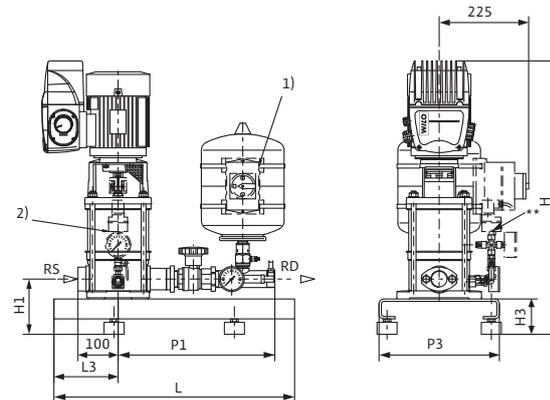
Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...-GE
3~400 V



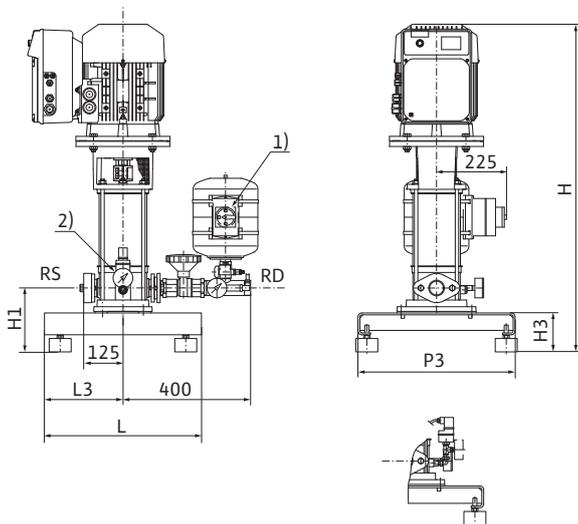
- 1) Optionaler Hauptschalter (Zubehör gesondert bestellen)
- 2) Optionaler Bausatz WMS zu Wassermangelabschaltung (Zubehör gesondert bestellen)

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ... EM-GE
1~230 V



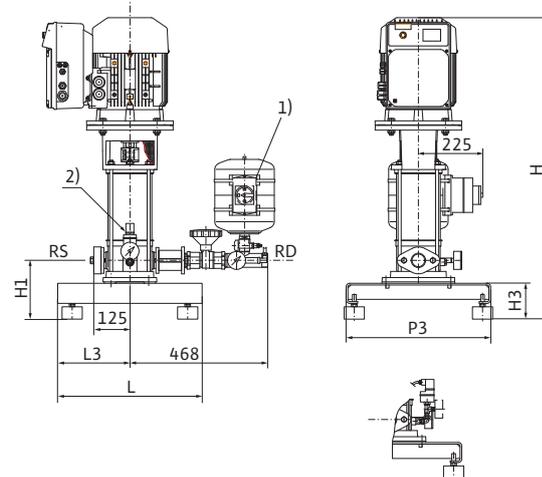
- 1) Optionaler Hauptschalter (Zubehör gesondert bestellen)
- 2) Optionaler Bausatz WMS zu Wassermangelabschaltung (Zubehör gesondert bestellen)

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE



- 1) Optionaler Hauptschalter
- 2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe durch Ext. E/A)

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-6-GE und 1607-6-GE



- 1) Optionaler Hauptschalter
- 2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

Druckerhöhungsanlagen

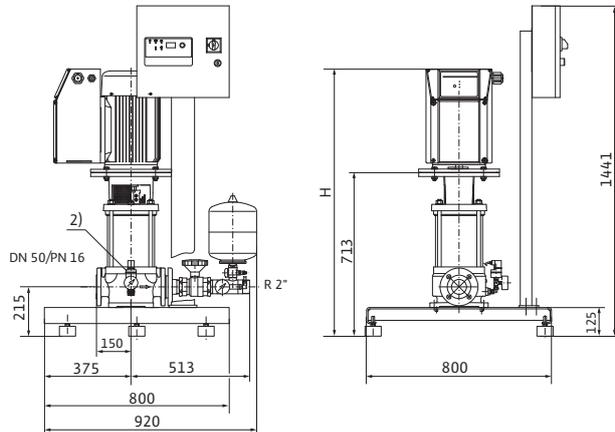
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



Maße Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE und.../VR

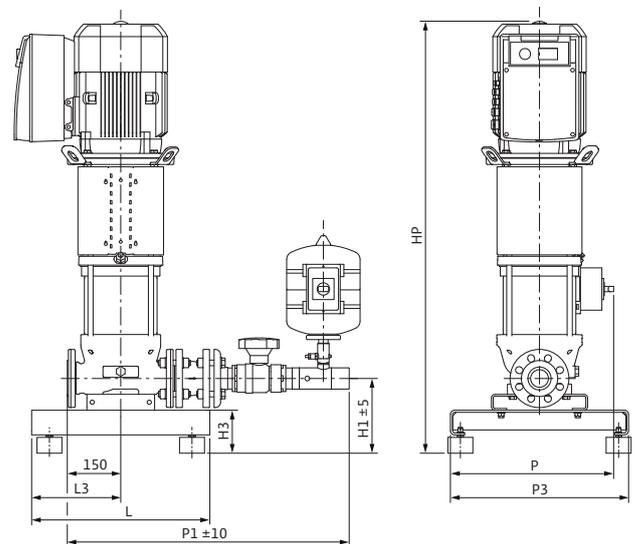
Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR

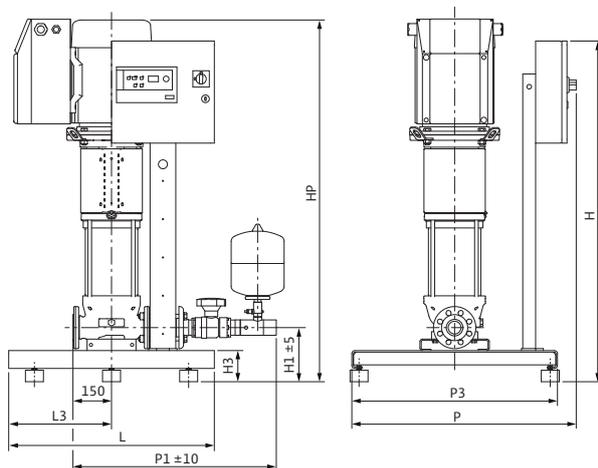


2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung

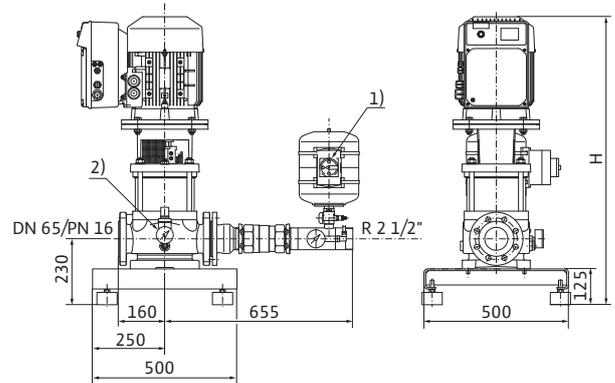
Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 2203-GE bis Helix VE 2204-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 2205/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3202 bis 3203-7,5 -GE



- 1) Optionaler Hauptschalter
- 2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

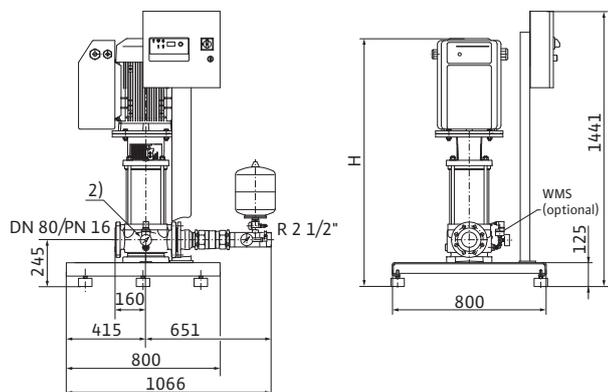
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

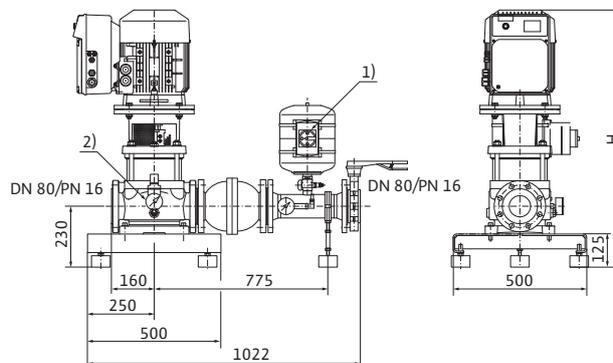
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE und.../VR

Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-11 bis 3205 /VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE



2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

1) Optionaler Hauptschalter
2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

Druckerhöhungsanlagen

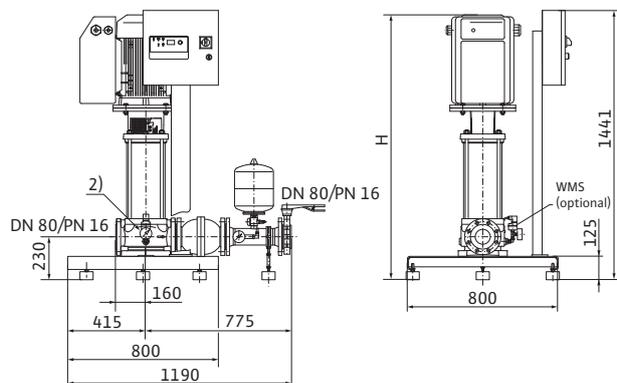
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



Maße Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE und.../VR

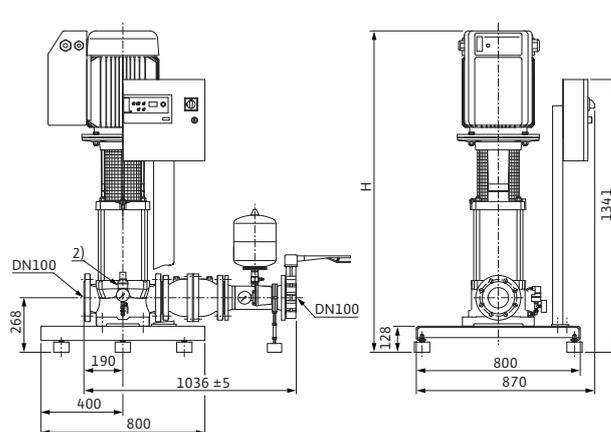
Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203-5205/VR



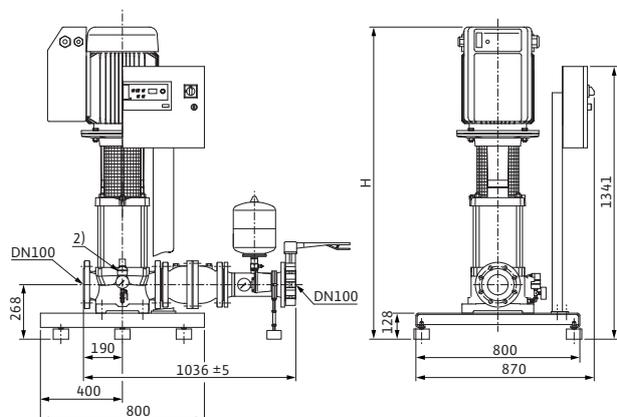
2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7002-7004/VR.



2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9501-9503/2/VR



2) Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE und.../VR

Maße, Gewichte

Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	Rohranschluss-Nennweiten		Abmessungen								Gewicht
	saugseitig	druckseitig	H	H1	H3	L	L3	P	P1	P3	
	RS	RD									[mm]
	[Rp]	[R]									[kg]
MVIE 204 EM-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	688	140	90	600	160	–	390	300	49,5
MVIE 403 EM-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	664	140	90	600	160	–	390	300	48,5
MVIE 204-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	690	140	90	600	160	375	490	300	47,5
MVIE 208-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	817	140	90	600	160	375	490	300	60,9
MVIE 403-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	642	140	90	600	160	375	490	300	47,9
MVIE 406-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	769	140	90	600	160	375	490	300	61,9
MVIE 410-GE	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	925	140	90	600	160	375	490	300	70,0
MVIE 803-GE	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	754	170	90	600	160	375	300	300	66,0
MVIE 806-GE	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	904	170	90	600	160	375	300	300	85,0
MVIE 808-GE	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1052	205	125	500	250	–	–	500	113,6
MVIE 1602-6-GE	2	1 ¹ / ₂	749	170	90	600	160	375	595	300	71,0
MVIE 1603-6-GE	2	1 ¹ / ₂	884	170	90	600	160	375	595	300	85,3
MVIE 1605-6-GE	1 ¹ / ₂	2	1047	205	125	500	250	–	–	500	113,6
MVIE 1607-6-GE	1 ¹ / ₂	2	1122	205	125	500	250	–	–	500	113,6

Motordaten

Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	Nennleistung P ₂	Nennstrom I _N 1~230 V, 50 Hz	Nennstrom I _N 3~400 V, 50 Hz
	[kW]	[A]	[A]
MVIE 204 EM-GE	1,1	10,2	–
MVIE 403 EM-GE	1,1	10,3	–
MVIE 204-GE	1,1	–	4,2
MVIE 208-GE	2,2	–	6,1
MVIE 403-GE	1,1	–	4,4
MVIE 406-GE	2,2	–	6,1
MVIE 410-GE	4,0	–	10,0
MVIE 803-GE	2,2	–	5,9
MVIE 806-GE	4,0	–	10,2
MVIE 808-GE	5,5	–	10,8
MVIE 1602-6-GE	2,2	–	6,2
MVIE 1603-6-GE	4,0	–	9,5
MVIE 1605-6-GE	5,5	–	10,8
MVIE 1607-6-GE	7,5	–	14,8

Maße, Gewichte, Motordaten

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE, .../VR und COR-1 Helix VE...-GE, .../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	H	Motorleistung P ₂	Nennstrom I _N 400 V	Gewicht
	[mm]	[kW]	[A]	[kg]
MVIE 1606/VR	1165	11,0	19,3	252
Helix VE 2203-GE	1229	5,5	11,3	156
Helix VE 2204-GE	1279	7,5	15,1	157
Helix VE 2205/VR	1421	11,0	21,2	287
MVIE 3202-GE	959	5,5	10,8	161,6
MVIE 3203-7,5-GE	1005	7,5	14,2	174,1
MVIE 3203-11/VR	1126	11,0	18,6	289
MVIE 3204/VR	1158	15,0	24,4	308
MVIE 3205/VR	1313	18,5	30,3	357
MVIE 5202-GE	971	7,5	14,8	172
MVIE 5203/VR	1159	15,0	25,0	311
MVIE 5204/VR	1268	18,5	32,7	358
MVIE 5205/VR	1417	22,0	38,9	394
MVIE 7002/VR	1335	11,0	20,3	348
MVIE 7003/1/VR	1431	15,0	27,4	386
MVIE 7004/2/VR	1554	18,5	32,2	421
MVIE 7004/VR	1580	22,0	38,5	452
MVIE 9501/VR	1263	11,0	16,5	344
MVIE 9502/1/VR	1372	15,0	26,3	384
MVIE 9502/VR	1410	18,5	30,1	415
MVIE 9503/2/VR	1534	22,0	34,8	450

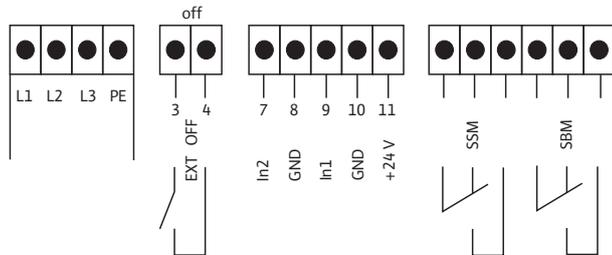
Druckerhöhungsanlagen

Einzelumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

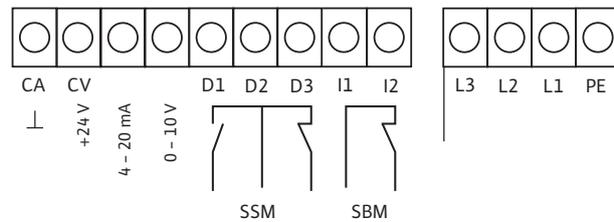
Elektroanschluss

Elektroanschlüsse Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE, .../VR und COR-1 Helix VE...-GE, .../VR

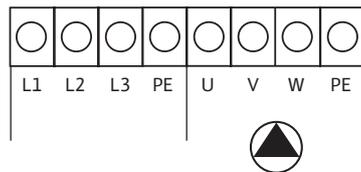
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE... -GE, Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE...-GE ? 4 kW (3~400 V)



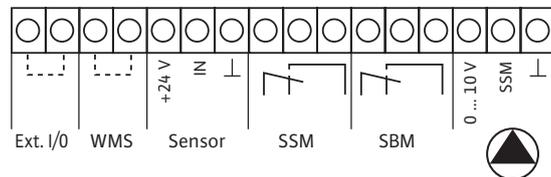
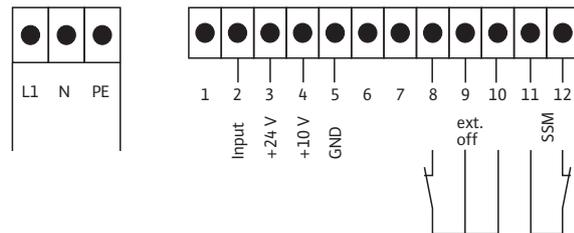
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE... -GE, Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE...-GE 5,5-7,5 kW



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR, Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR 11-22 kW (1~230 V)



Ausführungen Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...EM-GE



Optionaler Hauptschalter
Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe direkt)

Optionaler Hauptschalter
Optionaler Druckschalterbausatz zur Wassermangelabschaltung (schaltet Pumpe durch Ext. E/A)

Technische Daten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE / MHIE...-EM-GE

	Wilo-Comfort-Vario ...	
	COR-1 MHIE...-GE	COR-1 MHIE...EM-GE
Zulässige Fördermedien		
Reines Wasser ohne Sinkstoffe	•	•
Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser	•	•
Trinkwasser	•	•
Leistung		
Förderstrom max. [m ³ /h]	33	10
Förderhöhe max. [m]	96	79
Nenn Drehzahl [1/min]	1160 – 3500	1200 – 3500
Medientemperatur max. [°C]	70	70
Umgebungstemperatur max. [°C]	40	40
Betriebsdruck [bar]	10	10
Zulaufdruck [bar]	6	6
Anschlussnennweiten, saugseitig [Rp]	Rp 1 – Rp 2	Rp 1 – Rp 1 ¹ / ₄
Anschlussnennweiten, druckseitig [R]	R 1 ¹ / ₄ – R 2 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄
Elektroanschluss *		
Netzanschluss 3~[V]	400	–
Netzanschluss 1~	–	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60
Netzseitige Absicherung [AC 3] *	Entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften	
Schutzart	IP 54	IP 54
Werkstoffe (Pumpen)	siehe Katalog B3 Hochdruckkreiselpumpen	
Ausführung		
nach DIN 1988 (EN 806) *	Teil 5+6	Teil 5+6

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Angaben zu Elektronik/EMV

Einzelpumpenanlagen bis einschließlich 7,5 kW Motorleistung:

- Störaussendung entsprechend EN 61000-6-3
- Störfestigkeit entsprechend EN 6100-6-1

Einzelpumpenanlagen 11–22 kW Motorleistung:

Das Produkt entspricht den Vorgaben der EN 61800-3 und erfüllt bei der Störaussendung die Erfordernisse im Wohnbereich sowie die Erfordernisse des Industriebereiches bei der Störfestigkeit. Bei Einsatz im Wohnbereich ist zusätzlich ein EMV-Funkentstörfilter für die netzseitige Entstörung entsprechend der EN 61800-3 Klasse B1 vorzusehen.

Hinweis: Bei Einsatz in Wohngebäuden muss die Installation durch EMV-geschultes Personal vorgenommen werden.

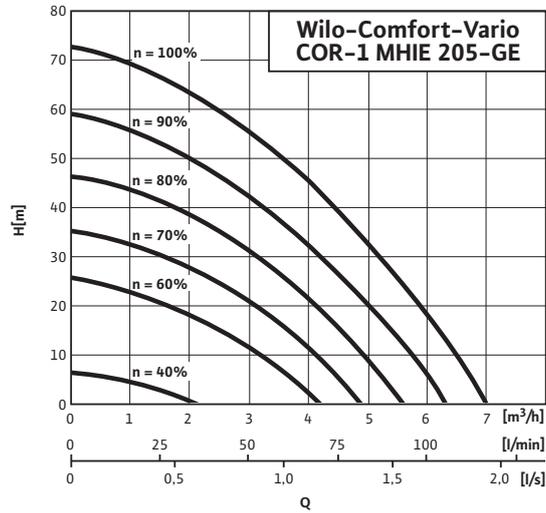
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE und.../EM

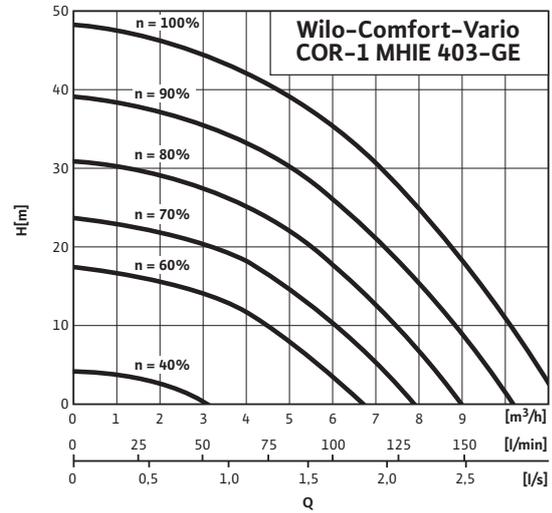
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE

3~400 V



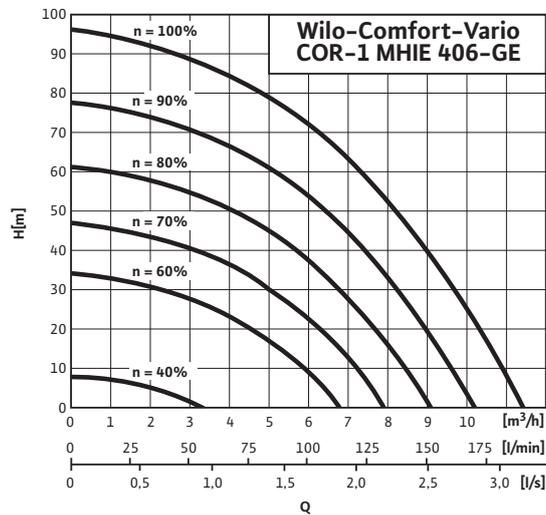
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE

3~400 V



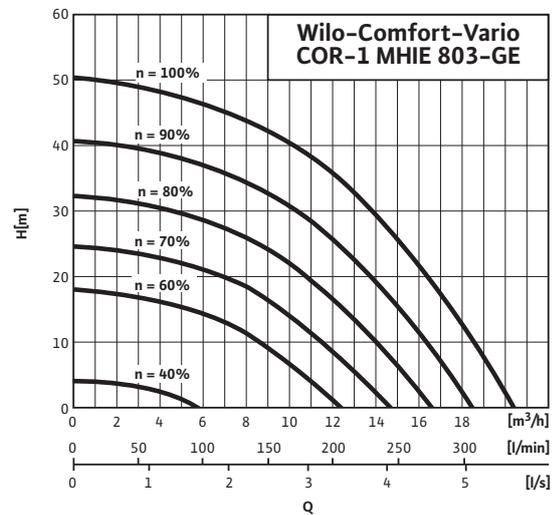
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE

3~400 V



Druckerhöhungsanlagen

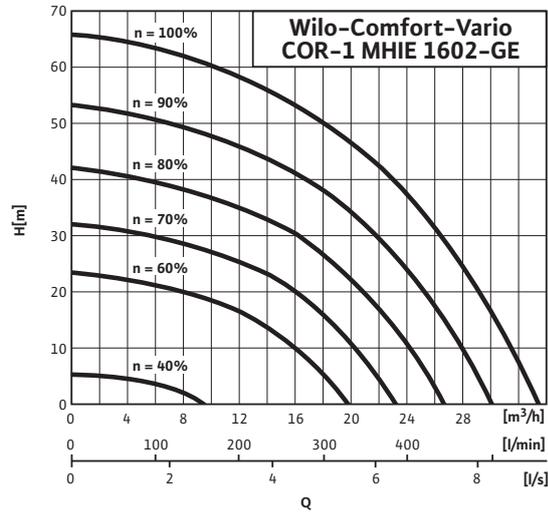
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



Kennlinien Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE und.../EM

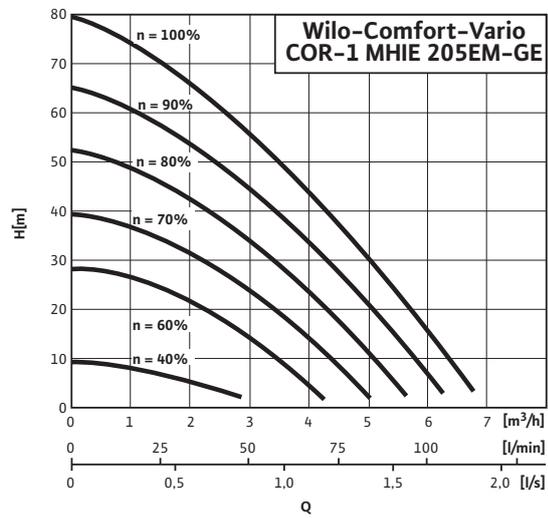
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE

3~400 V



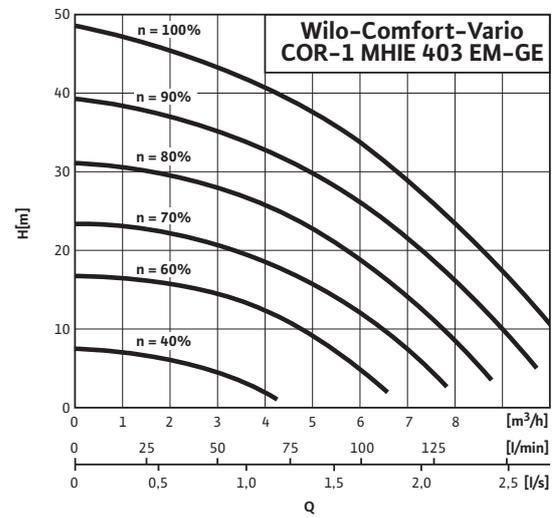
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE

1~230 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE

1~230 V



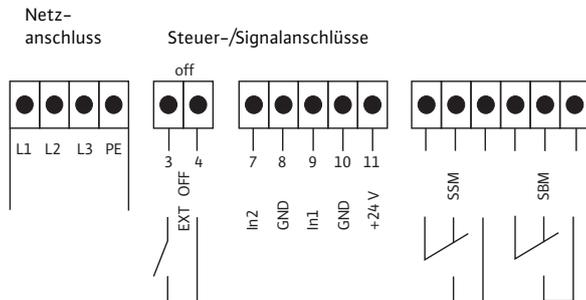
Druckerhöhungsanlagen

Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)

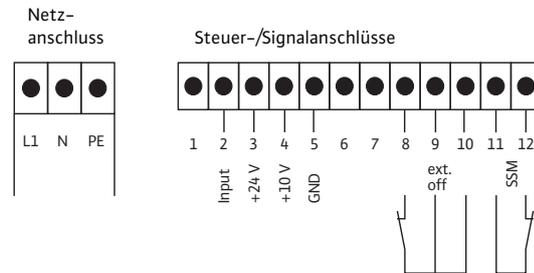
Elektroanschluss, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE und.../EM

Elektroanschlüsse

Ausführungen Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE mit Motorleistung bis max. 4 kW (3~400 V)



Ausführungen Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-EM-GE (1~230 V)



Motordaten

Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	Nennleistung P_2	Nennstrom I_N 1~230 V, 50 Hz	Nennstrom I_N 3~400 V, 50 Hz
	[kW]	[A]	[A]
MHIE 205 EM-GE	1,1	10,5	–
MHIE 403 EM-GE	1,1	10,5	–
MHIE 205-GE	1,1	–	4,0
MHIE 403-GE	1,1	–	4,1
MHIE 406-GE	2,2	–	6,6
MHIE 803-GE	2,2	–	6,0
MHIE 1602-GE	2,2	–	6,2

Druckerhöhungsanlagen

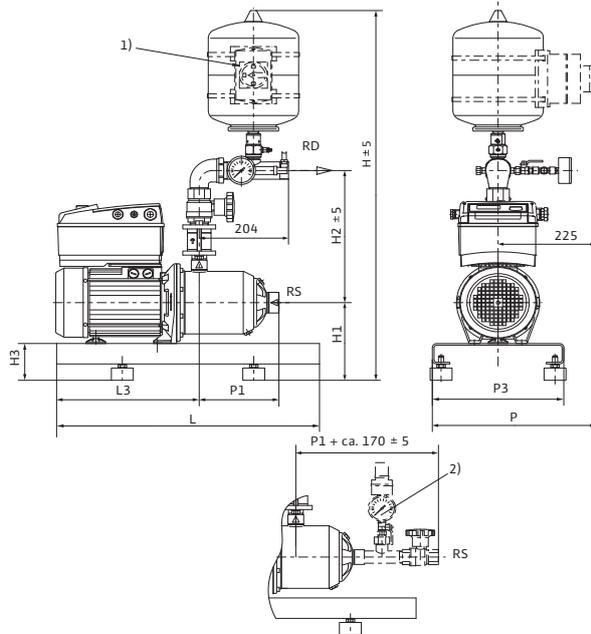
Einzelpumpenanlagen, drehzahlregelt (normalsaugend)



Maße, Gewichte Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE und.../EM

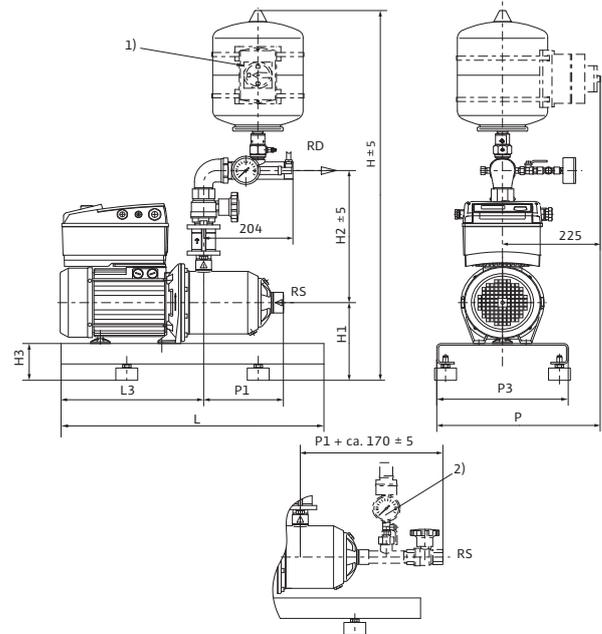
Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE ...-GE
3~400 V



- 1) Optionaler Hauptschalter (Zubehör gesondert bestellen)
- 2) Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelabschaltung (Zubehör gesondert bestellen)

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE ... EM-GE
1~230 V



- 1) Optionaler Hauptschalter (Zubehör gesondert bestellen)
- 2) Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelabschaltung (Zubehör gesondert bestellen)

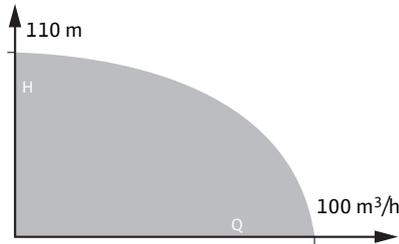
Maße, Gewichte													
Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	Rohranschluss-Nennw.		Abmessungen										Ge- wicht
	saugseitig	druckseitig	D	H	H1	H2	H3	L	L3	P	P1	P3	
	[Rp]	[R]	[mm]										[kg]
MHIE 205 EM-GE	1	1	325	895	180	505	90	600	326	–	158	300	38,5
MHIE 403 EM-GE	1¼	1¼	277	664	180	505	90	600	326	–	110	300	37,0
MHIE 205-GE	1	1¼	328	895	180	325	90	600	326	375	158	300	33,5
MHIE 403-GE	1¼	1¼	280	895	180	325	90	600	326	375	110	300	35,5
MHIE 406-GE	1¼	1¼	352	905	190	325	90	600	326	375	182	300	47,5
MHIE 803-GE	1½	1½	312	915	190	330	90	600	326	375	122	300	48,2
MHIE 1602-6-GE	2	2½	400	915	190	330	90	600	326	375	138	300	85,3

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen

Baureihenübersicht Wilo-Economy CO..., Comfort CO/COR...

Baureihe: Wilo-Economy CO MHI/ER (normalsaugend)

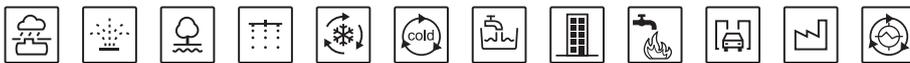


> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

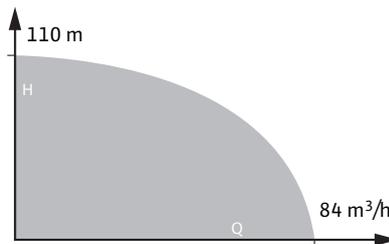
(normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, horizontal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHI in Trockenläuferausführung, inkl. Economy-Regler ER.

> Einsatz:

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



Baureihe: Wilo-Comfort-N CO und COR MVIS/CC (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

(normalsaugend) mit 2 bis 6 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung der Baureihe MVIS, inkl. Comfort-Controller CC (verfügbar mit und ohne Frequenzumformer).

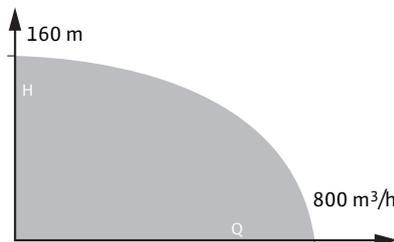
> Einsatz:

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



Baureihe: Wilo-Comfort CO und COR MVI/CC, CO und COR Helix V/CC (normalsaugend)

Baureihen-
Erweiterung

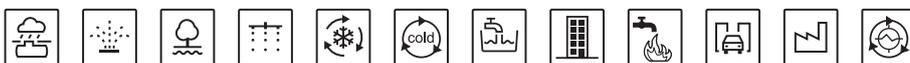


> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

(normalsaugend) mit 2 bis 6 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe MVI bzw. der Baureihe Helix V, inkl. Comfort-Controller CC (verfügbar mit und ohne Frequenzumformer).

> Einsatz:

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



Baureihenübersicht Wilo-Economy CO..., Comfort CO/COR...

Baureihe: Wilo-Economy CO MHI/ER (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Kompakte Anlage mit ausgezeichnetem Preis-/Leistungsverhältnis entsprechend den Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- 2 – 4 parallel geschaltete horizontale Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHI in Volledelstahlausführung
- Problemlos einstellbar und betriebssicher durch das verwendete Steuergerät ER
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 76
- Anlagenbeschreibung 78
- Technische Daten 81
- Übersichtskennfelder 82
- Kennlinien 84
- Elektroanschluss 90
- Maße, Gewichte, Motordaten 90

Baureihe: Wilo-Comfort-N CO und COR MVIS/CC (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Komfortable Anlage entsprechend allen Erfordernissen der DIN 1988 (EN 806)
- 2 – 6 parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen in Volledelstahlausführung der Baureihe MVIS
- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVIS
- Bis zu 20 dB[A] leiser als konventionelle Systeme mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Komfort Steuer- / Regelgerät „CC“, mit speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und voll grafikfähigem Touch-Display, menügeführte Eingabe der Betriebsparameter, verfügbar mit bzw. ohne Frequenzumformer für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 76
- Anlagenbeschreibung 92
- Technische Daten 100
- Übersichtskennfelder 101
- Kennlinien 103
- Elektroanschluss, Maße 111
- Gewichte, Motordaten 112

Baureihe: Wilo-Comfort CO und COR MVI/CC, CO und COR Helix V/CC (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Komfortables System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVI für alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- 2 – 6 parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVI mit IEC-Normmotoren bzw. der Baureihe Helix V mit EFF 1 Normmotoren für Leistungen bis zu 800 m³/h und Förderhöhen bis 150 m in der Serie
- Komfort Steuer-/Regelgerät „CC“, mit speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und voll grafikfähigem Touch-Display, menügeführte Eingabe der Betriebsparameter, verfügbar mit bzw. ohne Frequenzumformer für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

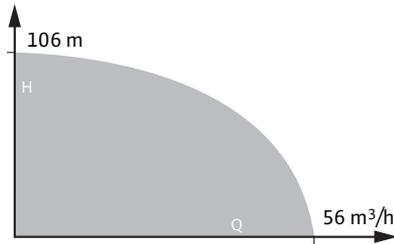
- Ausstattung/Funktion 76
- Technische Daten 115
- Übersichtskennfelder 116
- Kennlinien 121
- Elektroanschluss, Maße 144
- Maße, Gewichte, Motordaten 147

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen

Baureihenübersicht Wilo-Comfort(-N)-Vario

Baureihe: Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE/VR (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

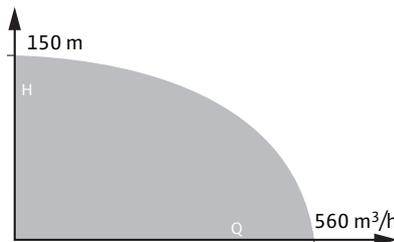
(normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung, inkl. Vario-Regler VR.

> Einsatz:

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



Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MVIE .../VR, COR Helix VE .../VR (normalsaugend)

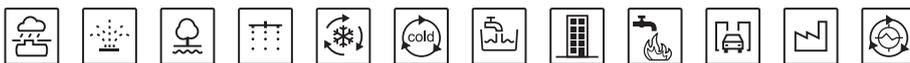


> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

(normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihen MVIE und Helix VE, inkl. Vario-Regler VR.

> Einsatz:

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



Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MVIE ...EM/VR (normalsaugend)



> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

(normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, horizontal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Vario-Regler VR für den Anschluss an 1~-Netze.

> Einsatz:

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



Baureihenübersicht Wilo-Comfort(-N)-Vario

Baureihe: Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE/VR (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch 2-4 parallel geschaltete Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integriertem, wassergekühlten Frequenzumformer
- Bis zu 20 dB[A] leiser als konventionelle Systeme mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Regelbandbreite der Frequenzumformer von 20 Hz bis 50 Hz
- Betriebssicher durch die verwendete Pumpenbaureihe MVISE mit integrierter Trockenlauferkennung und automatischer Abschaltung bei Wassermangel
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch den verwendeten VR-Regler
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Anlagenbeschreibung 160
- Technische Daten 166
- Kennfelder 167
- Kennfelder, Elektroanschluss 170
- Maße, Gewichte, Motordaten 171

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MVIE .../VR, COR Helix VE .../VR (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVIE mit luftgekühlten, integrierten Frequenzumformern sowie der Baureihe Helix VE mit besten hydraulischen Wirkungsgraden, EFF 1 Motor mit luftgekühlten, integriertem Frequenzumformer
- Hydraulisches Spektrum bis zu 560 m³/h und 150 m Förderhöhe
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis maximal 60 Hz
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch den verwendeten VR-Regler
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 77
- Anlagenbeschreibung 160
- Technische Daten 172
- Kennfelder 173
- Elektroanschluss, Motordaten 190
- Maße, Gewichte, Motordaten 193

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MVIE ...EM/VR (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Robustes System durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MVIE mit luftgekühlten, integrierten Frequenzumformern für den Anschluss an 1~ Wechselstromnetze
- Hydraulisches Spektrum bis zu 38 m³/h und 64 m Förderhöhe
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis maximal 60 Hz
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch den verwendeten VR-Regler
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

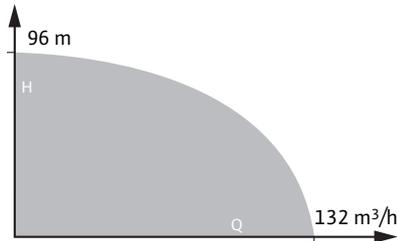
- Ausstattung/Funktion 77
- Anlagenbeschreibung 160
- Technische Daten 172
- Kennfelder 173
- Elektroanschluss, Motordaten 190
- Maße, Gewichte, Motordaten 193

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen

Baureihenübersicht Wilo-Comfort-Vario

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MHIE .../VR (normalsaugend)

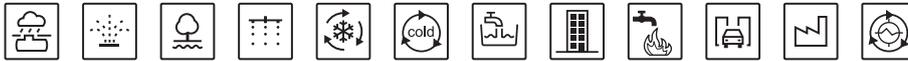


> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage

(normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, horizontal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE in Trockenläuferausführung, inkl. Vario-Regler VR.

> Einsatz:

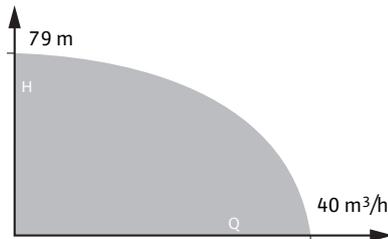
Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.



Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MHIE ...EM/VR



Abb. ähnlich

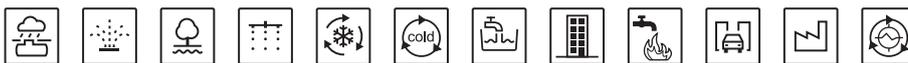


> Anschlussfertige Wasserversorgungsanlage für Wechselstromanschluss 1~230 V

(normalsaugend) mit 2 bis 4 parallel geschalteten, horizontal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE mit Wechselstrommotoren in Trockenläuferausführung, inkl. Vario-Regler VR.

> Einsatz:

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



Baureihenübersicht Wilo-Comfort-Vario

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MHIE .../VR (normalsaugend)

> Produktvorteile

- Kompaktes System mit ausgezeichnetem Preis-/Leistungsverhältnis durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE mit luftgekühltem, integrierten Frequenzumformern
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 24 Hz bis maximal 60 Hz
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch den verwendeten VR-Regler
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

- Ausstattung/Funktion 77
- Anlagenbeschreibung 160
- Technische Daten 205
- Kennfelder 206
- Elektroanschluss, Motordaten 210
- Maße, Gewichte 211

Baureihe: Wilo-Comfort-Vario COR MHIE ...EM/VR

> Produktvorteile

- Kompaktes System mit ausgezeichnetem Preis-/Leistungsverhältnis durch Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE mit luftgekühltem, integrierten Frequenzumformern für Wechselstromanschluß 1~230 V
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis maximal 60 Hz
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch den verwendeten VR-Regler
- Kundenspezifische Anlagen auf Anfrage

> Weitere Informationen:

Seite

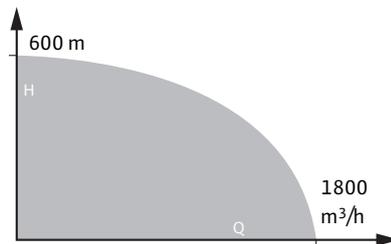
- Ausstattung/Funktion 77
- Anlagenbeschreibung 160
- Technische Daten 205
- Kennfelder 206
- Elektroanschluss, Motordaten 210
- Maße, Gewichte 211

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen

Baureihenübersicht, Zubehör

Baureihe: EMU – im Firmenverbund der WILO SE



Zubehör



- Membranausdehnungsgefäße
- Atmosphärisch belüftete Behälter
- Schwimmerventile
- Membranventile
- etc.

Baureihenübersicht, Zubehör

Baureihe: EMU – im Firmenverbund der WILO SE

> Produktvorteile

- Individuelle, dem Anforderungsprofil entsprechend konfektionierte Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen, die über dem von Wilo angebotenen Leistungsbereich der Gebäudetechnik hinausgehen.

Zubehör

- Umfangreiches, qualitativ hochwertiges Zubehör für alle Erfordernisse zur Erstellung einer kompletten Druckerhöhungsstation.

> Weitere Informationen:	Seite
• Mechanisches Zubehör	214
• Elektrisches Zubehör	232

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen

Ausstattung/Funktion				
	Wilo-Economy CO MHI/ER	Wilo-Comfort-N- CO(R) MVIS/CC	Wilo-Comfort- CO(R) MVI/CC	Wilo-Comfort- CO(R) Helix V/CC
Hydraulik				
Anzahl Pumpen pro Anlage	2 - 4	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Stufenzahl, max.	6	10	11	8
Stufenloser Regelbetrieb über in jeder Einzelpumpe integrierten Frequenzumformer (20 - 50 Hz)	-	-	-	-
Stufenloser Regelbetrieb über in jeder Einzelpumpe integrierten Frequenzumformer (25 - 60 Hz)	-	-	-	-
Stufenloser Regelbetrieb der Grundlastpumpe über im CC-Controller integrierten Frequenzumformer (20 - 50 Hz)	-	•	•	•
Medienberührende Bauteile korrosionsfest	•	•	•	•
Grundrahmen verzinkt	•	•	•	•
Höhenverstellbare Schwingungsdämpfer zur Körperschallisolierung	•	•	•	•
Verrohrung aus Edelstahl 1.4571	•	•	•	•
Getriebekugelabsperrrahn/Ringabsperrrklappe an jeder Pumpe, saug- und druckseitig	•	•	•	-
Rückflussverhinderer, druckseitig	•	•	•	•
Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig	•	•	•	•
Drucksensor, enddruckseitig	•	•	•	•
Manometer (vordruckseitig)	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich
Manometer (enddruckseitig)	•	•	•	•
Wassermangelsicherung	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich
Motor				
Drehstrom-Nassläufermotor mit integriertem Frequenzumformer	-	-	-	-
IEC-Normmotor mit integriertem Frequenzumformer	-	-	-	-
Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumformer	-	-	-	-
Drehstrom-Nassläufermotor	-	•	-	-
IEC-Normmotor	-	-	•	-
IEC Normmotor EFF 1	-	-	-	•
Drehstrommotor	•	-	-	-
Ausstattung/Lieferumfang				
Comfort-Controller CC mit bzw. ohne FU	-	•	•	•
Comfort-Vario-Regler VR	-	-	-	-
Einbau- und Betriebsanleitung	•	•	•	•
Zubehör				
ab Seite 214				

• = vorhanden, - = nicht vorhanden

Ausstattung/Funktion

	Wilco-Comfort-Vario COR ...					
	MVISE.../VR	MVIE .../VR	MVIE ...EM/ VR	MHIE .../VR	MHIE ...EM/ VR	Helix VE .../ VR
Hydraulik						
Anzahl Pumpen pro Anlage	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4
Stufenzahl, max.	8	8	4	6	5	5
Stufenloser Regelbetrieb über in jeder Einzelpumpe integrierten Frequenzumformer (20 - 50 Hz)	•	–	–	–	–	–
Stufenloser Regelbetrieb über in jeder Einzelpumpe integrierten Frequenzumformer (25 - 60 Hz)	–	•	•	•	•	•
Stufenloser Regelbetrieb der Grundlastpumpe über im CC-Controller integrierten Frequenzumformer (20 - 50 Hz)	–	–	–	–	–	–
Medienberührende Bauteile korrosionsfest	•	•	•	•	•	•
Grundrahmen verzinkt	•	•	•	•	•	•
Höhenverstellbare Schwingungsdämpfer zur Körperschallisolierung	•	•	•	•	•	•
Verrohrung aus Edelstahl 1.4571	•	•	•	•	•	•
Getriebekugelabsperrrahn/Kugelhahn/Ringabsperrklappe an jeder Pumpe, saug- und druckseitig	•	•	•	•	•	•
Rückflussverhinderer, druckseitig	•	•	•	•	•	•
Membrandruckbehälter 8 l, PN16, druckseitig	•	•	•	•	•	•
Drucksensor, enddruckseitig	•	•	•	•	•	•
Manometer (vordruckseitig)	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich
Manometer (enddruckseitig)	•	•	•	•	•	•
Wassermangelsicherung	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich
Motor						
Drehstrom-Nassläufermotor mit integriertem Frequenzumformer	•	–	–	–	–	–
IEC-Normmotor mit integriertem Frequenzumformer	–	•	•	•	•	•
Drehstrommotor mit integriertem Frequenzumformer	•	•	•	•	•	•
IEC-Normmotor	•	•	•	•	•	•
Drehstrommotor	–	–	–	–	–	–
Ausstattung/Lieferumfang						
Comfort-Controller CC mit bzw. ohne FU	–	–	–	–	–	–
Comfort-Vario-Regler VR	•	•	•	•	•	•
Einbau- und Betriebsanleitung	•	•	•	•	•	•

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Anlagenbeschreibung Wilo-Economy CO-... MHI/ER



Wilo-Economy CO-... MHI/ER

Drehzahlgeregelte Mehrpumpenanlagen (normalsaugend)

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-CO-2 MHI 405/ER**

CO Compact-Druckerhöhungsanlage

-2 Anzahl der Pumpen

MHI Pumpenbaureihe

4 Nennvolumenstrom der Einzelpumpe [m³/h]
(bei 2-pol. Ausführung/50 Hz)

05 Stufenzahl der Einzelpumpe

ER Reglereinheit: ER = Economy-Regler

Einsatz

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

Zur Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder andere Gebrauchswässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfasrigen Bestandteile enthalten.

Konstruktion

Grundrahmen

Verzinkt und mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur weitgehenden Körperschallisolierung versehen. Andere Ausführungen auf Anfrage.

Verrohrung

Komplette Verrohrung aus Edelstahl 1.4571, geeignet für den Anschluss aller in der Gebäudetechnik verwendeten Rohrleitungsmaterialien. Die Verrohrung ist entsprechend der hydraulischen Gesamtleistung der Druckerhöhungsanlage dimensioniert.

Pumpen

Verwendet werden 2 bis 4 parallel angeordnete Pumpen der Baureihen MHI 2, MHI 4, MHI 8 und MHI 16. Alle medienberührenden Bauteile dieser Pumpen sind aus Edelstahl 1.4301. Weitere Informationen zu den Pumpen s. siehe Katalog B3 – Hochdruckkreislumpen.

Armaturen

Jede Pumpe ist saug- und druckseitig mit einer Getriebe-Kugel-Absperrarmatur aus CuZn, mit DVGW-Prüfzeichen und einem druckseitigen Rückflussverhinderer bestückt.

Membrandruckbehälter

8 l/PN 16 auf der Enddruckseite angeordnet mit einer Membrane aus Butyl-Kautschuk, unbedenklich im Sinne des Lebensmittelschutzgesetzes. DVGW-zugelassene Durchflussarmatur aus CuZn und Kunststoff, entsprechend DIN 4807, mit Absperrinrichtung für Prüfungs- und Revisionszwecke und Entleerungshahn.

Drucksensor

4 bis 20 mA, auf der Enddruckseite angeordnet für die Ansteuerung des zentralen Economy-Reglers.

Druckanzeige

Über Manometer \varnothing 63 mm auf der Enddruckseite.

Steuergerät

Die Anlage ist serienmäßig mit einem Economy-Regler ER 2-ER 4 ausgestattet. Informationen zum Aufbau des Reglers sowie Funktionsbeschreibung siehe Kapitel „Steuer- und Regelgeräte“ ab Seite 79.

Lieferumfang

Komplett anschlussfertig montierte (und geprüfte), der DIN 1988 Teil 5 entsprechende Einheit mit 2 bis 4 parallel angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung (Baureihe MHI), aufgebaut auf einem gemeinsamen Grundrahmen, Gesamterohr inklusive aller hydraulisch benötigten Bauteile, Zentralschaltgerät und Drucksensoren sowie der kompletten Verkabelung. Inklusive Verpackung sowie Einbau- und Bedienungsanweisung.

Planungshinweise

Druckminderer

Bei zu hohem oder stark schwankendem Zulaufdruck ist ein Druckminderer zu installieren, der den Mindestzulaufdruck konstant hält. Zulässige Zulaufdruckschwankung max. 1,0 bar.

Förderstrom

Bis 95 m³/h (26,4 l/s) Anlagenauslegung nach DIN 1988; mit Reservepumpe bis 130 m³/h (36,1 l/s) bei Betrieb der Reservepumpe als zusätzliches Spitzenlastaggregat.

Zulaufdruck

Bei der Anlagenauslegung ist der max. Zulaufdruck (s. Technische Daten) zu beachten. Der max. Zulaufdruck errechnet sich aus dem max. Betriebsdruck der Anlage abzüglich der max. Förderhöhe der Pumpe bei Q = 0.

Für den Einsatz und Betrieb der Druckerhöhungsanlagen sind generell die Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) zu beachten.

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Economy-Regler ER2 - ER4



Wilo-Economy-Regler ER2 - ER4

Zentrale Regeleinheit in vollelektronischer Ausführung, Schutzart IP41, ausgestattet mit Hauptschalter, Steuerschalter für jede Pumpe mit den Funktionen [Hand (zeitabhängig rücksetzend)] – [0] – [Automatik] sowie Anzeige/Kontroll-LEDs für die Funktion Wassermangel und Betrieb/Störung für jede Pumpe, Direkteinschaltung bis einschließlich 4 kW Motorleistung (bei 400 V/50 Hz).

Ausstattung

Vollelektronische Regelung, Hauptschalter, Wahlschalter je Pumpe mit Funktion [Hand (zeitabhängig rücksetzend)] – [0] – [Automatik], Ansteuerung über elektronischen Drucksensor 4 – 20 mA, Soll-Druckeinstellung über 3 Potentiometer:

- Sollwert = Einschaltniveau p_{Ein}
1. Ausschaltdruckniveau Spitzenlastpumpe p_{Aus1}
2. Ausschaltdruckniveau Grundlastpumpe p_{Aus2}

Nachlaufzeit Spitzenlastpumpen: Ca. 8 s

Nachlaufzeit Grundlastpumpe:
Vorrangig über Potentiometer, 2. Ausschaltdruckniveau und Potentiometer Zeit 8 – 120 s.

Wassermangelabschaltung:
Ansteuerung wahlweise über vordruckseitigen Druckschalter, Tauchelektroden oder Schwimmerschalter

Nachlaufzeit Wassermangelschaltung:
Über Potentiometer 8 – 120 s

Motorschutz:
Durch eingebaute elektronische Motorschutzschalter bei Pumpen der Baureihe MHI, Auslösefunktion für Wicklungsschutzkontakte und PTC-Fühler.

Pumpentausch:
Wechselnde Grund-/Spitzenlastvertauschung bei jedem Neuanlauf

Testlauf:
Bei ruhenden Pumpen nach 6 h für 15 s

Störumschaltung:
Automatisch, bei Ausfall einer Betriebspumpe plus optischer Anzeige „Störung“

Elektronik:
– Störaussendung EN 61000-6-3
– Störfestigkeit EN 6100-6-1

Meldungen:
Direkt am Steuergerät durch LED Betrieb/Störung je Pumpe, Wassermangel

Fernmeldung:
Über potentialfreie Kontakte für Sammelbetrieb und Sammelstörung

Steuerkreisspannung: 24 V DC/AC
Spannungseinspeisung über Reihenklemmen:
3~ 400 V \pm 10%; 50/60 Hz
3~ 230 V \pm 10%; 50/60 Hz
1~ 230 V \pm 10%; 50/60 Hz

Optionen

- Digitale Druckanzeige am Regelgerät
- Betriebsstundenzähler
- Einzelbetriebs- und Störmeldungen
- Schutzart IP 54
- Wassermangelschutz auf Zulauf- oder Druckseite
- Zeitschaltuhr
- mit 24-h-Programm
- mit Wochenprogramm
- Extern Ein/Aus; Über separaten Eingang auf Reihenklemmen durch GLT/DDC (auf Anfrage)

Pumpentausch

Während der normalen Betriebszyklen der Druckerhöhungsanlage erfolgt ein kontinuierliches Vertauschen aller Pumpen nach jedem Ein-/Ausschaltvorgang, so dass eine gleichmäßige Auslastung aller Pumpen gewährleistet ist. Bei einer Pumpenstörung wird automatisch auf das nächste betriebsbereite Aggregat umgeschaltet.

Testbetrieb

Erfolgt innerhalb von 6 h keine Wasserabnahme, wird automatisch ein Testlauf von 15 s bei der ersten Pumpe durchgeführt. Nach weiteren 6 h bei der zweiten usw. Dadurch ist gewährleistet, dass innerhalb von 24 h alle Pumpen einen Testlauf absolvieren.

Wassermangelsicherung

Der Economy-Regler ist für den Anschluss aller in der Praxis vorkommenden Wassermangelsicherungssensoren wie Druckschalter, Tauchelektroden oder Schwimmerschalter vorgesehen. Ebenso wie für diese üblicherweise zulaufseitig angeordneten Sensoren ist die druckseitige Anordnung möglich. Die Kontakte der erforderlichen Sensoren sind im Regelgerät auf Reihenklemmen aufzulegen.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Economy-Regler ER2 - ER4

Funktionsbeschreibung

Die Druckerhöhungsanlage Wilo-Economy wird durch den Economy-Regler ER in Verbindung mit verschiedenen Druck- und Niveausensoren geregelt und überwacht (s. Bild 1). Druckabhängig werden innerhalb des/der Niveaus, entsprechend dem Wasserbedarf, die zur Anlage gehörenden Pumpen in Kaskade ein- bzw. ausgeschaltet. Durch die Aufspaltung auf mehrere kleine Pumpen ist sichergestellt, dass eine kontinuierliche Anpassung an die jeweiligen Verbrauchs-/Lastzustände innerhalb der vorgegebenen Druckgrenzen erfolgt. Der Betriebsbereich der Anlage liegt zwischen dem für alle Pumpen gültigen Einschaltniveau p_{Ein} und dem Ausschaltdruckniveau p_{Aus2} für a) die Grundlastpumpe und b) dem Ausschaltniveau p_{Aus1} für die Spitzenlastpumpe.

Nach Erreichen des 2. Ausschaltdruckniveaus (p_{Aus2}) und einer Mindestlaufzeit von 1– 120 s erfolgt die Ausschaltung der Anlage bei nahezu $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$. Dadurch werden Druckschläge und unnötiges Ein- und Ausschalten der Anlage bei minimalen Entnahmemengen weitestgehend reduziert.

Das Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen erfolgt bei Erreichen des eingestellten Sollwert-Druckniveaus p_{Ein} .

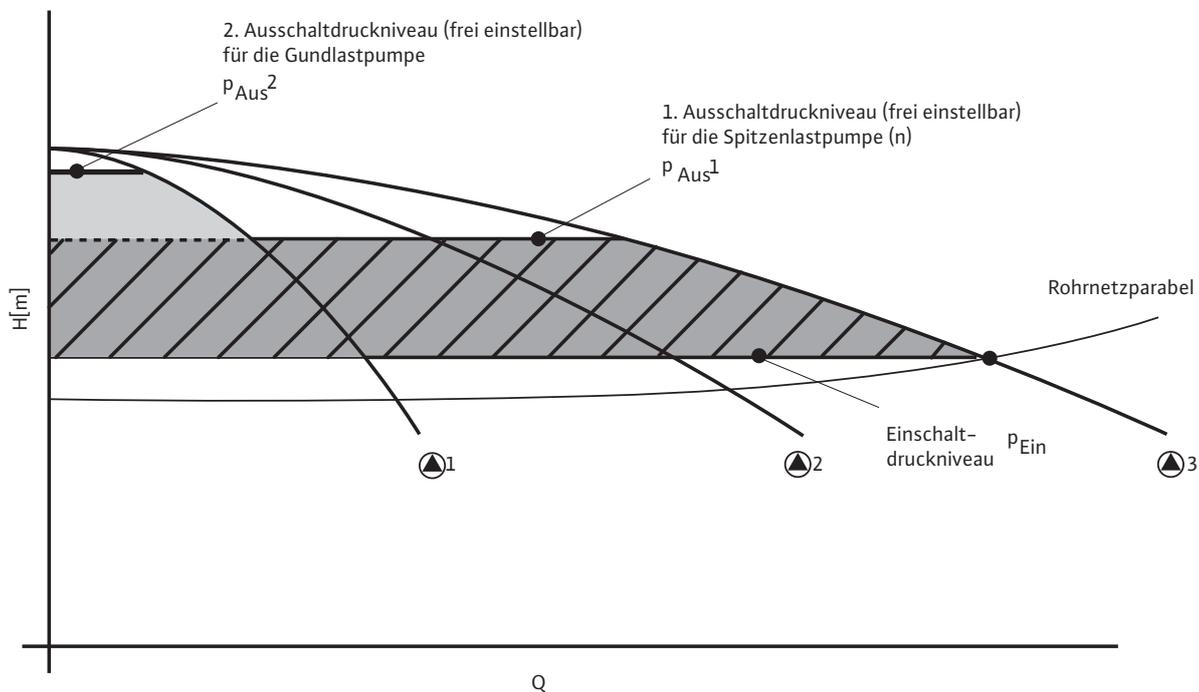


Bild 1: Funktion der Anlage

Technische Daten Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI .../ER

Wilo-Economy CO MHI/ER	
Zulässige Fördermedien	
Trink- und Brauchwasser	•
Kühlwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) **	•
Leistung	
Förderstrom max. ohne Reservepumpe [m³/h]	95
Förderstrom max. mit Reservepumpe [m³/h]	130
Förderhöhe max. [m]	60
Nenn Drehzahl [1/min]	2850
Medientemperatur max. [°C]	50 / 70 °C optional
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	10
Zulaufdruck [bar] *	6
Schalt druck stufen [bar]	-
Anschlussnennweiten [R/Rp, DN]	1 1/2 - DN 100
Elektroanschluss	
Netzanschluss 3~ [V]	230/400
Netzfrequenz [Hz]	50
Zul. Spannungstoleranzen [%]	+/- 10%
Schaltleistung P ₂ max. [kW] max. 10A (bei > 4 kW nachgeschalteter elektromechanischer Leistungsteil)	•
Netzseitige Absicherung [A, AC 3] *	entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 41 / IP 54 optional
Isolationsklasse	F
Werkstoffe Pumpen	siehe Katalog B3 – Hochdruckkreiselpumpen

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Siehe auch Planungshinweise

** Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

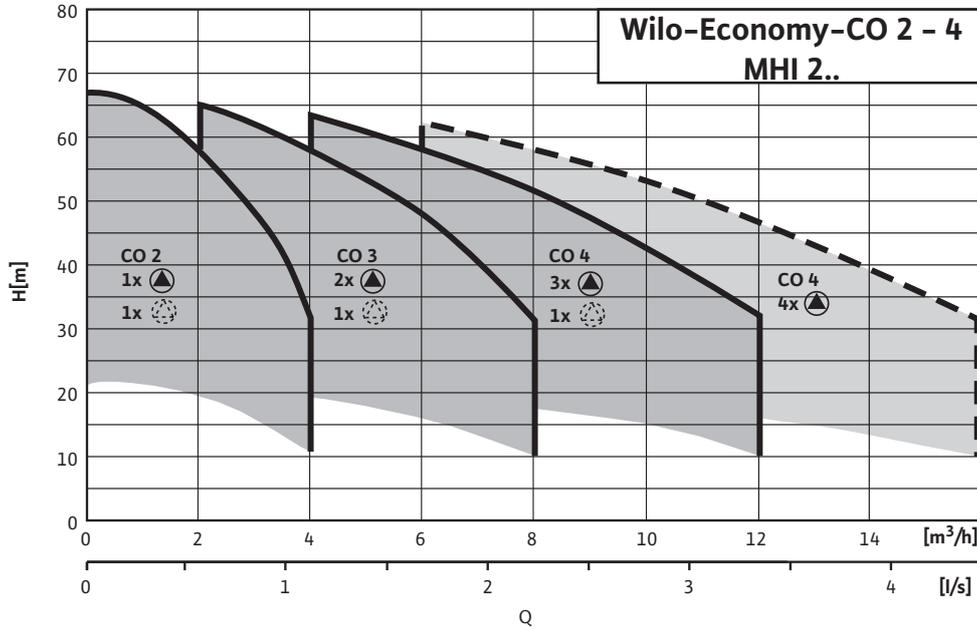
Zulässige Fördermedien sind generell Wasser, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

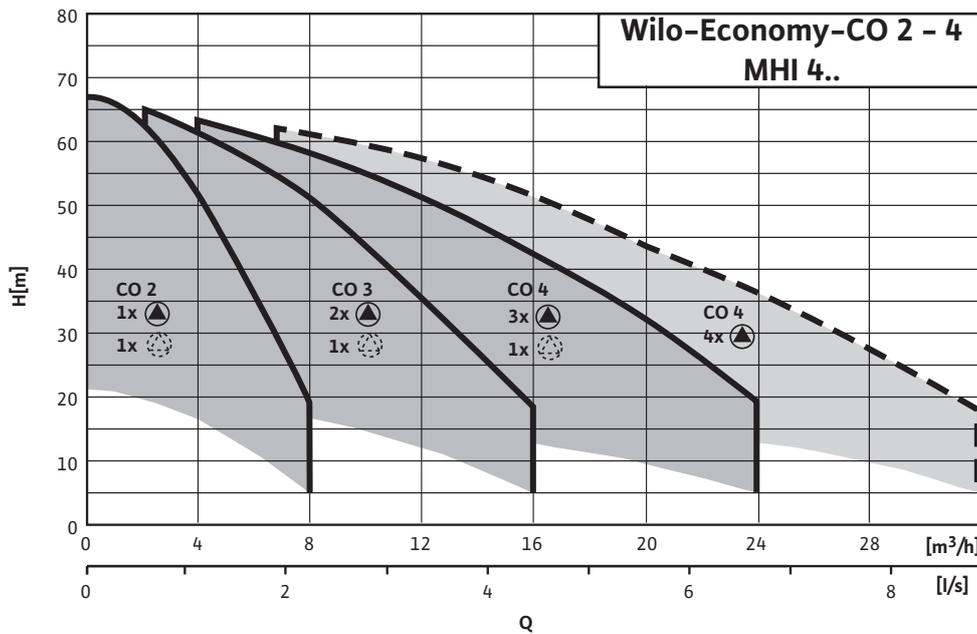
Übersichtskennfelder Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI 202-206/ER



--- 4-Pumpenbetrieb (3 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
 Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

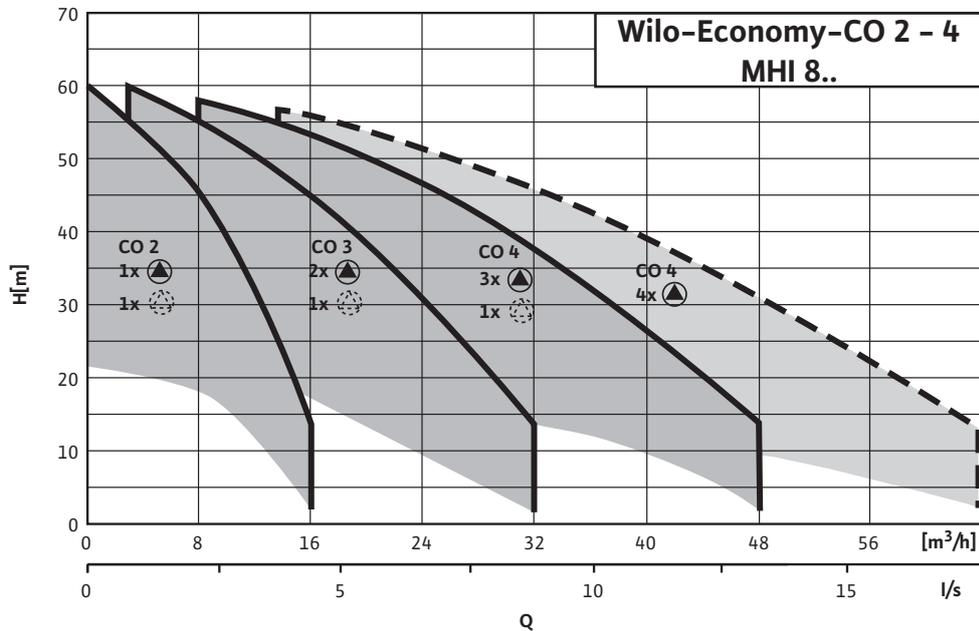
Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI 402-406/ER



--- 4-Pumpenbetrieb (3 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
 Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

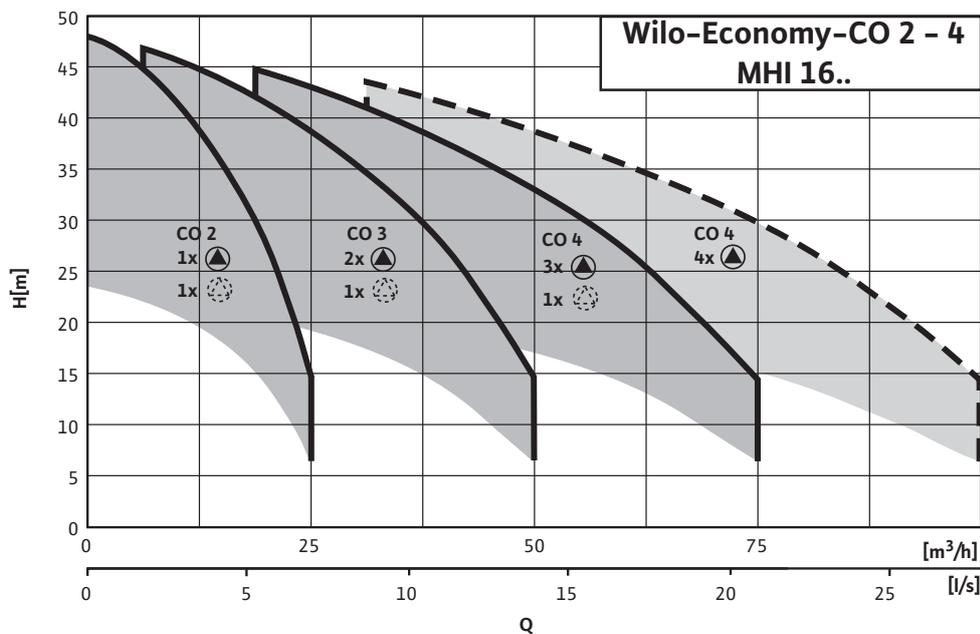
Übersichtskennfelder Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI 802-805/ER



--- 4-Pumpenbetrieb (3 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI 1602-1604/ER



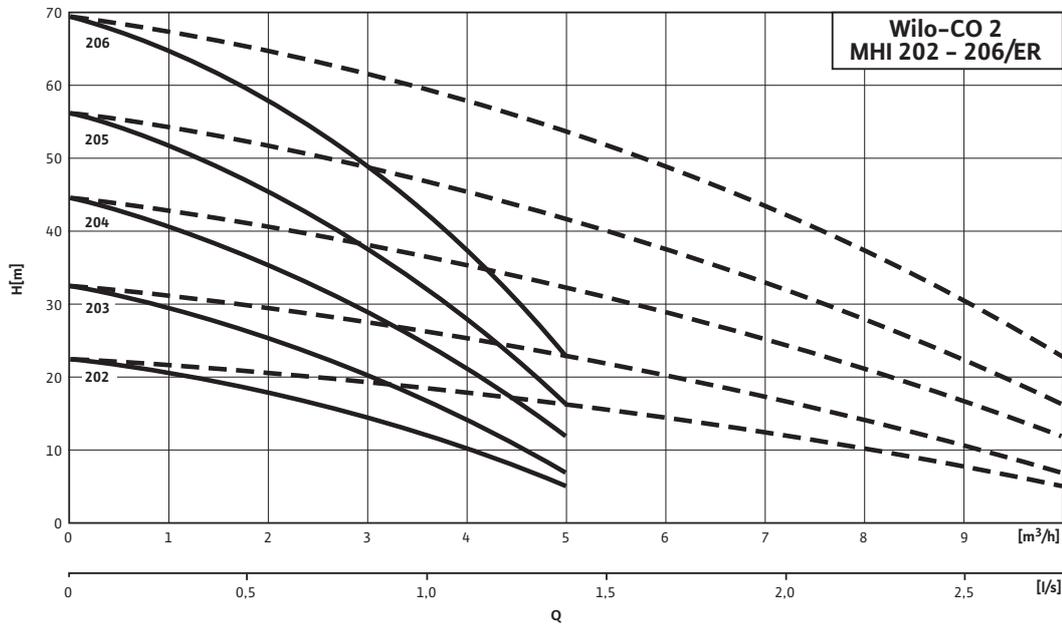
--- 4-Pumpenbetrieb (3 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

Druckerhöhungsanlagen

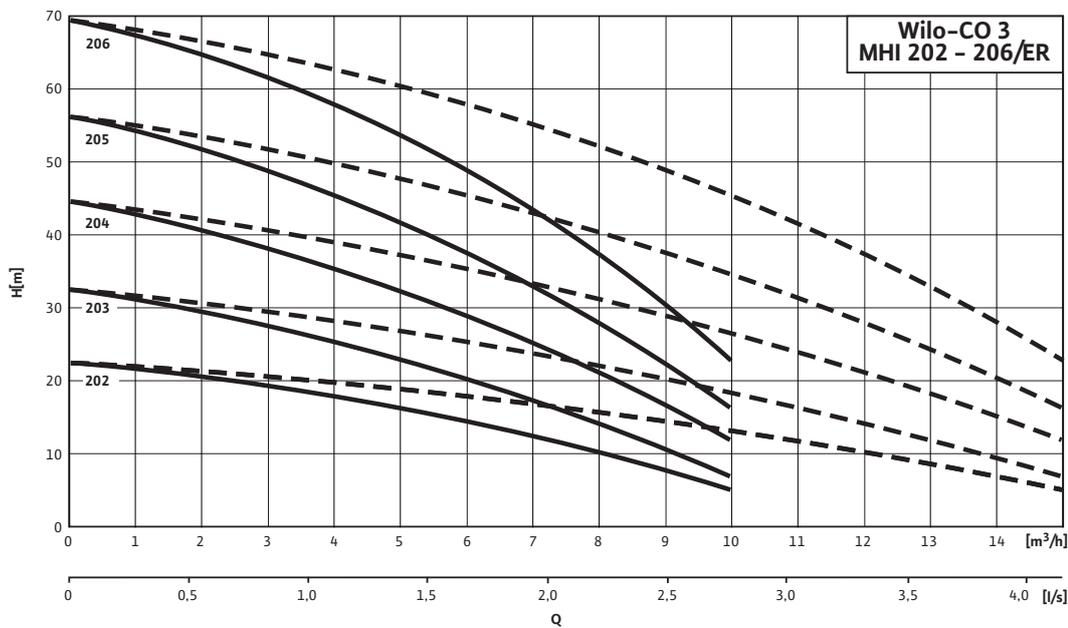
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Kennlinien Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 MHI 202-206/ER



Wilo-Economy CO-3 MHI 202-206/ER



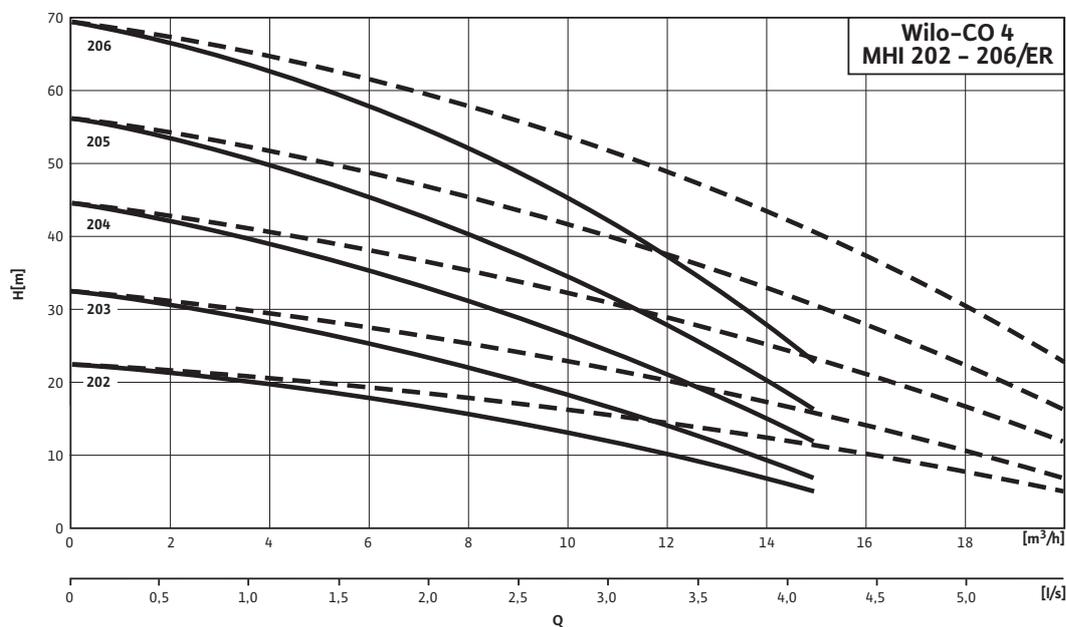
Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)



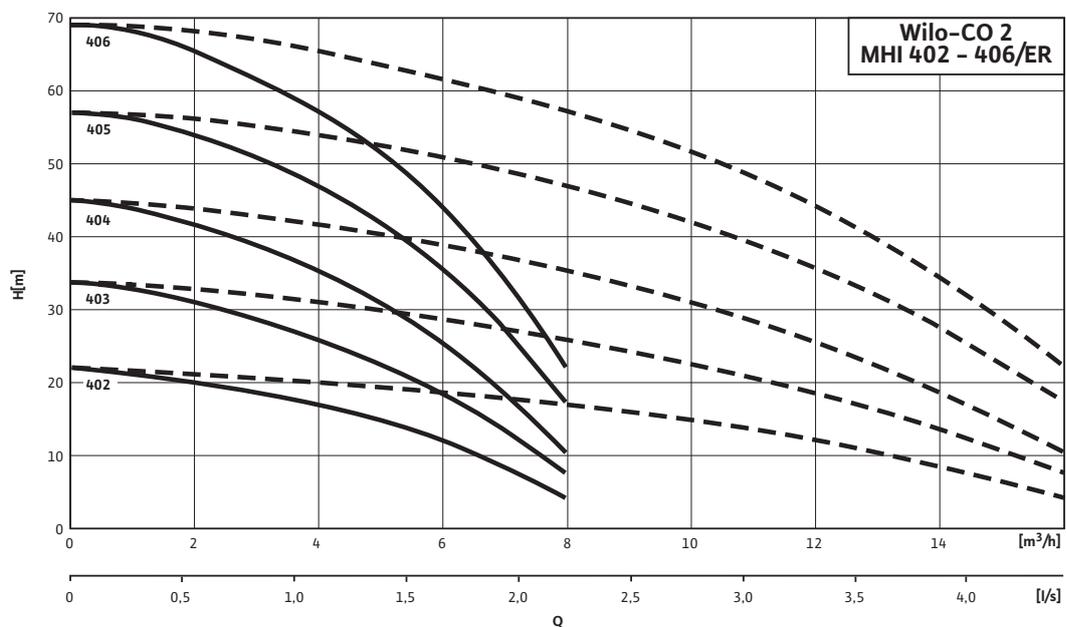
Kennlinien Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-4 MHI 202-206/ER



--- einschließlich Reservepumpe

Wilo-Economy CO-2 MHI 402-406/ER



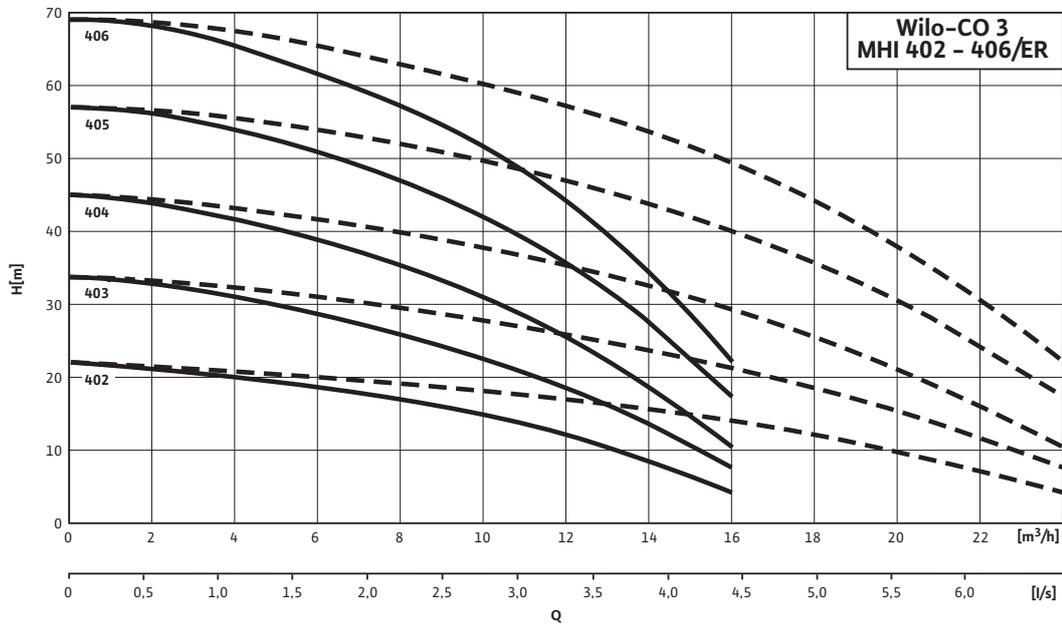
--- einschließlich Reservepumpe

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

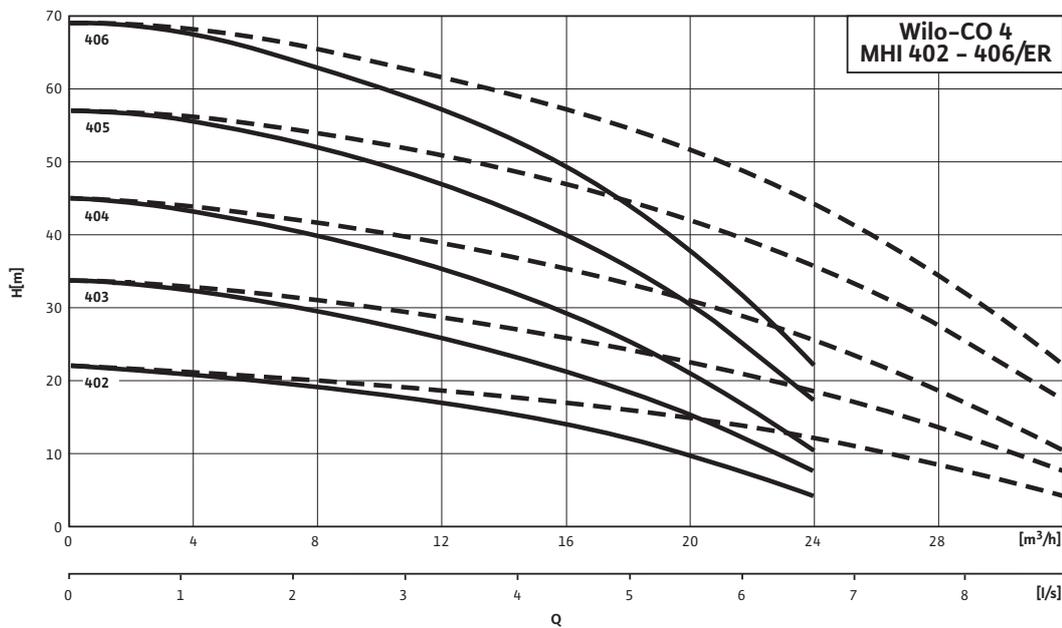
Kennlinien Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-3 MHI 402-406/ER



--- einschließlich Reservepumpe

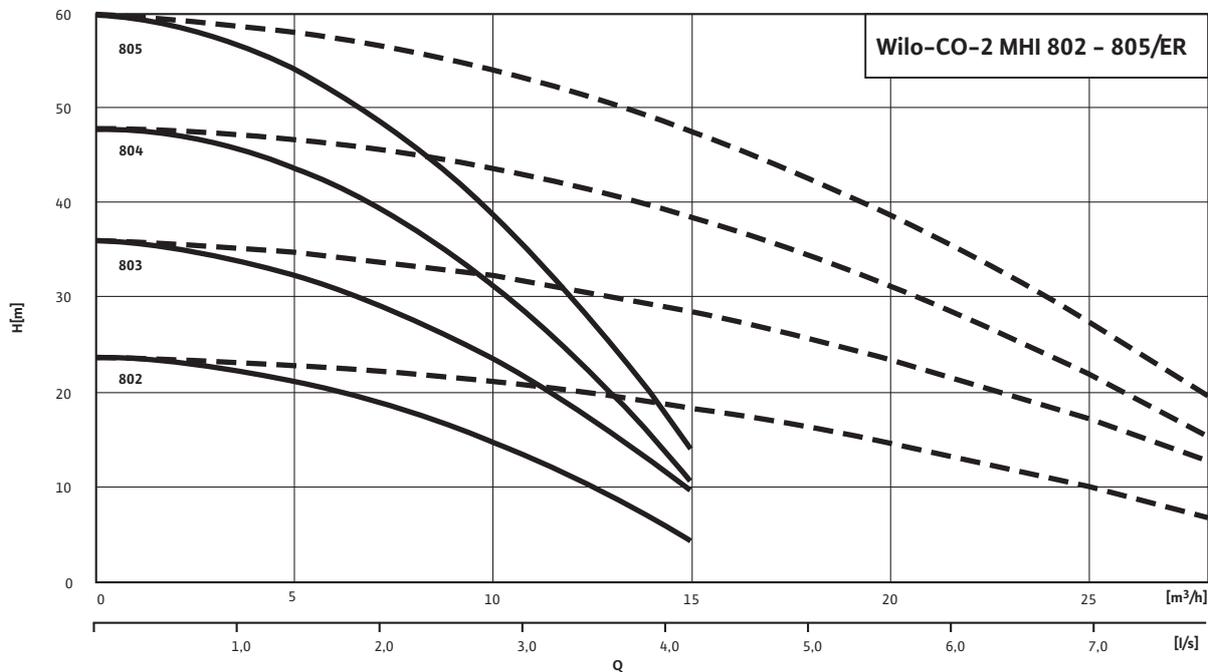
Wilo-Economy CO-4 MHI 402-406/ER



--- einschließlich Reservepumpe

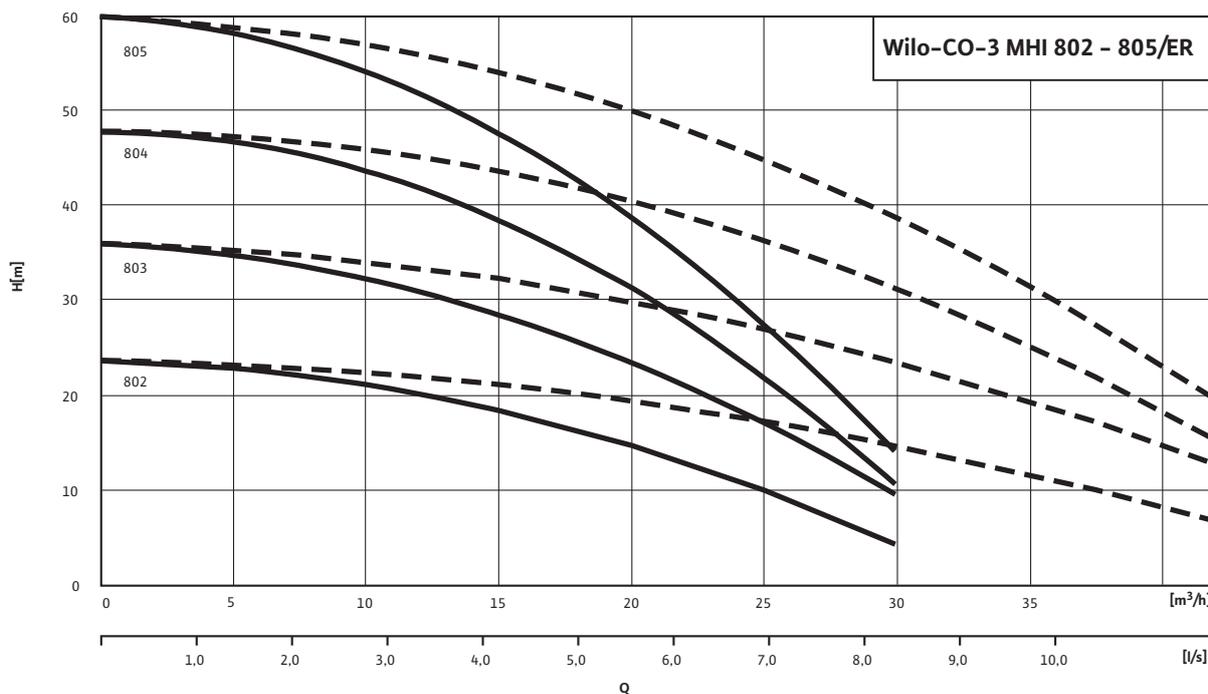
Kennlinien Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 MHI 802-805/ER



--- einschließlich Reservepumpe

Wilo-Economy CO-3 MHI 802-805/ER



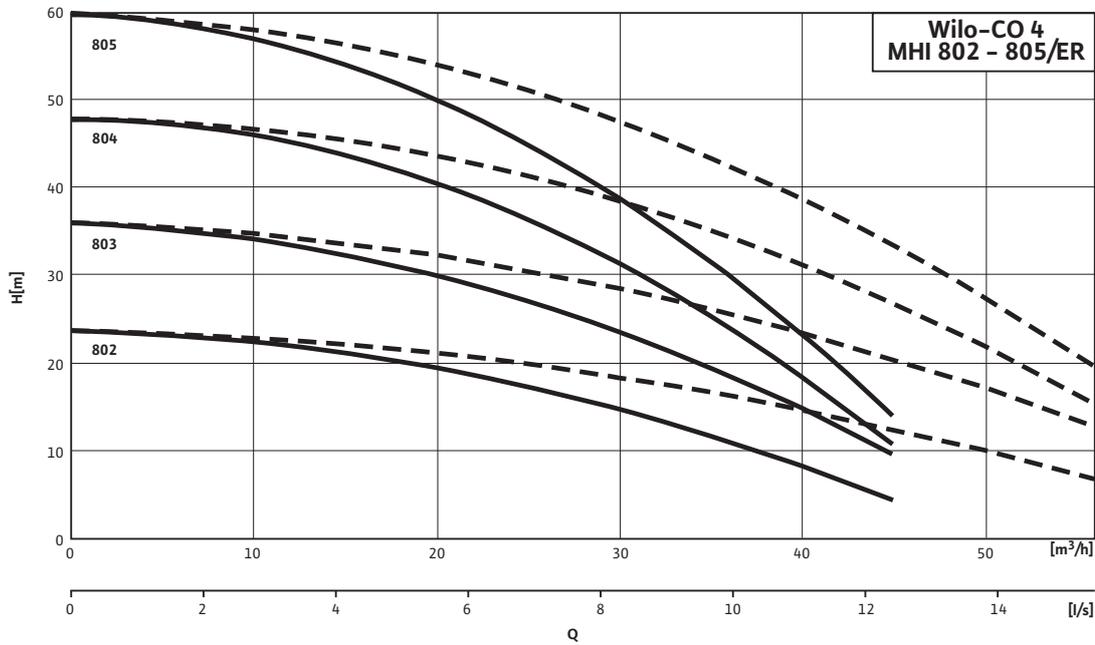
--- einschließlich Reservepumpe

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

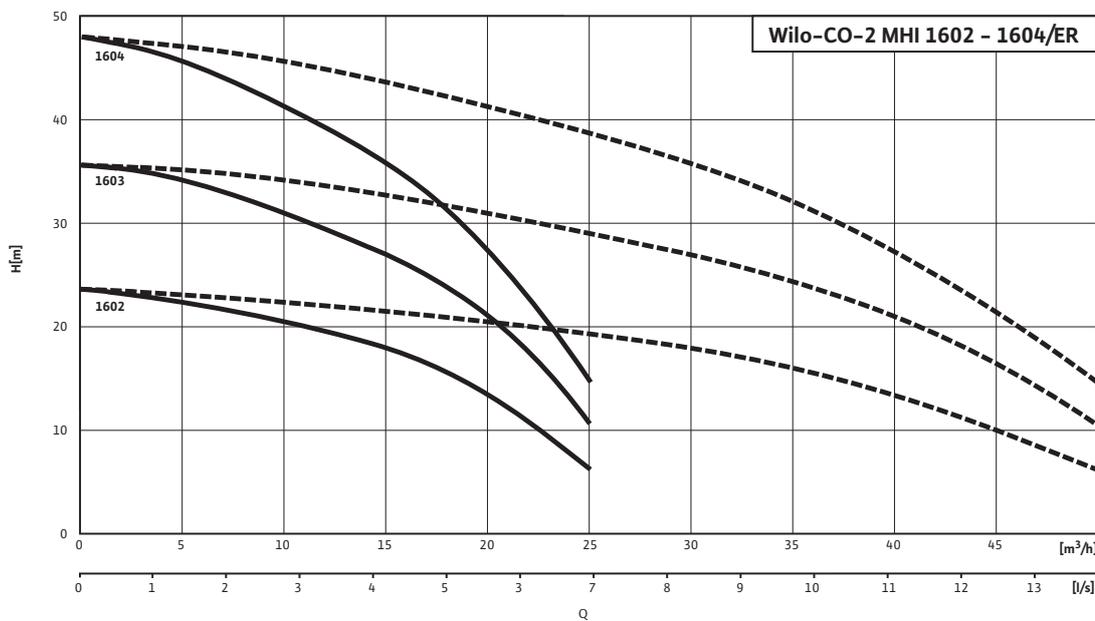
Kennlinien Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-4 MHI 802-805/ER



- - - einschließlich Reservepumpe

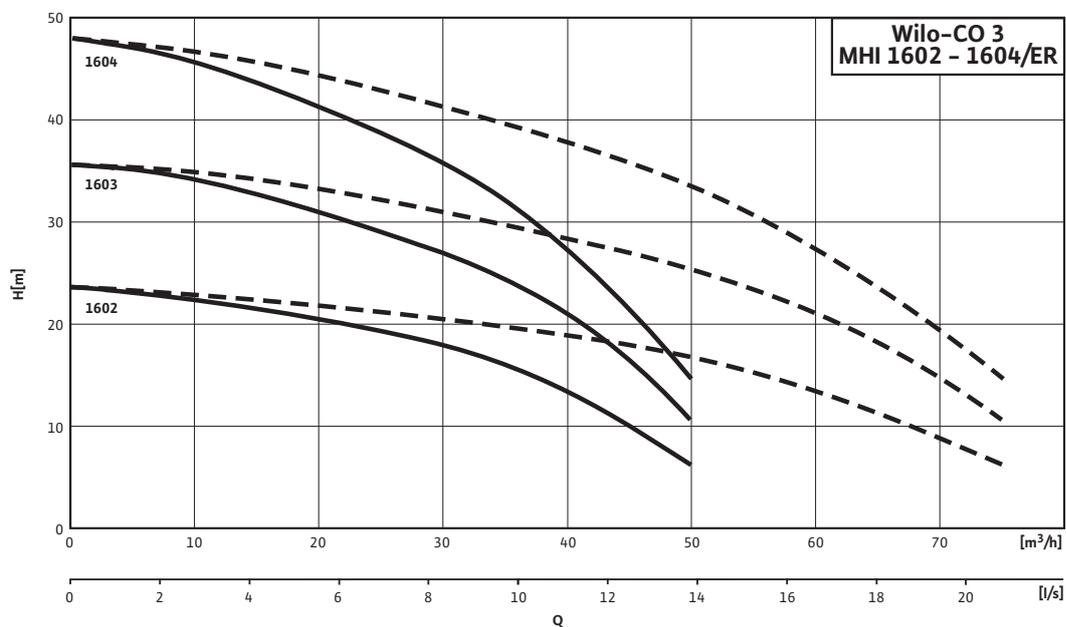
Wilo-Economy CO-2 MHI 1602-1604/ER



- - - einschließlich Reservepumpe

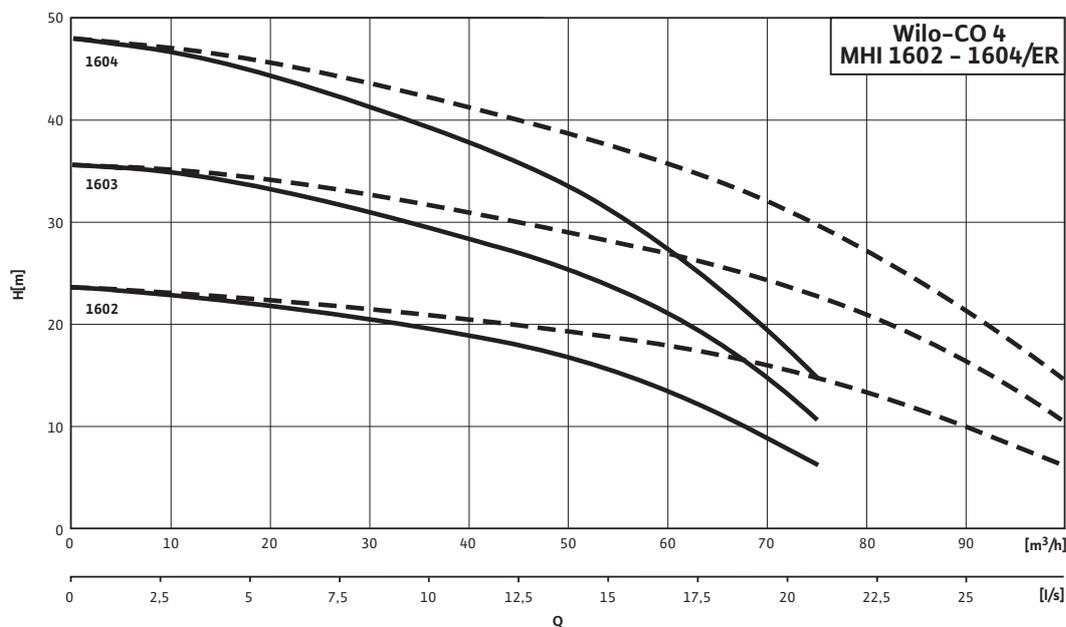
Kennlinien Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Wilo-Economy CO-3 MHI 1602-1604/ER



--- einschließlich Reservepumpe

Wilo-Economy CO-4 MHI 1602-1604/ER



--- einschließlich Reservepumpe

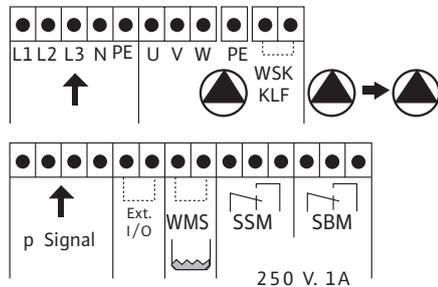
Mehrpumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)

Elektroanschluss, Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI...

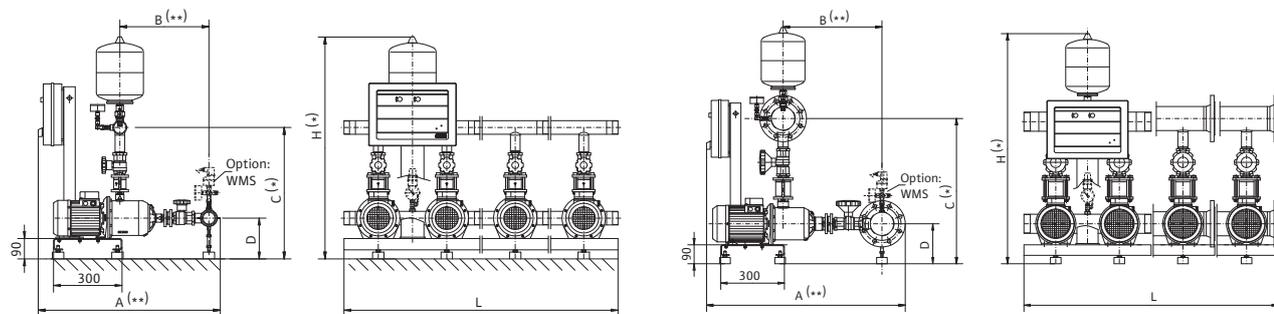
Elektroanschluss



Maßzeichnungen (gezeigt werden jeweils Anlagen mit 4 Pumpen)

Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI 202 bis 805 /ER

Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI 1602 bis 1604 /ER



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Economy CO- ...	Anzahl Pumpen	Stufen- zahl	L	H	A	B	C	D	Nenn- weite F	P ₂	I _N	Gewicht
									[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
			[mm]									
2 MHI 202/ER	2	2	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	50
2 MHI 203/ER	2	3	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	50
2 MHI 204/ER	2	4	600	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	52
2 MHI 205/ER	2	5	600	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	56
2 MHI 206/ER	2	6	600	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	66
2 MHI 402/ER	2	2	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	54
2 MHI 403/ER	2	3	600	980	725	318	580	180	2	0,75	1,7	58
2 MHI 404/ER	2	4	600	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	60
2 MHI 405/ER	2	5	600	980	775	366	580	180	2	1,10	3,1	68
2 MHI 406/ER	2	6	600	980	800	390	580/ 590	180	2	1,50	3,8	70
2 MHI 802/ER	2	2	600	1000	760	360	590	180	2 1/2	0,75	2,10	65
2 MHI 803/ER	2	3	600	1000	760	360	590	180	2 1/2	1,10	3,10	73
2 MHI 804/ER	2	4	600	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,50	3,80	75
2 MHI 805/ER	2	5	600	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,85	4,95	83

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl (normalsaugend)



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Economy CO-2 bis CO-4 MHI.../ER

Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Economy CO- ...	Anzahl Pumpen	Stufen- zahl	L	H	A	B	C	D	Nenn- weite F	P ₂	I _N	Gewicht
			[mm]						[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
2 MHI 1602/ER	2	2	600	1085	815	410	665	180	3	1,50	3,80	114
2 MHI 1603/ER	2	3	600	1085	815	410	665	180	3	1,85	4,95	119
2 MHI 1604/ER	2	4	600	1085	860	455	675	190	3	2,50	5,85	126
3 MHI 202/ER	3	2	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	71
3 MHI 203/ER	3	3	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	71
3 MHI 204/ER	3	4	900	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	74
3 MHI 205/ER	3	5	900	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	80
3 MHI 206/ER	3	6	900	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	95
3 MHI 402/ER	3	2	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	77
3 MHI 403/ER	3	3	900	980	725	318	580	180	2	0,75	1,7	83
3 MHI 404/ER	3	4	900	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	86
3 MHI 405/ER	3	5	900	980	775	366	580	180	2	1,10	3,1	98
3 MHI 406/ER	3	6	900	980	800	390	580/590	190	2	1,50	3,8	101
3 MHI 802/ER	3	2	900	1000	760	360	590	180	2 1/2	0,75	2,10	94
3 MHI 803/ER	3	3	900	1000	760	360	590	180	2 1/2	1,10	3,10	106
3 MHI 804/ER	3	4	900	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,50	3,80	109
3 MHI 805/ER	3	5	900	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,85	4,95	121
3 MHI 1602/ER	3	2	900	1115	895	425	680	180	DN 100	1,50	3,80	152
3 MHI 1603/ER	3	3	900	1115	895	425	680	180	DN 100	1,85	4,95	158
3 MHI 1604/ER	3	4	900	1115	940	470	690	190	DN 100	2,50	5,85	169
4 MHI 202/ER	4	2	1200	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	82
4 MHI 203/ER	4	3	1200	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	82
4 MHI 204/ER	4	4	1200	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	86
4 MHI 205/ER	4	5	1200	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	94
4 MHI 206/ER	4	6	1200	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	114
4 MHI 402/ER	4	2	1200	1000	745	318	590	180	2 1/2	0,55	1,70	90
4 MHI 403/ER	4	3	1200	1000	745	318	590	180	2 1/2	0,75	1,70	98
4 MHI 404/ER	4	4	1200	1000	795	366	590	180	2 1/2	0,75	2,10	102
4 MHI 405/ER	4	5	1200	1000	795	366	590	180	2 1/2	1,10	3,10	118
4 MHI 406/ER	4	6	1200	1000	820	390	590/600	180/190	2 1/2	1,50	3,80	122
4 MHI 802/ER	4	2	1200	1000	760	360	590	180	2 1/2	0,75	2,10	113
4 MHI 803/ER	4	3	1200	1000	760	360	590	180	2 1/2	1,10	3,10	129
4 MHI 804/ER	4	4	1200	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,50	3,80	133
4 MHI 805/ER	4	5	1200	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,85	4,95	149
4 MHI 1602/ER	4	2	1200	1115	895	425	680	180	DN 100	1,50	3,80	189
4 MHI 1603/ER	4	3	1200	1115	895	425	680	180	DN 100	1,85	4,95	198
4 MHI 1604/ER	4	4	1200	1115	940	470	690	190	DN 100	2,50	5,85	212

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Anlagenbeschreibung Wilo-Comfort-N CO(R)-... MVIS/CC



Baureihen Wilo-Comfort-N

CO-... MVIS/CC

COR-... MVIS/CC

Mehrpumpenanlagen (normalsaugend)

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-COR-4 MVIS 804/CC**

CO Compact-Druckerhöhungsanlage

R Regelung der jeweiligen Grundlastpumpe durch Frequenzumformer

-4 Anzahl der Pumpen

MVIS Pumpenbaureihe

8 Nennvolumenstrom der Einzelpumpe [m^3/h] (bei 2-pol. Ausführung/50 Hz)

04 Stufenzahl der Einzelpumpe

CC Reglereinheit; CC = Comfort-Controller

Einsatz

Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder andere Gebrauchswässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Konstruktion

Grundrahmen

Verzinkt und mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur weitgehenden Körperschallisolierung versehen. Andere Ausführungen auf Anfrage.

Verrohrung

Komplette Verrohrung aus Edelstahl 1.4571, geeignet für den Anschluss aller in der Gebäudetechnik verwendeten Rohrleitungsmaterialien. Die Verrohrung ist entsprechend der hydraulischen Gesamtleistung der Druckerhöhungsanlage dimensioniert.

Pumpen

Verwendet werden 2 bis 6 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MVIS 2, MVIS 4 und MVIS 8. Alle medienberührenden Bauteile dieser Pumpen sind aus Edelstahl 1.4301. Weitere Informationen zu den Pumpen s. siehe Katalog B3 - Hochdruckkreiselpumpen.

Armaturen

Jede Pumpe ist saug- und druckseitig mit je einer Getriebe-Kugel-Absperrarmatur aus CuZn, mit DVGW-Prüfzeichen und einem druckseitigen Rückflussverhinderer aus Werkstoff POM mit DVGW-Zulassung im CuZn-Gehäuse bestückt.

Membrandruckbehälter

8 l/PN 16 auf der Enddruckseite angeordnet mit einer Membrane aus Butyl-Kautschuk, unbedenklich im Sinne des Lebensmittelschutzgesetzes. DVGW-zugelassene Durchflussarmatur aus CuZn und Kunststoff, entsprechend DIN4807, mit Absperrichtung für Prüfungs- und Revisionszwecke und Entleerungshahn.

Drucksensor

4 bis 20 mA, auf der Enddruckseite angeordnet für die Ansteuerung des zentralen Comfort-Controllers.

Druckanzeige

Endruckseitig über Manometer und zusätzlich im Touch Display des Comfort Controllers CC. Zulaufdruckseitige Druckanzeige über Manometer optional.

Steuergerät/Regler

Die Anlage ist serienmäßig mit einem Comfort-Regler CC ausgestattet. Informationen zum Aufbau des Reglers sowie eine Funktionsbeschreibung finden Sie unter "**Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Regler CC**" auf Seite 96. Dieser kann sowohl mit als auch ohne Frequenzumformer bestückt werden.

Lieferumfang

Komplett anschlussfertig montierte und geprüfte, der DIN 1988 Teil 5 entsprechende Einheit mit 2 bis 6 parallel angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung (Baureihe MVIS), aufgebaut auf einem gemeinsamen Grundrahmen, Gesamtverrohrung inklusive aller hydraulisch benötigten Bauteile, Zentralregelgerät und Drucksensoren sowie der kompletten Verkabelung. Inklusive Verpackung sowie Einbau- und Bedienungsanweisung.

Planungshinweise

Druckminderer

Bei zu hohem oder stark schwankenden Zulaufdruck ist ein Druckminderer zu installieren, der den Mindestzulaufdruck konstant hält. Zulässige Zulaufdruckschwankung max. 1,0 bar.

Förderstrom

Bis $70 \text{ m}^3/\text{h}$ ($19,4 \text{ l/s}$) Anlagenauslegung nach DIN 1988 (EN 806); mit Reservepumpe bis $84 \text{ m}^3/\text{h}$ ($23,3 \text{ l/s}$) bei Betrieb der Reservepumpe als zusätzliches Spitzenlastaggregat.

Zulaufdruck

Bei der Anlagenauslegung ist der max. Zulaufdruck (s. Technische Daten) zu beachten. Der max. Zulaufdruck errechnet sich aus dem max. Betriebsdruck der Anlage abzüglich der max. Förderhöhe der Pumpe bei $Q = 0$.

Anlagenbeschreibung Wilo-Comfort-N CO(R)-... MVIS/CC

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Für den Einsatz und Betrieb der Druckerhöhungsanlage sind generell die Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) zu beachten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Anlagenbeschreibung Wilo-Comfort CO(R)-... MVI/CC, CO(R)-... Helix MVI/CC



Baureihen Wilo-Comfort

CO-... MVI/CC

CO-... Helix V / CC

COR-... MVI/CC

COR-... Helix V / CC

Mehrpumpenanlagen (normalsaugend)

Typenschlüssel

Bsp.: **Wilo-COR-4 MVI 804/CC**

CO Compact-Druckerhöhungsanlage

R Regelung der jeweiligen Grundlastpumpe durch Frequenzumformer

-4 Anzahl der Pumpen

MVI Pumpenbaureihe

8 Nennvolumenstrom der Einzelpumpe [m³/h] (bei 2-pol. Ausführung/50 Hz)

04 Stufenzahl der Einzelpumpe

CC Reglereinheit; CC = Comfort-Controller

Einsatz

Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder andere Gebrauchswässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Konstruktion

Grundrahmen

Verzinkt und mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur weitgehenden Körperschallisolierung versehen. Andere Ausführungen auf Anfrage.

Verrohrung

Komplette Verrohrung aus Edelstahl 1.4571, geeignet für den Anschluss aller in der Gebäudetechnik verwendeten Rohrleitungsmaterialien. Die Verrohrung ist entsprechend der hydraulischen Gesamtleistung der Druckerhöhungsanlage dimensioniert.

Pumpen

Verwendet werden 2 bis 6 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MVI 2 bis MVI 95. Alle medienberührenden Bauteile dieser Pumpen sind aus Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4301/GG/kataphoresebeschichtet. Volledelstahlpumpen in 1.4301 / 1.4408 auf Anfrage. Weitere Informationen zu den Pumpen s. siehe Katalog B3 - Hochdruckkreiselpumpen.

Armaturen

Jede Pumpe ist saug- und druckseitig mit je einer Getriebe-Kugelabsperrarmatur aus CuZn, mit DVGW-Prüfzeichen oder Ringabsperrklappen und einem druckseitigen Rückflussverhinderer aus Werkstoff POM mit DVGW-Zulassung im CuZn/GG kataphoresebeschichtetem Gehäuse bestückt.

Membrandruckbehälter

8 l/PN 16 auf der Enddruckseite angeordnet mit einer Membrane aus Butyl-Kautschuk, unbedenklich im Sinne des Lebensmittelschutzgesetzes. DVGW-zugelassene Durchflussarmatur aus CuZn und Kunststoff, entsprechend DIN 4807, mit Absperrinrichtung für Prüfungs- und Revisionszwecke und Entleerungshahn.

Drucksensor

4 bis 20 mA, auf der Enddruckseite angeordnet für die Ansteuerung des zentralen Comfort-Controllers.

Druckanzeige

Druckseitig über Manometer und zusätzlich im Touch Display des Comfort Controllers CC. Zulaufseitige Druckanzeige über Manometer optional.

Steuergerät/Regler

Die Anlage ist serienmäßig mit einem Comfort-Regler CC ausgestattet. Informationen zum Aufbau des Reglers sowie eine Funktionsbeschreibung finden Sie unter **„Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Regler CC“** auf Seite 96.

Lieferumfang

Komplett anschlussfertig montierte und geprüfte, der DIN 1988 Teil 5 / EN 806 entsprechende Einheit mit 2 bis 6 parallel angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung (Baureihe Multivert MVI sowie Helix V), aufgebaut auf einem gemeinsamen Grundrahmen, Gesamtverrohrung inklusive aller hydraulisch benötigten Bauteile, Zentralregelgerät und Drucksensoren sowie der kompletten Verkabelung. Inklusive Verpackung sowie Einbau- und Bedienungsanweisung.

Serienausführung ohne Verkleidung. Schalldämmhaube auf Anfrage.

Anlagenbeschreibung Wilo-Comfort CO(R)-... MVI/CC, CO(R)-... Helix MVI/CC

Planungshinweise

Druckminderer

Bei zu hohem oder stark schwankenden Zulaufdruck ist ein Druckminderer zu installieren, der den Mindestzulaufdruck konstant hält. Zulässige Zulaufdruckschwankung max. 1,0 bar.

Förderstrom

Bis 675 m³/h (187,5 l/s) Anlagenauslegung nach DIN 1988 (EN 806); mit Reservepumpe, bis 810 m³/h (225 l/s) bei Betrieb der Reservepumpe als zusätzliches Spitzenlastaggregat.

Zulaufdruck

Bei der Anlagenauslegung ist der max. Zulaufdruck (s. Technische Daten) zu beachten. Der max. Zulaufdruck errechnet sich aus dem max. Betriebsdruck der Anlage abzüglich der max. Förderhöhe der Pumpe bei Q = 0.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Geräuschemission

Stellen der geplante Installationsort oder andere Umfeldbedingungen besondere Anforderungen an das Geräuschverhalten der Anlage, so wird die bis zu 20 dB(A) leisere Druckerhöhungsanlage Wilo-Comfort-N empfohlen bei entsprechender hydraulischer Leistung.

Für den Einsatz und Betrieb der Druckerhöhungsanlage sind generell die Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) zu beachten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Regler CC



Wilo-Comfort-Regler CC

Hardware

Zentrale Regeleinheit in vollelektronischer Ausführung, Schutzart IP 54, mit Hauptschalter, in modularer Bauweise. Ausführung mit und ohne Frequenzumformer.

Aufbau des Regelgerätes

Der Aufbau des Regelgerätes ist von der Leistung der anzuschließenden Pumpen abhängig (Direktanlauf oder Stern-Dreieck-Anlauf). Es besteht aus mehreren Komponenten:

Hauptschalter: Ein-/Ausschalten des Schaltgerätes.

Touch-Display: Voll grafikfähiges Touch Display als Bedien- und Anzeigeelement eingebaut in der Schaltschranktür. Anzeige der Betriebsdaten und der jeweiligen Betriebszustände der Pumpen, des Reglers und des Frequenzumformers über die Kombination von Symbolen, Diagrammen und einer mehrsprachigen Klartextanzeige an. Bis zu 15 verschiedenen Sprachen sind hinterlegt bzw. programmierbar. Betriebszustände werden außerdem über wechselnde Farben der Hintergrundbeleuchtung des Touch-Displays angezeigt. Die Menüauswahl sowie die Parametereingabe erfolgt über die berührungsempfindliche Oberfläche des Displays.

Speicherprogrammierbare Steuerung: Modular aufgebaute SPS mit 24V-Netzteil. Die jeweilige Konfiguration ist systemabhängig. Immer vorhanden ist die Zentraleinheit (CPU), ein Analogmodul sowie das 24V-Netzteil. Bei Ausstattung des CC-Controllers mit einem Frequenzumformer kommen außerdem unterschiedliche Digitalmodule sowie eine COM-Schnittstelle zur Anwendung.

Absicherung von Antrieben und Frequenzumformer: Serie bei Geräten für elektromotorische Leistungen mit P_2 4,0 kW über Motorschutzschalter, bei Antrieben mit P_2 5,5 kW über Schütze/Schützkombinationen einschließlich der thermischen Auslöser und der Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Umschaltung.

Motore mit Wicklungsschutzkontakten (WSK): Anschluss möglich gemäß Schaltplan
Aufbau- und Funktionsbeschreibung Economy-Regler CC
Mehrpumpenanlagen

Hand-O-Automatikschalter: Schalter zu den Pumpenbetriebsarten "Hand" (Not-/Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden), "O" (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über SPS möglich) und "Auto" (Pumpe für Automatikbetrieb über SPS freigegeben) für jede Pumpe vorhanden.

Frequenzumrichter: Frequenzumrichter in PWM-Technik mit netzseitigem RFI-Filter für geringe Störstrahlung und motorseitigem Sinus-Filter zur Minimierung der Motorgeräusche sowie zur Unterdrückung von Spannungsspitzen bei allen „COR“-Anlagen.

Extern Ein/Aus: Reihenklammern für die externe Ein-/Ausschaltung durch übergeordnete GLT oder manuelle Fernbetätigung.

Sammelbetriebs-/Sammelstörmeldungen SBM/SSM: möglich über potentialfreie Kontakte gemäß Schaltplan, max. Kontaktbelastung 250 V~/2 A

Einzelbetriebs-/Störmeldung und Wassermangelmeldung: Über entsprechende Klemmen stehen potentialfreie Kontakte (Wechsler) optional zur Verfügung.
Max. Kontaktbelastung 250 V~/2 A

Istdruckanzeige für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit: Klemmen stehen zur Verfügung für das Abgreifen eines Signals von 0–10 V. 10 V entsprechen dem Drucksensorendwert, also bei einem 16 bar-Sensor entsprechen 10 V = 16 bar.

Istfrequenzanzeige: Bei Regelgeräten mit Frequenzumformer kann über entsprechende Klemmen das Frequenzsignal in Form eines 0–10 V Signals abgegriffen werden für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit. 0–10 V entsprechen hierbei dem Messbereich 0–50 Hz.

Störungsanzeige und Quittierung: Bei auftretender Störung wechselt die Farbe der Hintergrundbeleuchtung von normal GRÜN auf ROT. Die Sammelstörmeldung wird aktiviert und auf dem Display mit Fehlercodenummer und Alarmtext angezeigt. Bei Systemen mit Ferndiagnose wird eine Meldung an den / die festgelegten Empfänger gesendet.
Eine Quittierung kann über den RESET-Schalter auf dem Display oder per Fernmeldung erfolgen. Die Hintergrundfarbe des Displays wechselt hierbei von ROT auf ORANGE. Erst nach Behebung der Störung wechselt die Hintergrundfarbe des Displays zurück auf GRÜN.

Zeitanzeige: Alle angezeigten/festgehaltenen Zeiten werden auf dem Display in Echtzeit erfasst. Das trifft ebenfalls bei z. B. Stromausfall zu da die Echtzeituhr weiterhin über eine Pufferbatterie betrieben wird. Der Ladezustand der Echtzeituhr – Pufferbatterie – wird durch das System überwacht und gegebenenfalls im Display angezeigt.

Elektronik

- Störaussendung EN 61000-6-3
- Störfestigkeit EN 6100-6-1

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Regler CC

Software

- Vollautomatische Regelung für 1 bis 6 Pumpen mit bzw. ohne Umrichter über Sensor 4 - 20 mA mit Drahtbrucherkenennung.
- Wassermangel über Schwimmerschalter, Druckschalter (Option: Elektroden), Nachlaufzeit bei anstehendem Wassermangel einstellbar.
- Menüführung mit Klartext in bis zu 15 Sprachen und/oder zusätzlicher Symboldarstellung.
- Mit und ohne Reservepumpe wählbar.
- Probelauf schaltbar ein/aus, Zeiten frei programmierbar.
- 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
- Betriebsstundenzähler je Pumpe.
- Betriebsstundenzähler je Anlage.
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe.
- Abschaltung Grundlastpumpe bei Betrieb ohne Frequenzumformer über Druck und Zeit.
- Wassermangelabschaltung über Meldung eines Vordruckwächters oder Schwimmerschalters nach einstellbarem Zeitnachlauf. Ebenfalls möglich über Tauchelektroden und Niveaurelais (optional erhältlich).
- Überwachung von Max. und Min.-Druck des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Sicherheitssystem für unterschiedliche Benutzergruppen. Über Passworteingabe in 3 Stufen geschützt.
- Störungsregister für die letzten Störungen
- Wochenschaltuhr z. B. für 2. Druckniveau.
- 2 Parametersätze anwählbar.
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme.
- Abschaltung Grundlastpumpe bei Frequenzumformerbetrieb durch Nullmengentest (einstellbare Anhebung des Sollwertes alle 60 s für 5 s. Kontrolle von Druck und Drehzahl), fällt der Istwert nicht, Abschaltung nach einstellbarer Nachlaufzeit.

Zubehör für den CC-Controller

Optional verfügbare Module

Gepuffertes Netzteil: die Spannungsversorgung der SPS bleibt auch bei Netzspannungsausfall erhalten

PTC-Auswertelais: Übertemperaturüberwachung bei Pumpen mit PTC-Widerständen.

Sollwertfernverstellung bzw. Stellerbetrieb: Sollwert kann über externes Analogsignal (0-10 V, 4-20 mA) verändert werden bzw. Regelgerät läuft im Stellerbetrieb über externes Analogsignal.

Einzelbetriebs- und Störmeldung: Potentialfreie Kontakte zur Fernmeldung des Pumpenstatus.

Wassermangelmeldung: Potentialfreier Kontakt zur Fernmeldung Wassermangel.

Sollwertumschaltung: Umschaltung zwischen Sollwert 1 und Sollwert 2 durch externes Signal

Bus-Module: Module zur Anbindung an verschiedene Bus-Systeme z. B. LON, CAN-Bus, Profibus, Modbus RTU, Ethernet.

Kommunikationsmodule: Module zur Ferndiagnose/-wartung, Analogmodem, ISDN-Terminal, GSM-Modem, Web-Server.

Elektroanschluss

Siehe Kapitel „Elektroanschluss“ der jeweiligen Anlage.

Funktionsbeschreibung

Die Druckerhöhungsanlage Wilo-Comfort-N und Wilo-Comfort wird durch den Comfort-Controller CC in Verbindung mit verschiedenen Druck- und Niveausensoren geregelt und überwacht. Das mittels speicherprogrammierbarer Steuerung (SPS) gesteuerte Comfort Regelsystem dient der Steuerung und Regelung von Druckerhöhungsanlagen mit bis zu 6 Einzelpumpen. Dabei wird der Druck des Systems mittels entsprechender Signalgeber überwacht und durch die SPS in den parametrisierten Druckwerten gehalten. Beim CC-System ohne Frequenzumformer werden innerhalb des/der Niveaus, entsprechend dem Wasserbedarf, die zur Anlage gehörenden Pumpen lastabhängig in Kaskade ein- bzw. ausgeschaltet. Der CC-Controller ist mit und ohne Frequenzumformer funktionsfähig. Bei Ausstattung mit einem Frequenzumformer wirkt die SPS auf den Frequenzumformer ein, der wiederum die Drehzahl der Grundlastpumpe beeinflusst. Der Frequenzumformer wirkt ausschließlich auf die jeweilige Grundlastpumpe. Mit der Drehzahl ändert sich die Fördermenge und damit die Leistungsabgabe der Druckerhöhungsanlage. Je nach Lastzustand werden nicht geregelte Spitzenlastpumpen automatisch zu- bzw. abgeschaltet, wobei die Grundlastpumpe jeweils die Feinregulierung auf den eingestellten Sollwert übernimmt. Je nach Anzahl der Pumpen und der Regelanforderungen sind die Regelsysteme unterschiedlich konzipiert. Durch die Aufspaltung auf mehrere kleine Pumpen ist sichergestellt, dass eine kontinuierliche Anpassung an die jeweiligen Verbrauchs-/Lastzustände innerhalb der vorgegebenen Druckgrenzen erfolgt.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Regler CC

Funktion der Anlage ohne Frequenzumformer

Der Betriebsbereich der Anlage liegt bei Betrieb ohne Frequenzumformer zwischen dem für alle Pumpen gültigen Einschaltniveau p_{Ein} und dem Ausschaltdruckniveau p_{Aus2} für

- die Grundlastpumpe und
- dem Ausschaltniveau p_{Aus1} für die Spitzenlastpumpen.

Nach Erreichen des 2. Ausschaltdruckniveaus (p_{Aus2}) und einer Mindestlaufzeit von 0–180 s erfolgt die Ausschaltung der Anlage bei nahezu $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$. Dadurch werden Druckschläge und unnötiges Ein- und Ausschalten der Anlage bei minimalen Entnahmemengen weitestgehend reduziert.

Das Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen erfolgt beim Unterschreiten des eingestellten Sollwert-Druckniveaus p_{Ein} (siehe auch nachstehendes Bild 1).

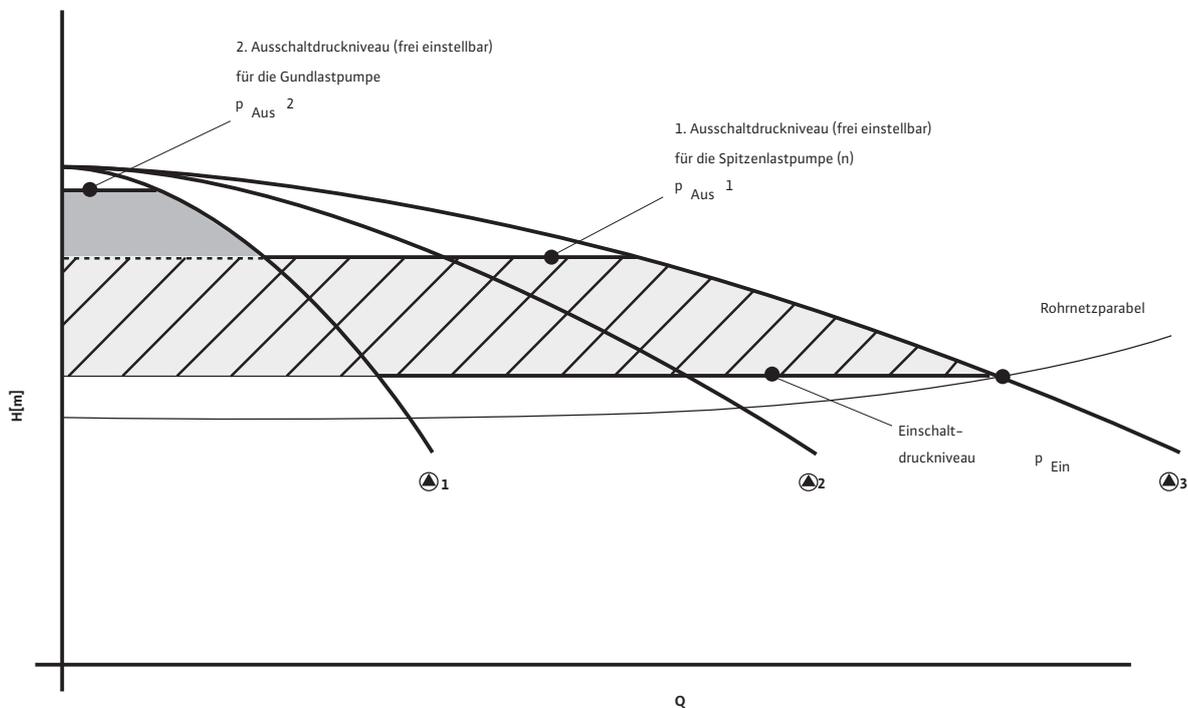


Bild 1: Funktion der Anlage ohne Frequenzumformer

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Regler CC

Funktion der Anlage mit Frequenzumformer

Bei Betrieb mit Frequenzumformer liegt der Betriebsbereich auf dem Sollwert. Nur im Bereich der 100%-Drehzahlgrenze bei jeder Betriebspumpe fällt vor dem Zuschalten der jeweiligen Spitzenlastpumpe der Druck auf das Einschaltdruckniveau p_{Ein} , bzw. steigt vor dem Ausschalten der jeweiligen Spitzenlastpumpe auf das Ausschalt- druckniveau p_{Aus} an. Beim Ein- bzw. Ausschalten der Spitzenlast- pumpen sorgt der die Grundlastpumpe regelnde Frequenzumformer durch Absenken bzw. Anheben der Drehzahl für einen weichen Über- gang bei weitestgehender Unterdrückung von Druckschlägen bei fast allen in der Gebäudetechnik auftretenden Lastzustandsveränderun- gen.

Das Einschalten der Druckerhöhungsanlage erfolgt unverzüglich bei Absinken des Systemdrucks auf Einschaltdruckniveau p_{Ein} durch weiches Anlaufen der über den Frequenzumformer geführten Grund- lastpumpe.

Ausgeschaltet wird die Druckerhöhungsanlage über den Prozessor bei $Q = 0$. Druckschläge, hervorgerufen durch zu frühes Aus- und sofortiges Wiedereinschalten sind dadurch völlig ausgeschlossen.

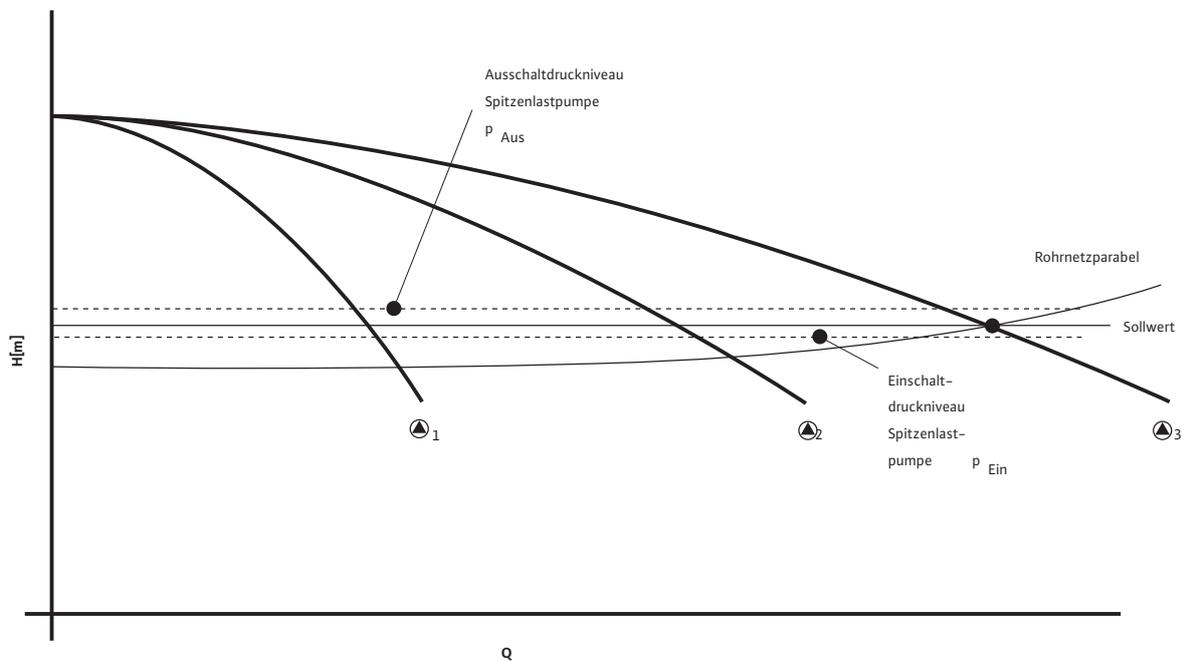


Bild 2: Funktion der Anlage mit Frequenzumformer

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Technische Daten Wilo-Comfort-N CO(R) MVIS/CC

Wilo-Comfort-N CO(R) MVIS/CC	
Zulässige Fördermedien	
Trink- und erwärmtes Trinkwasser	•
Kühlwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage)**	•
Leistung	
Förderstrom max. ohne Reservepumpe [m ³ /h]	70
Förderstrom max. mit Reservepumpe [m ³ /h]	84
Förderhöhe max. [m]	110
Nenn Drehzahl [1/min]	2750
Medientemperatur max. [°C]	50
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar] *	6
Schaltdruckstufen [bar]	–
Anschlussnennweiten [R/Rp, DN]	2 -3
Elektroanschluss	
Netzanschluss 3~ [V]	230/400
Netzfrequenz [Hz]	50
Zul. Spannungstoleranzen [%]	+/- 10%
Netzseitige Absicherung [A, AC 3] *	entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Werkstoffe Pumpen	siehe Katalog B3 - Hochdruckkreiselpumpen

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Siehe auch Planungshinweise

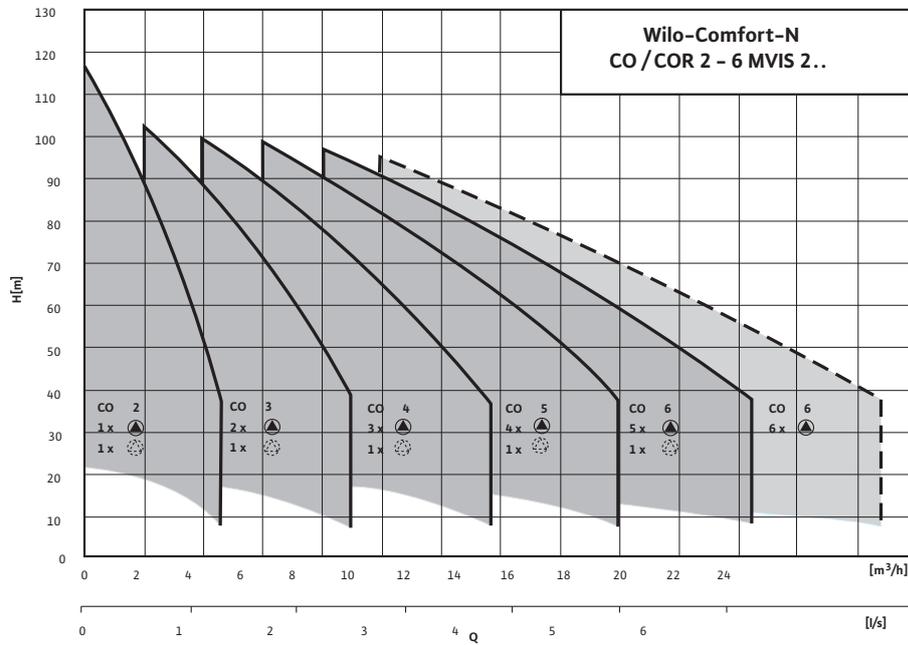
** Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

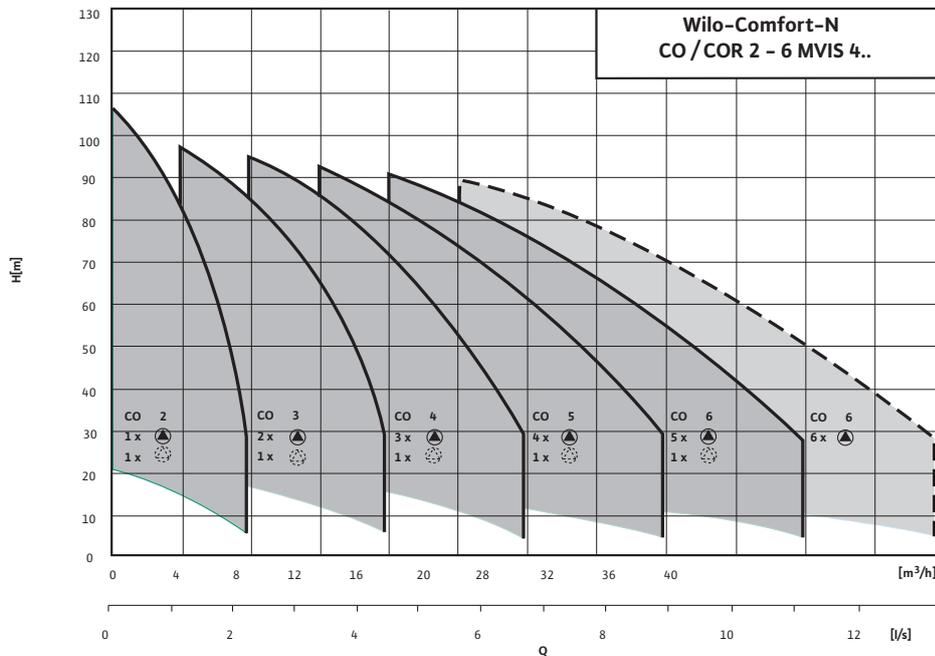
Übersichtskennfelder Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS 202-210/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS 402-410/CC



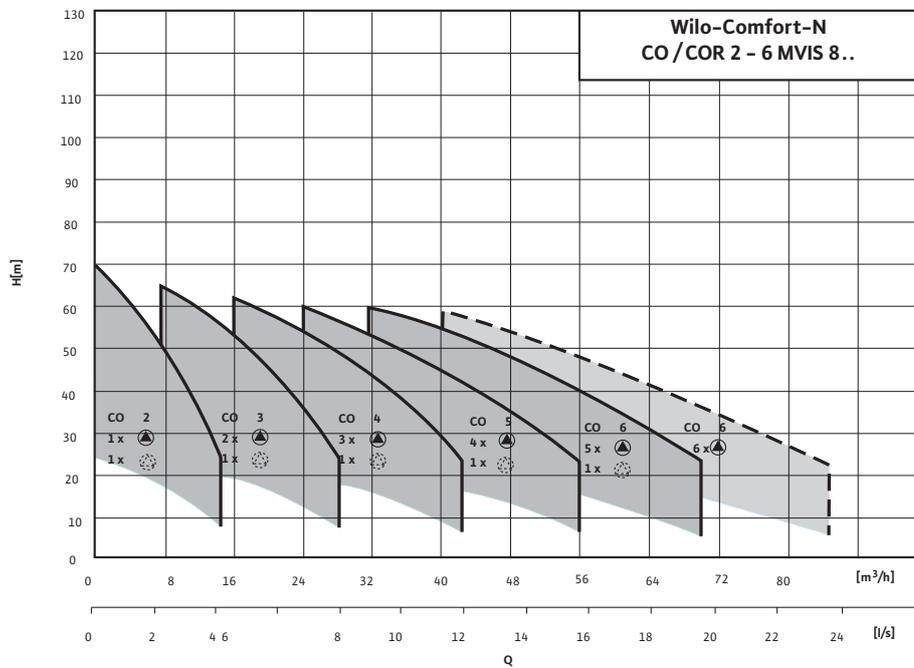
--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

Übersichtskennfelder Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

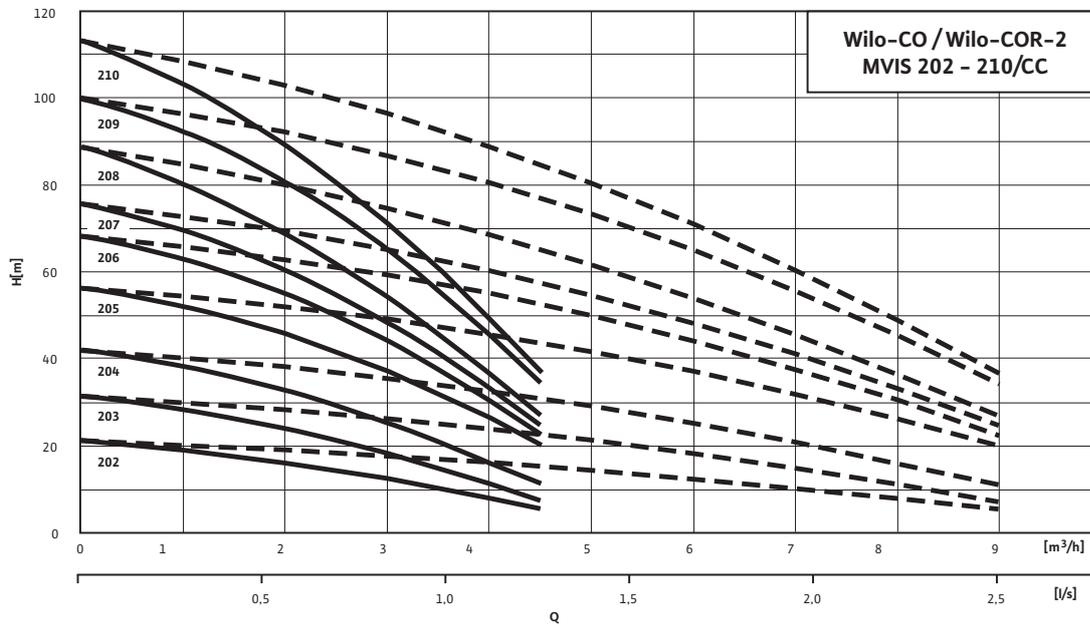
Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS 802-806/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

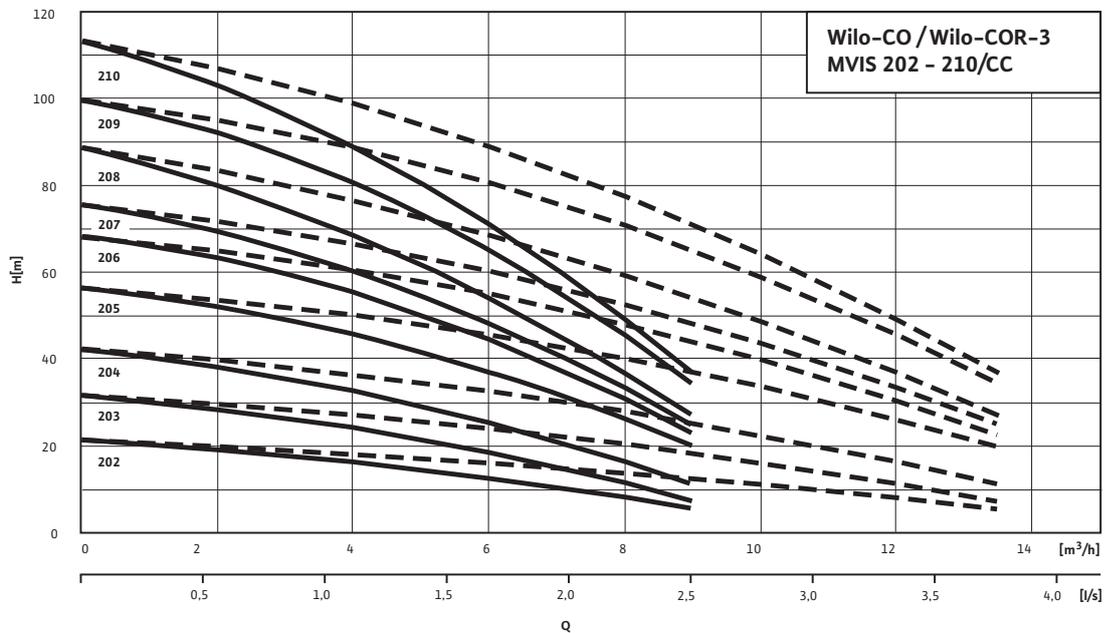
Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 202-210/CC



--- einschließlich Reservepumpen

Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 202-210/CC



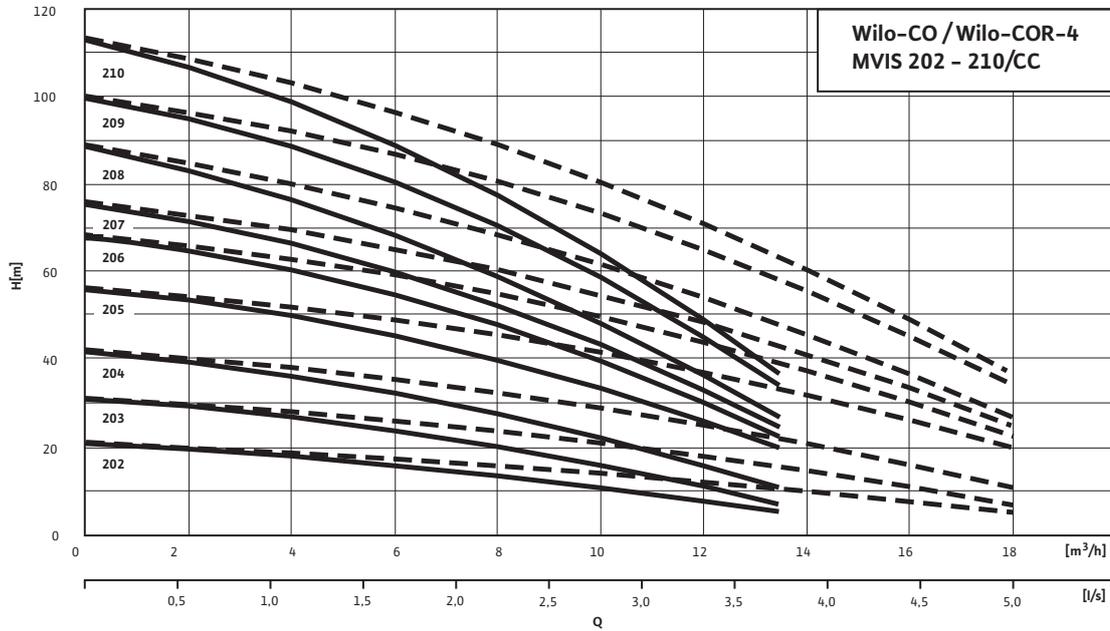
--- einschließlich Reservepumpen

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

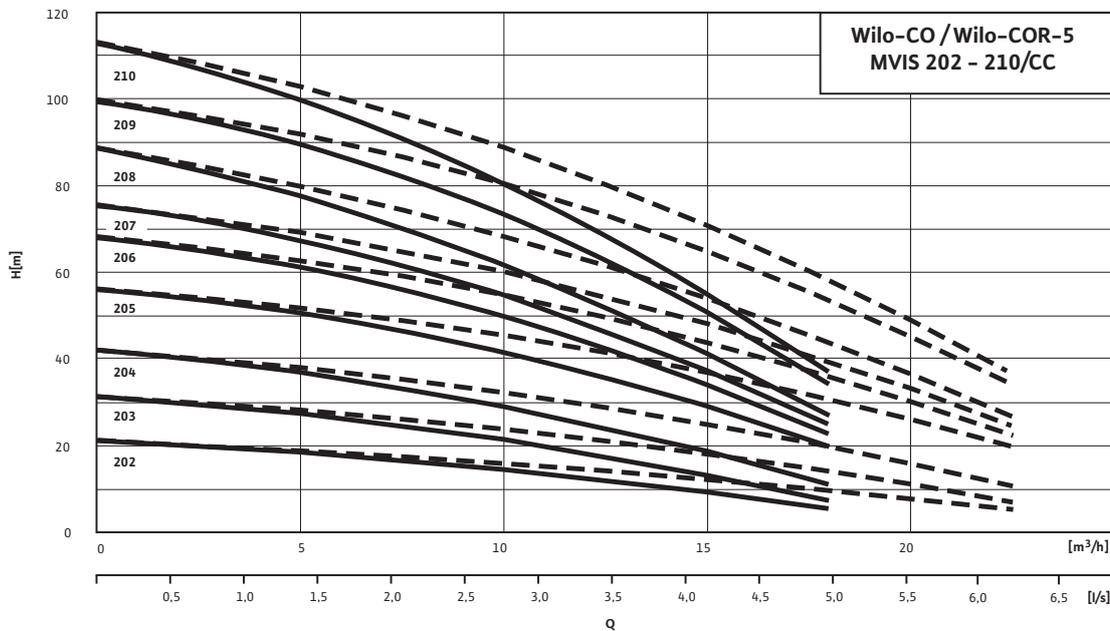
Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 202-210/CC



--- einschließlich Reservepumpen

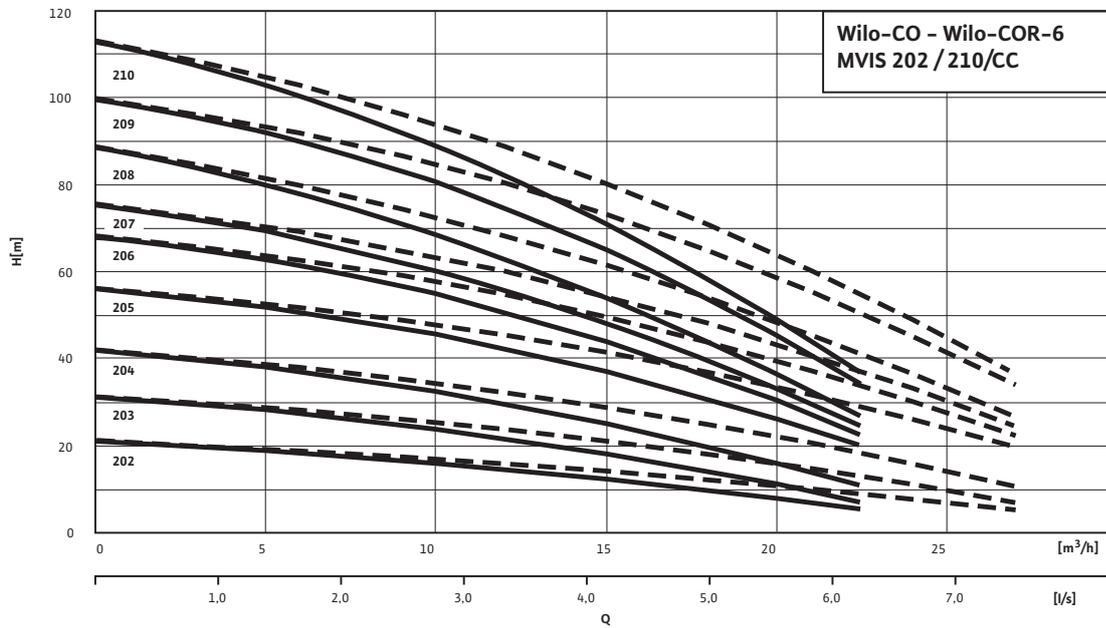
Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 202-210/CC



--- einschließlich Reservepumpen

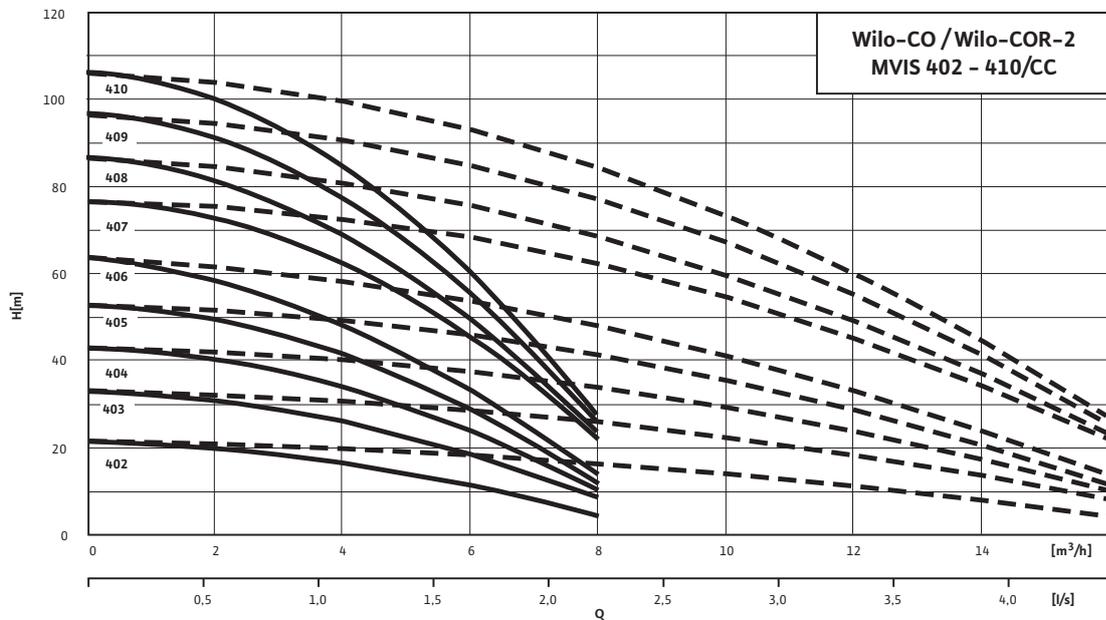
Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 202-210/CC



--- einschließlich Reservepumpen

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 402-410/CC



--- einschließlich Reservepumpen

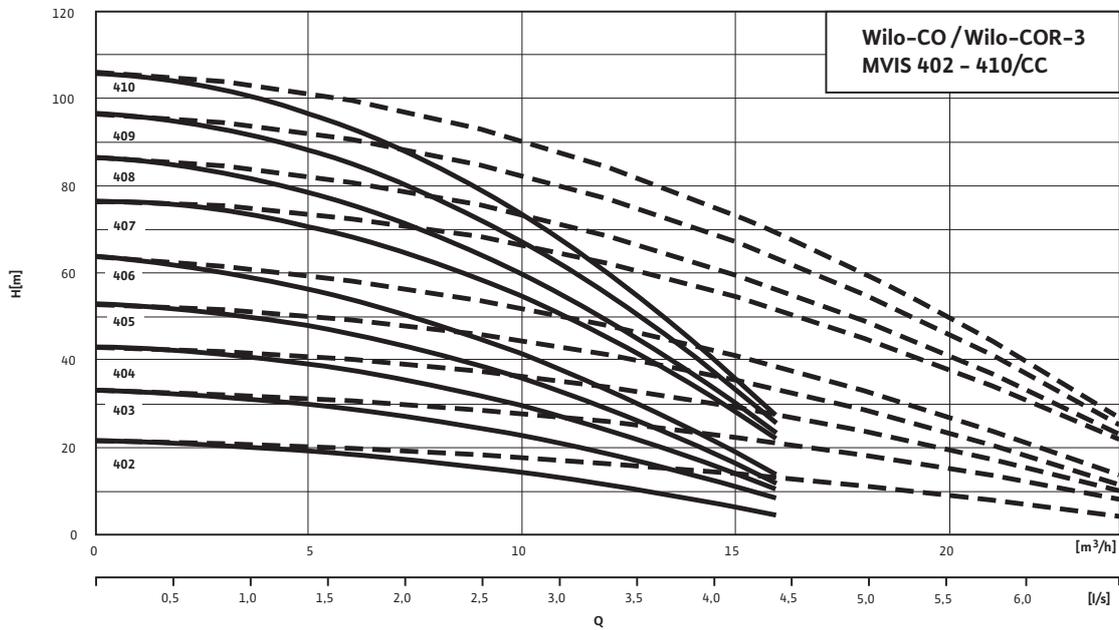
Mehrpumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

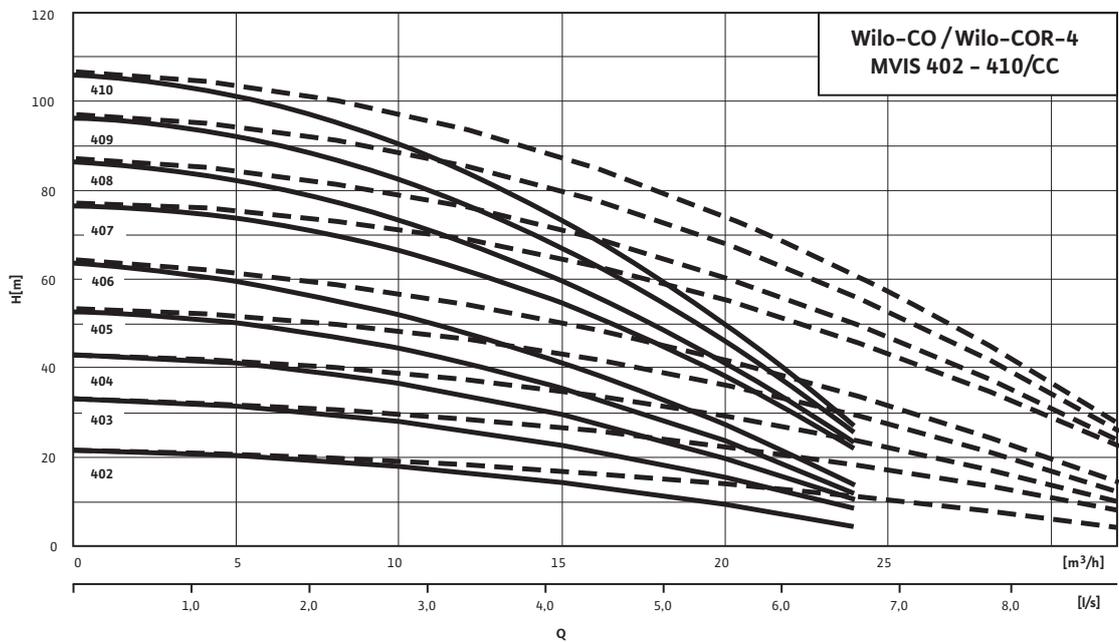
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 402-410/CC

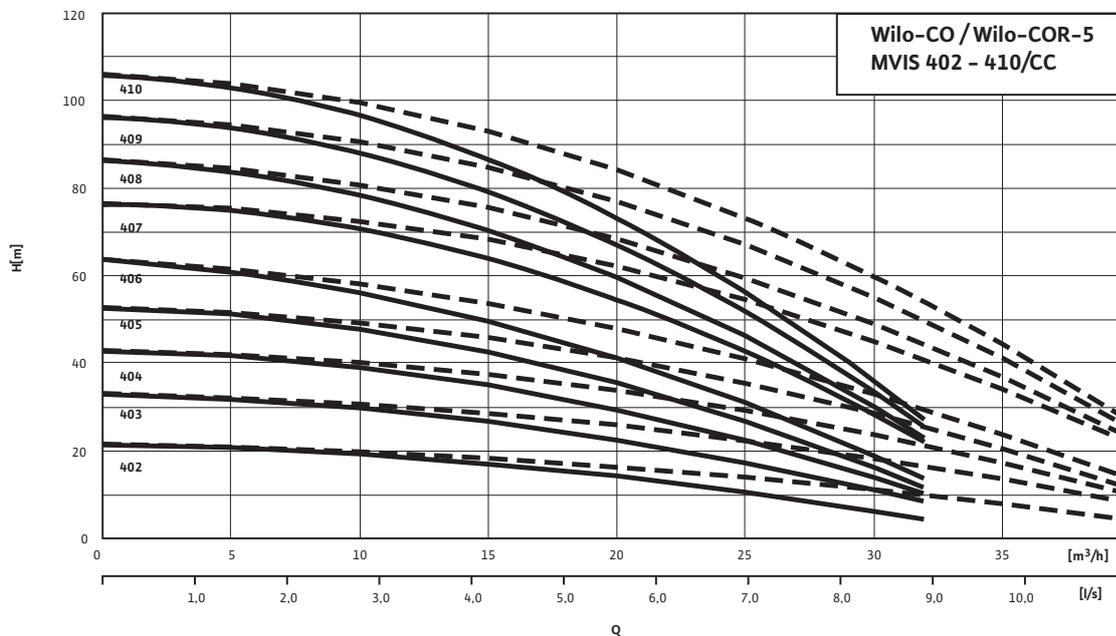


Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 402-410/CC



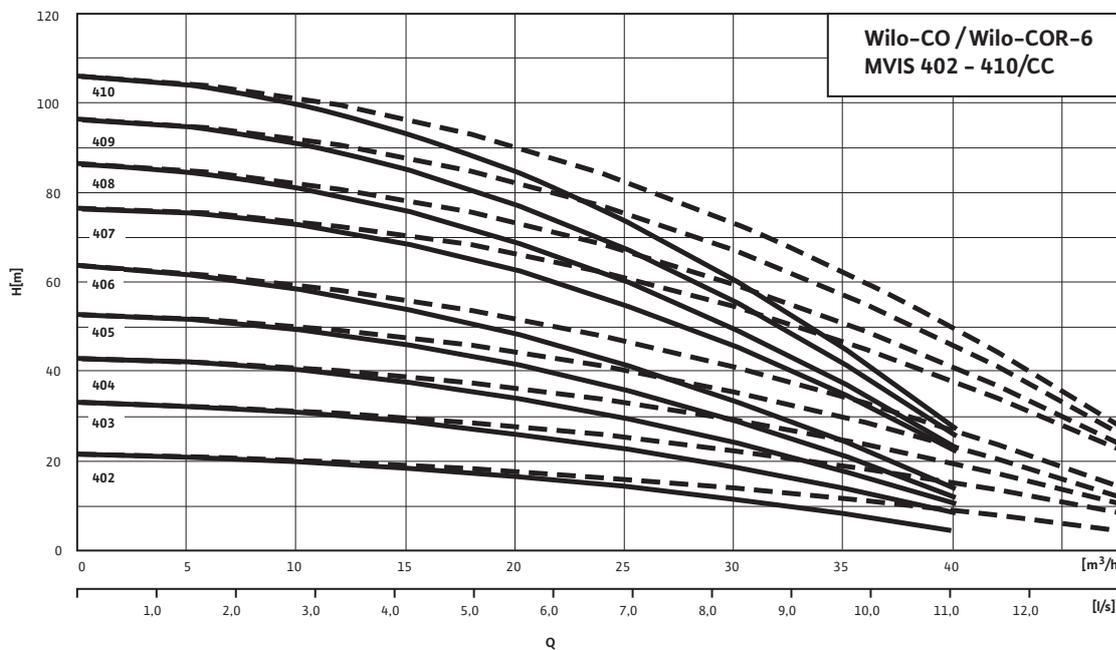
Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 402-410/CC



--- einschließlich Reservepumpen

Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 402-410/CC



--- einschließlich Reservepumpen

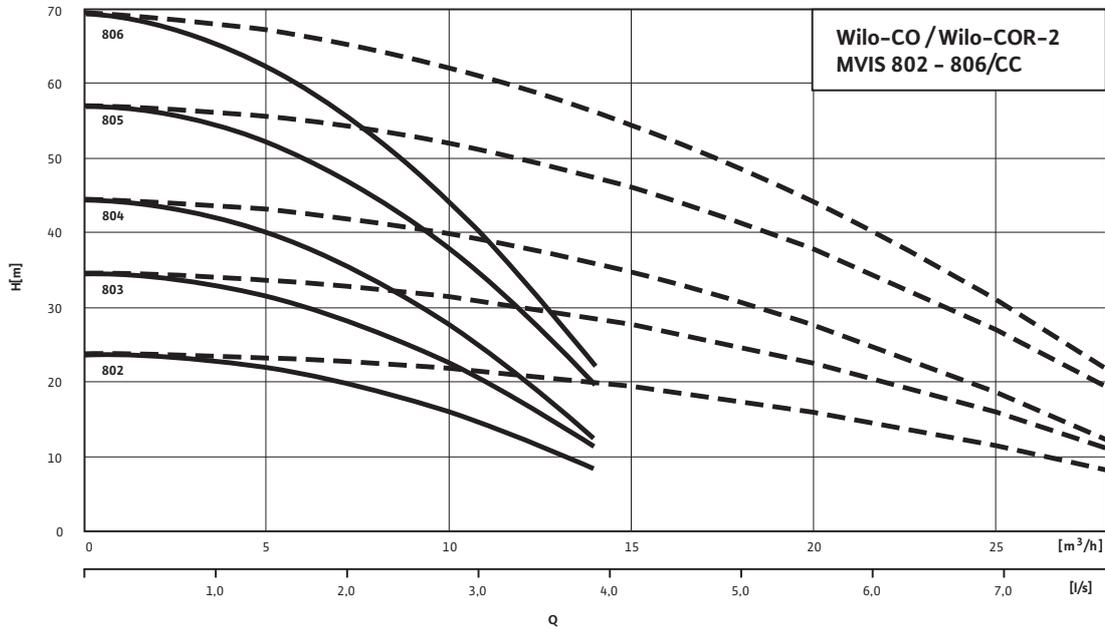
Mehrpumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

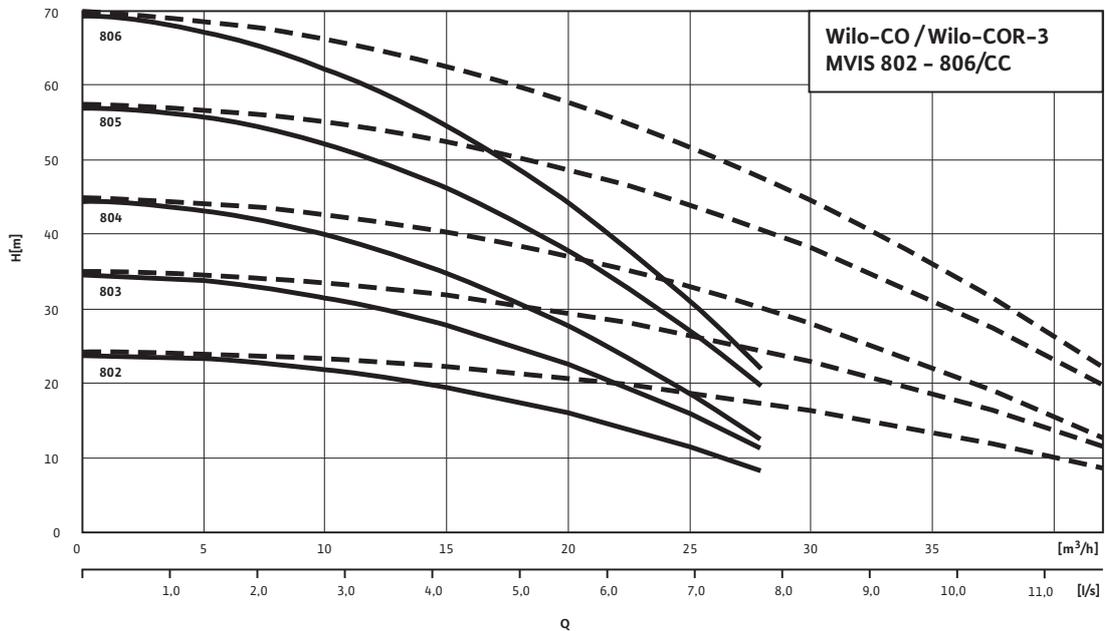
Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 802-806/CC



--- einschließlich Reservepumpen

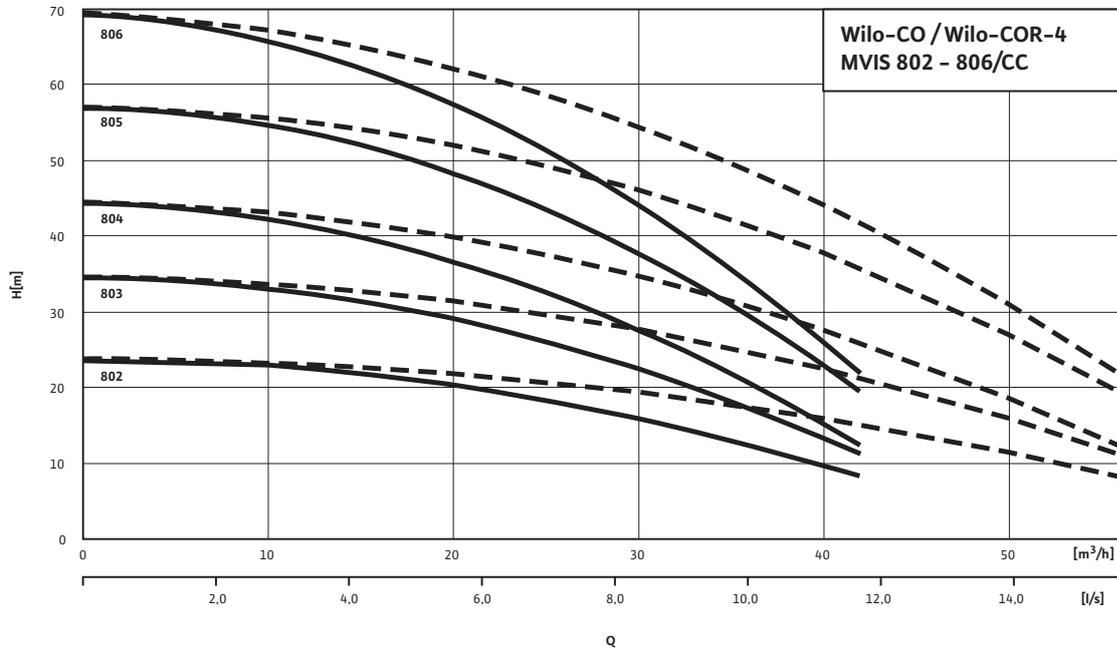
Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 802-806/CC



--- einschließlich Reservepumpen

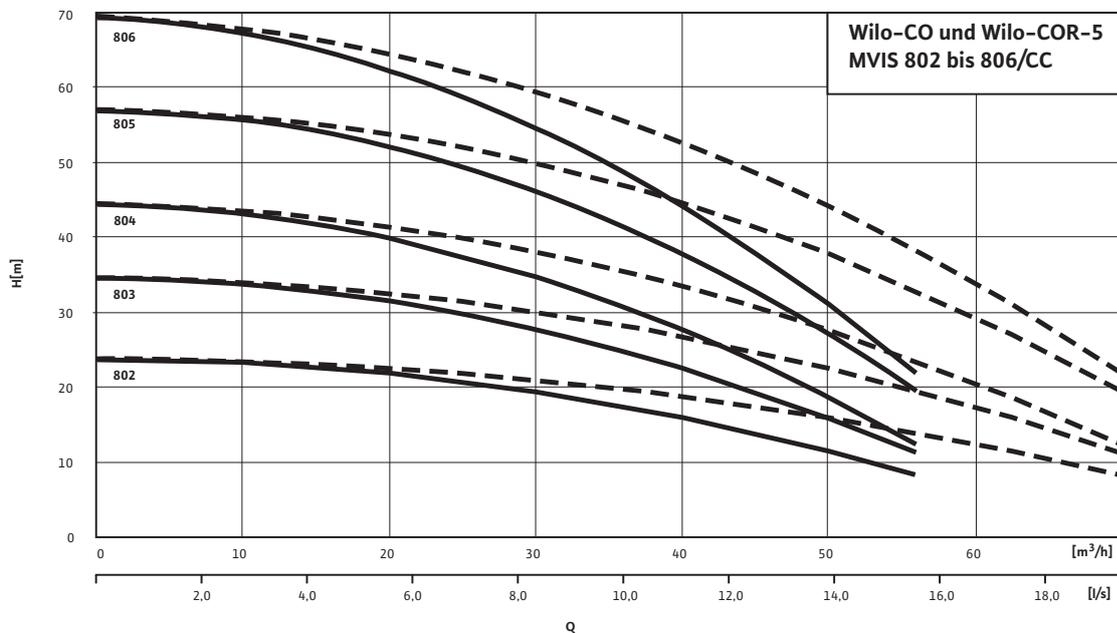
Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 802-806/CC



--- einschließlich Reservepumpen

Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 802-806/CC



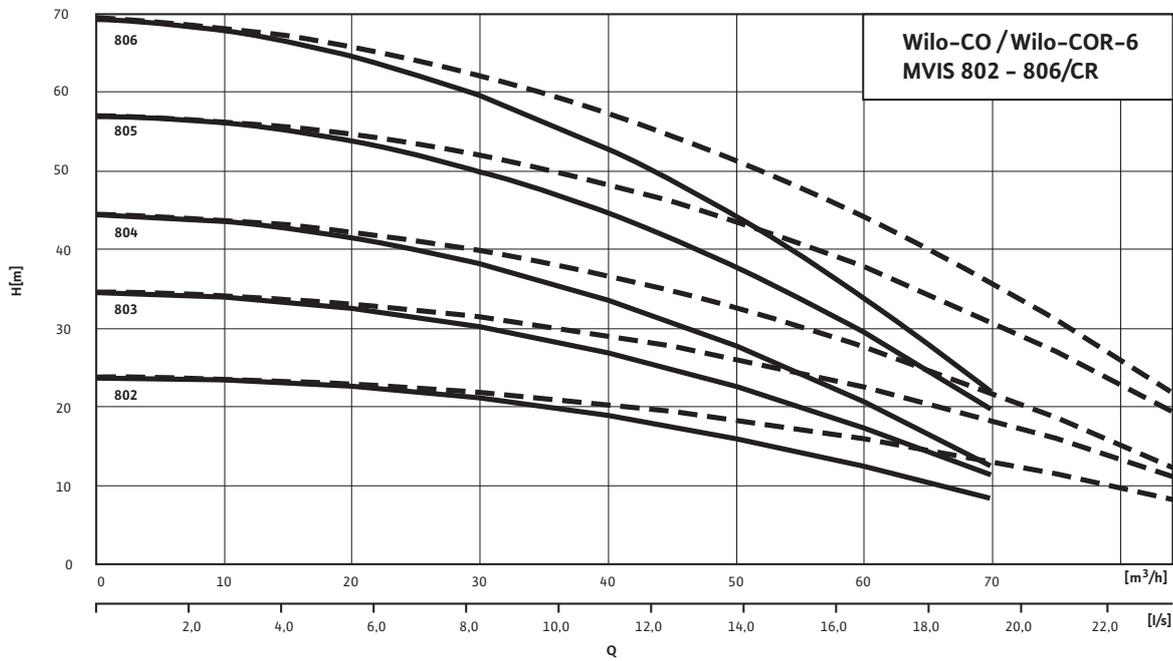
--- einschließlich Reservepumpen

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Kennlinien Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-6MVIS 802-806/CC

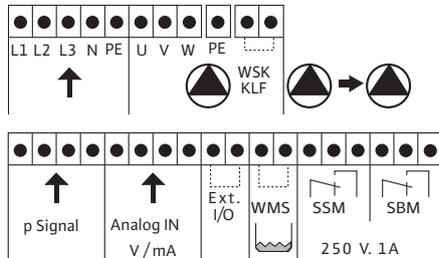


--- einschließlich Reservepumpen

Elektroanschluss, Maße Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

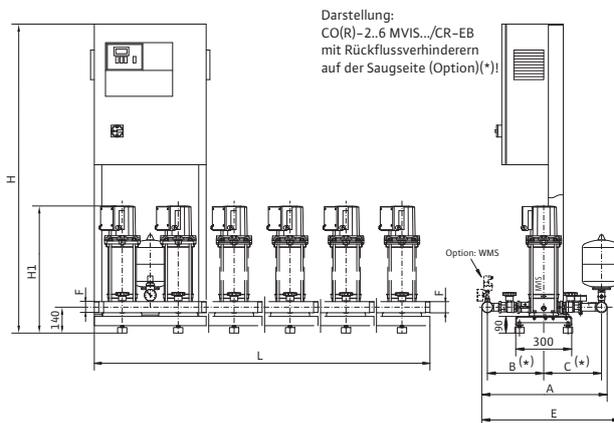
Elektroanschluss

3~400 V, 50 Hz



Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS 202 bis 410 /CC



*** Achtung:**

Bei optionaler Montage des Rückflussverhinderers auf der Saugseite

ändern sich die Maße B und C wie folgt:

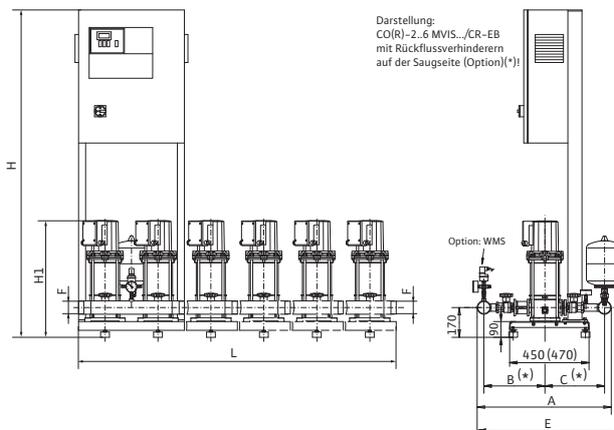
MVIS 2../4...: Maß B = - 40 mm

Maß C = + 40 mm

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht

Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS 802 bis 806 /CC



*** Achtung:**

Bei optionaler Montage des Rückflussverhinderers auf der Saugseite

ändern sich die Maße B und C wie folgt:

MVIS 8...: Maß B = - 56 mm

Maß C = + 56 mm

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht

Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Gewichte, Motordaten													
Wilo-Comfort-N CO(R)-...	Anzahl Pumpen	Stufen- zahl	L	H	H1	A	B	C	E	Nennweite F	P ₁	I _N	Gewicht CO/COR
			[mm]							[R]	[kW]	[A]	[kg]
2 MVIS 202/CC	2	2	600	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	110/118
2 MVIS 203/CC	2	3	600	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	112/120
2 MVIS 204/CC	2	4	600	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	113/121
2 MVIS 205/CC	2	5	600	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	124/131
2 MVIS 206/CC	2	6	600	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	125/132
2 MVIS 207/CC	2	7	600	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	126/133
2 MVIS 208/CC	2	8	600	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	128/135
2 MVIS 209/CC	2	9	600	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	133/140
2 MVIS 210/CC	2	10	600	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	138/145
2 MVIS 402/CC	2	2	600	1670	444	675	303	310	750	2	0,69	1,5	113/121
2 MVIS 403/CC	2	3	600	1670	488	675	303	310	750	2	1,02	2,4	123/130
2 MVIS 404/CC	2	4	600	1670	512	675	303	310	750	2	1,26	2,6	124/131
2 MVIS 405/CC	2	5	600	1670	536	675	303	310	750	2	1,48	3,0	125/132
2 MVIS 406/CC	2	6	600	1670	560	675	303	310	750	2	1,7	3,2	126/133
2 MVIS 407/CC	2	7	600	1670	614	675	303	310	750	2	2,2	4,6	136/143
2 MVIS 408/CC	2	8	600	1670	638	675	303	310	750	2	2,4	4,9	137/144
2 MVIS 409/CC	2	9	600	1670	662	675	303	310	750	2	2,69	5,3	138/145
2 MVIS 410/CC	2	10	600	1670	686	675	303	310	750	2	2,94	5,6	139/146
2 MVIS 802/CC	2	2	600	1670	515	760	346	338	825	2 1/2	1,25	2,6	144/151
2 MVIS 803/CC	2	3	600	1670	545	760	346	338	825	2 1/2	1,6	3,1	145/152
2 MVIS 804/CC	2	4	600	1670	575	760	346	338	825	2 1/2	1,95	3,6	154/161
2 MVIS 805/CC	2	5	600	1670	635	760	346	338	825	2 1/2	2,67	5,3	165/172
2 MVIS 806/CC	2	6	600	1670	665	760	346	338	825	2 1/2	2,98	5,6	166/173
3 MVIS 202/CC	3	2	900	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	138/145
3 MVIS 203/CC	3	3	900	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	141/148
3 MVIS 204/CC	3	4	900	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	143/150
3 MVIS 205/CC	3	5	900	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	158/165
3 MVIS 206/CC	3	6	900	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	159/166
3 MVIS 207/CC	3	7	900	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	161/168
3 MVIS 208/CC	3	8	900	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	163/170
3 MVIS 209/CC	3	9	900	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	165/172
3 MVIS 210/CC	3	10	900	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	170/177
3 MVIS 402/CC	3	2	900	1670	444	675	303	310	750	2	0,69	1,5	148/155
3 MVIS 403/CC	3	3	900	1670	488	675	303	310	750	2	1,02	2,4	163/170
3 MVIS 404/CC	3	4	900	1670	512	675	303	310	750	2	1,26	2,6	164/171
3 MVIS 405/CC	3	5	900	1670	536	675	303	310	750	2	1,48	3,0	166/173
3 MVIS 406/CC	3	6	900	1670	560	675	303	310	750	2	1,7	3,2	167/174
3 MVIS 407/CC	3	7	900	1670	614	675	303	310	750	2	2,2	4,6	183/190
3 MVIS 408/CC	3	8	900	1670	638	675	303	310	750	2	2,4	4,9	186/193
3 MVIS 409/CC	3	9	900	1670	662	675	303	310	750	2	2,69	5,3	188/194
3 MVIS 410/CC	3	10	900	1670	686	675	303	310	750	2	2,94	5,6	189/196
3 MVIS 802/CC	3	2	900	1670	515	760	346	338	825	2 1/2	1,25	2,6	200/208
3 MVIS 803/CC	3	3	900	1670	545	760	346	338	825	2 1/2	1,6	3,1	202/210
3 MVIS 804/CC	3	4	900	1670	575	760	346	338	825	2 1/2	1,95	3,6	204/214
3 MVIS 805/CC	3	5	900	1670	635	760	346	338	825	2 1/2	2,67	5,3	215/226
3 MVIS 806/CC	3	6	900	1670	665	760	346	338	825	2 1/2	2,98	5,6	216/228
4 MVIS 202/CC	4	2	1200	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	156/164
4 MVIS 203/CC	4	3	1200	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	160/168

Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Gewichte, Motordaten													
Wilo-Comfort-N CO(R)-...	Anzahl Pumpen	Stufen- zahl	L	H	H1	A	B	C	E	Nennweite F	P ₁	I _N	Gewicht CO/COR
			[mm]							[R]	[kW]	[A]	[kg]
4 MVIS 204/CC	4	4	1200	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	162/170
4 MVIS 205/CC	4	5	1200	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	182/190
4 MVIS 206/CC	4	6	1200	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	184/192
4 MVIS 207/CC	4	7	1200	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	186/194
4 MVIS 208/CC	4	8	1200	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	187/199
4 MVIS 209/CC	4	9	1200	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	202/214
4 MVIS 210/CC	4	10	1200	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	211/223
4 MVIS 402/CC	4	2	1200	1670	444	708	319	326	782	2 1/2	0,69	1,5	173/188
4 MVIS 403/CC	4	3	1200	1670	488	708	319	326	782	2 1/2	1,02	2,4	184/199
4 MVIS 404/CC	4	4	1200	1670	512	708	319	326	782	2 1/2	1,26	2,6	186/201
4 MVIS 405/CC	4	5	1200	1670	536	708	319	326	782	2 1/2	1,48	3,0	192/207
4 MVIS 406/CC	4	6	1200	1670	560	708	319	326	782	2 1/2	1,7	3,2	194/209
4 MVIS 407/CC	4	7	1200	1670	614	708	319	326	782	2 1/2	2,2	4,6	217/232
4 MVIS 408/CC	4	8	1200	1670	638	708	319	326	782	2 1/2	2,4	4,9	222/236
4 MVIS 409/CC	4	9	1200	1670	662	708	319	326	782	2 1/2	2,69	5,3	225/238
4 MVIS 410/CC	4	10	1200	1670	686	708	319	326	782	2 1/2	2,94	5,6	242/256
4 MVIS 802/CC	4	2	1200	1670	515	760	346	338	825	2 1/2	1,25	2,6	229/245
4 MVIS 803/CC	4	3	1200	1670	545	760	346	338	825	2 1/2	1,6	3,1	231/247
4 MVIS 804/CC	4	4	1200	1670	575	760	346	338	825	2 1/2	1,95	3,6	234/250
4 MVIS 805/CC	4	5	1200	1670	635	760	346	338	825	2 1/2	2,67	5,3	246/260
4 MVIS 806/CC	4	6	1200	1670	665	760	346	338	825	2 1/2	2,98	5,6	263/277
5 MVIS 202/CC	5	2	1500	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	173/183
5 MVIS 203/CC	5	3	1500	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	178/188
5 MVIS 204/CC	5	4	1500	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	181/191
5 MVIS 205/CC	5	5	1500	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	206/216
5 MVIS 206/CC	5	6	1500	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	208/218
5 MVIS 207/CC	5	7	1500	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	211/221
5 MVIS 208/CC	5	8	1500	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	215/225
5 MVIS 209/CC	5	9	1500	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	229/239
5 MVIS 210/CC	5	10	1500	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	241/251
5 MVIS 402/CC	5	2	1500	1670	444	708	319	326	782	2 1/2	0,69	1,5	184/202
5 MVIS 403/CC	5	3	1500	1670	488	708	319	326	782	2 1/2	1,02	2,4	209/227
5 MVIS 404/CC	5	4	1500	1670	512	708	319	326	782	2 1/2	1,26	2,6	211/230
5 MVIS 405/CC	5	5	1500	1670	536	708	319	326	782	2 1/2	1,48	3,0	214/232
5 MVIS 406/CC	5	6	1500	1670	560	708	319	326	782	2 1/2	1,7	3,2	216/235
5 MVIS 407/CC	5	7	1500	1670	614	708	319	326	782	2 1/2	2,2	4,6	241/260
5 MVIS 408/CC	5	8	1500	1670	638	708	319	326	782	2 1/2	2,4	4,9	243/262
5 MVIS 409/CC	5	9	1500	1670	662	708	319	326	782	2 1/2	2,69	5,3	244/265
5 MVIS 410/CC	5	10	1500	1670	686	708	319	326	782	2 1/2	2,94	5,6	249/267
5 MVIS 802/CC	5	2	1500	1670	515	786	353	345	839	3	1,25	2,6	255/274
5 MVIS 803/CC	5	3	1500	1670	545	786	353	345	839	3	1,6	3,1	257/276
5 MVIS 804/CC	5	4	1500	1670	575	786	353	345	839	3	1,95	3,6	261/278
5 MVIS 805/CC	5	5	1500	1670	635	786	353	345	839	3	2,67	5,3	271/288
5 MVIS 806/CC	5	6	1500	1670	665	786	353	345	839	3	2,98	5,6	285/303
6 MVIS 202/CC	6	2	1800	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	211/221
6 MVIS 203/CC	6	3	1800	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	230/241
6 MVIS 204/CC	6	4	1800	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	233/244
6 MVIS 205/CC	6	5	1800	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	263/274

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-N CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVIS.../CC

Gewichte, Motordaten

Wilo-Comfort-N CO(R)-...	Anzahl Pumpen	Stufen- zahl	L	H	H1	A	B	C	E	Nennweite F	P ₁	I _N	Gewicht CO/COR
			[mm]							[R]	[kW]	[A]	[kg]
6 MVIS 206/CC	6	6	1800	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	266/277
6 MVIS 207/CC	6	7	1800	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	269/280
6 MVIS 208/CC	6	8	1800	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	275/286
6 MVIS 209/CC	6	9	1800	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	291/302
6 MVIS 210/CC	6	10	1800	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	305/316
6 MVIS 402/CC	6	2	1800	1670	444	708	319	326	782	2½	0,69	1,5	225/240
6 MVIS 403/CC	6	3	1800	1670	488	708	319	326	782	2½	1,02	2,4	252/267
6 MVIS 404/CC	6	4	1800	1670	512	708	319	326	782	2½	1,26	2,6	253/268
6 MVIS 405/CC	6	5	1800	1670	536	708	319	326	782	2½	1,48	3,0	255/270
6 MVIS 406/CC	6	6	1800	1670	560	708	319	326	782	2½	1,7	3,2	260/275
6 MVIS 407/CC	6	7	1800	1670	614	708	319	326	782	2½	2,2	4,6	283/298
6 MVIS 408/CC	6	8	1800	1670	638	708	319	326	782	2½	2,4	4,9	286/300
6 MVIS 409/CC	6	9	1800	1670	662	708	319	326	782	2½	2,69	5,3	289/303
6 MVIS 410/CC	6	10	1800	1670	686	708	319	326	782	2½	2,94	5,6	290/305
6 MVIS 802/CC	6	2	1800	1670	515	786	353	345	839	3	1,25	2,6	283/307
6 MVIS 803/CC	6	3	1800	1670	545	786	353	345	839	3	1,6	3,1	285/309
6 MVIS 804/CC	6	4	1800	1670	575	786	353	345	839	3	1,95	3,6	289/312
6 MVIS 805/CC	6	5	1800	1670	635	786	353	345	839	3	2,67	5,3	298/320
6 MVIS 806/CC	6	6	1800	1670	665	786	353	345	839	3	2,98	5,6	310/332

Technische Daten Wilo-Comfort CO(R) MVI/CC und CO(R) Helix V / CC

Wilo-Comfort CO(R) MVI/CC, CO(R) Helix V/CC	
Zulässige Fördermedien	
Trink- und erwärmtes Trinkwasser	•
Kühlwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage)**	•
Leistung	
Förderstrom max. ohne Reservepumpe [m³/h]	675
Förderstrom max. mit Reservepumpe [m³/h]	810
Förderhöhe max. [m]	140
Nenn Drehzahl [1/min]	2850
Medientemperatur max. [°C]	50 / optional 70 °C
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar] *	10
Schaltdruckstufen [bar]	–
Anschlussnennweiten [R/Rp, DN]	2 - DN 250
Elektroanschluss	
Netzanschluss 3~ [V]	230/400
Netzfrequenz [Hz]	50
Zul. Spannungstoleranzen [%]	–
Netzseitige Absicherung [A, AC 3] *	entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	F
Werkstoffe Pumpen	siehe Katalog B3 – Hochdruckkreiselpumpen

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Siehe auch Planungshinweise

** Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

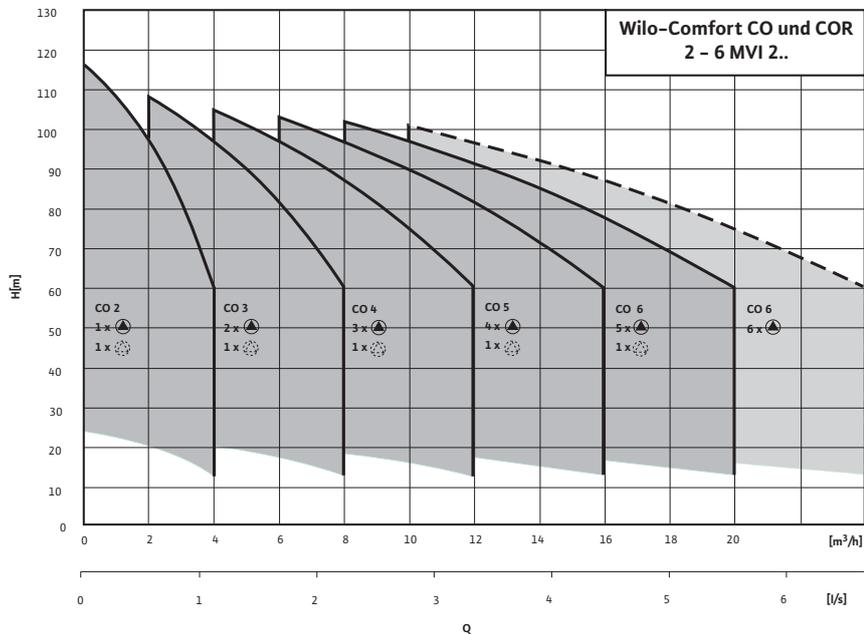
Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

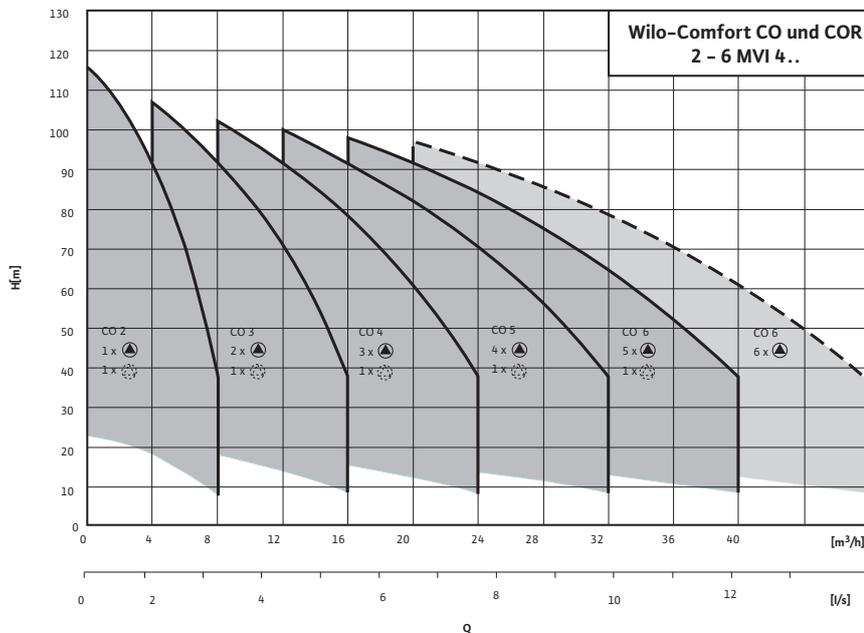
Übersichtskennfelder Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 202-210/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

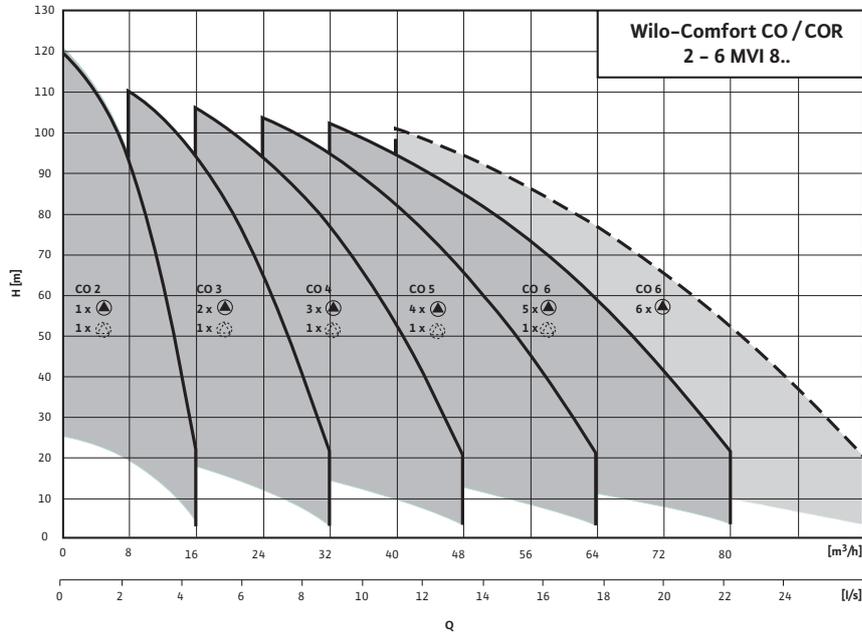
Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 402-410/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

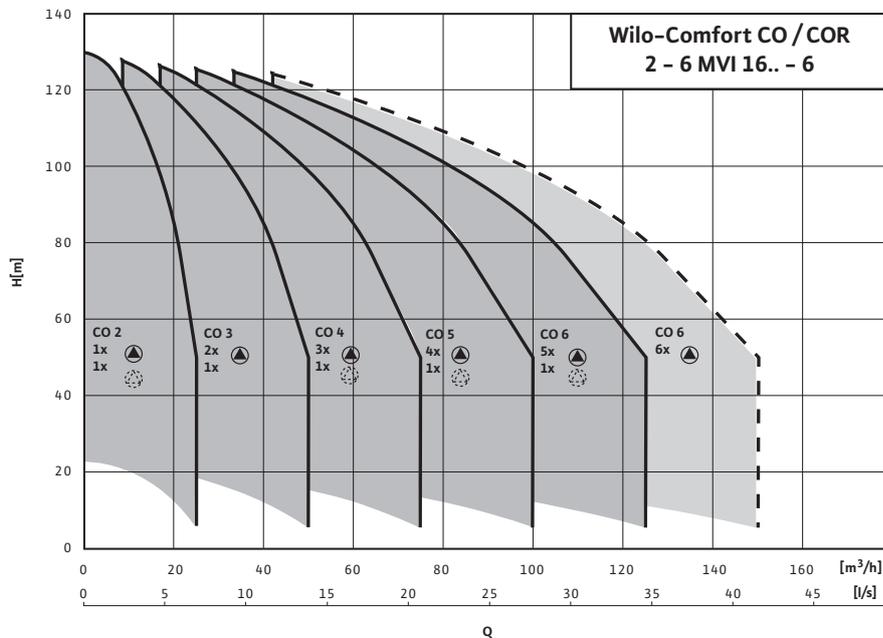
Übersichtskennfelder Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 802-810/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 1602-1611-6/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

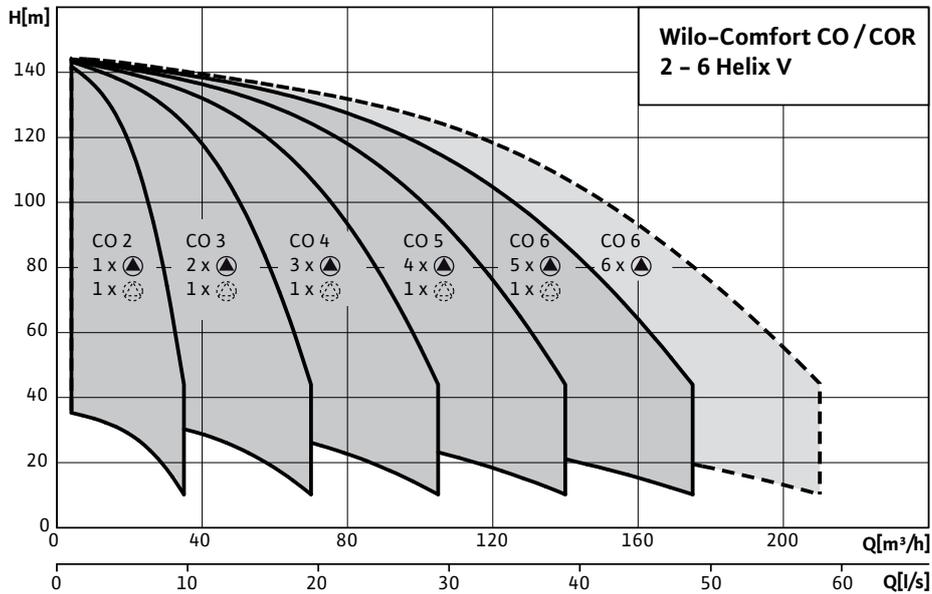
Mehrpumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

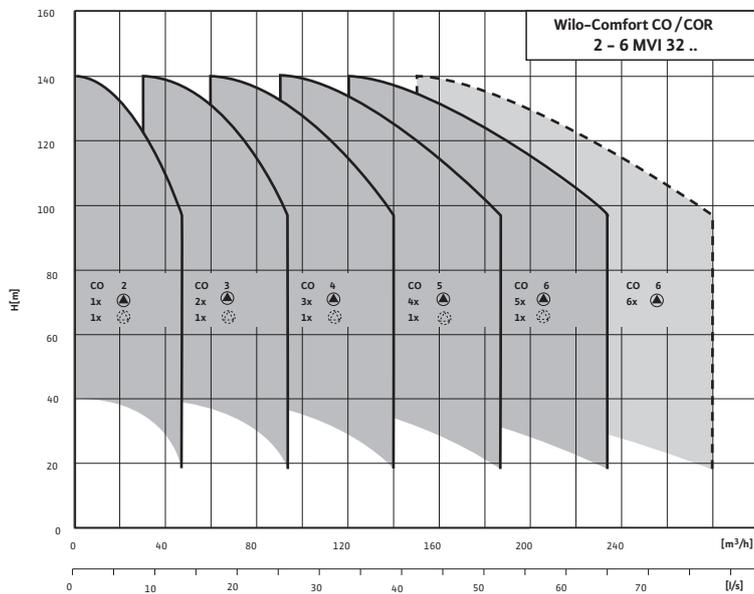
Übersichtskennfelder Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI... /CC, Helix V... /CC

Wilo-Comfort CO /COR 2-6 Helix V 2202-2208/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
 Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

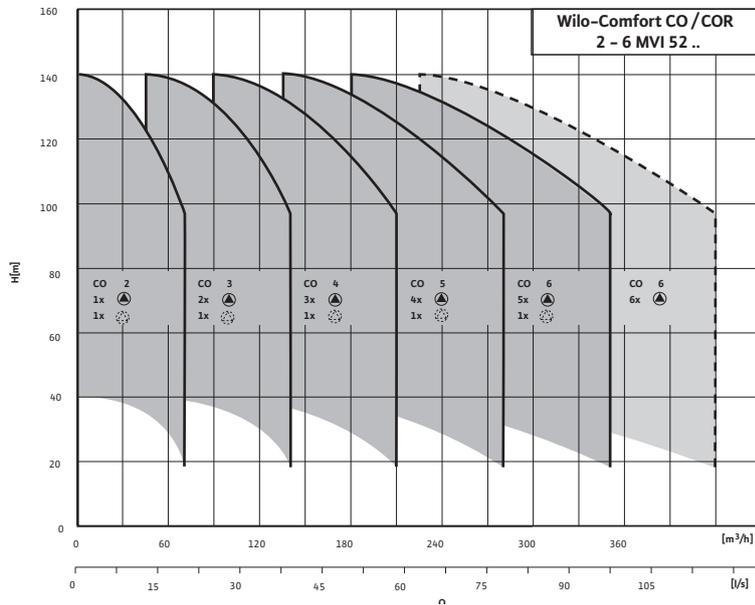
Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 3202-3208/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
 Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

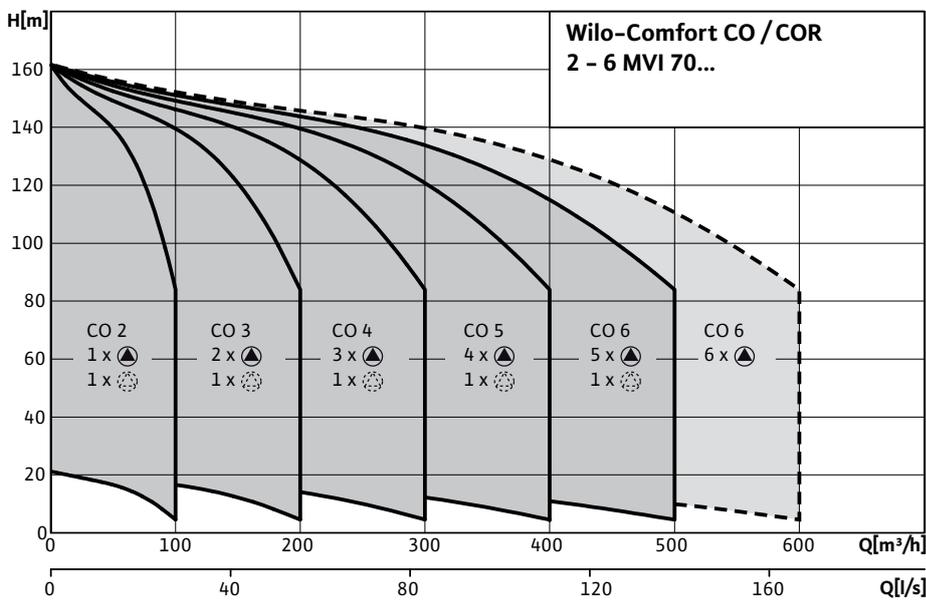
Übersichtskennfelder Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI... /CC, Helix V... /CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 5202-5207/CC



--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 7001-7006/CC



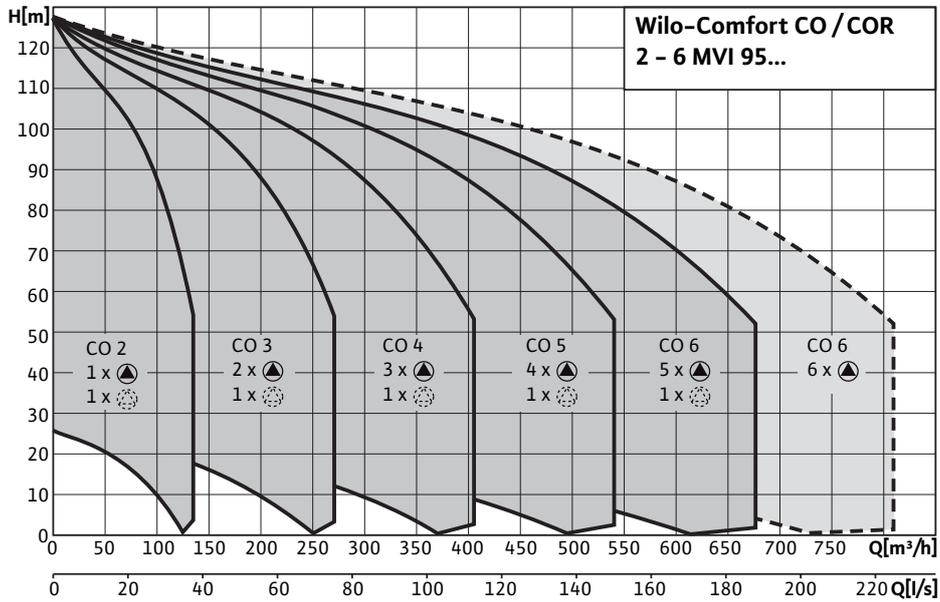
--- 6-Pumpenbetrieb (5 Pumpen plus Spitzenlastzuschaltung der Reservepumpe)
Bei Einsatz als Druckerhöhungsanlage in öffentlichen Gebäuden die DIN 1988 (EN 806) beachten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

Übersichtskennfelder Wilo-Comfort CO / COR 2-6 MVI...

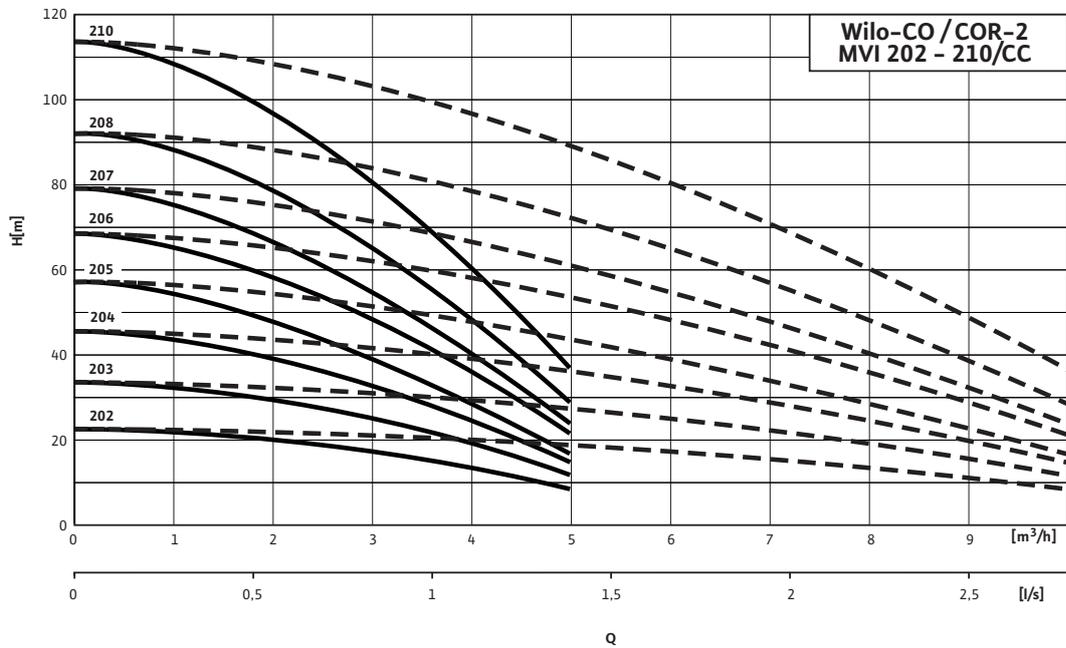
Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 9501-9504/CC



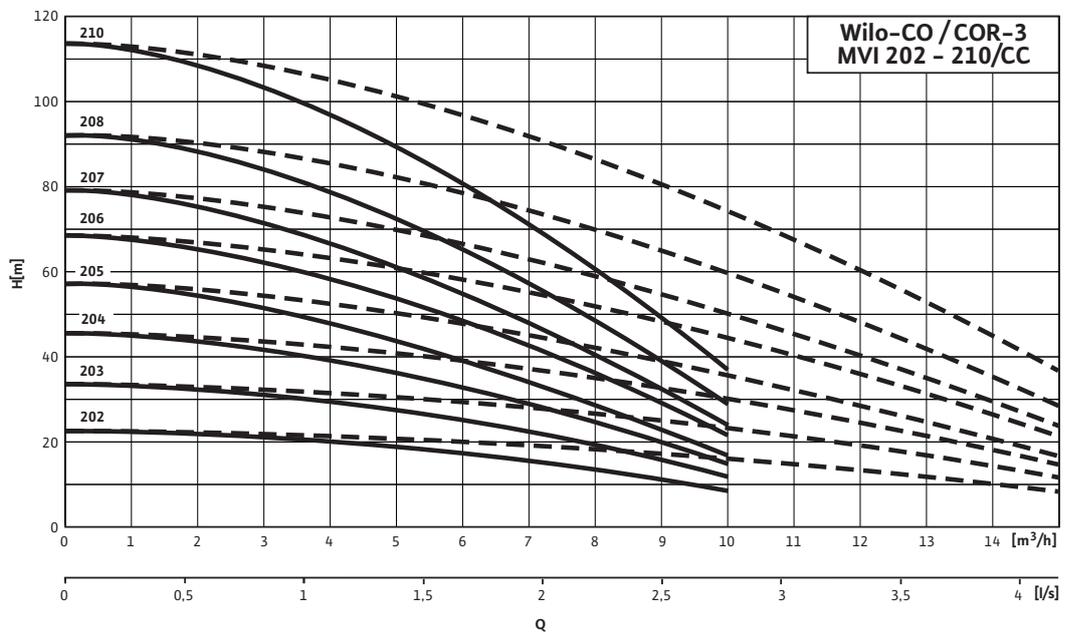
--- einschließlich Reservepumpelinien

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 202-210/CC



Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 202-210/CC

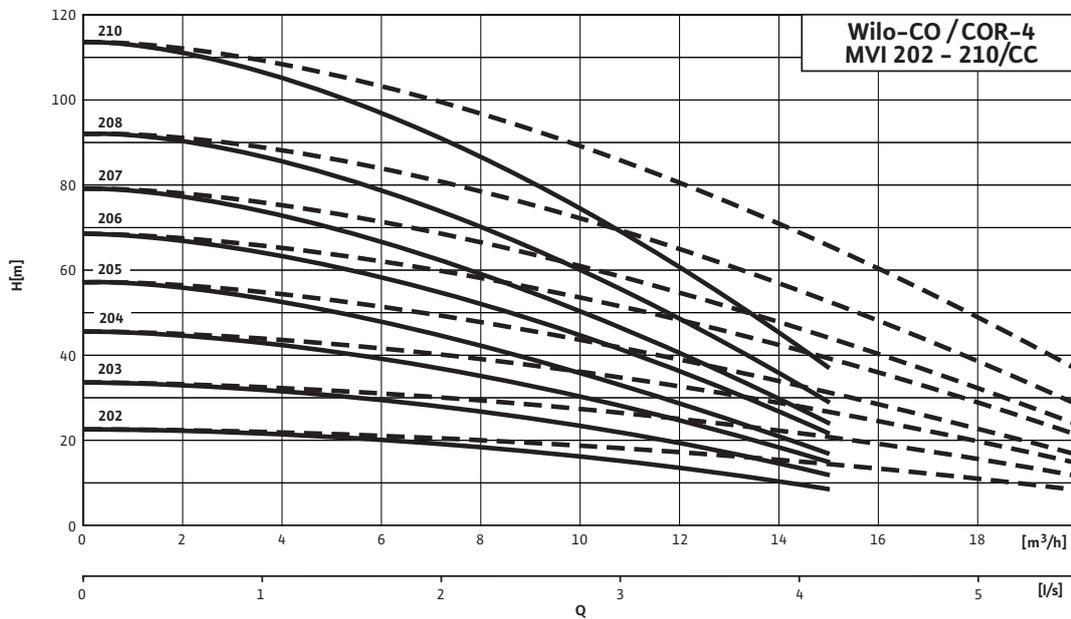


Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

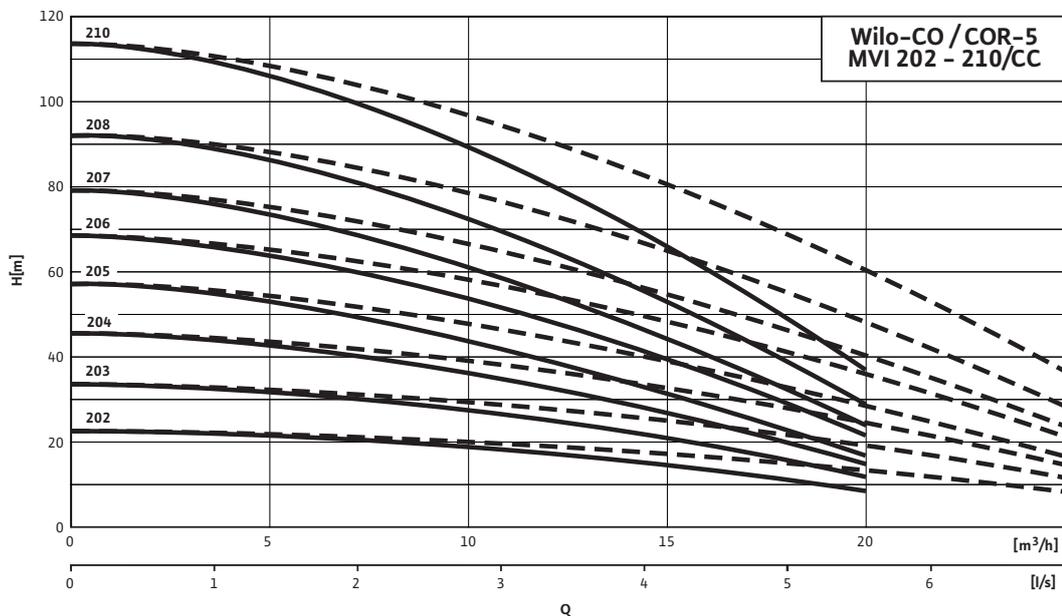
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 202-210/CC



- - - - einschließlich Reservepumpelinien

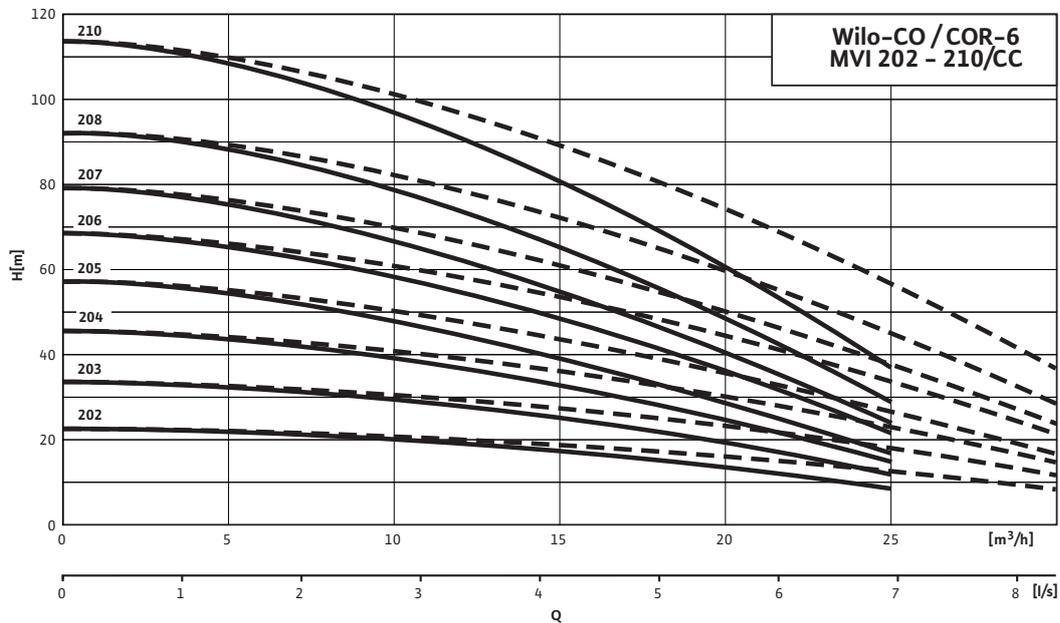
Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 202-210/CC



- - - - einschließlich Reservepumpelinien

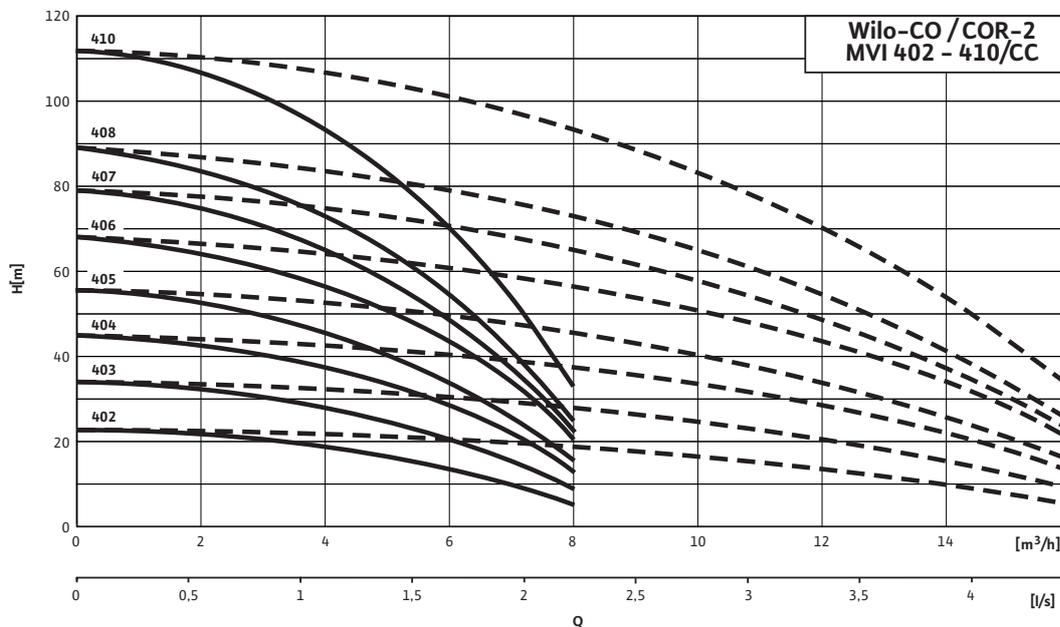
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 202-210/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 402-410/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

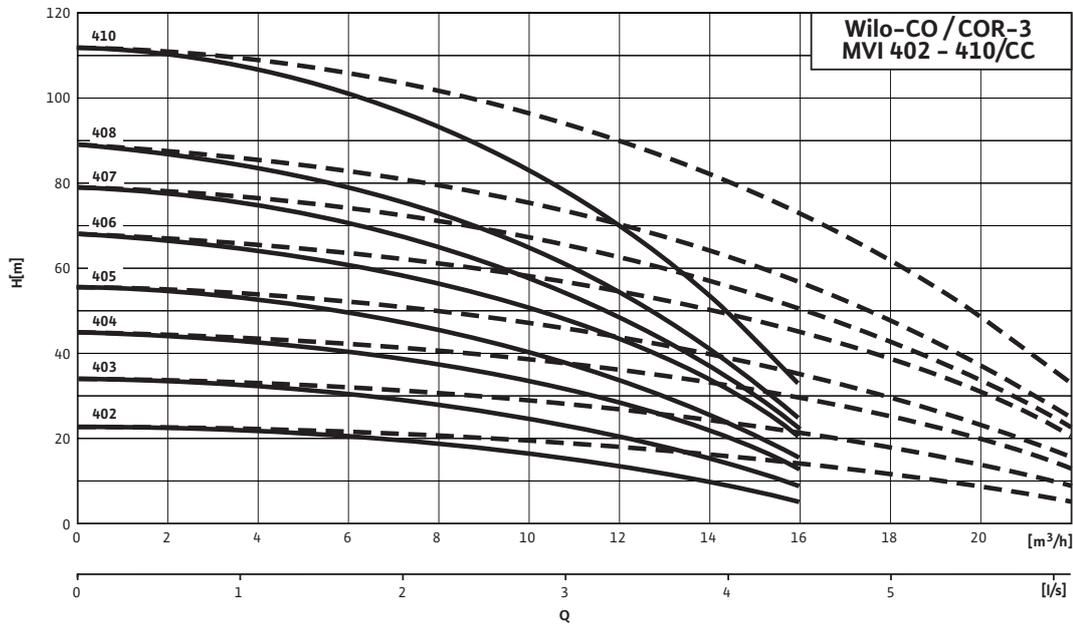
Mehrpumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

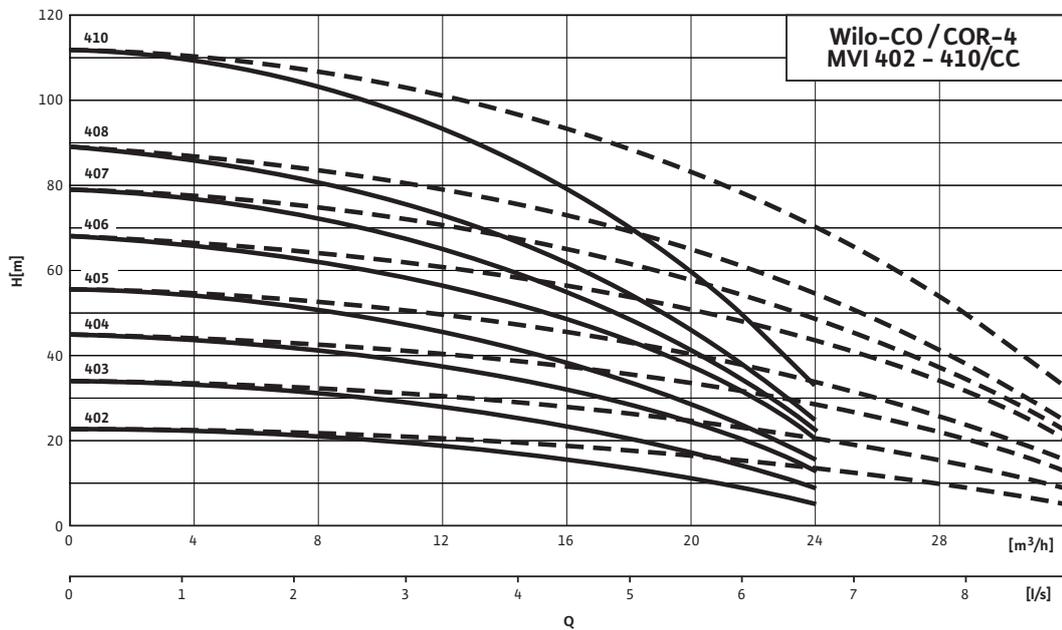
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 402-410/CC

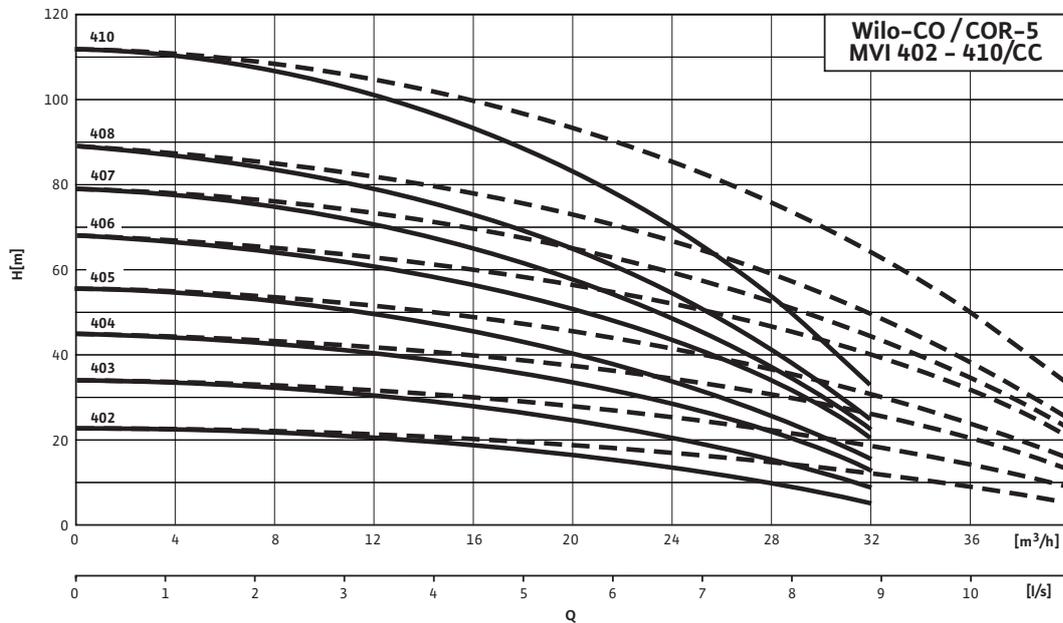


Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 402-410/CC



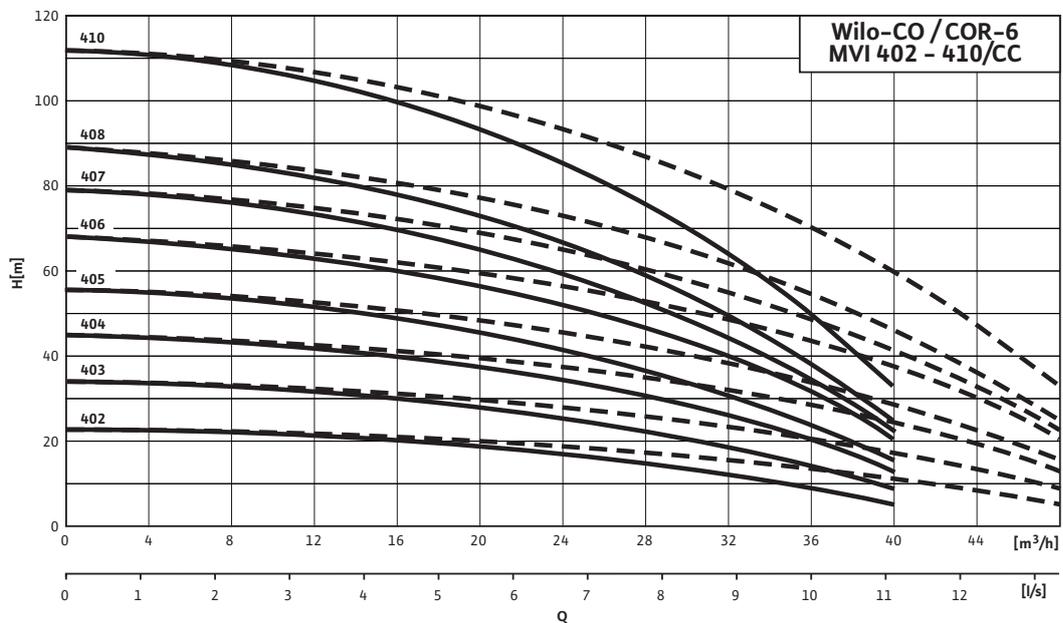
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 402-410/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 402-410/CC



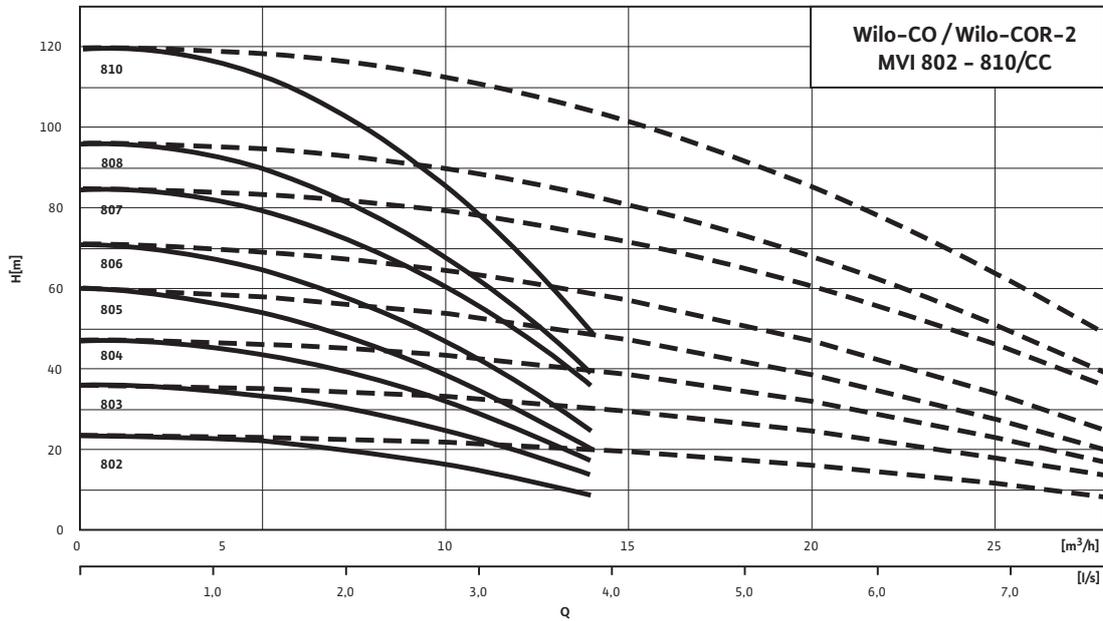
--- einschließlich Reservepumpelinien

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

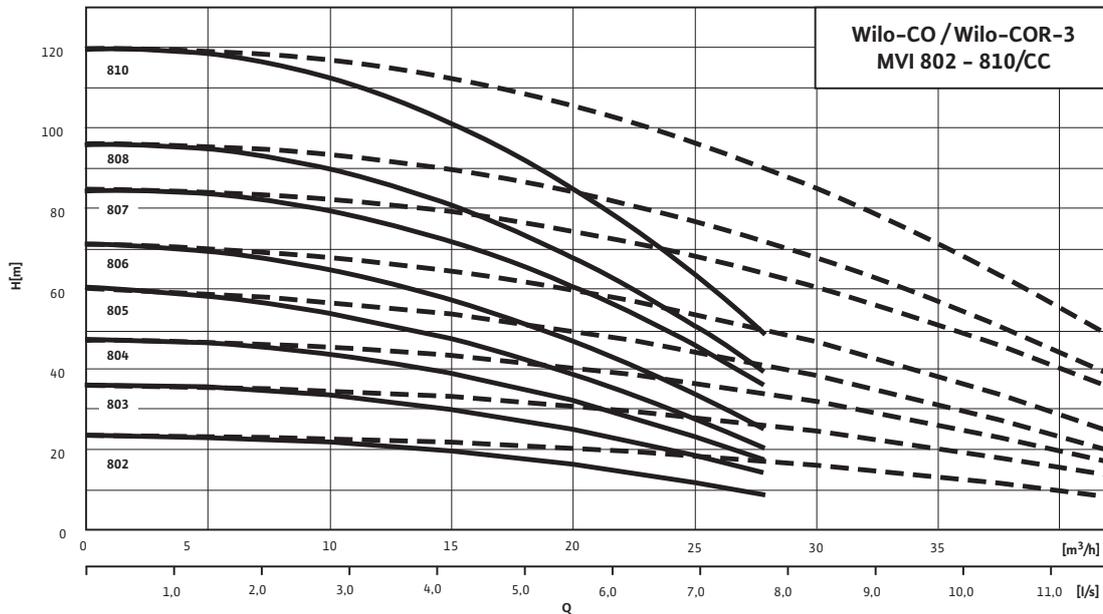
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 802-810/CC



- - - - einschließlich Reservepumpelinien

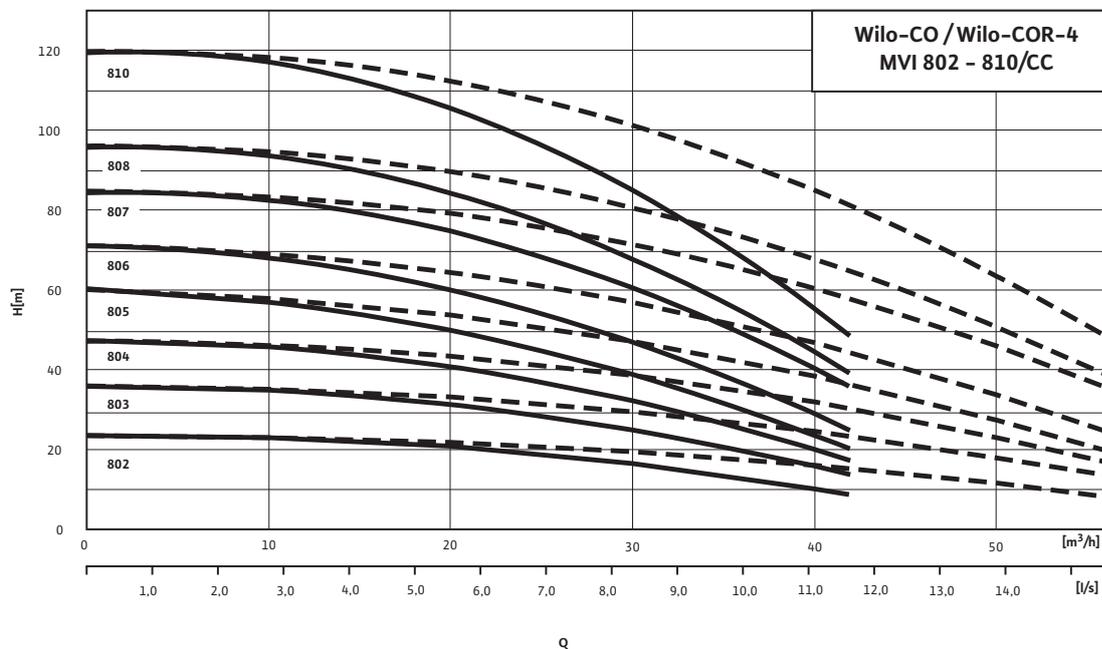
Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 802-810/CC



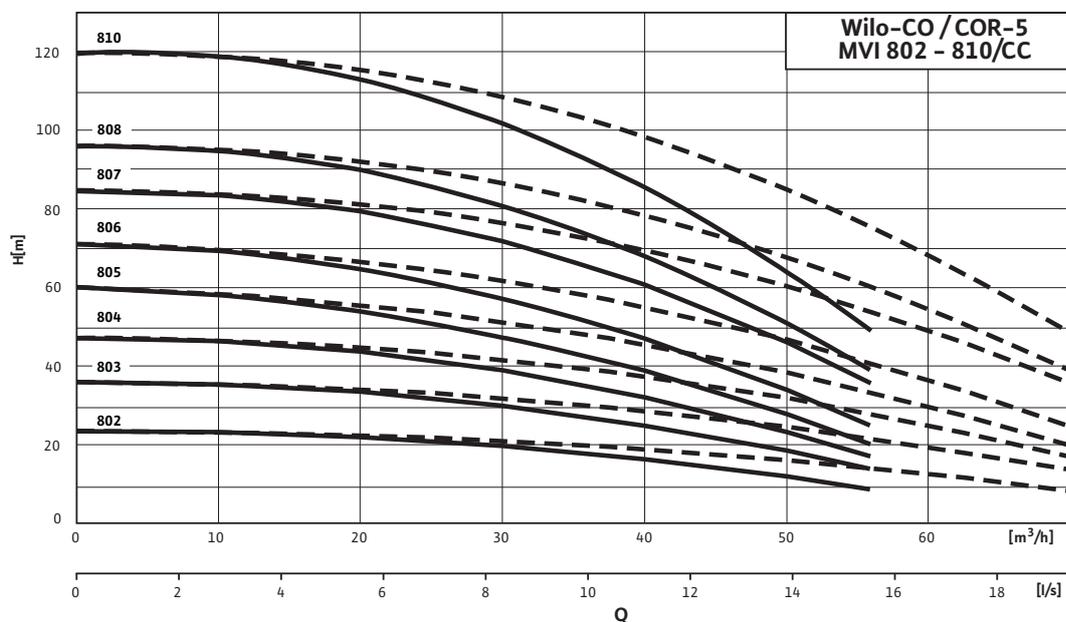
- - - - einschließlich Reservepumpelinien

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 802-810/CC



Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 802-810/CC

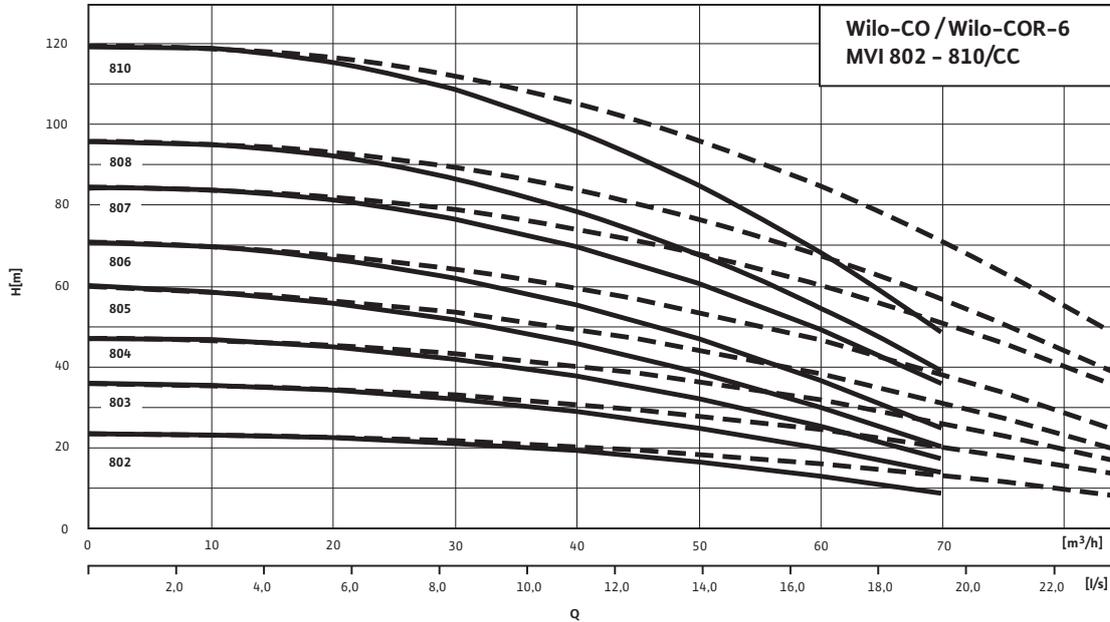


Druckerhöhungsanlagen

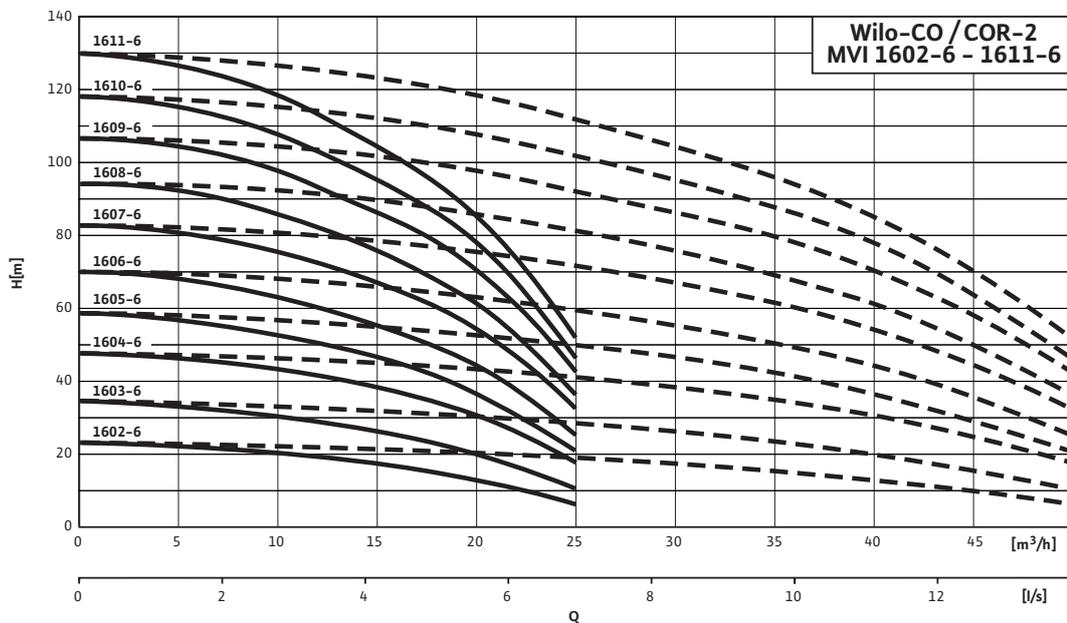
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 802-810/CC

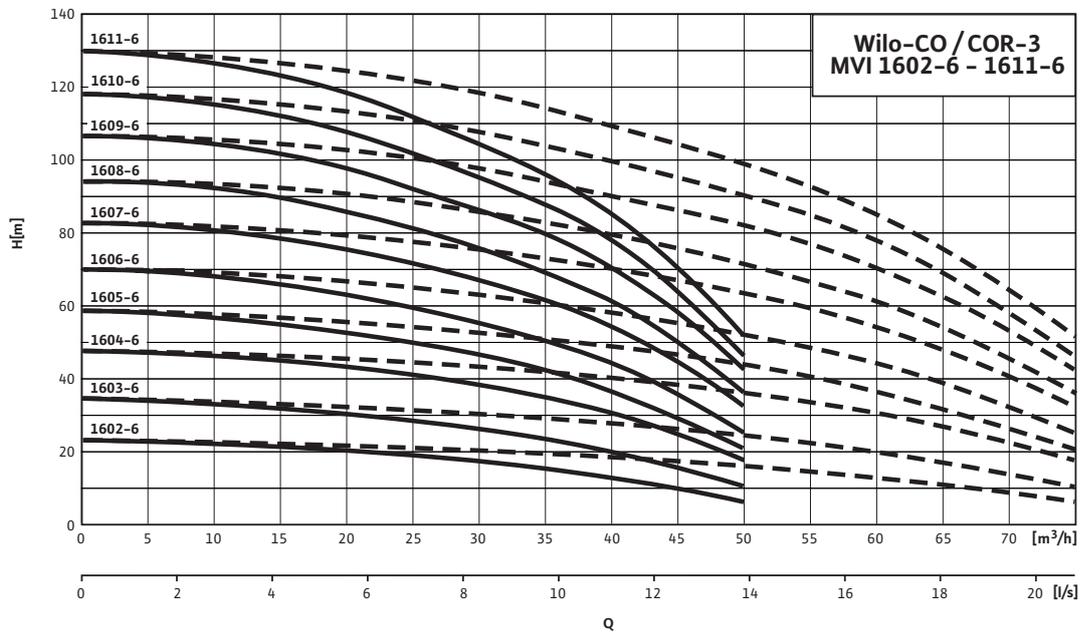


Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 1602-6 bis 1611-6/CC

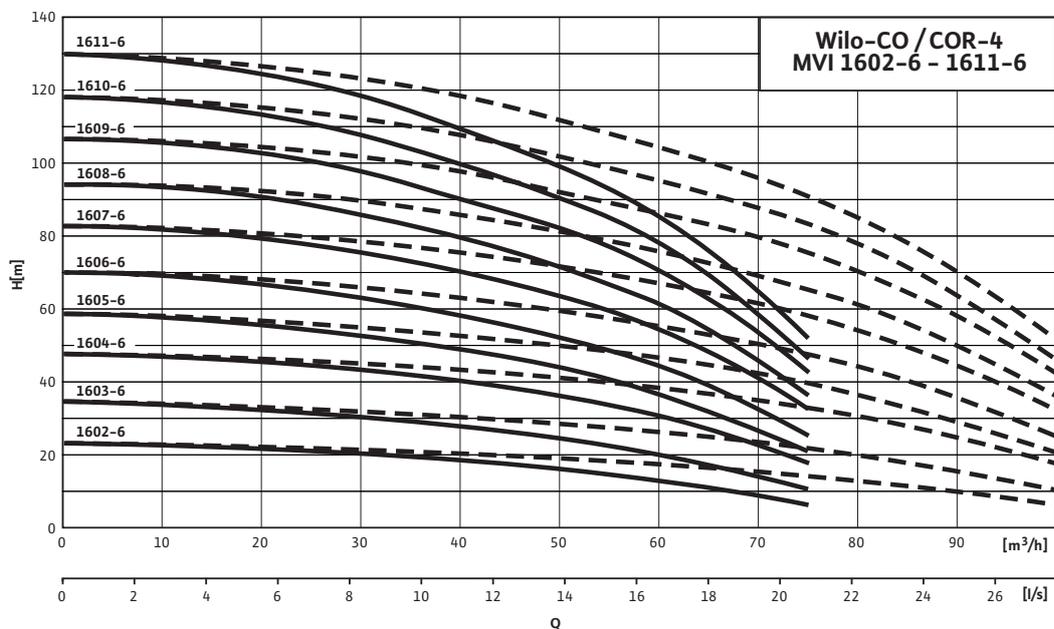


Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 1602-6 bis 1611-6/CC



Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 1602-6 bis 1611-6/CC

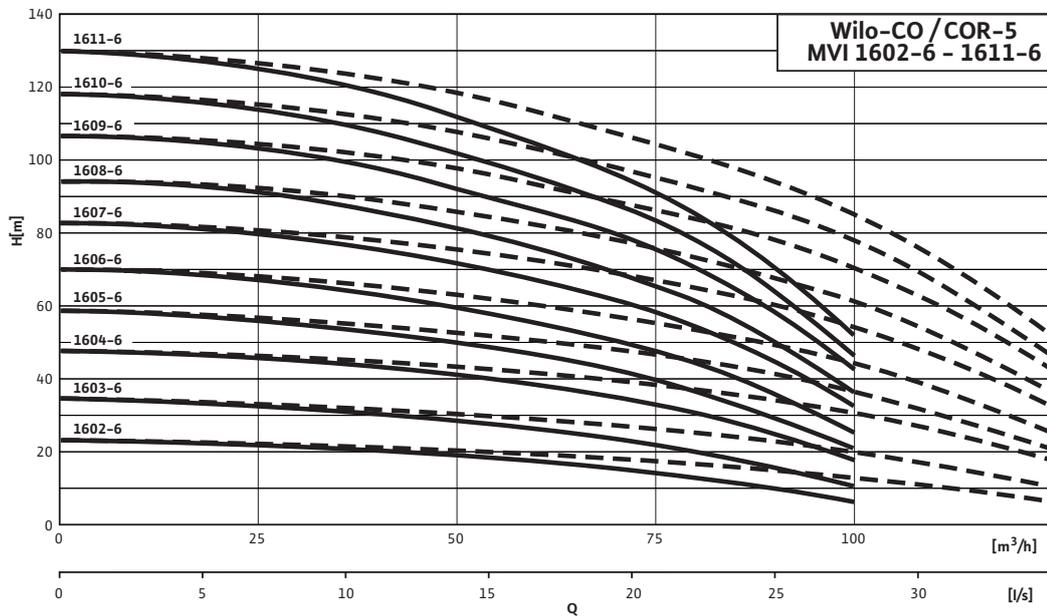


Druckerhöhungsanlagen

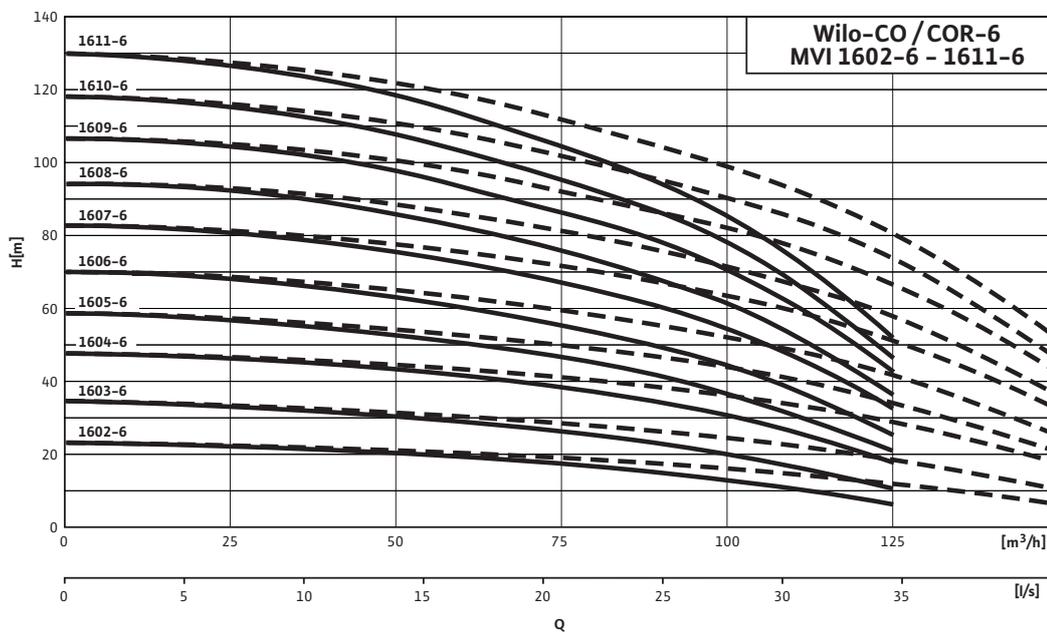
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 1602-6 bis 1611-6/CC

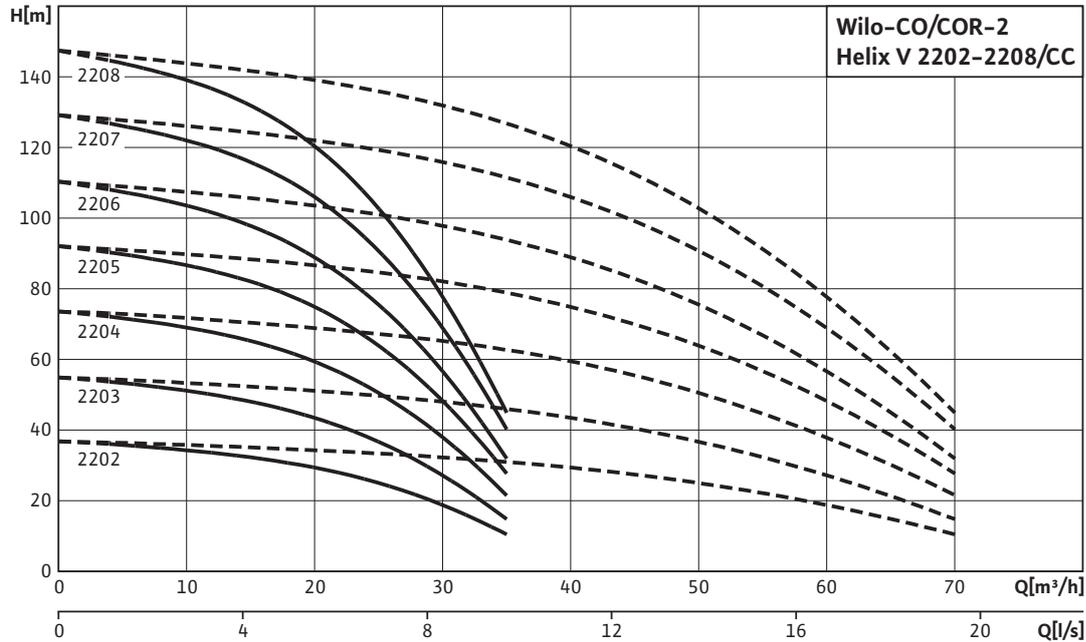


Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 1602-6 bis 1611-6/CC

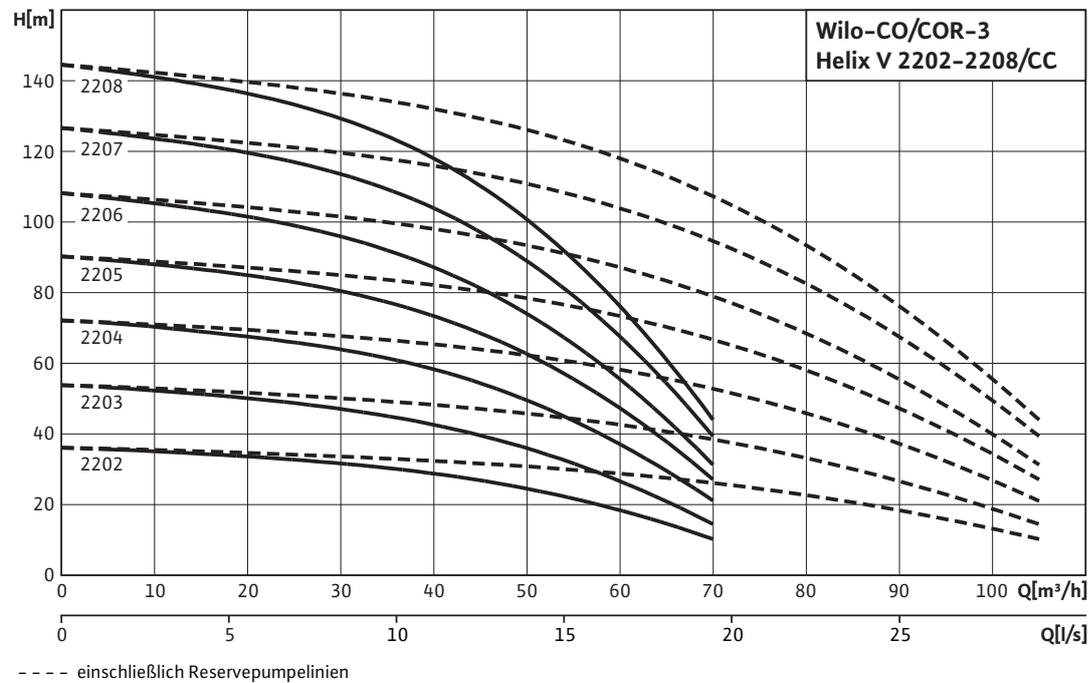


Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) 2 Helix V 2202-2208/CC



Wilo-Comfort CO(R) 3 Helix V 2202-2208/CC

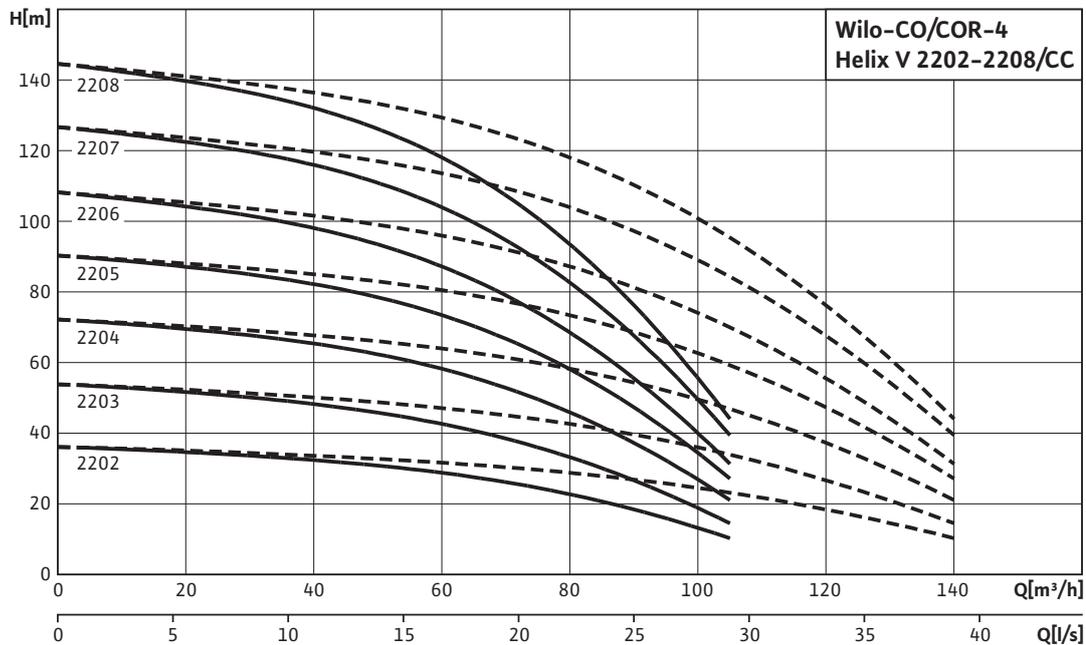


Druckerhöhungsanlagen

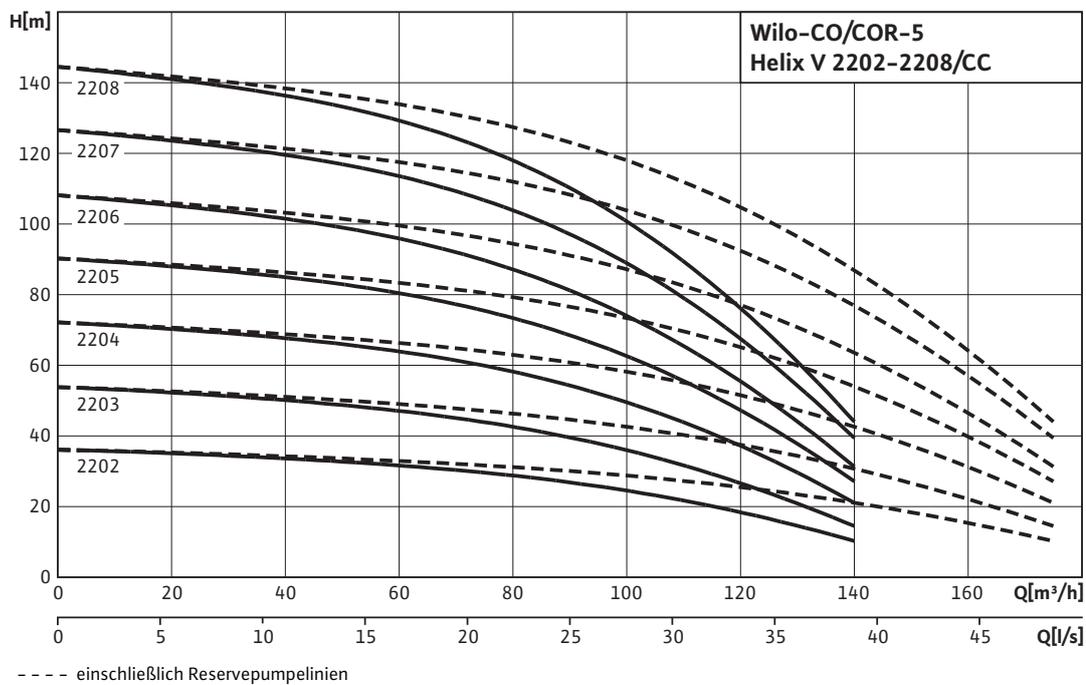
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) 4 Helix V 2202-2208/CC

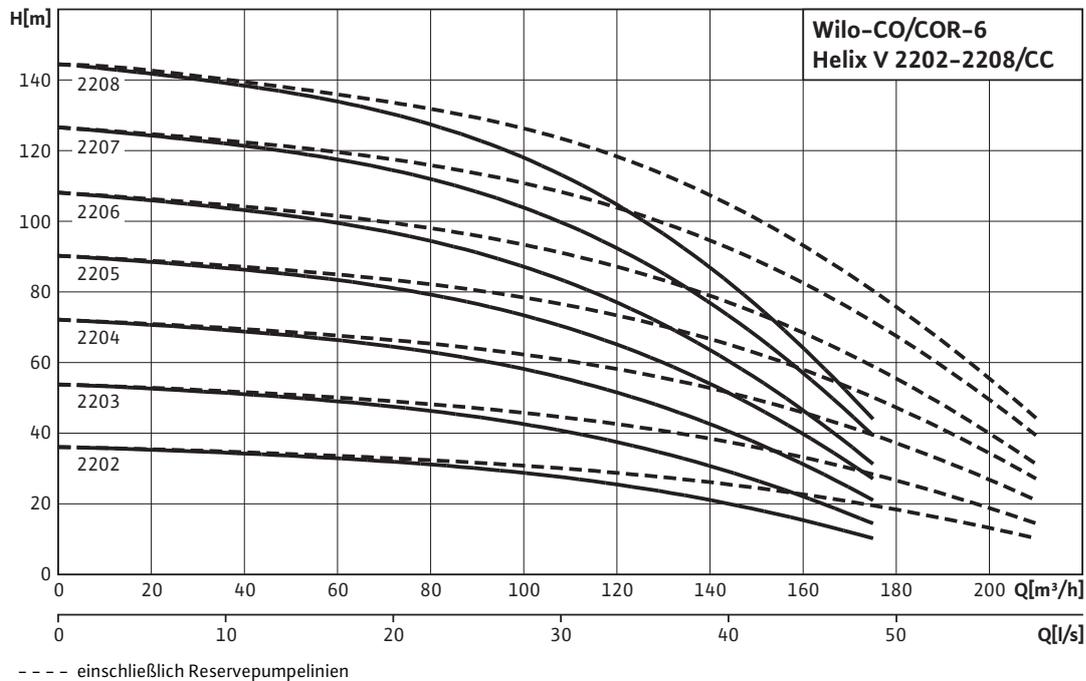


Wilo-Comfort CO(R) 5 Helix V 2202-2208/CC

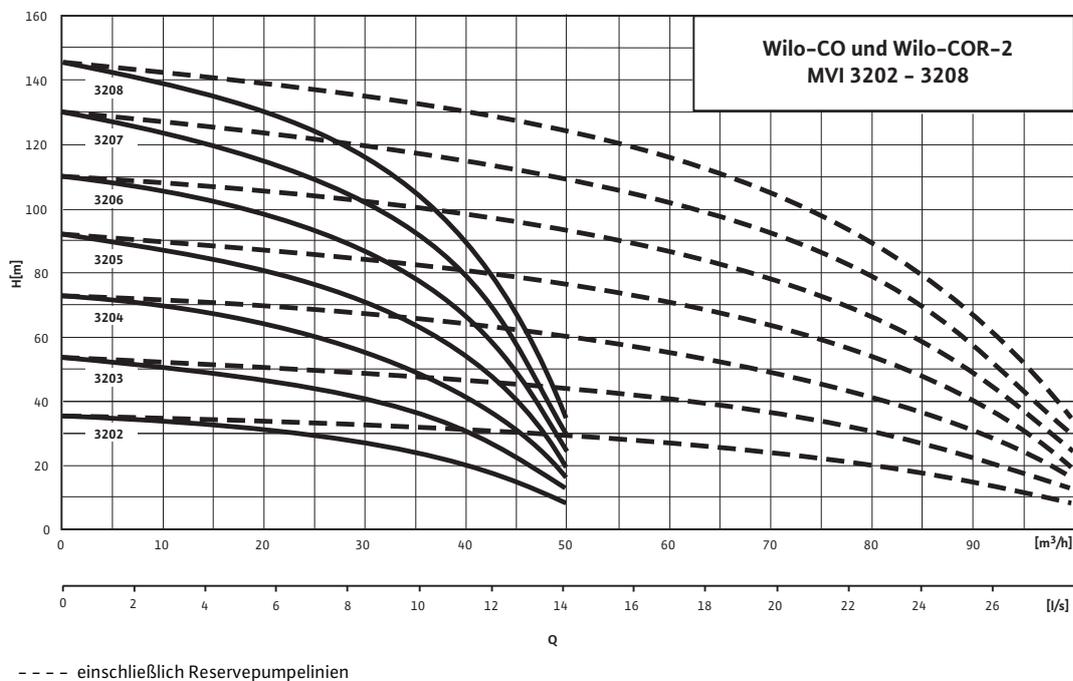


Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R) 6 Helix V 2202-2208/CC



Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 3202-3208/CC

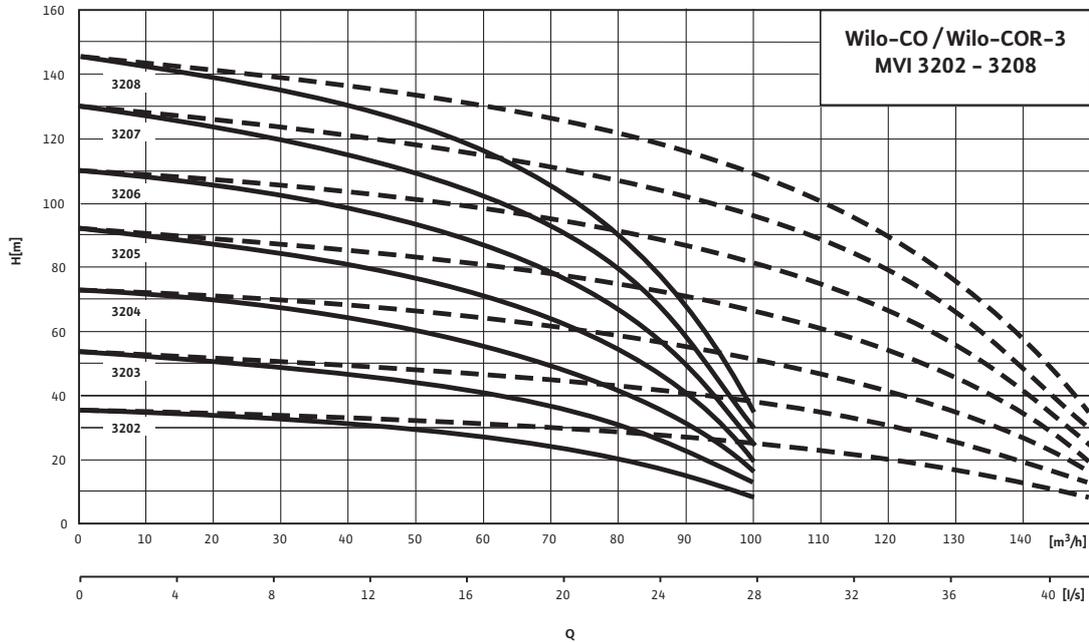


Druckerhöhungsanlagen

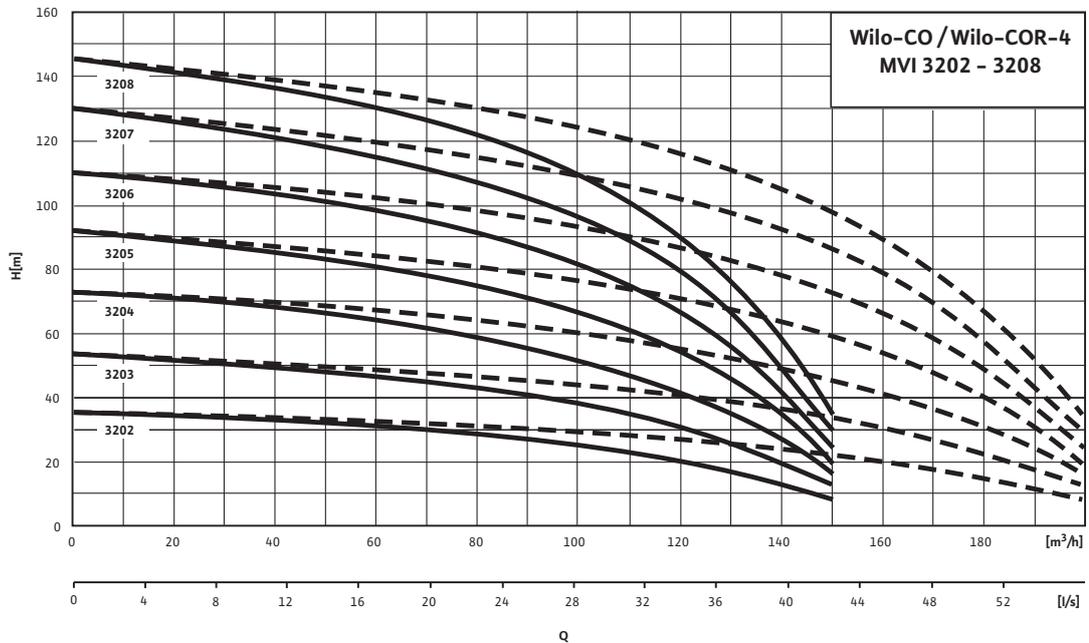
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 3202-3208/CC

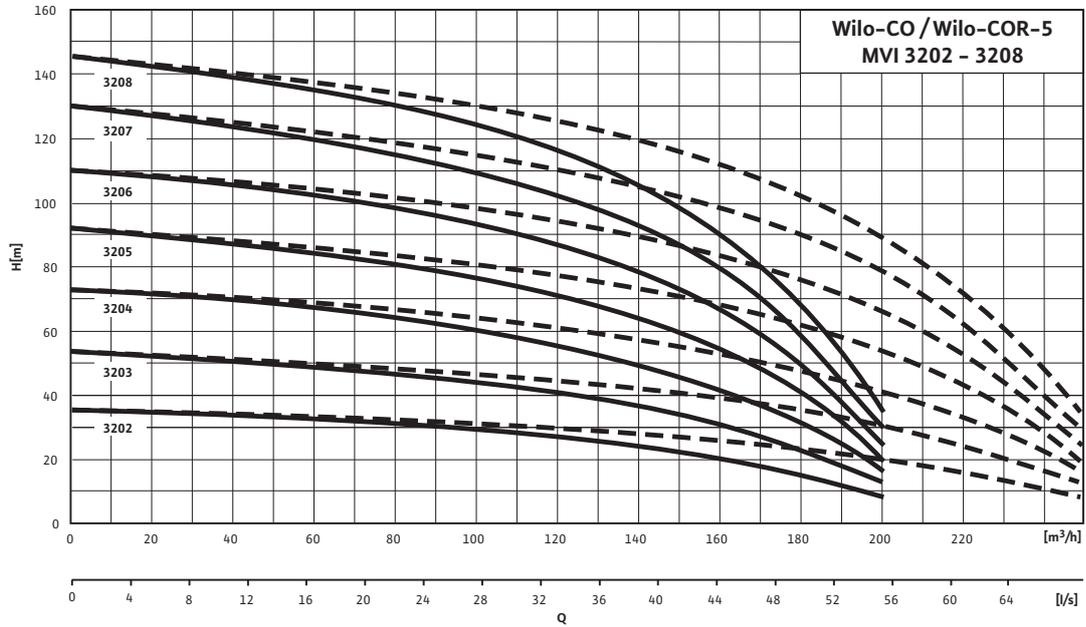


Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 3202-3208/CC

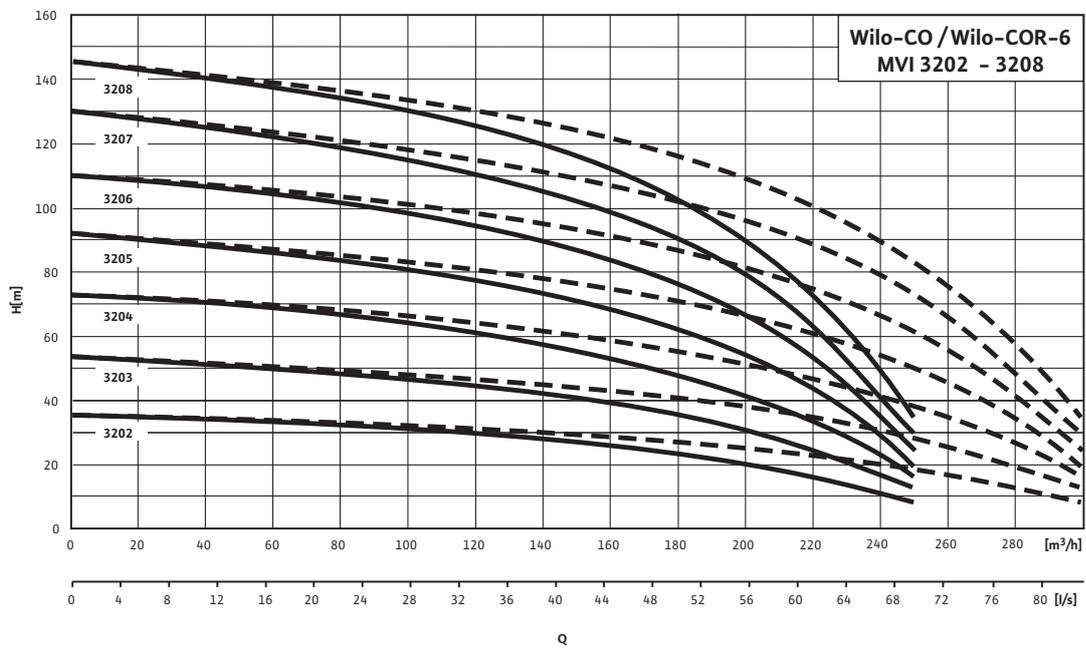


Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 3202-3208/CC



Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 3202-3208/CC

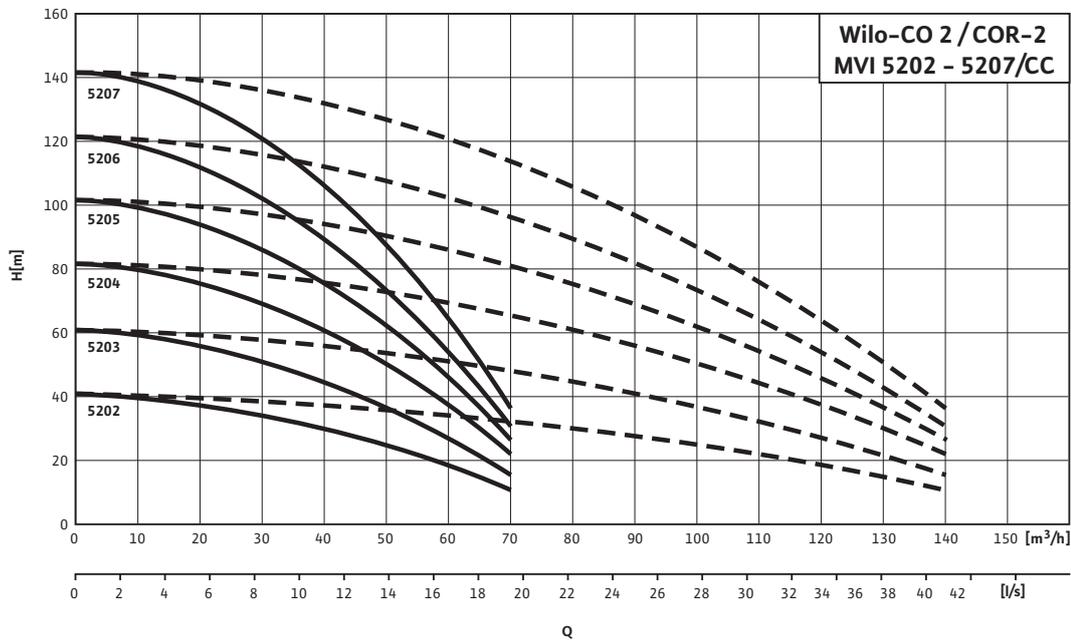


Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

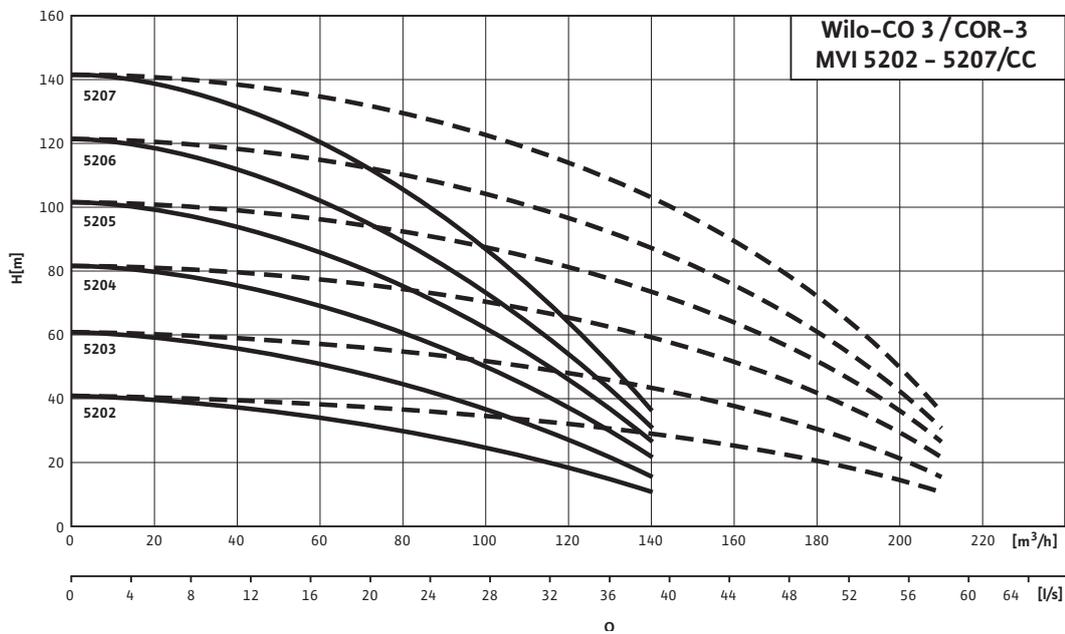
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 5202-5207/CC



- - - einschließlich Reservepumpelinien

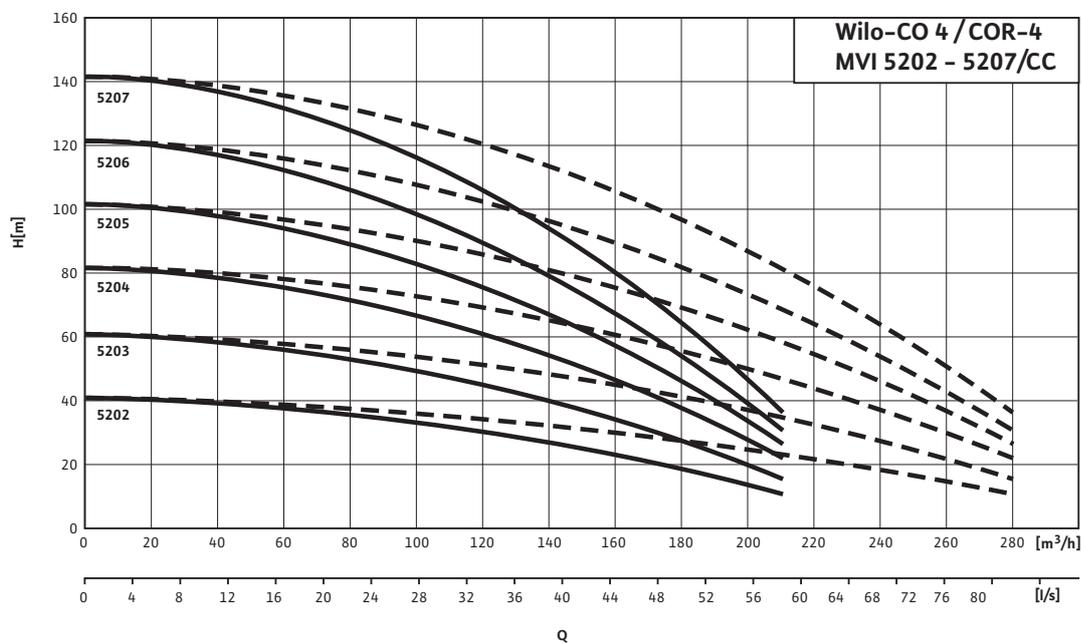
Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 5202-5207/CC



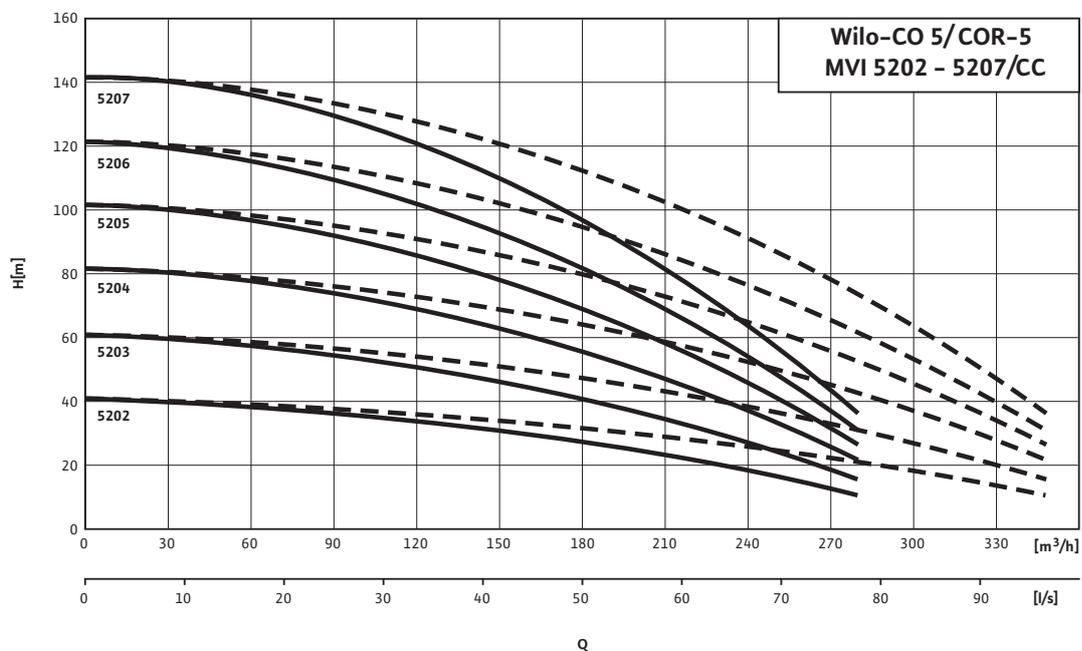
- - - einschließlich Reservepumpelinien

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 5202-5207/CC



Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 5202-5207/CC

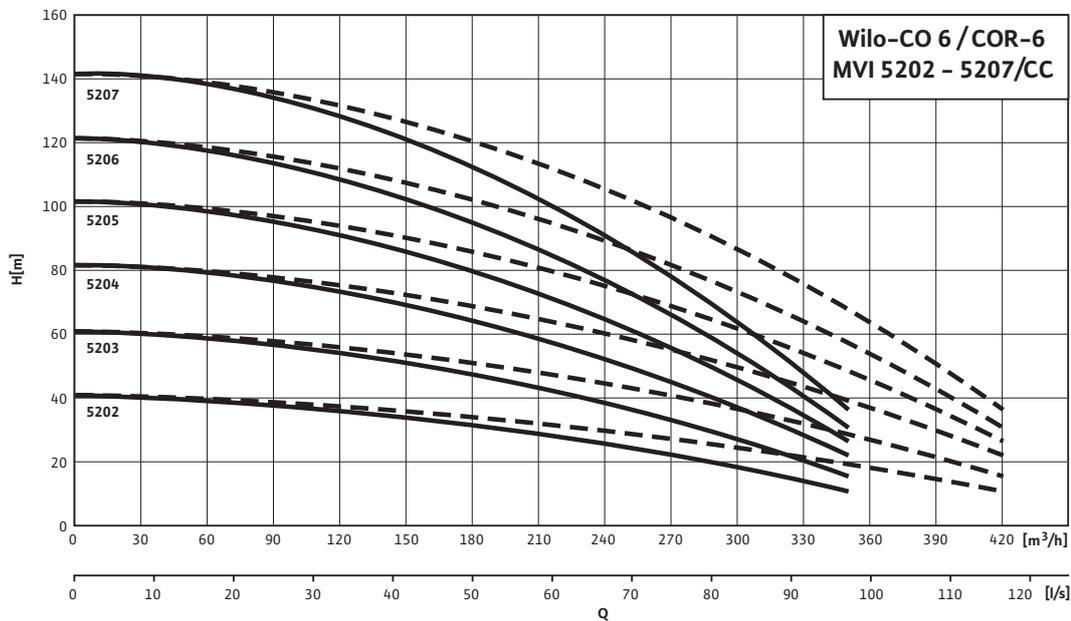


Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

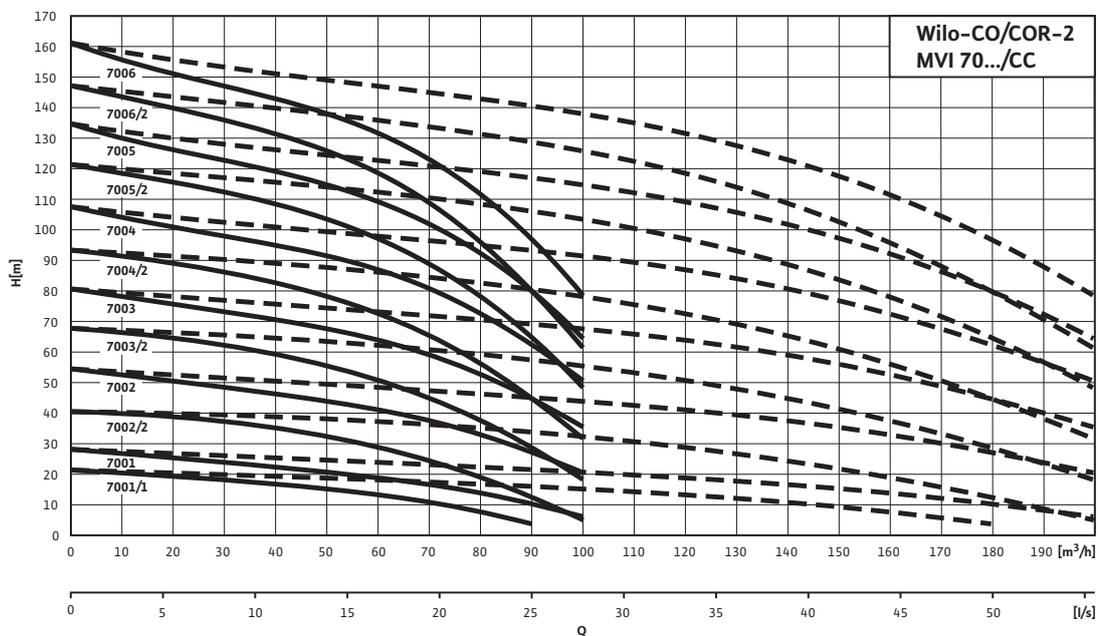
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 5202-5207/CC



- - - - einschließlich Reservepumpelinien

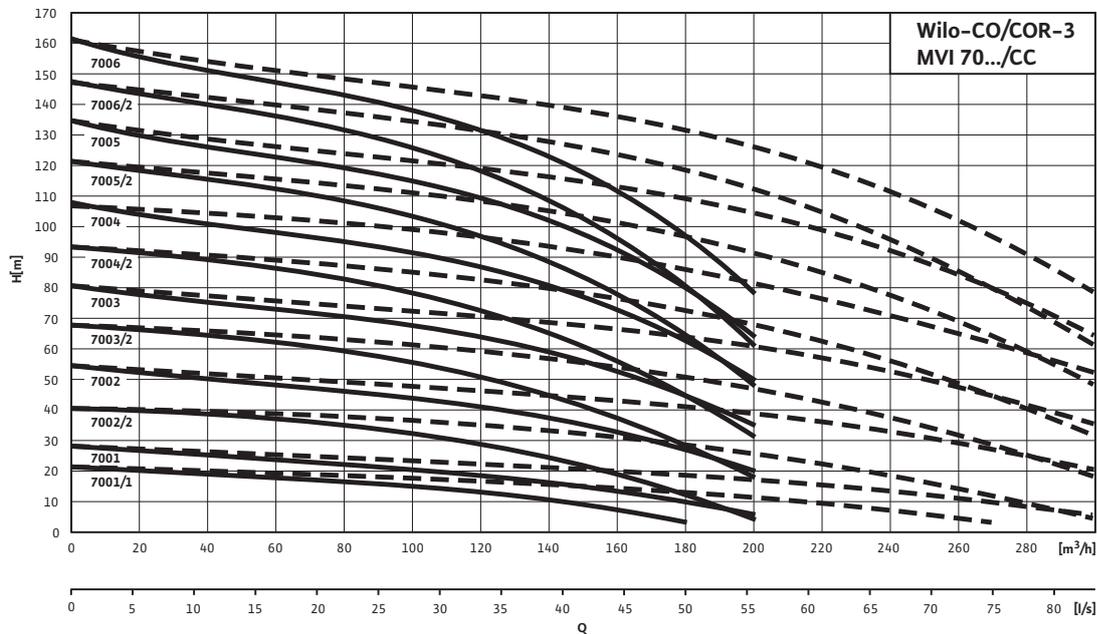
Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 7001-7006/CC



- - - - einschließlich Reservepumpelinien

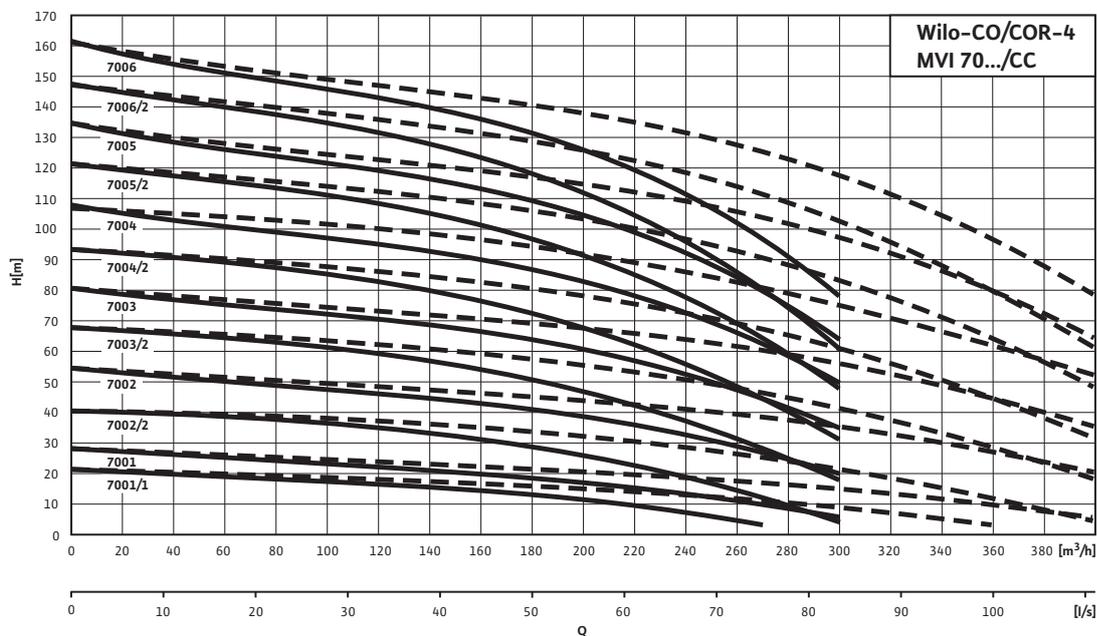
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 7001-7006/CC



--- einschließlich Reservepumpenlinien

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 7001-7006/CC



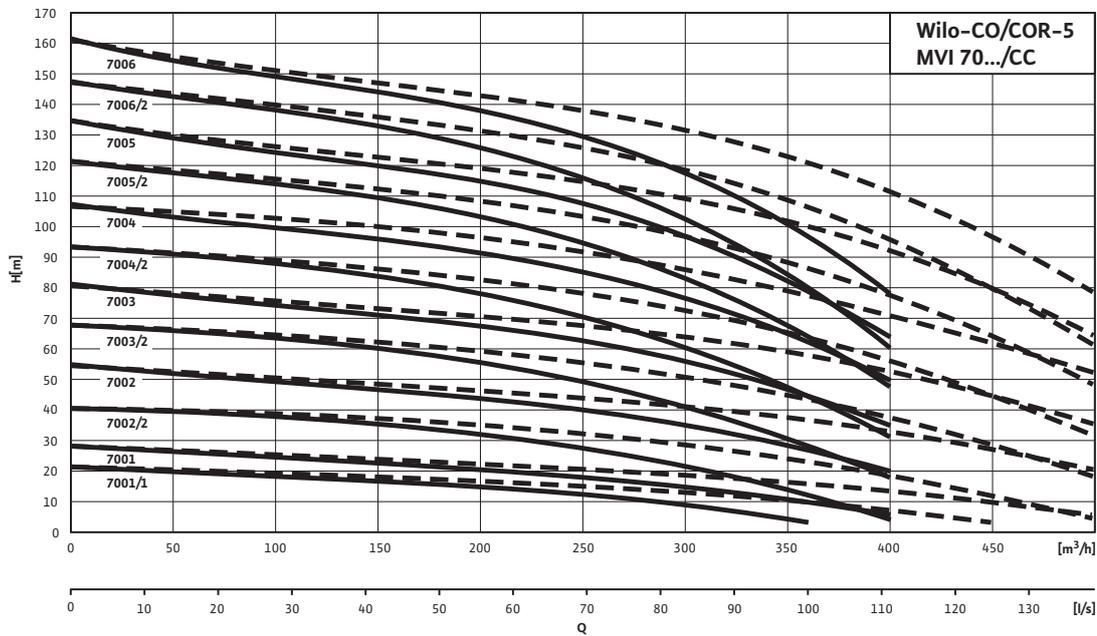
--- einschließlich Reservepumpenlinien

Druckerhöhungsanlagen

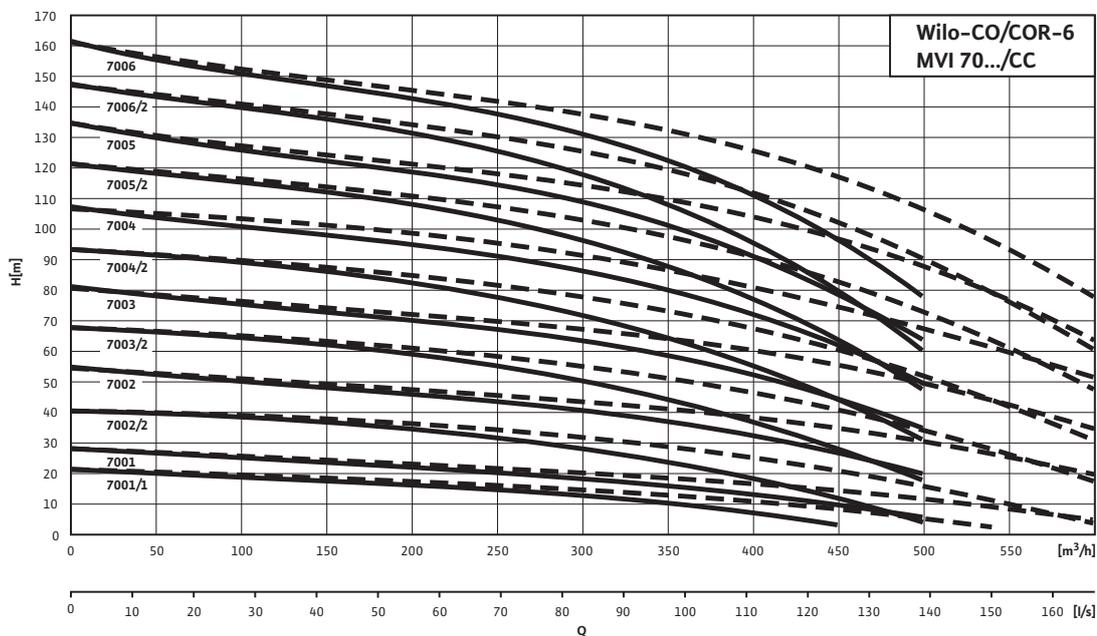
Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 7001-7006/CC

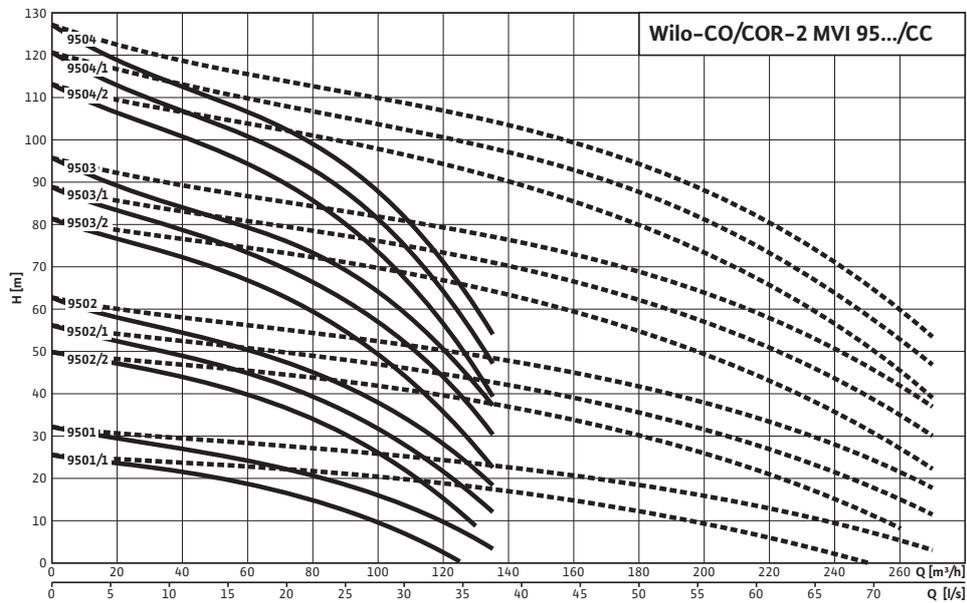


Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 7001-7006/CC



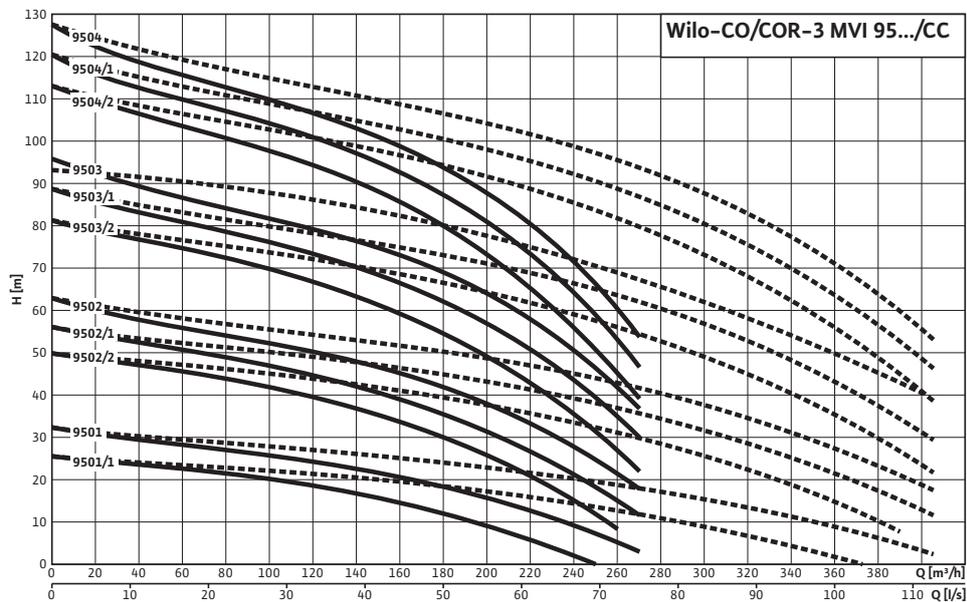
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 9501-9504/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 9501-9504/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

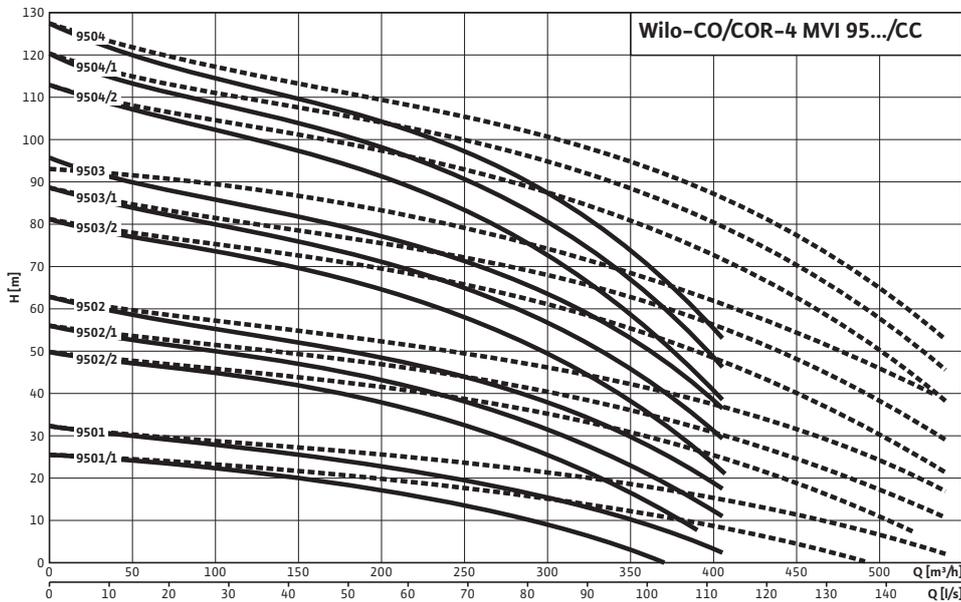
Mehrpumpenanlagen

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

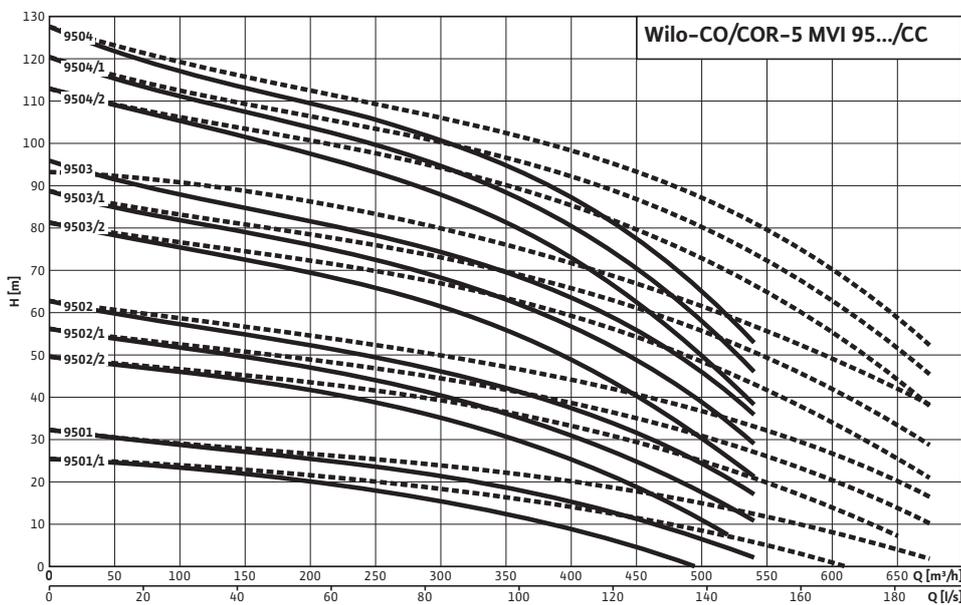
Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 9501-9504/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

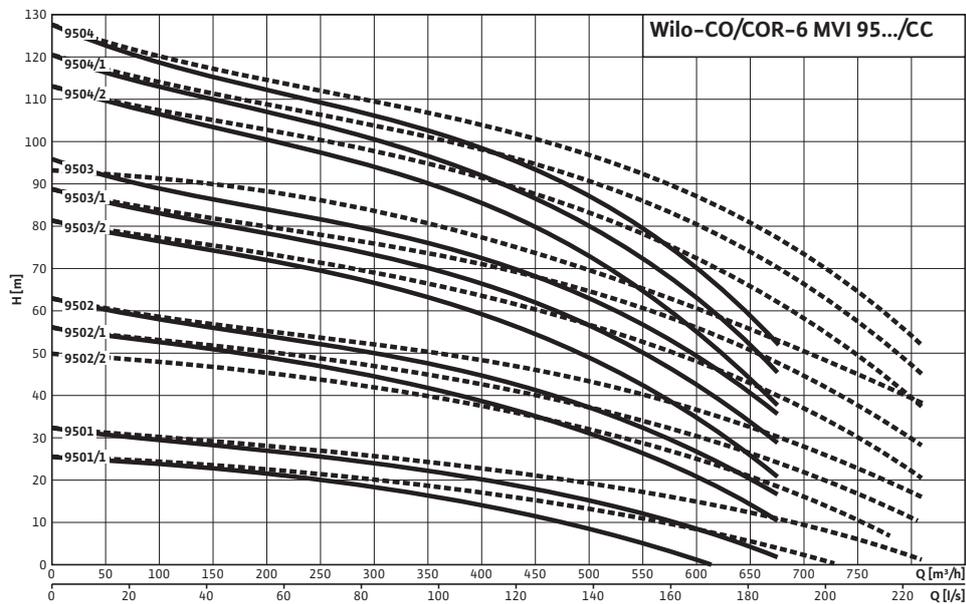
Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 9501-9504/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

Kennlinien Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 Helix V.../CC, MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 9501-9504/CC



--- einschließlich Reservepumpelinien

Mehrpumpenanlagen

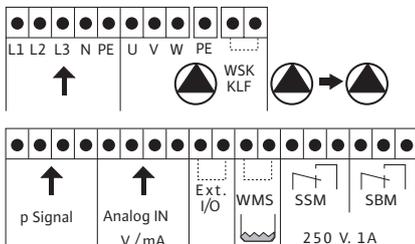
Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

Elektroanschluss, Maße Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Elektroanschluss Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC, Helix V.../CC

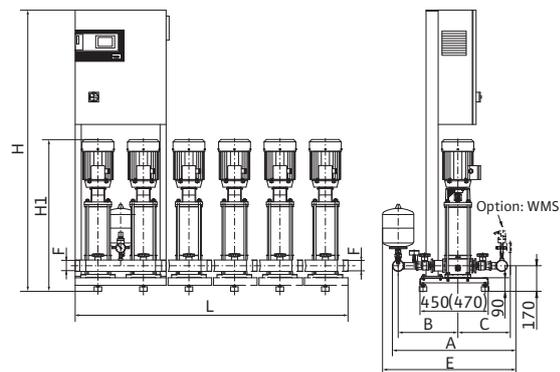
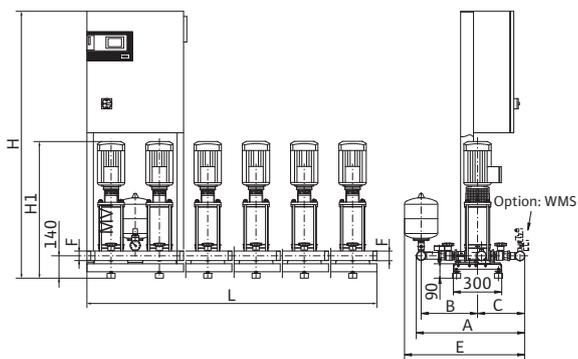
3~400 V, 50 Hz



Maßzeichnungen

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 202 bis 410 /CC

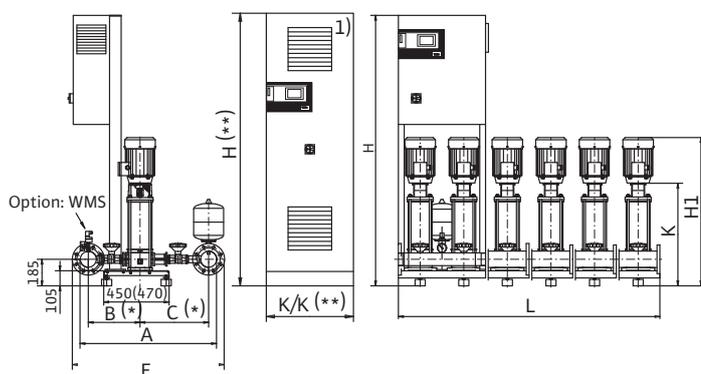
Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 802 bis 810 /CC



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
 (Darstellung mit Rückflußverhinderern auf der Druckseite)

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
 (Darstellung mit Rückflußverhinderern auf der Druckseite)

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 1602 bis 1611/CC



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

1) Schaltschranktiefe: 500 mm
 ** Maße nur bei separatem Schaltschrank

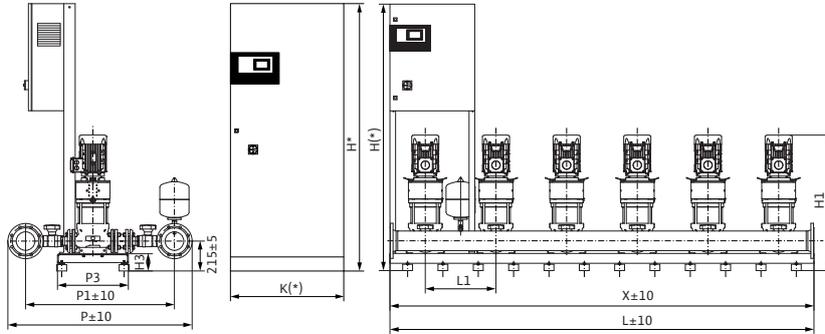
Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahleregelt



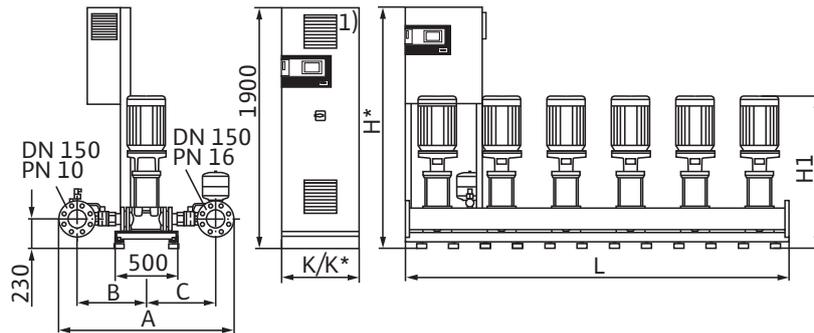
Elektroanschluss, Maße Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Wilo-Comfort CO(R) 6 Helix V 2202-2208/CC



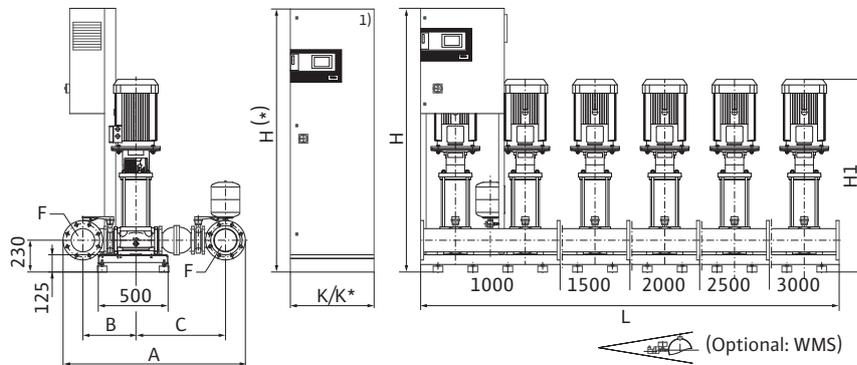
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
 1) Schranktiefe: 500 mm

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 3202 bis 3208/CC



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
 1) Schranktiefe: 500 mm

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 5202 bis 5207 /CC



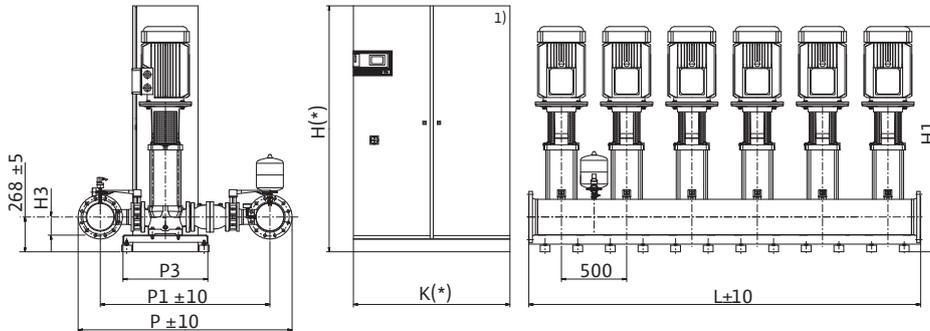
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
 1) Schaltschranktiefe: 500 mm

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt

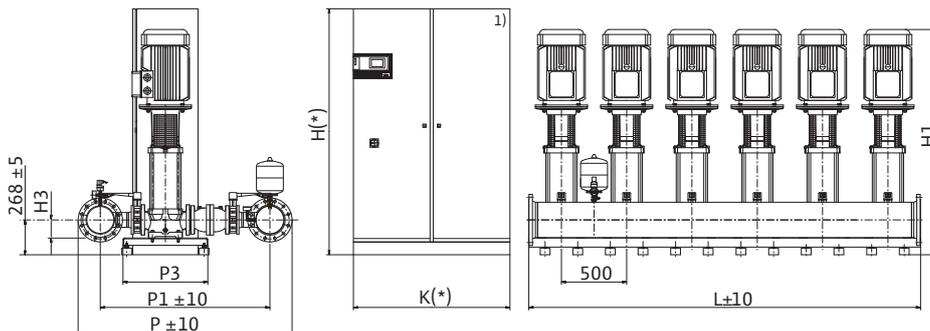
Elektroanschluss, Maße Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 70... /CC



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
1) Schaltschranktiefe: 500 mm

Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI 95... /CC



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher
1) Schaltschranktiefe: 500 mm

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
2 MVI 202/CC	2	2	600	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	70/77
2 MVI 203/CC	2	3	600	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	72/79
2 MVI 204/CC	2	4	600	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	74/81
2 MVI 205/CC	2	5	600	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	76/83
2 MVI 206/CC	2	6	600	1670	675	-	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	76/83
2 MVI 207/CC	2	7	600	1670	675	-	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	78/85
2 MVI 208/CC	2	8	600	1670	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	82/89
2 MVI 210/CC	2	10	600	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	84/91
2 MVI 402/CC	2	2	600	1670	675	-	350	263	750	633	-	-	2	0,55	1,32	74/81
2 MVI 403/CC	2	3	600	1670	675	-	350	263	750	637	-	-	2	0,75	1,65	76/83
2 MVI 404/CC	2	4	600	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	1,1	2,4	78/85
2 MVI 405/CC	2	5	600	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	1,1	2,4	80/87
2 MVI 406/CC	2	6	600	1670	675	-	350	263	750	759	-	-	2	1,5	3,2	84/91
2 MVI 407/CC	2	7	600	1670	675	-	350	263	750	783	-	-	2	1,5	3,2	86/93
2 MVI 408/CC	2	8	600	1670	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,85	3,83	86/93
2 MVI 410/CC	2	10	600	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	2,2	4,4	86/95
2 MVI 802/CC	2	2	600	1670	760	-	394	290	825	664	-	-	2 1/2	0,75	1,65	87/94
2 MVI 803/CC	2	3	600	1670	760	-	394	290	825	694	-	-	2 1/2	1,1	2,4	87/94
2 MVI 804/CC	2	4	600	1670	760	-	394	290	825	774	-	-	2 1/2	1,5	3,2	93/100
2 MVI 805/CC	2	5	600	1670	760	-	394	290	825	804	-	-	2 1/2	1,85	3,83	93/100
2 MVI 806/CC	2	6	600	1870	760	-	394	290	825	834	-	-	2 1/2	2,2	4,4	95/102
2 MVI 807/CC	2	7	600	1870	760	-	394	290	825	914	-	-	2 1/2	3,0	6,3	97/104
2 MVI 808/CC	2	8	600	1870	760	-	394	290	825	944	-	-	2 1/2	3,0	6,3	99/106
2 MVI 810/CC	2	10	600	1870	760	-	394	290	825	1009	-	-	2 1/2	3,7	7,1	103/110
2 MVI 1602-6/CC	2	2	600	1685	878	-	338	454	940	754	-	-	3	1,5	3,2	175/196
2 MVI 1603-6/CC	2	3	600	1685	878	-	338	454	940	829	-	-	3	2,2	4,4	183/204
2 MVI 1604-6/CC	2	4	600	1885	878	-	338	454	940	879	-	-	3	3,0	6,3	197/218
2 MVI 1605-6/CC	2	5	600	1885	878	-	338	454	940	954	-	-	3	3,7	7,8	216/241
2 MVI 1606-6/CC	2	6	600	1885	878	-	338	454	940	1034	-	-	3	4,0	8,0	219/244
2 MVI 1607-6/CC	2	7	600	1885	878	-	338	454	940	1109	-	600	3	5,5	10,8	233/373*
2 MVI 1608-6/CC	2	8	600	1885	878	-	338	454	940	1109	-	600	3	5,5	10,8	234/374*
2 MVI 1609-6/CC	2	9	1000	1885	878	-	338	454	940	1203	-	600	3	7,5	14,3	311/455*
2 MVI 1610-6/CC	2	10	1000	1885	878	-	338	454	940	1203	-	600	3	7,5	14,3	316/462*
2 MVI 1611-6/CC	2	11	1000	1885	878	-	338	454	940	1278	-	600	3	7,5	14,3	316/462*
2 Helix V2202/CC	2	2	1080	1905	1300	1050	-	-	-	968	-	-	3	3,0	4,4	290/302
2 Helix V2203/CC	2	3	1080	1905	1300	1050	-	-	-	1063	-	-	3	4,0	7,7	303/409
2 Helix V2204/CC	2	4	1080	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1252	-	600	3	5,5	10,1	488/523
2 Helix V2205/CC	2	5	1080	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1337	-	600	3	7,5	13,5	481/540
2 Helix V2206/CC	2	6	1080	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1387	-	600	3	7,5	13,5	485/544
2 Helix V2207/CC	2	7	1080	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1437	-	800	3	9,0	16,3	502/547
2 Helix V2208/CC	2	8	1080	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1598	-	800	3	11,0	19,8	569/623

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
2 MVI 3202/CC	2	2	1000	1905	1375	-	505	545	-	970	-	-	150	4,0	8,0	413/587
2 MVI 3203/CC	2	3	1000	1905/ 1900*	1375	-	505	545	-	1015	-	600	150	5,5	10,8	437/614*
2 MVI 3204/CC	2	4	1000	1905/ 1900*	1375	-	505	545	-	1127	-	600	150	7,5	14,3	495/700*
2 MVI 3205/CC	2	5	1000	1905/ 1900*	1375	-	505	545	-	1220	-	800	150	9,0	17,9	527/741*
2 MVI 3206/CC	2	6	1000	1905/ 1900*	1375	-	505	545	-	1220	-	800	150	11,0	21,0	559/773*
2 MVI 3207/CC	2	7	1000	1905/ 1900*	1375	-	505	545	-	1497	-	800	150	15,0	28,0	591/835*
2 MVI 3208/CC	2	8	1000	1905/ 1900*	1375	-	505	545	-	1503	-	800	150	15,0	28,0	625/892*
2 MVI 5202/CC	2	2	1000	1905/ 1900*	1310	-	380	645	-	997	-	600	150	5,5	10,5	415/590*
2 MVI 5203/CC	2	3	1000	1905/ 1900*	1310	-	380	645	-	1078	-	600	150	7,5	14,3	455/660*
2 MVI 5204/CC	2	4	1000	1905/ 1900*	1310	-	380	645	-	1189	-	800	150	11,0	21,0	500/705*
2 MVI 5205/CC	2	5	1000	1905/ 1900*	1310	-	380	645	-	1392	-	800	150	15,0	26,5	530/745*
2 MVI 5206/CC	2	6	1000	1905/ 1900*	1310	-	380	645	-	1392	-	800	150	15,0	26,5	565/790*
2 MVI 5207/CC	2	7	1000	1905/ 1900*	1310	-	380	645	-	1574	-	1000	150	18,5	33,0	605/830*
2 MVI 7001/1/CC	2	1	1000	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	959	-	-	200	-	-	560/564
2 MVI 7001/CC	2	1	1000	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1003	-	600	200	-	-	658/665
2 MVI 7002/2/CC	2	2	1000	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1133	-	600	200	-	-	709/716
2 MVI 7002/CC	2	2	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1168	-	600	200	-	-	743/788
2 MVI 7003/2/CC	2	3	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1446	-	600	200	-	-	816
2 MVI 7003/CC	2	3	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1465	-	600	200	-	-	876/938
2 MVI 7004/2/CC	2	4	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1550	-	600	200	-	-	884/646
2 MVI 7004/CC	2	4	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1574	-	600	200	-	-	930/992
2 MVI 7005/2/CC	2	5	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1739	600*	800	200	-	-	1111/ 1214
2 MVI 7005/CC	2	5	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1739	600*	800	200	-	-	1111/ 1214
2 MVI 7006/2/CCPN25	2	6	1000	1900*	1690	1340	-	-	-	1824	600*	1200	200	-	-	1176/ 1281
2 MVI 7006/CC-PN25	2	6	1000	1900*	1690	1340	-	-	-	1846	600*	1200	200	-	-	1220/ 1325

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahleregelt



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H*	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
				CO/COR							(CO)	(COR)*				
				[mm]												
2 MVI 9501/1/CC	2	1	1000	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1061	-	600	200	-	-	680/687*
2 MVI 9501/CC	2	1	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1096	-	600	200	-	-	714/759*
2 MVI 9501N/CC	2	1	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1289	-	600	200	-	-	754/799*
2 MVI 9502/2/CC	2	2	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1387	-	600	200	-	-	812/858*
2 MVI 9502/1/CC	2	2	1000	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1387	-	600	200	-	-	812/858*
2 MVI 9502/CC	2	2	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1406	-	600	200	-	-	872/934
2 MVI 9503/2/CC	2	3	1000	1908/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1528	-	600	200	-	-	927/989*
2 MVI 9503/1/CC	2	3	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1608	600*	800	200	-	-	1100*/ 1203*
2 MVI 9503/CC	2	3	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1608	600*	800	200	-	-	1100*/ 1203*
2 MVI 9504/2/CC	2	4	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1706	600*	800	200	-	-	1100*/ 1213*
2 MVI 9504/1/CC	2	4	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1728	600*	1200	200	-	-	1162*/ 1267*
2 MVI 9504/CC	2	4	1000	1900*	1640	1300	-	-	-	1728	600*	1200	200	-	-	1162*/ 1267*
3 MVI 202/CC	3	2	900	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	82/89
3 MVI 203/CC	3	3	900	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	85/92
3 MVI 204/CC	3	4	900	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	88/95
3 MVI 205/CC	3	5	900	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	91/98
3 MVI 206/CC	3	6	900	1670	675	-	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	91/98
3 MVI 207/CC	3	7	900	1670	675	-	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	94/101
3 MVI 208/CC	3	8	900	1670	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	100/107
3 MVI 210/CC	3	10	900	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	103/110
3 MVI 402/CC	3	2	900	1670	675	-	350	263	750	633	-	-	2	0,55	1,32	88/95
3 MVI 403/CC	3	3	900	1670	675	-	350	263	750	637	-	-	2	0,75	1,65	91/98
3 MVI 404/CC	3	4	900	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	1,1	2,4	94/101
3 MVI 405/CC	3	5	900	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	1,1	2,4	97/104
3 MVI 406/CC	3	6	900	1670	675	-	350	263	750	759	-	-	2	1,5	3,2	103/110
3 MVI 407/CC	3	7	900	1670	675	-	350	263	750	783	-	-	2	1,5	3,2	106/113
3 MVI 408/CC	3	8	900	1670	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,85	3,83	106/113
3 MVI 410/CC	3	10	900	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	2,2	4,4	109/116
3 MVI 802/CC	3	2	900	1670	760	-	394	290	825	664	-	-	2 1/2	0,75	1,65	108/115
3 MVI 803/CC	3	3	900	1670	760	-	394	290	825	694	-	-	2 1/2	1,1	2,4	108/115
3 MVI 804/CC	3	4	900	1670	760	-	394	290	825	774	-	-	2 1/2	1,5	3,2	117/124
3 MVI 805/CC	3	5	900	1670	760	-	394	290	825	804	-	-	2 1/2	1,85	3,83	117/124
3 MVI 806/CC	3	6	900	1870	760	-	394	290	825	834	-	-	2 1/2	2,2	4,4	120/127

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
3 MVI 807/CC	3	7	900	1870	760	-	394	290	825	914	-	-	2 1/2	3,0	6,3	123/130
3 MVI 808/CC	3	8	900	1870	760	-	394	290	825	944	-	-	2 1/2	3,0	6,3	126/133
3 MVI 810/CC	3	10	900	1870	760	-	394	290	825	1009	-	-	2 1/2	3,7	7,1	132/139
3 MVI 1602-6/CC	3	2	900	1685	940	-	356	472	1045	754	-	-	100	1,5	3,2	248/269
3 MVI 1603-6/CC	3	3	900	1685	940	-	356	472	1045	829	-	-	100	2,2	4,4	260/281
3 MVI 1604-6/CC	3	4	900	1885	940	-	356	472	1045	879	-	-	100	3,0	6,3	278/299
3 MVI 1605-6/CC	3	5	900	1885	940	-	356	472	1045	954	-	-	100	3,7	7,8	308/333
3 MVI 1606-6/CC	3	6	900	1885	940	-	356	472	1045	1034	-	-	100	4,0	8,0	313/338
3 MVI 1607-6/CC	3	7	900	1885	940	-	356	472	1045	1109	600	800	100	5,5	10,8	331/496*
3 MVI 1608-6/CC	3	8	900	1885	940	-	356	472	1045	1109	600	800	100	5,5	10,8	332/497*
3 MVI 1609-6/CC	3	8	1500	1885	940	-	356	472	1045	1203	600	800	100	7,5	14,3	427/596*
3 MVI 1610-6/CC	3	9	1500	1885	940	-	356	472	1045	1203	600	800	100	7,5	14,3	429/598*
3 MVI 1611-6/CC	3	11	1500	1885	940	-	356	472	1045	1278	600	800	100	7,5	14,3	435/604*
3 Helix V2202/CC	3	2	1580	1905	1300	1050	-	-	-	968	-	-	100	3,0	4,4	422/454
3 Helix V2203/CC	3	3	1580	1905	1300	1050	-	-	-	1063	-	-	100	4,0	7,7	462/574
3 Helix V2204/CC	3	4	1580	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1252	-	800	100	5,5	10,1	702/734
3 Helix V2205/CC	3	5	1580	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1337	-	800	100	7,5	13,5	703/710
3 Helix V2206/CC	3	6	1580	1905/ 1900*	1300	1050	-	-	-	1387	-	800	100	7,5	13,5	708/715
3 Helix V2207/CC	3	7	1580	1900	1300	1050	-	-	-	1437	600	1000	100	9,0	16,3	747/810
3 Helix V2208/CC	3	8	1580	1900	1300	1050	-	-	-	1598	600	1000	125	11,0	19,8	846/909
3 MVI 3202/CC	3	2	1500	1905	1375	-	545	545	959	970	-	-	150	4,0	8,0	596/634
3 MVI 3203/CC	3	3	1500	1905/ 1900*	1375	-	545	545	1003	1015	-	800	150	5,5	10,8	632/798*
3 MVI 3204/CC	3	4	1500	1905/ 1900*	1375	-	545	545	1133	1127	-	800	150	7,5	14,3	718/913*
3 MVI 3205/CC	3	5	1500	1900*	1375	-	545	545	1168	1220	600	1200	150	9,0	17,9	938*/ 969*
3 MVI 3206/CC	3	6	1500	1900*	1375	-	545	545	1446	1220	600	1200	150	11,0	21,0	985*/ 1017*
3 MVI 3207/CC	3	7	1500	1900*	1375	-	545	545	1465	1497	600	1200	150	15,0	28,0	1039*/ 1067*
3 MVI 3208/CC	3	8	1500	1900*	1375	-	545	545	1550	1503	600	1200	150	15,0	28,0	1089*/ 1119*
3 MVI 5202/CC	3	2	1500	1905/ 1900*	1310	-	380	645	1574	997	-	800	150	5,5	10,5	625/765*
3 MVI 5203/CC	3	3	1500	1905/ 1900*	1310	-	380	645	1739	1078	-	800	150	7,5	14,3	680/855*
3 MVI 5204/CC	3	4	1500	1900*	1310	-	380	645	1739	1189	600	1200	150	11,0	21,0	745*/ 920*
3 MVI 5205/CC	3	5	1500	1900*	1310	-	380	645	1824	1392	600	1200	150	15,0	26,5	795*/ 975*
3 MVI 5206/CC	3	6	1500	1900*	1310	-	380	645	1846	1392	600	1200	150	15,0	26,5	820*/ 1035*

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahleregelt



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H*	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
				CO/COR							(CO)	(COR)*				
				[mm]												
3 MVI 5207/CC	3	7	1500	1900*	1310	-	380	645	959	1574	600	1200	150	18,5	33,0	870*/ 1085*
3 MVI 7001/1/CC	3	1	1500	1708	1640	1300	-	-	-	959	-	-	200	-	-	735/740
3 MVI 7001/CC	3	1	1500	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1003	-	800	200	-	-	863/870
3 MVI 7002/2/CC	3	2	1500	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1133	-	800	200	-	-	938/945
3 MVI 7002/CC	3	2	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1168	600*	1000	200	-	-	1001/ 1064
3 MVI 7003/2/CC	3	3	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1446	600*	1000	200	-	-	1106/ 1170
3 MVI 7003/CC	3	3	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1465	600*	1000	200	-	-	1200/ 1277
3 MVI 7004/2/CC	3	4	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1550	600*	1000	200	-	-	1212/ 1289
3 MVI 7004/CC	3	4	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1574	600*	1000	200	-	-	1278/ 1358
3 MVI 7005/2/CC	3	5	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1739	800*	1200	200	-	-	1618/ 1271
3 MVI 7005/CC	3	5	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1739	800*	1200	200	-	-	1618/ 1271
3 MVI 7006/2/CC- PN25	3	6	1500	1900*	1690	1340	-	-	-	1824	800*	1800	200	-	-	1740/ 1845
3 MVI 7006/CC-PN25	3	6	1500	1900*	1690	1340	-	-	-	1846	800*	1800	200	-	-	1806/ 1911
3 MVI 9501/1/CC	3	1	1500	1708/ 1900*	1640	1300	-	-	-	1061	-	800	200	-	-	894/901*
3 MVI 9501/CC**	3	1	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1096	600*	1000	200	-	-	958*/ 1020*
3 MVI 9501N/CC**	3	1	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1289	600*	1000	200	-	-	1018*/ 1080*
3 MVI 9502/2/CC**	3	2	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1387	600*	1000	200	-	-	1100*/ 1164*
3 MVI 9502/1/CC**	3	2	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1387	600*	1000	200	-	-	1100*/ 1164*
3 MVI 9502/CC**	3	2	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1406	600*	1000	200	-	-	1194*/ 1271*
3 MVI 9503/2/CC**	3	3	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1528	600*	1000	200	-	-	1273*/ 1353*
3 MVI 9503/1/CC	3	3	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1608	800*	1200	200	-	-	1601*/ 1704*
3 MVI 9503/CC	3	3	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1608	800*	1200	200	-	-	1601*/ 1704*
3 MVI 9504/2/CC	3	4	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1706	800*	1200	200	-	-	1616*/ 1719*
3 MVI 9504/1/CC	3	4	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1728	800*	1800	200	-	-	1695*/ 1800*
3 MVI 9504/CC	3	4	1500	1900*	1640	1300	-	-	-	1728	800*	1800	200	-	-	1695*/ 1800*

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
4 MVI 202/CC	4	2	1200	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	103/110
4 MVI 203/CC	4	3	1200	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	107/114
4 MVI 204/CC	4	4	1200	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	111/118
4 MVI 205/CC	4	5	1200	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	115/122
4 MVI 206/CC	4	6	1200	1670	675	-	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	115/122
4 MVI 207/CC	4	7	1200	1670	675	-	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	119/126
4 MVI 208/CC	4	8	1200	1670	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	127/134
4 MVI 210/CC	4	10	1200	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	131/138
4 MVI 402/CC	4	2	1200	1670	708	-	366	279	782	633	-	-	2 1/2	0,55	1,32	111/118
4 MVI 403/CC	4	3	1200	1670	708	-	366	279	782	637	-	-	2 1/2	0,75	1,65	115/122
4 MVI 404/CC	4	4	1200	1670	708	-	366	279	782	661	-	-	2 1/2	1,1	2,4	119/126
4 MVI 405/CC	4	5	1200	1670	708	-	366	279	782	685	-	-	2 1/2	1,1	2,4	123/130
4 MVI 406/CC	4	6	1200	1670	708	-	366	279	782	759	-	-	2 1/2	1,5	3,2	131/138
4 MVI 407/CC	4	7	1200	1670	708	-	366	279	782	783	-	-	2 1/2	1,5	3,2	135/142
4 MVI 408/CC	4	8	1200	1670	708	-	366	279	782	807	-	-	2 1/2	1,85	3,83	135/142
4 MVI 410/CC	4	10	1200	1870	708	-	366	279	782	855	-	-	2 1/2	2,2	4,4	139/146
4 MVI 802/CC	4	2	1200	1670	760	-	394	290	825	664	-	-	2 1/2	0,75	1,65	137/144
4 MVI 803/CC	4	3	1200	1670	760	-	394	290	825	694	-	-	2 1/2	1,1	2,4	137/144
4 MVI 804/CC	4	4	1200	1670	760	-	394	290	825	774	-	-	2 1/2	1,5	3,2	149/156
4 MVI 805/CC	4	5	1200	1670	760	-	394	290	825	804	-	-	2 1/2	1,85	3,83	149/156
4 MVI 806/CC	4	6	1200	1870	760	-	394	290	825	834	-	-	2 1/2	2,2	4,4	153/160
4 MVI 807/CC	4	7	1200	1870	760	-	394	290	825	914	-	-	2 1/2	3,0	6,3	157/164
4 MVI 808/CC	4	8	1200	1870	760	-	394	290	825	944	-	-	2 1/2	3,0	6,3	161/168
4 MVI 810/CC	4	10	1200	1870	760	-	394	290	825	1009	-	-	2 1/2	3,7	7,1	169/176
4 MVI 1602-6/CC	4	2	1200	1685	940	-	356	472	1045	754	-	-	100	1,5	3,2	321/342
4 MVI 1603-6/CC	4	3	1200	1685	940	-	356	472	1045	829	-	-	100	2,2	4,4	337/358
4 MVI 1604-6/CC	4	4	1200	1885	940	-	356	472	1045	879	-	-	100	3,0	6,3	361/382
4 MVI 1605-6/CC	4	5	1200	1885	940	-	356	472	1045	954	-	-	100	3,7	7,8	401/426
4 MVI 1606-6/CC	4	6	1200	1885	940	-	356	472	1045	1034	-	-	100	4,0	8,0	408/433
4 MVI 1607-6/CC	4	7	1200	1900*	940	-	356	472	1045	1109	600	800	100	5,5	10,8	452*/ 607*
4 MVI 1608-6/CC	4	8	1200	1900*	940	-	356	472	1045	1109	600	800	100	5,5	10,8	454*/ 609*
4 MVI 1609-6/CC	4	8	2000	1900*	940	-	356	472	1045	1203	600	800	100	7,5	14,3	572*/ 732*
4 MVI 1610-6/CC	4	9	2000	1900*	940	-	356	472	1045	1203	600	800	100	7,5	14,3	575*/ 735*
4 MVI 1611-6/CC	4	11	2000	1900*	940	-	356	472	1045	1278	600	800	100	7,5	14,3	583*/ 743*
4 Helix V2202/CC	4	2	2080	1905	1300	1050	-	-	-	968	-	-	125	3,0	4,4	585/598
4 Helix V2203/CC	4	3	2080	1905	1300	1050	-	-	-	1063	-	-	125	4,0	7,7	613/625
4 Helix V2204/CC	4	4	2080	1900	1300	1050	-	-	-	1252	600	800	125	5,5	10,1	891/916
4 Helix V2205/CC	4	5	2080	1900	1300	1050	-	-	-	1337	600	800	125	7,5	13,5	875/900
4 Helix V2206/CC	4	6	2080	1900	1300	1050	-	-	-	1387	600	800	125	7,5	13,5	882/907

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H*	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
				CO/COR							(CO)	(COR)*				
				[mm]												
4 Helix V2207/CC	4	7	2080	1900	1300	1050	-	-	-	1437	600	1000	125	9,0	16,3	943/1006
4 Helix V2208/CC	4	8	2080	1900	1300	1050	-	-	-	1598	600	1000	125	11,0	19,8	1075/ 1138
4 MVI 3202/CC	4	2	2000	1905	1375	-	505	545	-	970	-	-	150	4,0	8,0	852/953
4 MVI 3203/CC	4	3	2000	1900*	1375	-	505	545	-	1015	600	800	150	5,5	10,8	968*/ 1004*
4 MVI 3204/CC	4	4	2000	1900*	1375	-	505	545	-	1127	600	800	150	7,5	14,3	1086*/ 1148*
4 MVI 3205/CC	4	5	2000	1900*	1375	-	505	545	-	1220	600	1200	150	9,0	17,9	1014*/ 1224*
4 MVI 3206/CC	4	6	2000	1900*	1375	-	505	545	-	1220	600	1200	150	11,0	21,0	1078*/ 1288*
4 MVI 3207/CC	4	7	2000	1900*	1375	-	505	545	-	1497	600	1200	150	15,0	28,0	1139*/ 1328*
4 MVI 3208/CC	4	8	2000	1900*	1375	-	55	545	-	1503	600	1200	150	15,0	28,0	1200*/ 1394*
4 MVI 5202/CC	4	2	2000	1900*	1310	-	380	645	-	997	600	800	150	5,5	10,5	825*/ 960*
4 MVI 5203/CC	4	3	2000	1900*	1310	-	380	645	-	1078	600	800	150	7,5	14,3	895*/ 1070*
4 MVI 5204/CC	4	4	2000	1900*	1310	-	380	645	-	1189	600	1200	150	11,0	21,0	985*/ 1155*
4 MVI 5205/CC	4	5	2000	1900*	1310	-	380	645	-	1392	600	1200	150	15,0	26,5	1025*/ 1235*
4 MVI 5206/CC	4	6	2000	1900*	1310	-	380	645	-	1392	600	1200	150	15,0	26,5	1090*/ 1310*
4 MVI 5207/CC	4	7	2000	1900*	1310	-	380	645	-	1574	600	1200	150	18,5	33,0	1160*/ 1390*
4 MVI 7001/1/CC	4	1	2000	1708	1640	1300	-	-	-	959	-	-	200	-	-	934/938
4 MVI 7001/CC	4	1	2000	1900*	1640	1300	-	-	-	1003	600*	800	200	-	-	1049/ 1074
4 MVI 7002/2/CC	4	2	2000	1900*	1640	1300	-	-	-	1133	600*	800	200	-	-	1148/ 1173
4 MVI 7002/CC	4	2	2000	1900*	1640	1300	-	-	-	1168	600*	1000	200	-	-	1242/ 1304
4 MVI 7003/2/CC	4	3	2000	1900*	1640	1300	-	-	-	1446	600*	1000	200	-	-	1379/ 1443
4 MVI 7003/CC	4	3	2000	1900*	1640	-	-	-	-	1465	600*	1000	200	-	-	1479/ 1559
4 MVI 7004/2/CC	4	4	2000	1900*	1640	-	-	-	-	1550	600*	1000	200	-	-	1495/ 1575
4 MVI 7004/CC	4	4	2000	1900*	1640	-	-	-	-	1574	600*	1000	200	-	-	1587/ 1667
4 MVI 7005/2/CC	4	5	2000	1900*	1640	-	-	-	-	1739	800*	1200	200	-	-	1978/ 2081
4 MVI 7005/CC	4	5	2000	1900*	1690	-	-	-	-	1739	800*	1200	200	-	-	19787/ 2081

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
4 MVI 7006/2/CC-PN25	4	6	2000	1900*	1690	-	-	-	-	1824	800*	1800	200	-	-	2133/ 2238
4 MVI 7006/CC-PN25	4	6	800	1900*	1640	-	-	-	-	1846	800*	1800	200	-	-	2221/ 2326
4 MVI 9501/1/CC	4	1	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1061	600*	800	200	-	-	1137*/ 1161*
4 MVI 9501/CC**	4	1	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1096	600*	1000	200	-	-	1230*/ 1292*
4 MVI 9501N/CC**	4	1	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1289	600*	1000	200	-	-	1310*/ 1372*
4 MVI 9502/2/CC**	4	2	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1387	600*	1000	200	-	-	1417*/ 1481*
4 MVI 9502/1/CC**	4	2	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1387	600*	1000	200	-	-	1417*/ 1481*
4 MVI 9502/CC**	4	2	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1406	600*	1000	200	-	-	1517*/ 1597*
4 MVI 9503/2/CC**	4	3	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1528	600*	1000	200	-	-	1627*/ 1707*
4 MVI 9503/1/CC**	4	3	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1608	800*	1200	200	-	-	2002*/ 2105*
4 MVI 9503/CC	4	3	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1608	800*	1200	200	-	-	2002*/ 2105*
4 MVI 9504/2/CC	4	4	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1706	800*	1200	200	-	-	2022*/ 2125*
4 MVI 9504/1/CC	4	4	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1728	800*	1800	200	-	-	2125*/ 2230*
4 MVI 9504/CC	4	4	2000	1900*	1695	1300	-	-	-	1728	800*	1800	200	-	-	2125*/ 2230*
5 MVI 202/CC	5	2	1500	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	143/153
5 MVI 203/CC	5	3	1500	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	148/158
5 MVI 204/CC	5	4	1500	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	153/163
5 MVI 205/CC	5	5	1500	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	158/158
5 MVI 206/CC	5	6	1500	1670	675	-	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	158/168
5 MVI 207/CC	5	7	1500	1670	675	-	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	163/173
5 MVI 208/CC	5	8	1500	1670/	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	173/183
5 MVI 210/CC	5	10	1500	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	178/188
5 MVI 402/CC	5	2	1500	1670	708	-	366	279	782	633	-	-	2 1/2	0,55	1,32	156/166
5 MVI 403/CC	5	3	1500	1670	708	-	366	279	782	637	-	-	2 1/2	0,75	1,65	161/171
5 MVI 404/CC	5	4	1500	1670	708	-	366	279	782	661	-	-	2 1/2	1,1	2,4	166/176
5 MVI 405/CC	5	5	1500	1670	708	-	366	279	782	685	-	-	2 1/2	1,1	2,4	171/181
5 MVI 406/CC	5	6	1500	1670	708	-	366	279	782	759	-	-	2 1/2	1,5	3,2	181/191
5 MVI 407/CC	5	7	1500	1670	708	-	366	279	782	783	-	-	2 1/2	1,5	3,2	186/196
5 MVI 408/CC	5	8	1500	1670	708	-	366	279	782	807	-	-	2 1/2	1,85	3,83	186/196
5 MVI 410/CC	5	10	1500	1870	708	-	366	279	782	855	-	-	2 1/2	2,2	4,4	191/201
5 MVI 802/CC	5	2	1500	1870	786	-	401	297	839	664	-	-	3	0,75	1,65	189/199
5 MVI 803/CC	5	3	1500	1870	786	-	401	297	839	694	-	-	3	1,1	2,4	189/199

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
5 MVI 804/CC	5	4	1500	1870	786	-	401	297	839	774	-	-	3	1,5	3,2	204/214
5 MVI 805/CC	5	5	1500	1870	786	-	401	297	839	804	-	-	3	1,85	3,83	204/214
5 MVI 806/CC	5	6	1500	1870	786	-	401	297	839	834	-	-	3	2,2	4,4	209/219
5 MVI 807/CC	5	7	1500	1870	786	-	401	297	839	914	-	-	3	3,0	6,3	214/224
5 MVI 808/CC	5	8	1500	1870	786	-	401	297	839	944	-	-	3	3,0	6,3	219/229
5 MVI 810/CC	5	10	1500	1870	786	-	401	297	839	1009	-	-	3	3,7	7,1	229/239
5 MVI 1602-6/CC	5	2	1500	1685	940	-	356	472	1045	754	-	-	100	1,5	3,2	394/415
5 MVI 1603-6/CC	5	3	1500	1685	940	-	356	472	1045	829	-	-	100	2,2	4,4	414/435
5 MVI 1604-6/CC	5	4	1500	1885	940	-	356	472	1045	879	-	-	100	3,0	6,3	445/469
5 MVI 1605-6/CC	5	5	1500	1885	940	-	356	472	1045	954	-	-	100	3,7	7,8	497/521
5 MVI 1606-6/CC	5	6	1500	1885	940	-	356	472	1045	1034	-	-	100	4,0	8,0	500/524
5 MVI 1607-6/CC	5	7	1500	1900*	940	-	356	472	1045	1109	800	1000	100	5,5	10,8	572*/ 731*
5 MVI 1608-6/CC	5	8	1500	1900*	940	-	356	472	1045	1109	800	1000	100	5,5	10,8	575*/ 734*
5 MVI 1609-6/CC	5	8	2500	1900*	940	-	356	472	1045	1203	800	1000	100	7,5	14,3	721*/ 883*
5 MVI 1610-6/CC	5	9	2500	1900*	940	-	356	472	1045	1203	800	1000	100	7,5	14,3	723*/ 885*
5 MVI 1611-6/CC	5	11	2500	1900*	940	-	356	472	1045	1278	800	1000	100	7,5	14,3	733*/ 895*
5 Helix V2202/CC	5	2	2580	1905	1300	1050	-	-	-	968	-	-	125	3,0	4,4	737/751
5 Helix V2203/CC	5	3	2580	1905	1300	1050	-	-	-	1063	-	-	125	4,0	7,7	771/785
5 Helix V2204/CC	5	4	2580	1900	1300	1050	-	-	-	1252	800	1000	125	5,5	10,1	1087/ 1112
5 Helix V2205/CC	5	5	2580	1900	1300	1050	-	-	-	1337	800	1000	125	7,5	13,5	1078/ 1103
5 Helix V2206/CC	5	6	2580	1900	1300	1050	-	-	-	1387	800	1000	125	7,5	13,5	1087/ 1112
5 Helix V2207/CC	5	7	2580	1900	1300	1050	-	-	-	1437	800	1000	125	9,0	16,3	1155/ 1193
5 Helix V2208/CC	5	8	2580	1900	1300	1050	-	-	-	1598	800	1000	125	11,0	19,8	1296/ 1359
5 MVI 3202/CC	5	2	2500	1905	1375	-	505	545	-	970	-	-	150	4,0	8,0	1066/ 1109
5 MVI 3203/CC	5	3	2500	1900*	1375	-	505	545	-	1015	800	1000	150	5,5	10,8	1146*/ 1202*
5 MVI 3204/CC	5	4	2500	1900*	1375	-	505	545	-	1127	800	1000	150	7,5	14,3	1158*/ 1374*
5 MVI 3205/CC	5	5	2500	1900*	1375	-	505	545	-	1220	800	1200	150	9,0	17,9	1345*/ 1520*
5 MVI 3206/CC	5	6	2500	1900*	1375	-	505	545	-	1220	800	1200	150	11,0	21,0	1425*/ 1600*
5 MVI 3207/CC	5	7	2500	1900*	1375	-	505	545	-	1497	800	1200	150	15,0	28,0	1505*/ 1700*
5 MVI 3208/CC	5	8	2500	1900*	1375	-	505	545	-	1503	800	1200	150	15,0	28,0	1590*/ 1805*

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H*	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
				CO/COR							(CO)	(COR)*				
				[mm]												
5 MVI 5202/CC	5	2	2500	1900*	1310	-	380	645	-	997	800	1000	150	5,5	10,5	1100*/ 1140*
5 MVI 5203/CC	5	3	2500	1900*	1310	-	380	645	-	1078	800	1000	150	7,5	14,3	1170*/ 1280*
5 MVI 5204/CC	5	4	2500	1900*	1310	-	380	645	-	1189	800	1200	150	11,0	21,0	1280*/ 1390*
5 MVI 5205/CC	5	5	2500	1900*	1310	-	380	645	-	1392	800	1200	150	15,0	26,5	1360*/ 1535*
5 MVI 5206/CC	5	6	2500	1900*	1310	-	380	645	-	1392	800	1200	150	15,0	26,5	1440*/ 1625*
5 MVI 5207/CC	5	7	2500	1900*	1310	-	380	645	-	1574	800	1800	150	18,5	33,0	1520*/ 1720*
5 MVI 7001/1/CC	5	1	2500	1708	1695	1300	-	-	-	959	-	-	250	-	-	1196/ 1202
5 MVI 7001/CC	5	1	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1003	800*	1000	250	-	-	1323/ 1347
5 MVI 7002/2/CC	5	2	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1133	800*	1000	250	-	-	1446/ 1471
5 MVI 7002/CC	5	2	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1168	800*	1000	250	-	-	1530/ 1592
5 MVI 7003/2/CC	5	3	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1446	800*	1200	250	-	-	1701/ 1765
5 MVI 7003/CC	5	3	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1465	800*	1800	250	-	-	1980/ 2060
5 MVI 7004/2/CC	5	4	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1550	800*	1800	250	-	-	2000/ 2080
5 MVI 7004/CC	5	4	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1574	800*	1800	250	-	-	2115/ 2195
5 MVI 7005/2/CC	5	5	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1739	1200*	2000	250	-	-	2467/ 2570
5 MVI 7005/CC	5	5	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1739	1200*	2000	250	-	-	2467/ 2570
5 MVI 7006/2/CC	5	6	2500	1900*	1750	1340	-	-	-	1824	1200*	2000	250	-	-	2676/ 2781
5 MVI 7006/CC-PN25	5	6	2500	1900*	1750	1340	-	-	-	1846	1200*	2000	250	-	-	2786/ 2891
5 MVI 9501/1/CC**	5	1	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1061	800*	1000	200	-	-	1373*/ 1398*
5 MVI 9501/CC**	5	1	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1096	800*	1000	200	-	-	1458*/ 1520*
5 MVI 9501N/CC**	5	1	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1289	800*	1000	200	-	-	1558*/ 1620*
5 MVI 9502/2/CC	5	2	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1387	800*	1200	200	-	-	1691*/ 1755*
5 MVI 9502/1/CC	5	2	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1387	800*	1200	200	-	-	1691*/ 1755*
5 MVI 9502/CC	5	2	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1406	800*	1800	200	-	-	1970*/ 2050*

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahlregelt



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H*	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
				CO/COR							(CO)	(COR)*				
				[mm]												
5 MVI 9503/2/CC	5	3	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1528	800*	1800	200	-	-	2107*/ 2187*
5 MVI 9503/1/CC	5	3	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1608	1200*	2000	200	-	-	2439*/ 2542*
5 MVI 9503/CC	5	3	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1608	1200*	2000	200	-	-	2439*/ 2542*
5 MVI 9504/2/CC	5	4	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1706	1200*	2000	200	-	-	2464*/ 2567*
5 MVI 9504/1/CC	5	4	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1728	1200*	2000	200	-	-	2587*/ 2692*
5 MVI 9504/CC	5	4	2500	1900*	1695	1300	-	-	-	1728	1200*	2000	200	-	-	2587*/ 2692*
6 MVI 202/CC	6	2	1800	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	188/198
6 MVI 203/CC	6	3	1800	1670	675	-	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	194/204
6 MVI 204/CC	6	4	1800	1670	675	-	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	200/210
6 MVI 205/CC	6	5	1800	1670	675	-	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	206/216
6 MVI 206/CC	6	6	1800	1670	675	-	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	206/216
6 MVI 207/CC	6	7	1800	1670	675	-	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	212/222
6 MVI 208/CC	6	8	1800	1670	675	-	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	224/234
6 MVI 210/CC	6	10	1800	1870	675	-	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	230/240
6 MVI 402/CC	6	2	1800	1670	708	-	366	279	782	633	-	-	2 1/2	0,55	1,32	200/210
6 MVI 403/CC	6	3	1800	1670	708	-	366	279	782	637	-	-	2 1/2	0,75	1,65	206/216
6 MVI 404/CC	6	4	1800	1670	708	-	366	279	782	661	-	-	2 1/2	1,1	2,4	212/222
6 MVI 405/CC	6	5	1800	1670	708	-	366	279	782	685	-	-	2 1/2	1,1	2,4	218/228
6 MVI 406/CC	6	6	1800	1670	708	-	366	279	782	759	-	-	2 1/2	1,5	3,2	230/240
6 MVI 407/CC	6	7	1800	1670	708	-	366	279	782	783	-	-	2 1/2	1,5	3,2	236/246
6 MVI 408/CC	6	8	1800	1670	708	-	366	279	782	807	-	-	2 1/2	1,85	3,83	236/246
6 MVI 410/CC	6	10	1800	1870	708	-	366	279	782	855	-	-	2 1/2	2,2	4,4	242/252
6 MVI 802/CC	6	2	1800	1870	786	-	401	297	839	664	-	-	3	0,75	1,65	240/250
6 MVI 803/CC	6	3	1800	1870	786	-	401	297	839	694	-	-	3	1,1	2,4	240/250
6 MVI 804/CC	6	4	1800	1870	786	-	401	297	839	774	-	-	3	1,5	3,2	258/268
6 MVI 805/CC	6	5	1800	1870	786	-	401	297	839	804	-	-	3	1,85	3,83	258/268
6 MVI 806/CC	6	6	1800	1870	786	-	401	297	839	834	-	-	3	2,2	4,4	264/274
6 MVI 807/CC	6	7	1800	1870	786	-	401	297	839	914	-	-	3	3,0	6,3	270/280
6 MVI 808/CC	6	8	1800	1870	786	-	401	297	839	944	-	-	3	3,0	6,3	276/286
6 MVI 810/CC	6	10	1800	1870	786	-	401	297	839	1009	-	-	3	3,7	7,1	288/298
6 MVI 1602-6/CC	6	2	1800	1685	940	-	356	472	1045	754	-	-	100	1,5	3,2	467/488
6 MVI 1603-6/CC	6	3	1800	1685	940	-	356	472	1045	829	-	-	100	2,2	4,4	491/512
6 MVI 1604-6/CC	6	4	1800	1885	940	-	356	472	1045	879	-	-	100	3,0	6,3	528/552
6 MVI 1605-6/CC	6	5	1800	1885	940	-	356	472	1045	954	-	-	100	3,7	7,8	589/613
6 MVI 1606-6/CC	6	6	1800	1885	940	-	356	472	1045	1034	-	-	100	4,0	8,0	594/618
6 MVI 1607-6/CC	6	7	1800	1900*	940	-	356	472	1045	1109	800	1000	100	5,5	10,8	668*/ 827*
6 MVI 1608-6/CC	6	8	1800	1900*	940	-	356	472	1045	1109	800	1000	100	5,5	10,8	670*/ 830*

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H* CO/COR	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nenn- weite F	P ₂ Pum- pe	I _N Pum- pe	Gewicht CO/COR
											(CO)	(COR)*				
											[mm]					
6 MVI 1609-6/CC	6	8	3000	1900*	940	-	356	472	1045	1203	800	1000	100	7,5	14,3	740*/ 902*
6 MVI 1610-6/CC	6	9	3000	1900*	940	-	356	472	1045	1203	800	1000	100	7,5	14,3	842*/ 1004*
6 MVI 1611-6/CC	6	11	3000	1900*	940	-	356	472	1045	1278	800	1000	100	7,5	14,3	855*/ 1017*
6 Helix V2202/CC	6	2	3080/ 3000	1905	1300	1050	-	-	-	968	800	1000	125	3,0	4,4	836/848
6 Helix V2203/CC	6	3	3080/ 3000	1905	1300	1050	-	-	-	1063	800	1000	125	4,0	7,7	877/889
6 Helix V2204/CC	6	4	3080/ 3000	1900	1300	1050	-	-	-	1252	800	1000	125	5,5	10,1	1257/ 1282
6 Helix V2205/CC	6	5	3080/ 3000	1900	1300	1050	-	-	-	1337	800	1000	125	7,5	13,5	1256/ 1281
6 Helix V2206/CC	6	6	3080/ 3000	1900	1300	1050	-	-	-	1387	800	1000	125	7,5	13,5	1267/ 1292
6 Helix V2207/CC	6	7	3080/ 3000	1900	1300	1050	-	-	-	1437	800	1000	125	9,0	16,3	1281/ 1344
6 Helix V2208/CC	6	8	3080/ 3000	1900	1300	1050	-	-	-	1598	800	1000	125	11,0	19,8	1481/ 1544
6 MVI 3202/CC	6	2	3000	1905	1375	-	505	545	-	970	-	-	150	4,0	8,0	1226/ 1302
6 MVI 3203/CC	6	3	3000	1900*	1375	-	505	545	-	1015	800	1000	150	5,5	10,8	1318*/ 1419*
6 MVI 3204/CC	6	4	3000	1900*	1375	-	505	545	-	1127	800	1000	150	7,5	14,3	1488*/ 1655*
6 MVI 3205/CC	6	5	3000	1900*	1375	-	505	545	-	1220	800	1200	150	9,0	17,9	1580*/ 1755*
6 MVI 3206/CC	6	6	3000	1900*	1375	-	505	545	-	1220	800	1200	150	11,0	21,0	1676*/ 1851*
6 MVI 3207/CC	6	7	3000	1900*	1375	-	505	545	-	1497	800	1200	150	15,0	28,0	1766*/ 1952*
6 MVI 3208/CC	6	8	3000	1900*	1375	-	505	545	-	1503	800	1200	150	15,0	28,0	1868*/ 2055*
6 MVI 5202/CC	6	2	3000	1900*	1310	-	380	645	-	997	800	1000	150	5,5	10,5	1260*/ 1335*
6 MVI 5203/CC	6	3	3000	1900*	1310	-	380	645	-	1078	800	1000	150	7,5	14,3	1370*/ 1540*
6 MVI 5204/CC	6	4	3000	1900*	1310	-	380	645	-	1189	800	1200	150	11,0	21,0	1510*/ 1675*
6 MVI 5205/CC	6	5	3000	1900*	1310	-	380	645	-	1392	800	1200	150	15,0	26,5	1600*/ 1775*
6 MVI 5206/CC	6	6	3000	1900*	1310	-	380	645	-	1392	800	1200	150	15,0	26,5	1710*/ 1880*
6 MVI 5207/CC	6	7	3000	1900*	1310	-	380	645	-	1574	800	1800	150	18,5	33,0	1785*/ 1990*
6 MVI 7001/1/CC	6	1	3000	1708	1695	1300	-	-	-	959	-	-	250	-	-	1395/ 1401

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen mit Festdrehzahl / Grundlastpumpe drehzahl geregelt



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort CO(R)-2 bis CO(R)-6 MVI.../CC und Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R)- ...	Anz. Pumpen	Stufenzahl	L	H/H*	A/P	P1	B	C	E	H1	K/K*		Nennweite F	P ₂ Pumpe	I _N Pumpe	Gewicht CO/COR
				CO/COR							(CO)	(COR)*				
				[mm]												
6 MVI 7001/CC	6	1	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1003	800*	1000	250	-	-	1561/1586
6 MVI 7002/2/CC	6	2	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1133	800*	1000	250	-	-	1708/1733
6 MVI 7002/CC	6	2	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1168	800*	1000	250	-	-	1772/1835
6 MVI 7003/2/CC	6	3	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1446	800*	1200	250	-	-	1976/2040
6 MVI 7003/CC	6	3	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1465	800*	1800	250	-	-	2265/2345
6 MVI 7004/2/CC	6	4	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1550	800*	1800	250	-	-	2289/2369
6 MVI 7004/CC	6	4	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1574	800*	1800	250	-	-	2427/2507
6 MVI 7005/2/CC	6	5	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1739	1200*	2000	250	-	-	2830/2933
6 MVI 7005/CC	6	5	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1739	1200*	2000	250	-	-	2830/2933
6 MVI 7006/2/CC-PN25	6	6	3000	1900*	1750	1340	-	-	-	1824	1200*	2000	250	-	-	3071/3176
6 MVI 7006/CC-PN25	6	6	3000	1900*	1750	1340	-	-	-	1846	1200*	2000	250	-	-	3203/3308
6 MVI 9501/1/CC**	6	1	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1061	800*	1000	200	-	-	1620*/1645*
6 MVI 9501/CC**	6	1	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1096	800*	1000	200	-	-	1685*/1747*
6 MVI 9501N/CC**	6	1	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1289	800*	1000	200	-	-	1805*/1867*
6 MVI 9502/2/CC	6	2	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1387	800*	1200	200	-	-	1963*/2027*
6 MVI 9502/1/CC	6	2	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1387	800*	1200	200	-	-	1963*/2027*
6 MVI 9502/CC	6	2	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1406	800*	1800	200	-	-	2252*/2332*
6 MVI 9503/2/CC	6	3	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1528	800*	1800	200	-	-	2417*/2497*
6 MVI 9503/1/CC	6	3	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1608	1200*	2000	200	-	-	2796*/2899*
6 MVI 9503/CC	6	3	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1608	1200*	2000	200	-	-	2796*/2899*
6 MVI 9504/2/CC	6	4	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1706	1200*	2000	200	-	-	2826*/2929*
6 MVI 9504/1/CC	6	4	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1728	1200*	2000	200	-	-	2973*/3078*
6 MVI 9504/CC	6	4	3000	1900*	1695	1300	-	-	-	1728	1200*	2000	200	-	-	2973*/3078*
							-	-	-					-	-	

* inklusive separatem Schaltschrank

** als COR-Anlage mit abweichender Schaltschranktiefe: 400 mm

Hinweis

Optional Rückflussverhinderer auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Anlagenbeschreibung Wilo-Comfort-(N)-Vario COR-...



Wilo-Comfort-N-Vario
COR-... MVICE/VR



Wilo-Comfort-Vario
COR-... MVIE/VR



Wilo-Comfort-Vario
COR-... MHIE/VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-... MVICE/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-... MVIE/VR COR-... Helix VE/VR COR-... MVIE EM/VR COR-... MHIE/VR COR-... MHIE EM/VR

Typenschlüssel

Bsp.:	Wilo-COR-3 MVICE 406/VR
COR	Compact-Druckerhöhungsanlage mit integrierter Drehzahlregelung
-3	Anzahl der Pumpen
MVICE	Pumpenbaureihe
4	Nennvolumenstrom der Einzelpumpe [m ³ /h] (bei 2-pol. Ausführung/50 Hz)
06	Stufenzahl der Einzelpumpe
VR	Reglereinheit; VR = Vario-Regler

Einsatz

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

Zur Förderung von Trinkwasser und Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser oder andere Gebrauchswässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Konstruktion

Grundrahmen

Verzinkt und mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur weitgehenden Körperschallisolierung versehen. Andere Ausführungen auf Anfrage.

Verrohrung

Komplette Verrohrung aus Edelstahl 1.4571, geeignet für den Anschluss aller in der Gebäudetechnik verwendeten Rohrleitungsmaterialien. Die Verrohrung ist entsprechend der hydraulischen Gesamtleistung der Druckerhöhungsanlage dimensioniert.

Pumpen

Ausführung COR-... MVICE/VR: Verwendet werden 2 bis 4 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MVICE 2/4/8. Am Pumpenmotor adaptierte, wassergekühlte Frequenzumformer ermöglichen für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 20 Hz und max. 50 Hz.

Ausführung COR-... MVIE.../VR und COR-... Helix VE/VR: Verwendet werden 2 bis 4 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MVIE 2...; 4...; 8...; 16...; 32...; 52...; 70...; 95...; sowie Helix VE 22... .

Am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglichen für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.

Ausführung COR-... MVIE...EM/VR: Verwendet werden 2 bis 4 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MVIE 2 und 4. Am Pumpenmotor adaptierte, luftgekühlte Frequenzumformer ermöglichen für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz bei Anschluss an Wechselstromnetze 1~230V.

Ausführung COR-... MHIE.../VR: Verwendet werden 2 bis 4 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MHIE 2, MHIE 4, MHIE 8 und MHIE 16. Am Pumpenmotor adaptierte Frequenzumformer ermöglichen für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.

Ausführung COR-... MHIE...EM/VR: Verwendet werden 2 bis 4 parallel geschaltete Pumpen der Baureihen MHIE 2 und MHIE 4. Am Pumpenmotor adaptierte Frequenzumformer ermöglichen für alle Pumpen dieser Baureihen den stufenlosen Regelbetrieb zwischen 25 Hz und max. 60 Hz. Alle medienberührenden Bauteile der o. g. Pumpen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304).

Weitere Informationen zu den Pumpen s. Katalog B3 – Hochdruck-kreiselpumpen.

Armaturen

Jede Pumpe ist saug- und druckseitig mit je einer Getriebe-Kugel-Absperrarmatur aus CuZn, mit DVGW-Prüfzeichen bzw. Ring-absperrklappen und einem druckseitigen Rückflussverhinderer aus Werkstoff POM mit DVGW-Zulassung im CuZn/-Gehäuse bzw. GG-Gehäuse bestückt.

Membrandruckbehälter

8 l/PN 16 auf der Enddruckseite angeordnet mit einer Membrane aus Butyl-Kautschuk, unbedenklich im Sinne des Lebensmittelschutzgesetzes. DVGW-zugelassene Durchflussarmatur aus CuZn und Kunststoff, entsprechend DIN 4807, mit Absperrinrichtung für Prüfungs- und Revisionszwecke und Entleerungshahn.

Drucksensor

4 bis 20 mA, auf der Enddruckseite angeordnet für die Ansteuerung des zentralen Comfort-Vario-Reglers.

Druckanzeige

Endruckseitig über Manometer und zusätzlich im alphanumerischen LC Display des Vario Regelgerätes VR. Zulaufdruckseitige Druckanzeige über Manometer optional.

Regler

Die Anlage ist serienmäßig mit einem Vario-Regler VR ausgestattet. Informationen zum Aufbau des Reglers sowie Funktionsbeschreibung s. Kapitel „Steuer- und Regelgeräte“ ab Seite 162.

Anlagenbeschreibung Wilo-Comfort-(N)-Vario COR-...

Lieferumfang

Komplett anschlussfertig montierte und geprüfte, der DIN 1988 Teil 5 / EN 806 entsprechende Einheit mit 2 bis 4 parallel angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Nassläuferausführung (Baureihe MWISE) oder Trockenläuferausführung (Baureihen MVIE; Helix VE und MHIE), aufgebaut auf einem gemeinsamen Grundrahmen, Gesamtverrohrung inklusive aller hydraulisch benötigten Bauteile, Zentralregelgerät und Drucksensor sowie der kompletten Verkabelung. Inklusive Verpackung sowie Einbau- und Bedienungsanweisung.

Planungshinweise

Zulaufdruck

Bei der Anlagenauslegung ist der max. Zulaufdruck (s. Technische Daten) zu beachten. Der max. zulässige Zulaufdruck errechnet sich aus dem max. Betriebsdruck der Anlage abzüglich der max. Förderhöhe der Pumpe bei $Q = 0$.

Druckminderer

Schwankender Zulaufdruck wird durch die in jeder Einzelpumpe integrierte Drehzahlregelung kompensiert, sofern die Druckschwankung nicht größer als die Differenz zwischen Sollwertdruck und der Nullförderhöhe der Einzelpumpe bei Min.-Drehzahl (20-Hz- bzw. 25-Hz-Betrieb) ist. Ist die Druckschwankung größer, so ist vor der Anlage ein Druckminderer zu installieren.

Förderstrom

Ausführung COR-... MWISE/VR:

Bis 42 m³/h (11,76 l/s) Anlagenauslegung nach DIN 1988 (EN 806); mit Reservepumpe bis 56 m³/h (15,56 l/s) bei Betrieb der Reservepumpe als zusätzliches Spitzenlastaggregat.

Ausführung COR-... MVIE/VR u. COR-... MHIE/VR:

Bis 420 m³/h (116,7 l/s) Anlagenauslegung nach DIN 1988 (EN 806); mit Reservepumpe bis 560 m³/h (155,6 l/s) bei Betrieb der Reservepumpe als zusätzliches Spitzenlastaggregat.

Fehlerstrom-Schutzschalter

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Wassermangelsicherung Wilo-WMS

Bei allen Druckerhöhungsanlagen des Typs Comfort-Vario verfügen die Pumpen bereits über eine integrierte Trockenlauferkennung. Trotzdem ist nach DIN 1988 (EN 806) der Einbau einer Wassermangelsicherung WMS erforderlich, wenn die Druckerhöhungsanlagen unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind; hierdurch wird ein mögliches Absinken des Zulaufdrucks in der Versorgungsleitung auf Werte unter 1,0 bar verhindert. Bitte direkt bei Bestellung der Druckerhöhungsanlage mit in Auftrag geben. Die WMS wird dann von Wilo mit in die Druckerhöhungsanlage eingebaut, verdrahtet und die Funktion bei der abschließenden Funktionsprüfung ebenfalls getestet.

Normen/Richtlinien

Das Gesamtsystem entspricht insgesamt den Anforderungen der
- DIN 1988 Teil 5
- DIN 1988 Teil 6*

* Es sind die Hinweise der DIN 1988 (EN 806) und der Wasserversorgungsunternehmen zu beachten

Bezogen auf die Elektrobauteile entspricht die Anlage den Anforderungen der

- VDE 0100 Teil 430/Teil 540
- VDE 0110 Teil 1/Teil 2
- VDE 0660 Teil 101/Teil 107 sowie der
- DIN 40719/IEC 754

Für den Einsatz und Betrieb der Druckerhöhungsanlage sind generell die Vorgaben der DIN 1988 (EN 806) zu beachten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahleregelt

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Vario-Regler



Wilo-Comfort-Vario-Regler

Hardware

Zentrale Regeleinheit in vollelektronischer, modularer Ausführung, für die Regelung von maximal 4 parallel geschalteten Pumpen, die über einen integrierten/adaptierten Frequenzumformer für die stufenlose Drehzahlregelung verfügen, Gehäuse aus Stahlblech in Schutzart IP 54 mit Hauptschalter, Anzeige LC-Display und Dreh-/Tastknopf.

Module

Bedien- und Anzeigemodul für die Kommunikation zwischen System und Benutzer, eingebaut in die Schaltgerätestür, bestehend aus:

LCD-Anzeige (Alphanumerisch, hintergrundbeleuchtet) für die Anzeige Soll- und Ist-Wert des Drucks, Anzeige aller Regelparameter einschließlich aller einstellbaren Zeiten sowie Anzeige der Betriebszustände der Pumpen (Hand/Null/Automatik), Anzeige Fehlermeldungen und Historienspeicher.

Drehtaster (Ein-Knopf-Bedienung) für das Aufrufen, Verändern und Bestätigen von Sollwerten und Regelungs-/Steuerungs-Parametern und **Leuchtdioden** für die Anzeige von Anlagezuständen wie: Netz ein – Anlage in Betrieb – Pumpenstörung – Wassermangel – Überdruck.

Modul Grundplatine mit Netzteil für die Bereitstellungen aller erforderlichen Spannungen, Signalanpassung und Filterung, Verbindung zum Controllerboard und zum Bedien- und Anzeigemodul, Verbindung zu den optional erhältlichen Einzelbetriebs- und Störmeldepaltinen. Anschlüsse für den Istwertgeber, den Kontakt Wassermangel, Steuerleitungsklemmen. GLT-Anschlüsse für Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (Potentialfreie Kontakte), Extern EIN/AUS.

4 Umschalter zur Wahl einer einstellbaren Gleichspannung für alle Pumpen. (Notfunktion bei Ausfall des Controllerboards)

Modul Controllerboard für die Realisierung aller Steuerungs- und Regelungsaufgaben.

Software/Regelung

Vollautomatische, stufenlose Regelung von 1 bis 4 parallel geschalteten Pumpen mit integriertem/adaptierten Frequenzumformer in der Funktion $p = \text{konstant}$ über Sensor 4 – 20 mA mit Drahtbruch bzw. Sensorfehlererkennung.

- Wassermangel über Schwimmerschalter oder Druckschalter (Option Elektroden). Nachlaufzeit bei anstehendem Wassermangel einstellbar.
- Menüführung über Symbole und Zahlenwerte
- Hand-0-Automatik Betrieb
- Mit bzw. ohne Reservepumpe wählbar
- Probelauf schaltbar EIN/AUS; nach 6h bis max. 24 h, schaltbar im 2 h Zyklus
- Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden
- Betriebsstundenzähler Anlage/Pumpen
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe.
- Zeitabhängige Vertauschung/Rotation aller Pumpen.
- Fehlerhistorienspeicher für zuletzt aufgetretene Störungen.
- Überdruckabschaltung über Drucksensorsignal bei Überschreitung einer frei einstellbaren Überdruckschwelle nach 3 Sekunden.
- Verbrauchsabhängige Einschaltung/Zuschaltung der Grundlast- bzw. Spitzenlastpumpen.
- Ausschaltung der Spitzenlastpumpen in Abhängigkeit vom Bedarf. Bei Grundlastpumpe über 0-Mengen-Test.

Normen/Richtlinien:

Das Gesamtsystem entspricht insgesamt den Anforderungen der DIN 1988 Teil 5/6. Bezogen auf die Elektrobauteile entspricht die Anlage den Anforderungen der VDE 0100 Teil 430/Teil 540 VDE 0110 Teil 1/Teil 2 VDE 0660 Teil 101/Teil 107 sowie der DIN 40719/IEC 754

Angaben zu Elektronik/EMV

Mehrpumpensysteme bis einschließlich 7,5 KW Motorleistung:

- Störaussendung entsprechend EN 61000-6-3
- Störfestigkeit entsprechend EN 6100-6-2

Mehrpumpensysteme 11-22 KW Motorleistung:

Das Produkt entspricht den Vorgaben der EN 61800-3 und erfüllt bei der Störaussendung die Erfordernisse im Wohnbereich sowie die Erfordernisse des Industriebereiches bei der Störfestigkeit. Bei Einsatz im Wohnbereich ist zusätzlich ein EMV-Funkentstörfilter für die netzseitige Entstörung entsprechend der EN 61800-3 Klasse B1 vorzusehen.

Hinweis: bei Einsatz in Wohngebäuden muss die Installation durch EMV-geschultes Personal vorgenommen werden.

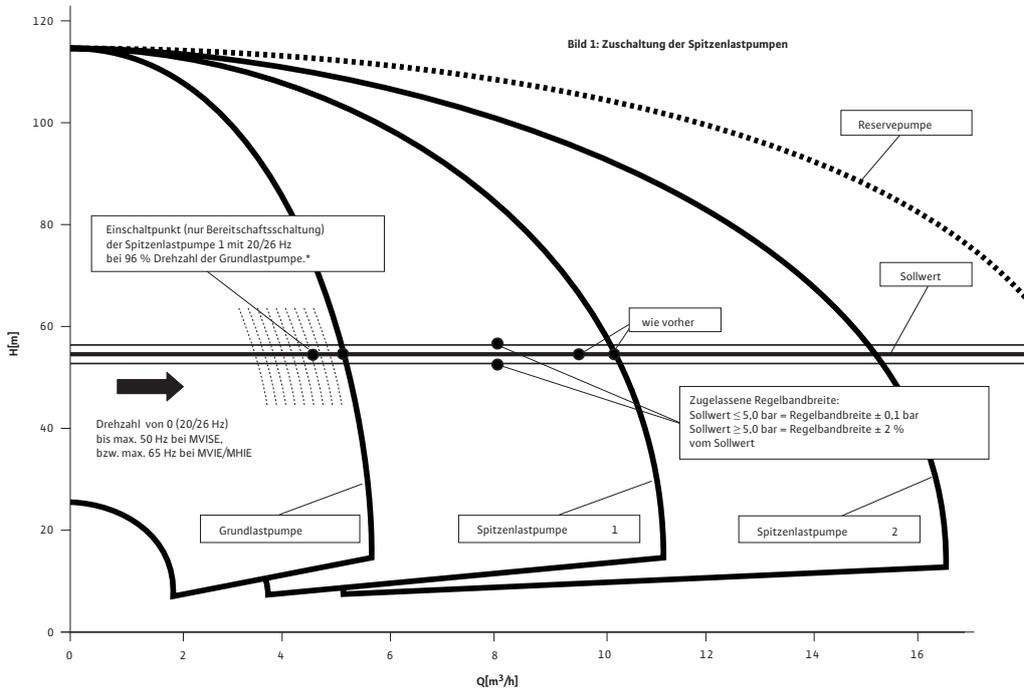
Elektroanschluss

Siehe Kapitel „Elektroanschluss“ der jeweiligen Anlage.

Achtung!

Bei der Installation von Fehlerstrom-Schutzschaltern in Verbindung mit Frequenzumformern ist zu berücksichtigen, dass nur allstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN/VDE 0664 vorzusehen sind.

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Vario-Regler



* verharzt die Grundlastpumpe bei vorhandener Drehzahl = Abschaltung der Spitzenlastpumpe nach 15 Sekunden

Bild 1: Zuschaltung der Spitzenlastpumpen

Funktionsbeschreibung

Die Druckerhöhungsanlage Wilo-Comfort-Vario wird durch den Comfort-Vario-Regler in Verbindung mit verschiedenen Druck- und Niveausensoren geregelt und überwacht. Druckabhängig werden innerhalb der Regelbandbreite, entsprechend dem Wasserbedarf, die zur Anlage gehörenden Pumpen in Kaskade ein- bzw. ausgeschaltet. Durch die Aufspaltung auf mehrere Pumpen, die alle über eine stufenlose Drehzahlregelung durch integrierte/adaptierte Frequenzumformer verfügen, ist sichergestellt, dass eine kontinuierliche Leistungsanpassung an die jeweiligen Verbrauchs-/Lastzustände innerhalb der vorgegebenen Druck-Regelbandbreite erfolgt. Die zugelassene Regelbandbreite beträgt bis zu einem Sollwert von 5,0 bar $\pm 0,1$ bar. Bei einem Sollwert größer 5,0 bar beträgt die zugelassene Regelbandbreite $\pm 2\%$ vom eingestellten Sollwert. Voraussetzung hierfür ist, dass die Volumenstromänderungsgeschwindigkeit bei Wasserentnahme nicht größer ist als die Regelgeschwindigkeit einer Pumpe, (Rampenhochlaufzeit für den Frequenzumformer 1 s) bzw. bei Leistungsüberschreitung von einer Pumpe = Rampenzeit + Zeitverzögerung für die Zuschaltung der Spitzenlastpumpe(n).

Einschaltung der Grundlastpumpe

Das Einschalten der Grundlastpumpe erfolgt unverzüglich bei Unterschreitung des eingestellten Sollwertdruckes. Innerhalb der Leistungsbandbreite der Pumpe (zwischen 0 und max. Volumenstrom) wird diese durch den integrierten Frequenzumformer innerhalb der Regelbandbreite stufenlos dem Lastzustand des Systems angepasst.

Pumpen der Baureihe MVISE gestatten eine Drehzahlveränderung im Frequenzbereich von 20 Hz bis 50 Hz Pumpen der Baureihen MVIE sowie Helix VE 25 bis 60 Hz.

Zuschaltung der Spitzenlastpumpen (s. Bild 1)

Bei steigendem Wasserbedarf wird zunächst die Grundlastpumpe auf maximale Drehzahl gefahren. Dort wird die Drehzahlregelung blockiert, um diese Pumpe im Wirkungsgradoptimum betreiben zu können. Die Spitzenlastpumpe 1 übernimmt nun die Regelfunktion. Sie ist durch den Comfort-Vario-Regler bereits bei 96% Drehzahl der Grundlastpumpe zugeschaltet worden. Dies jedoch nur in einer Bereitschaftsfunktion (20/25-Hz-Betrieb), um im Fall der Leistungsüberschreitung der Grundlastpumpe unverzüglich die Regelaufgabe übernehmen zu können. Dadurch ist sichergestellt, dass auch beim Zuschalten der Spitzenlastpumpe der normalerweise dann auftretende Druckstoß zuverlässig unterbunden wird. Sollte nach dem Einschalten der 1. Spitzenlastpumpe ein Beharrungszustand eintreten, also kein weiterhin steigender Wasserbedarf des Systems zu verzeichnen sein, so wird die Spitzenlastpumpe nach Ablauf von 15 s wieder außer Betrieb gesetzt. Unnötiger Stromverbrauch wird dadurch verhindert.

Während der Bereitschaftsschaltung der Spitzenlastpumpe 1 nimmt diese keinerlei Einfluss auf die hydraulische Leistung der Gesamtdruckerhöhungsanlage durch ihre geringe Drehzahl im 20-Hz-Betrieb.

Die Zuschaltung weiterer Spitzenlastpumpen erfolgt in Analogie zu den vorstehenden Ausführungen. Auch hierbei werden bereits in Betrieb befindliche Pumpen auf maximaler Drehzahl verriegelt und die Regelungsaufgabe dem neu zugeschalteten Pumpenaggregat übertragen. Damit wird der wirtschaftliche Betrieb bei Nenndrehzahl und damit im Wirkungsgradoptimum der bereits voll ausgelasteten Pumpen erreicht.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Vario-Regler

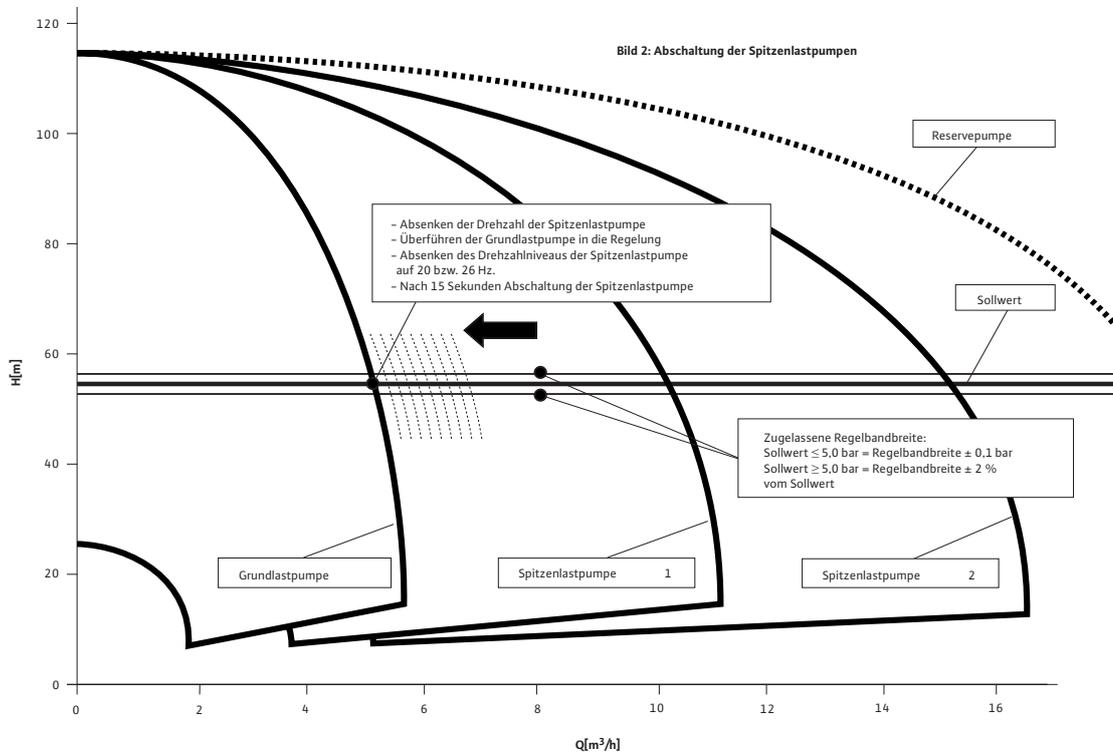


Bild 2: Abschaltung der Spitzenlastpumpen

Abschalten der Spitzenlastpumpen (s. Bild 2)

Bei sinkendem Wasserbedarf wird die in Betrieb befindliche Spitzenlastpumpe zunächst so weit in der Drehzahl heruntergefahren, bis sie keinen Einfluss mehr auf die hydraulische Leistung der Druckerhöhungsanlage hat.

Dies ist der Fall, wenn ihre Förderhöhe durch die Drehzahlveränderung unter die Sollwertförderhöhe im Betriebspunkt absinkt und damit unter dem Leistungsbereich, der bis dahin noch mit blockierter max. Drehzahl laufender Grund- / bzw. Spitzenlastpumpe, liegt.

Daraufhin erfolgt durch den Comfort-Vario-Regler die Überführung der nächsten Spitzenlastpumpe bzw. der Grundlastpumpe in den geregelten Betrieb.

Die Drehzahl der bereits heruntergefahrenen Spitzenlastpumpe wird auf das mögliche Minimum reduziert (20 Hz / 25 Hz).

Nach einer Zeitverzögerung von 15 Sekunden erfolgt die Abschaltung der Spitzenlastpumpe.

Bei immer noch fallendem Wasserbedarf werden weitere Spitzenlastpumpen außer Betrieb gesetzt, analog der vorstehenden Erläuterungen.

Aufbau- und Funktionsbeschreibung Wilo-Comfort-Vario-Regler

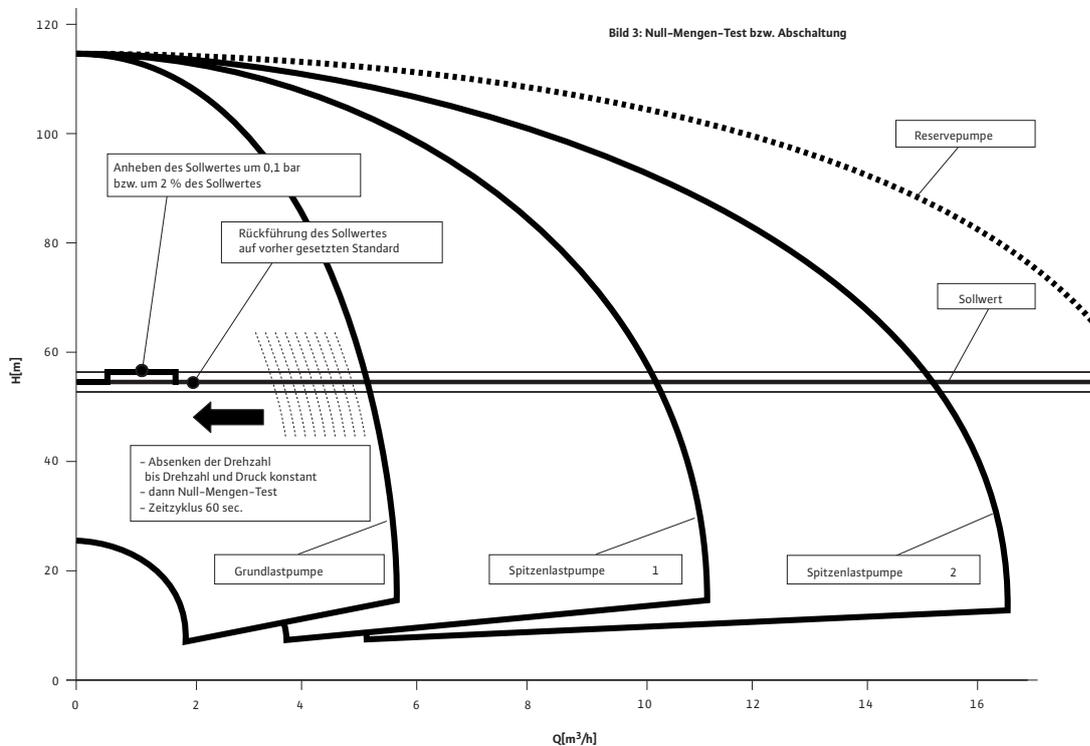


Bild 3: Null-Mengen-Test bzw. Abschaltung

Null-Mengen-Test bzw. Abschaltung der Grundlastpumpe (s. Bild 3)

Um ein Takten der Anlage und die damit möglicherweise verbundenen Druckschwankungen zu vermeiden, schaltet der Comfort Vario-Regler die Gesamtdruckerhöhungsanlage nur dann ab, wenn tatsächlich keine Wasserentnahme mehr erfolgt.

Die Voraussetzungen dafür werden über den sogenannten Null-Mengen-Test vom Comfort-Vario-Regler abgefragt.

Minimum Anforderungen sind, dass nur noch die Grundlastpumpe in Betrieb ist und für einen bestimmten, parametrierbaren Zeitrahmen der Druck der Anlage und die Drehzahl der Grundlastpumpe konstant geblieben sind.

Vom Comfort-Vario-Regler wird bei Erfüllung dieser Anforderungen der Null-Mengen-Test eingeleitet bzw. durchgeführt. Hierzu wird der Sollwertdruck für 60 Sekunden auf ein um 0,1 bar (bei Sollwertdrücken $\leq 5,0$ bar) höheres Niveau angehoben. Bei Sollwertdrücken $> 5,0$ bar beträgt die Anhebung 2% vom Nominalwert. Danach erfolgt die Rückführung auf den Ursprungswert.

Bleibt dabei der Ist-Druck auf dem Niveau des angehobenen Sollwert-Druckes wird die Druckerhöhungsanlage ausgeschaltet, da keine Wasserentnahme mehr erfolgt. Fällt der Ist-Druck jedoch um mindestens 0,1 bar gegenüber dem angehobenen Sollwert, so bleibt die Grundlastpumpe weiterhin in Betrieb da immer noch eine Wasserentnahme erfolgt.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Technische Daten Wilo-Comfort-N-Vario COR-2...4 MWISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR	
Zulässige Fördermedien	
Trink- und erwärmtes Trinkwasser	•
Kühlwasser	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) **	•
Leistung	
Förderstrom max. ohne Reservepumpe [m ³ /h]	42
Förderstrom max. mit Reservepumpe [m ³ /h]	56
Förderhöhe max. [m]	110
Nenn Drehzahl [1/min]	1100-2750
Medientemperatur max. [°C]	50
Umgebungstemperatur max. [°C]	40
Betriebsdruck [bar]	16
Zulaufdruck [bar] *	6
Schaltdruckstufen [bar]	
Anschlussnennweiten [R/Rp, DN]	2 - 3
Elektroanschluss	
Netzanschluss 3~ [V]	400
Netzfrequenz [Hz]	50
Zul. Spannungstoleranzen [%]	+/- 10%
Netzseitige Absicherung [A, AC 3] *	entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Werkstoffe Pumpen	siehe Hochdruckkreiselpumpen

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Siehe auch Planungshinweise

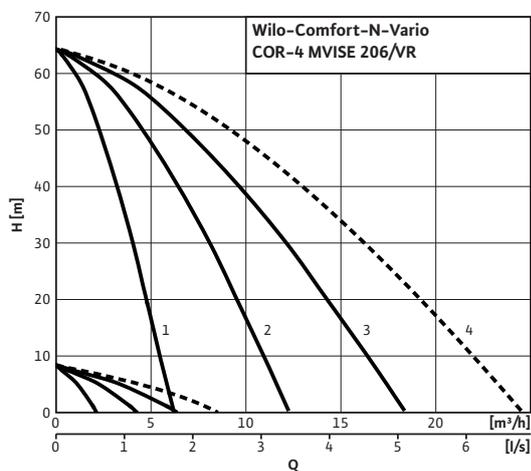
** Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien

Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Kennfelder Wilo-Comfort-N-Vario COR-2...4 MVICE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MVICE 206/VR



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

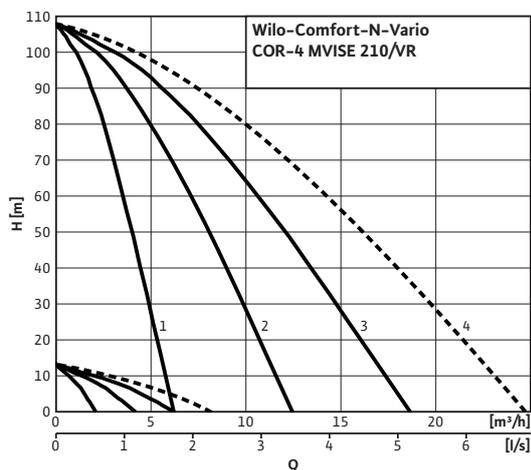
Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
(Anwendung DIN 1988/Teil 5)

- 1 COR-2 MVICE 206/VR
- 2 COR-3 MVICE 206/VR
- 3 COR-4 MVICE 206/VR
- 4 Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen

Sie benötigen keine Reservepumpe

-
- COR-2 MVICE 206/VR
- COR-3 MVICE 206/VR
- COR-4 MVICE 206/VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MVICE 210/VR



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
(Anwendung DIN 1988/Teil 5)

- 1 COR-2 MVICE 210/VR
- 2 COR-3 MVICE 210/VR
- 3 COR-4 MVICE 210/VR
- 4 Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen

Sie benötigen keine Reservepumpe

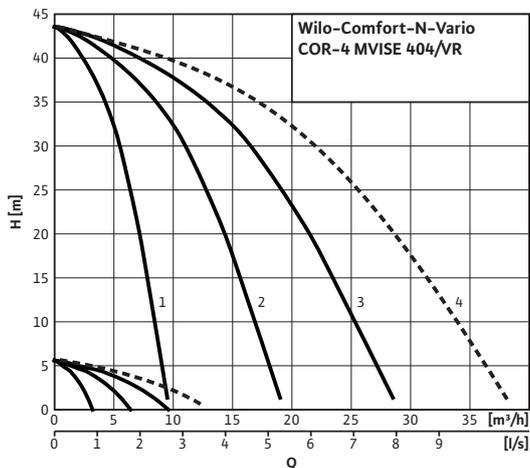
-
- COR-2 MVICE 210/VR
- COR-3 MVICE 210/VR
- COR-4 MVICE 210/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-N-Vario COR-2...4 MWISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MWISE 404/VR



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

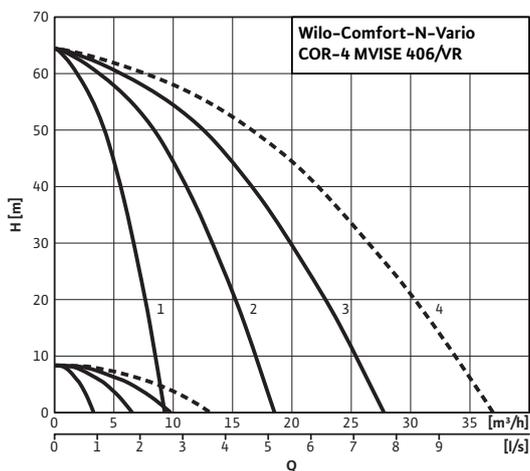
Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
(Anwendung DIN 1988/Teil 5)

- 1 COR-2 MWISE 404/VR
- 2 COR-3 MWISE 404/VR
- 3 COR-4 MWISE 404/VR
- 4 Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen

Sie benötigen keine Reservepumpe

-
- COR-2 MWISE 404/VR
- COR-3 MWISE 404/VR
- COR-4 MWISE 404/VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MWISE 406/VR



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
(Anwendung DIN 1988/Teil 5)

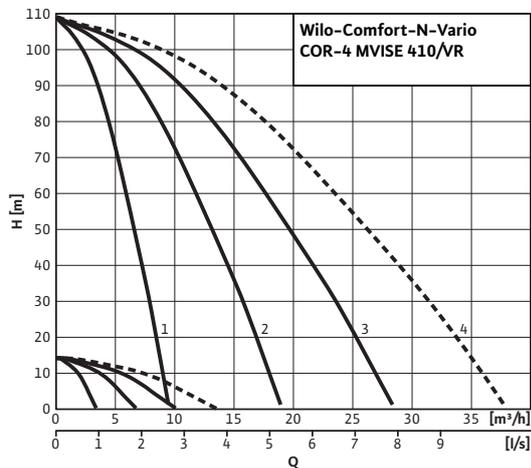
- 1 COR-2 MWISE 406/VR
- 2 COR-3 MWISE 406/VR
- 3 COR-4 MWISE 406/VR
- 4 Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen

Sie benötigen keine Reservepumpe

-
- COR-2 MWISE 406/VR
- COR-3 MWISE 406/VR
- COR-4 MWISE 406/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-N-Vario COR-2...4 MWISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MWISE 410/VR



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

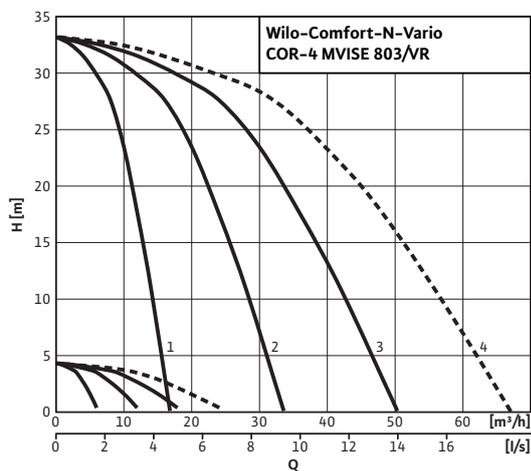
Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
(Anwendung DIN 1988/Teil 5)

- 1 COR-2 MWISE 410/VR
- 2 COR-3 MWISE 410/VR
- 3 COR-4 MWISE 410/VR
- 4 Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen

Sie benötigen keine Reservepumpe

-
- COR-2 MWISE 410/VR
- COR-3 MWISE 410/VR
- COR-4 MWISE 410/VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MWISE 803/VR



Hinweis:

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
(Anwendung DIN 1988/Teil 5)

- 1 COR-2 MWISE 803/VR
- 2 COR-3 MWISE 803/VR
- 3 COR-4 MWISE 803/VR
- 4 Nächst größere Baureihe auswählen

Sie benötigen keine Reservepumpe

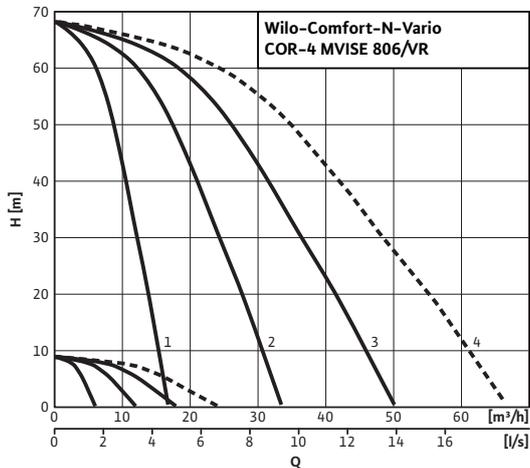
-
- COR-2 MWISE 803/VR
- COR-3 MWISE 803/VR
- COR-4 MWISE 803/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahlregelt

Kennfelder, Elektroanschluss Wilo-Comfort-N-Vario COR-2...4 MVICE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MVICE 806/VR

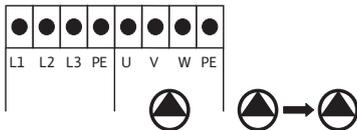


Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

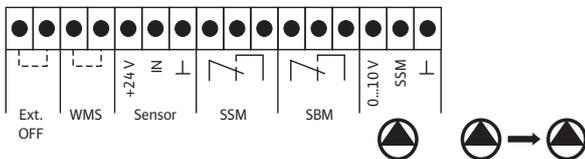
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVICE 806/VR	—
2	COR-3 MVICE 806/VR	COR-2 MVICE 806/VR
3	COR-4 MVICE 806/VR	COR-3 MVICE 806/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVICE 806/VR

Elektroanschluss

Netz- und Pumpenanschlüsse



Anschlüsse VR-Platine



Druckerhöhungsanlagen

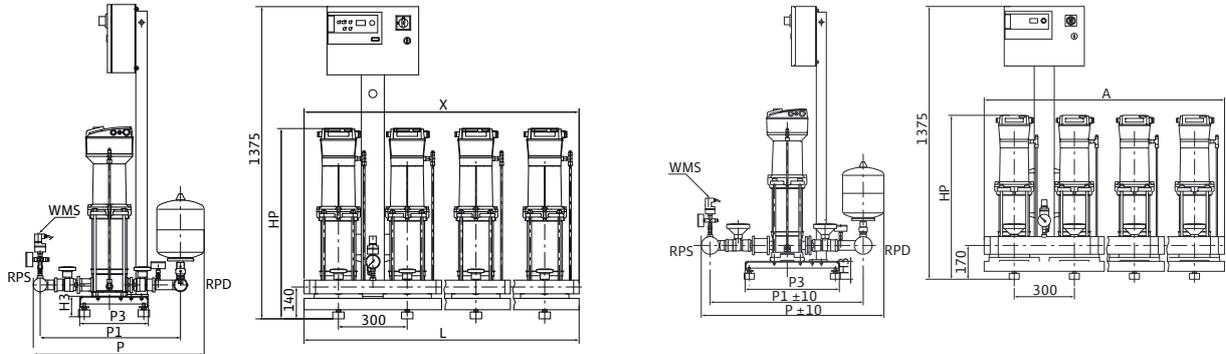
Mehrpumpenanlagen, drehzahlregelt



Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-N-Vario COR-2...4 MWISE.../VR

Maßzeichnungen

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 bis COR-4 MWISE 206 bis 410 und MWISE 803 bis 806 /VR



Maße, Gewichte, Motordaten

Wilo-Comfort-N-Vario	L	P	P1	P3	HP	X	Netzspannung	Netzfrequenz	Aufnahmeleistung P ₁	I _N	RS	RD	Gewicht
COR ...	[mm]						[V]	[Hz]	[W]	[A]			[kg]
2 MWISE 206/VR	600	750	613	310	720	600	3~400	50	1420	4,2	2	2	94
2 MWISE 210/VR	600	750	613	310	846	600	3~400	50	2280	6,5	2	2	106
2 MWISE 404/VR	600	750	613	310	672	600	3~400	50	1400	4,2	2	2	92
2 MWISE 406/VR	600	750	613	310	720	600	3~400	50	1840	4,2	2	2	94
2 MWISE 410/VR	600	750	613	310	846	600	3~400	50	2950	6,5	2	2	107
2 MWISE 803/VR	600	920	764	386	705	600	3~400	50	1800	4,2	3	3	137
2 MWISE 806/VR	600	920	764	386	825	600	3~400	50	2930	6,5	3	3	150
3 MWISE 206/VR	900	750	613	310	720	900	3~400	50	1420	4,2	2	2	135
3 MWISE 210/VR	900	750	613	310	846	900	3~400	50	2280	6,5	2	2	153
3 MWISE 404/VR	900	750	613	310	672	900	3~400	50	1400	4,2	2	2	132
3 MWISE 406/VR	900	750	613	310	720	900	3~400	50	1840	4,2	2	2	135
3 MWISE 410/VR	900	750	613	310	846	900	3~400	50	2950	6,5	2	2	154
3 MWISE 803/VR	900	920	764	386	705	900	3~400	50	1800	4,2	3	3	185
3 MWISE 806/VR	900	920	764	386	825	900	3~400	50	2930	6,5	3	3	204
4 MWISE 206/VR	1200	750	613	310	720	1200	3~400	50	1420	4,2	2	2	175
4 MWISE 210/VR	1200	750	613	310	846	1200	3~400	50	2280	6,5	2	2	199
4 MWISE 404/VR	1200	782	645	326	672	1200	3~400	50	1400	4,2	2 1/2	2 1/2	173
4 MWISE 406/VR	1200	782	645	326	720	1200	3~400	50	1840	4,2	2 1/2	2 1/2	177
4 MWISE 410/VR	1200	782	645	326	846	1200	3~400	50	2950	6,5	2 1/2	2 1/2	203
4 MWISE 803/VR	1200	920	764	386	705	1200	3~400	50	1800	4,2	3	3	233
4 MWISE 806/VR	1200	920	764	386	825	1200	3~400	50	2930	6,5	3	3	259

Hinweis:

Bei MWISE Rückflussverhinderer serienmäßig auf der Saugseite montiert.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Technische Daten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

	Wilo-Comfort-Vario COR ...	
	MVIE/VR und Helix VE /VR	MVIE...EM/VR
Zulässige Fördermedien		
Trink- und erwärmtes Trinkwasser	•	•
Kühlwasser	•	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) **	•	•
Leistung		
Förderstrom max. ohne Reservepumpe [m ³ /h]	420	28,5
Förderstrom max. mit Reservepumpe [m ³ /h]	560	38
Förderhöhe max. [m]	150	64
Nenn Drehzahl [1/min]	1500-3770	1200 – 3500
Medientemperatur max. [°C]	50 / 70 °C optional	50 / 70 °C optional
Umgebungstemperatur max. [°C]	40	40
Betriebsdruck [bar]	16	16
Zulaufdruck [bar] *	10	10
Schaltdruckstufen [bar]	–	–
Anschlussnennweiten, saugseitig [R/DN]	–	R 2 – DN 200
Anschlussnennweiten, druckseitig [R/DN]	–	R 2 – DN 200
Anschlussnennweiten [R/Rp, DN]	2 -DN 150	–
Elektroanschluss		
Netzanschluss 3~ [V]	400	–
Netzanschluss 1~	–	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60
Zul. Spannungstoleranzen [%]	+/- 10%	+/- 10%
Netzseitige Absicherung [A, AC 3] *	entsprechend Motorleistung und EVU-Vorschriften	
Schutzart	IP 54	IP 54
Isolationsklasse	F	F
Werkstoffe Pumpen	siehe Katalog B3 – Hochdruckkreiselpumpen	

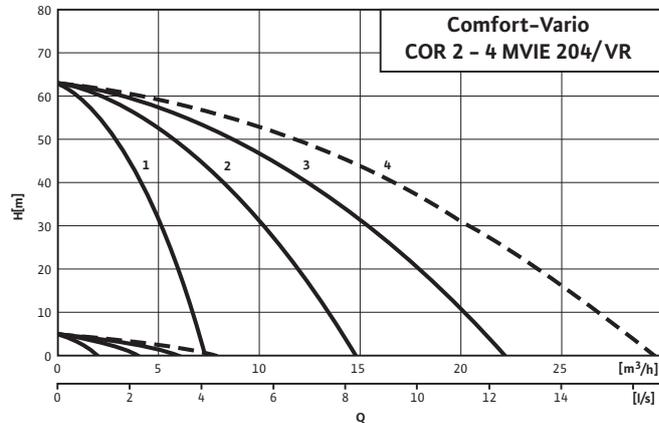
• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Siehe auch Planungshinweise

** Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

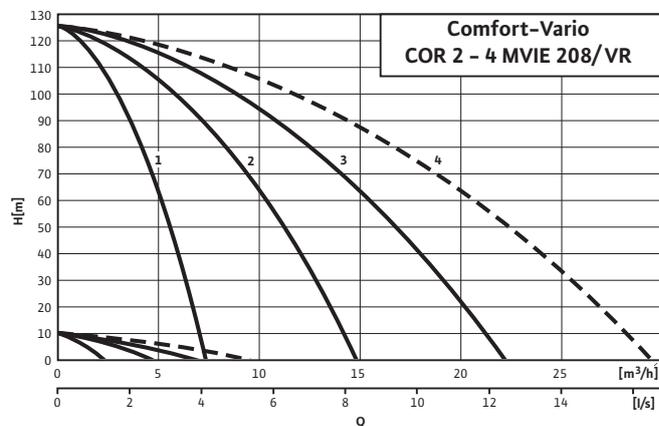
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 204/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 204/VR	—
2	COR-3 MVIE 204/VR	COR-2 MVIE 204/VR
3	COR-4 MVIE 204/VR	COR-3 MVIE 204/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen	COR-4 MVIE 204/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 208/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

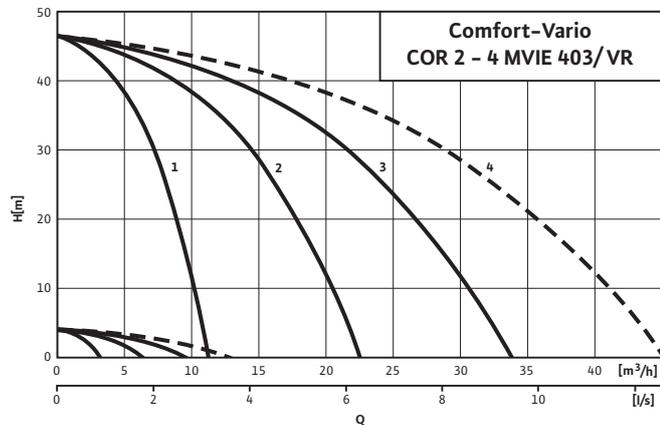
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 208/VR	—
2	COR-3 MVIE 208/VR	COR-2 MVIE 208/VR
3	COR-4 MVIE 208/VR	COR-3 MVIE 208/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen	COR-4 MVIE 208/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

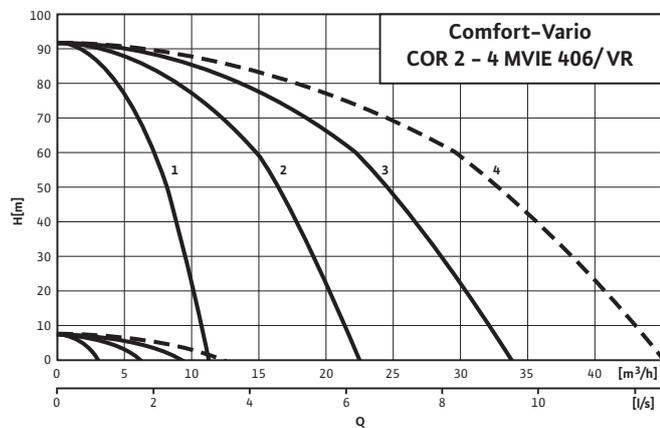
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 403/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 403 /VR	—
2	COR-3 MVIE 403 /VR	COR-2 MVIE 403 /VR
3	COR-4 MVIE 403 /VR	COR-3 MVIE 403 /VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen	COR-4 MVIE 403 /VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 406/VR

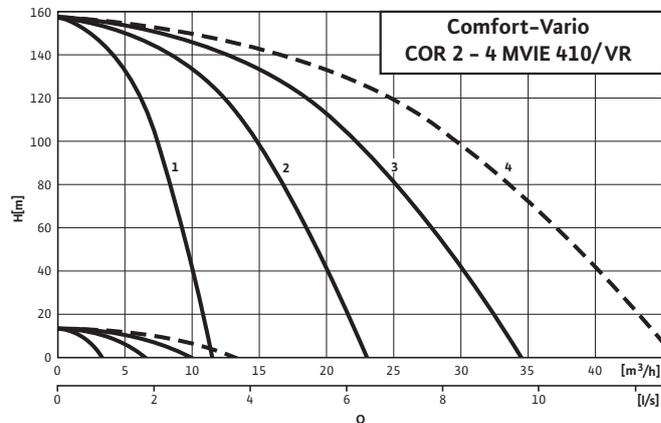


Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 406 /VR	—
2	COR-3 MVIE 406 /VR	COR-2 MVIE 406 /VR
3	COR-4 MVIE 406 /VR	COR-3 MVIE 406 /VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen	COR-4 MVIE 406 /VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

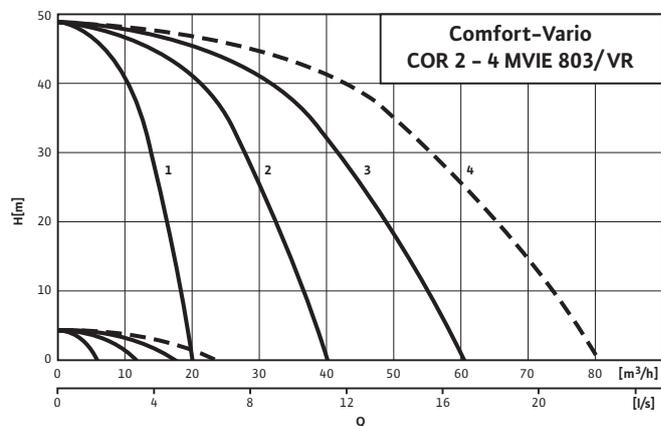
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 410/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 410/VR	—
2	COR-3 MVIE 410/V	COR-2 MVIE 410/VR
3	COR-4 MVIE 410/VR	COR-3 MVIE 410/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen	COR-4 MVIE 410/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 803/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

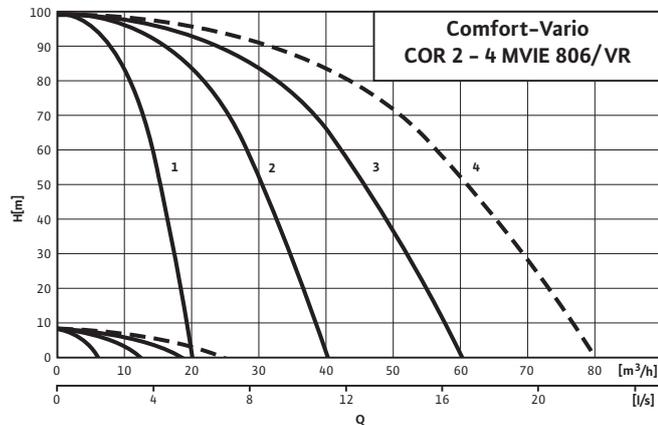
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 803/VR	—
2	COR-3 MVIE 803/VR	COR-2 MVIE 803/VR
3	COR-4 MVIE 803/VR	COR-3 MVIE 803/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 1600“ auswählen	COR-4 MVIE 803/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

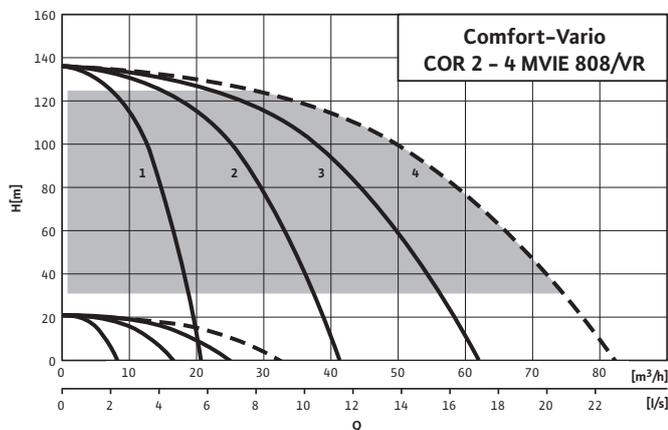
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 806/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 806/VR	—
2	COR-3 MVIE 806/VR	COR-2 MVIE 806/VR
3	COR-4 MVIE 806/VR	COR-3 MVIE 806/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 1600“ auswählen	COR-4 MVIE 806/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 808/VR

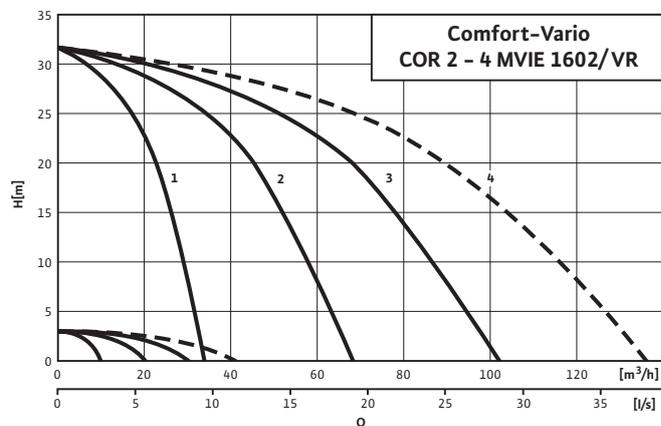


Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.
 Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.
 Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 808/VR	—
2	COR-3 MVIE 808/VR	COR-2 MVIE 808/VR
3	COR-4 MVIE 808/VR	COR-3 MVIE 808/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 1600“ auswählen	COR-4 MVIE 808/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

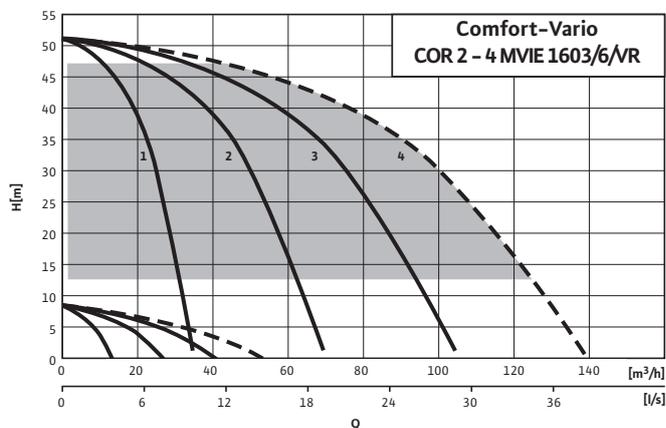
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1602-6/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 1602-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1602-6/VR	COR-2 MVIE 1602-6/VR
3	COR-4 MVIE 1602-6/VR	COR-3 MVIE 1602-6/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 1602-6/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1603-6/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 = empfohlener Auslegungsbereich.
 Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb
 des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie
 den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst
 kleineren Förderhöhe aus.
 Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
 versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
 Reservepumpe vorhanden sein muss.

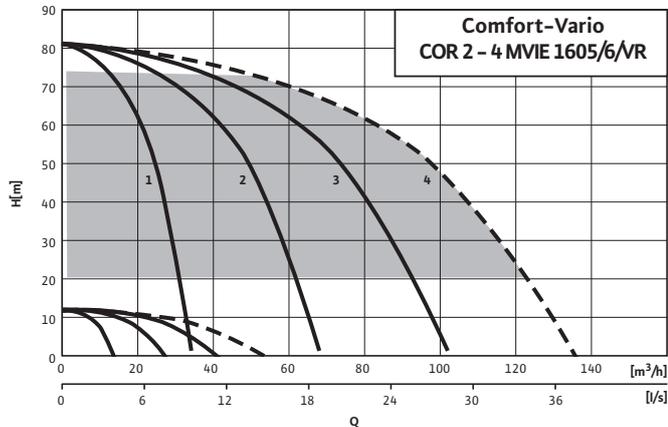
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 1603-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1603-6/VR	COR-2 MVIE 1603-6/VR
3	COR-4 MVIE 1603-6/VR	COR-3 MVIE 1603-6/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 1603-6/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1605-6/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage

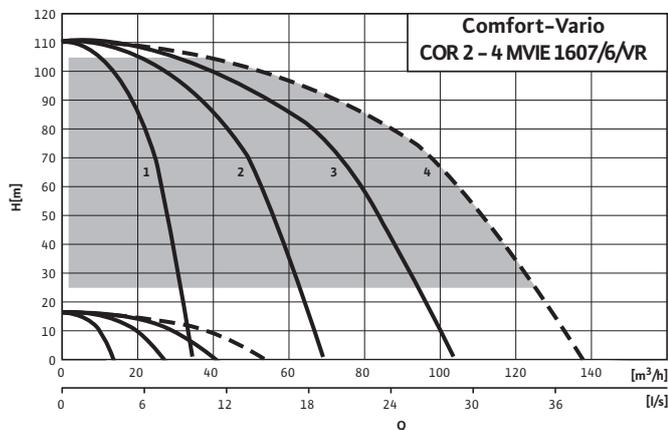
■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 1605-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1605-6/VR	COR-2 MVIE 1605-6/VR
3	COR-4 MVIE 1605-6/VR	COR-3 MVIE 1605-6/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 3200“ auswählen	COR-4 MVIE 1605-6/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1607-6/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage

■ = empfohlener Auslegungsbereich.

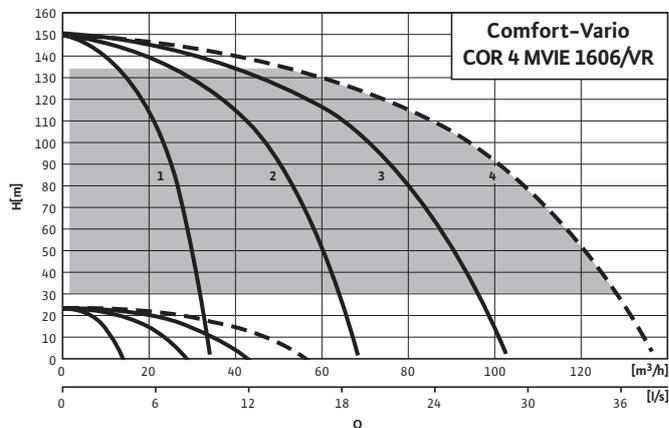
Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 1607-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1607-6/VR	COR-2 MVIE 1607-6/VR
3	COR-4 MVIE 1607-6/VR	COR-3 MVIE 1607-6/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 1607-6/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR, Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1606/VR



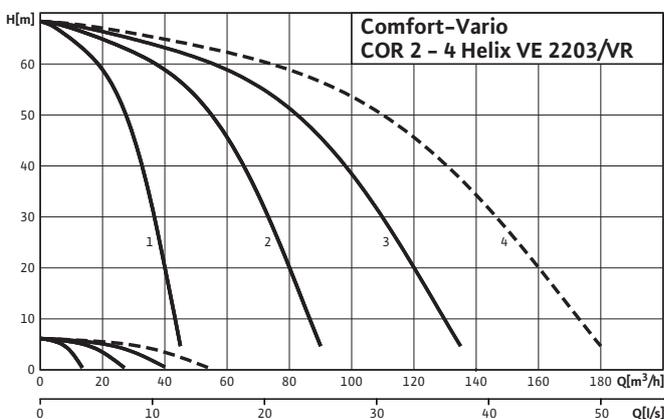
Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 1606-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1606-6/VR	COR-2 MVIE 1606-6/VR
3	COR-4 MVIE 1606-6/VR	COR-3 MVIE 1606-6/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 1606-6/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE 2203 /VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

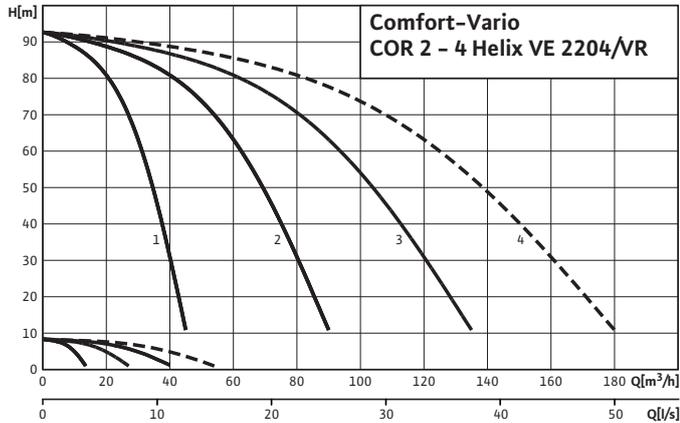
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 Helix VE 2203 /VR	—
2	COR 3 Helix VE 2203 /VR	COR 2 Helix VE 2203 /VR
3	COR 4 Helix VE 2203 /VR	COR 3 Helix VE 2203 /VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 3200“ auswählen	COR 4 Helix VE 2203 /VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

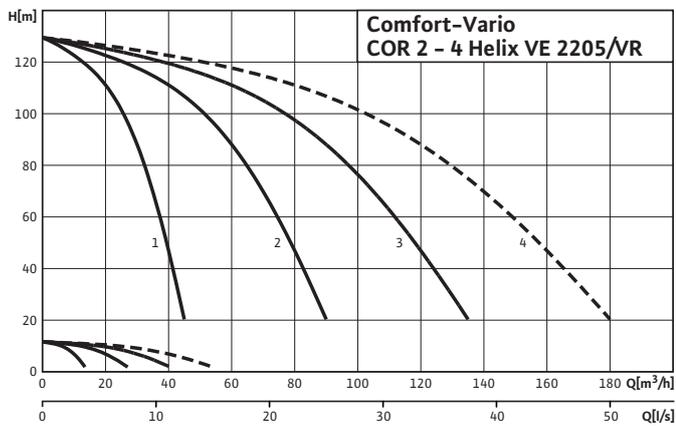
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE 2204/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 Helix VE 2204 /VR	—
2	COR 3 Helix VE 2204 /VR	COR 2 Helix VE 2204 /VR
3	COR 4 Helix VE 2204 /VR	COR 3 Helix VE 2204 /VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 3200“ auswählen	COR 4 Helix VE 2204 /VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE 2205/VR

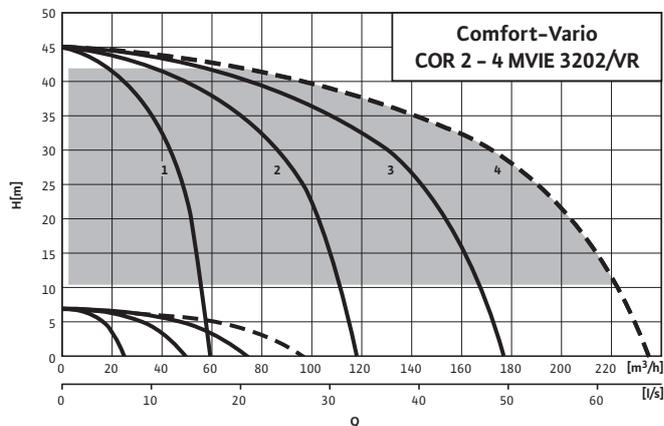


Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 Helix VE 2205 /VR	—
2	COR 3 Helix VE 2205 /VR	COR 2 Helix VE 2205 /VR
3	COR 4 Helix VE 2205 /VR	COR 3 Helix VE 2205 /VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 3200“ auswählen	COR 4 Helix VE 2205 /VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3202/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

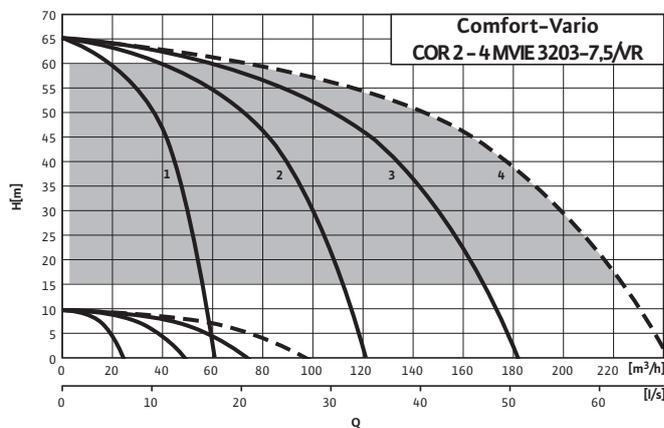
Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
 (Anwendung DIN 1988/Teil 5)

Sie benötigen keine Reservepumpe

- 1 COR-2 MVIE 3202/VR
- 2 COR-3 MVIE 3202/VR
- 3 COR-4 MVIE 3202/VR
- 4 Nächst größere Baureihe auswählen

-
- COR-2 MVIE 3202/VR
- COR-3 MVIE 3202/VR
- COR-4 MVIE 3202/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3203-7,5/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
 (Anwendung DIN 1988/Teil 5)

Sie benötigen keine Reservepumpe

- 1 COR-2 MVIE 3203/VR
- 2 COR-3 MVIE 3203/VR
- 3 COR-4 MVIE 3203/VR
- 4 Nächst größere Baureihe auswählen

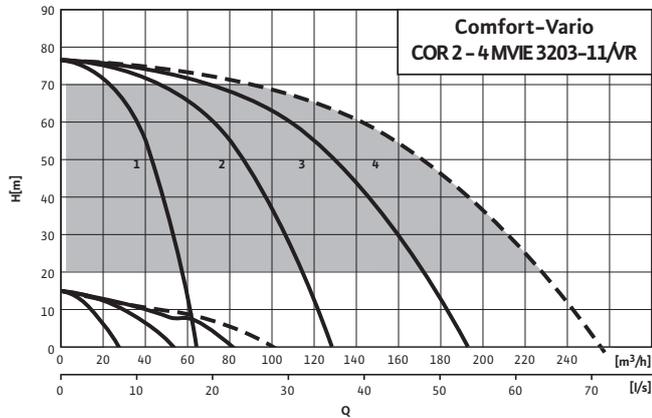
-
- COR-2 MVIE 3203/VR
- COR-3 MVIE 3203/VR
- COR-4 MVIE 3203/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3203-11/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage

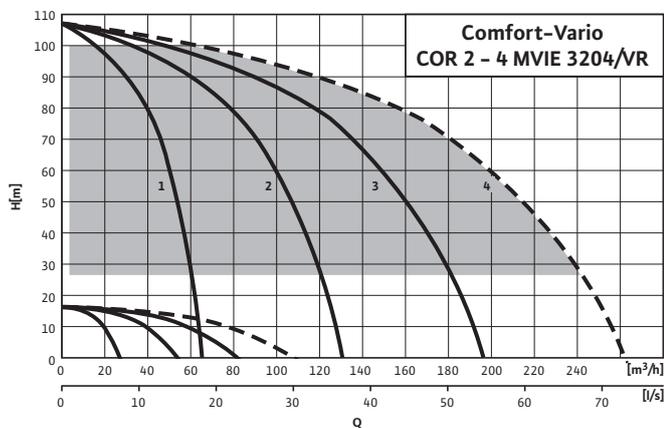
■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 3203-11/VR	—
2	COR-3 MVIE 3203-11/VR	COR-2 MVIE 3203-11/VR
3	COR-4 MVIE 3203-11/VR	COR-3 MVIE 3203-11/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 3203-11/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3204/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage

■ = empfohlener Auslegungsbereich.

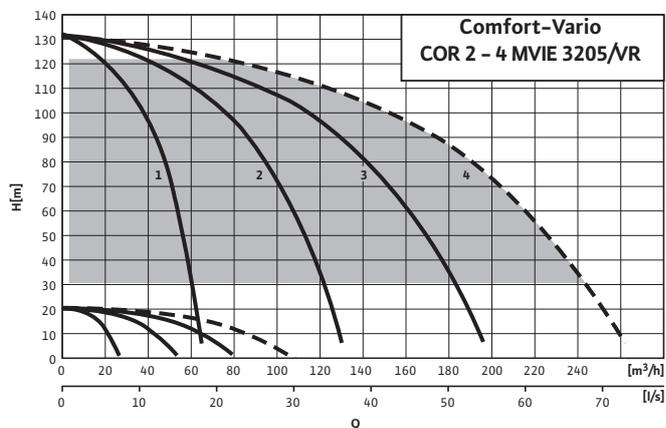
Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 3204/VR	—
2	COR-3 MVIE 3204/VR	COR-2 MVIE 3204/VR
3	COR-4 MVIE 3204/VR	COR-3 MVIE 3204/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 3204/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3205/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

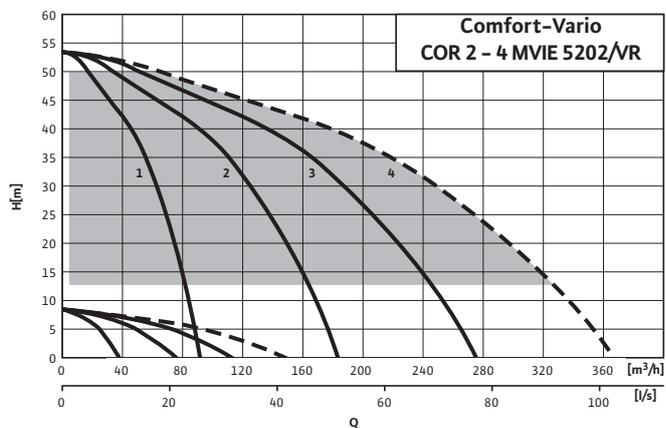
Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
 (Anwendung DIN 1988/Teil 5)

Sie benötigen keine Reservepumpe

- 1 COR-2 MVIE 3205/VR
- 2 COR-3 MVIE 3205/VR
- 3 COR-4 MVIE 3205/VR
- 4 Nächst größere Baureihe auswählen

-
- COR-2 MVIE 3205/VR
- COR-3 MVIE 3205/VR
- COR-4 MVIE 3205/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 5202/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr. Sie benötigen eine Reservepumpe
 (Anwendung DIN 1988/Teil 5)

Sie benötigen keine Reservepumpe

- 1 COR-2 MVIE 5202/VR
- 2 COR-3 MVIE 5202/VR
- 3 COR-4 MVIE 5202/VR
- 4 Nächst größere Baureihe auswählen

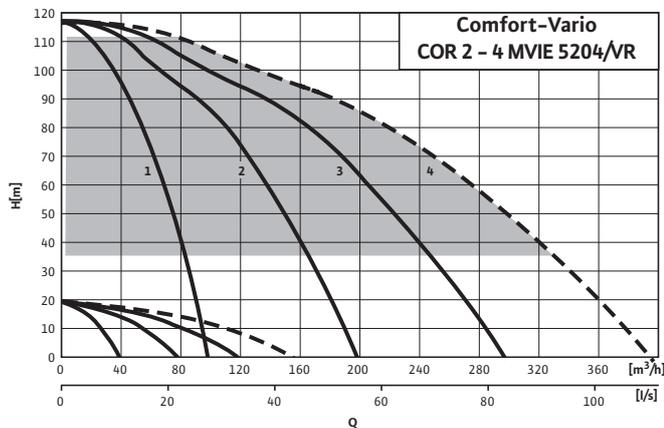
-
- COR-2 MVIE 5202/VR
- COR-3 MVIE 5202/VR
- COR-4 MVIE 3205/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahleregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 5204/VR



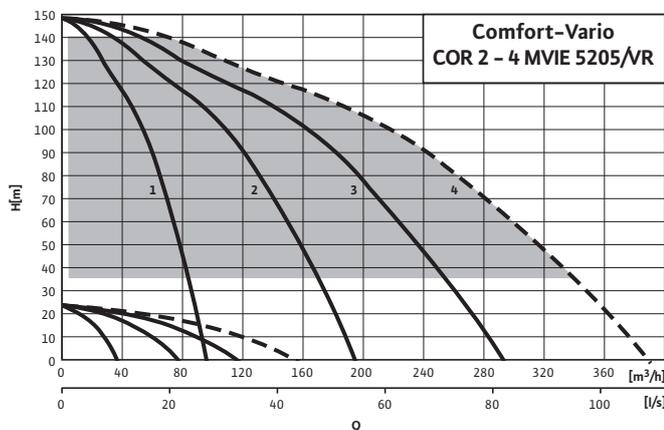
Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 5204/VR	—
2	COR-3 MVIE 5204/VR	COR-2 MVIE 5204/VR
3	COR-4 MVIE 5204/VR	COR-3 MVIE 5204/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 3205/VR – 4 MVIE 5204/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 5205/VR



Hinweise zur Auswahl der Druckerhöhungsanlage
 ■ = empfohlener Auslegungsbereich.

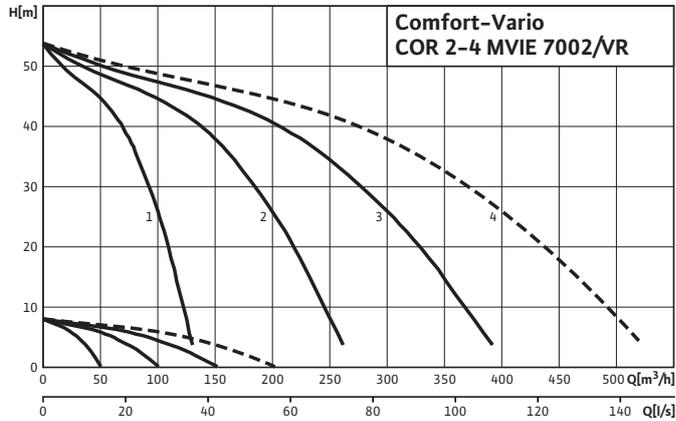
Sollte die von Ihnen benötigte Leistung unterhalb des grau hinterlegten Feldes liegen, so wählen Sie den Anlagentyp aus der Baureihe mit der nächst kleineren Förderhöhe aus.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 5205/VR	—
2	COR-3 MVIE 5205/VR	COR-2 MVIE 5205/VR
3	COR-4 MVIE 5205/VR	COR-3 MVIE 5205/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MVIE 3205/VR – 4 MVIE 5205/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

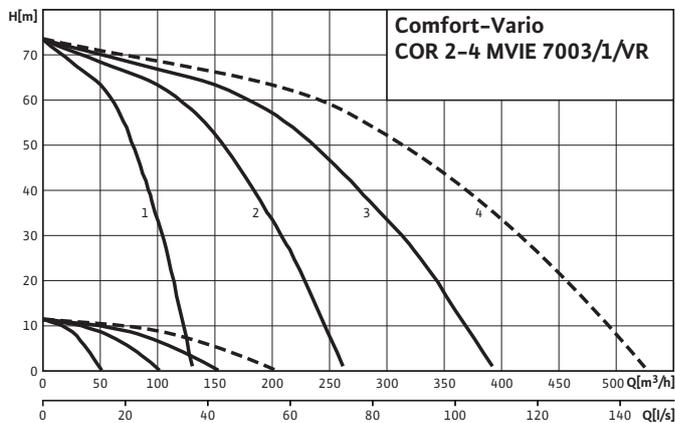
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 7002/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 7002/VR	—
2	COR 3 MVIE 7002/VR	COR 2 MVIE 7002/VR
3	COR 4 MVIE 7002/VR	COR 3 MVIE 7002/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 9500“ auswählen	COR 4 MVIE 7002/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 7003/1/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

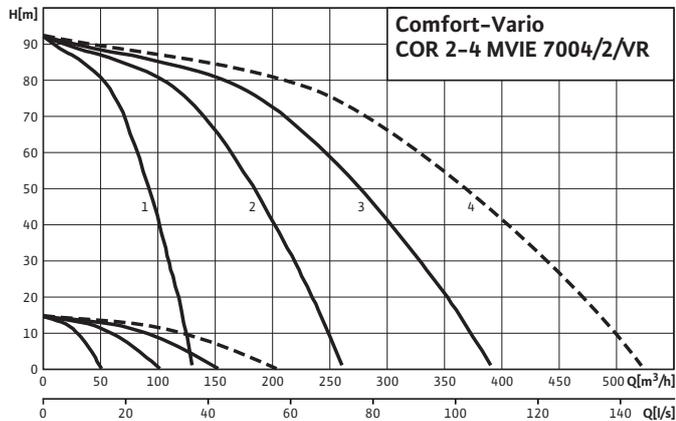
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 7003/1/VR	—
2	COR 3 MVIE 7003/1/VR	COR 2 MVIE 7003/1/VR
3	COR 4 MVIE 7003/1/VR	COR 3 MVIE 7003/1/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 9500“ auswählen	COR 4 MVIE 7003/1/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

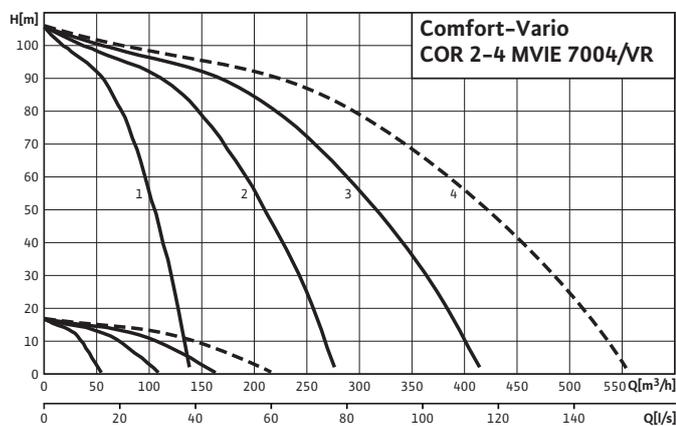
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 7004/2/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 7004/2/VR	—
2	COR 3 MVIE 7004/2/VR	COR 2 MVIE 7004/2/VR
3	COR 4 MVIE 7004/2/VR	COR 3 MVIE 7004/2/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 9500“ auswählen	COR 4 MVIE 7004/2/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 7004/VR

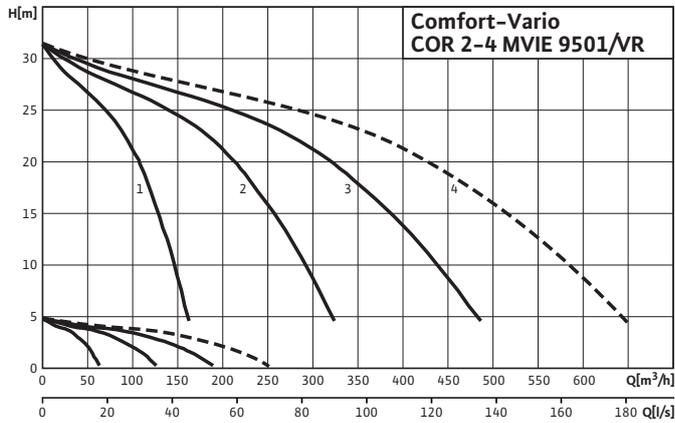


Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 7004/VR	—
2	COR 3 MVIE 7004/VR	COR 2 MVIE 7004/VR
3	COR 4 MVIE 7004/VR	COR 3 MVIE 7004/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie MVIE 9500“ auswählen	COR 4 MVIE 7004/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

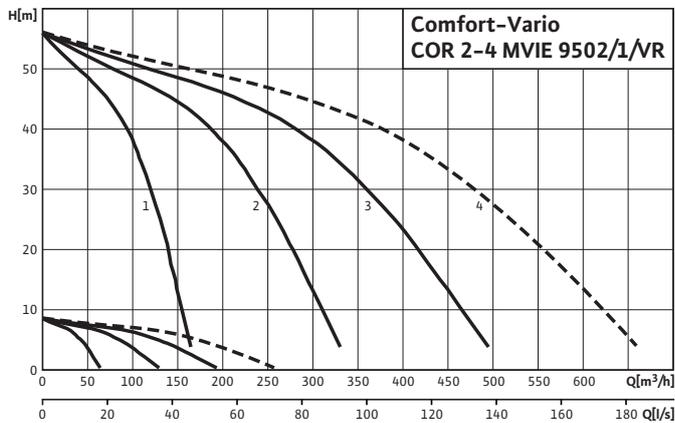
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 9501/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 9501/VR	—
2	COR 3 MVIE 9501/VR	COR 2 MVIE 9501/VR
3	COR 4 MVIE 9501/VR	COR 3 MVIE 9501/VR
4	—	COR 4 MVIE 9501/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 9502/1/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

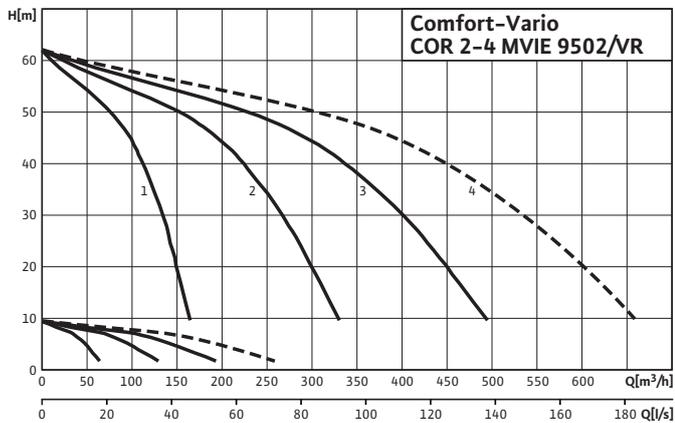
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 9501/1/VR	—
2	COR 3 MVIE 9501/1/VR	COR 2 MVIE 9501/1/VR
3	COR 4 MVIE 9501/1/VR	COR 3 MVIE 9501/1/VR
4	—	COR 4 MVIE 9501/1/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE.../VR

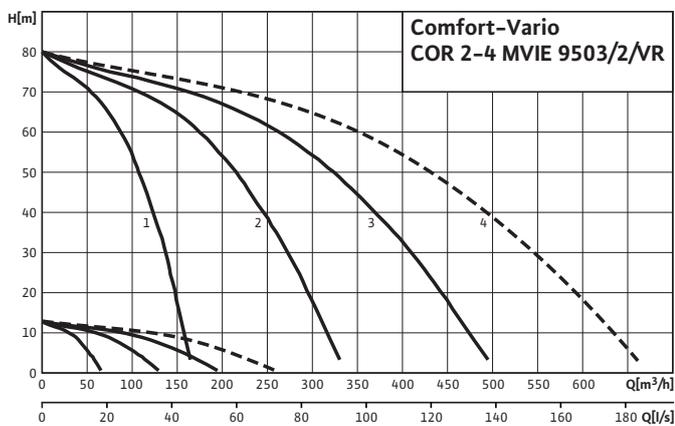
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 9502/VR



Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 9502/VR	—
2	COR 3 MVIE 9502/VR	COR 2 MVIE 9502/VR
3	COR 4 MVIE 9502/VR	COR 3 MVIE 9502/VR
4	—	COR 4 MVIE 9502/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix MVIE 9503/2/VR

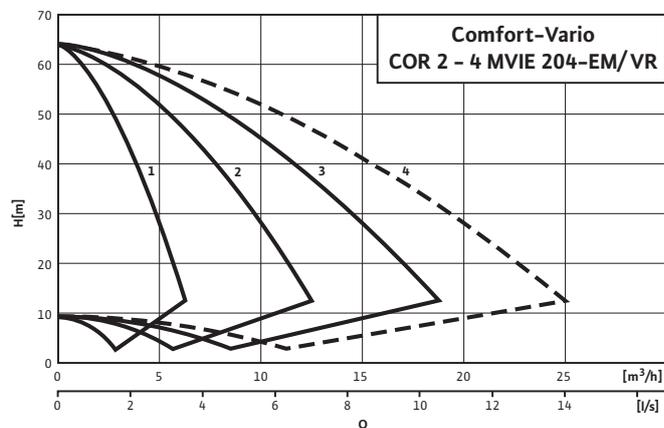


Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR 2 MVIE 9503/2/VR	—
2	COR 3 MVIE 9503/2/VR	COR 2 MVIE 9503/2/VR
3	COR 4 MVIE 9503/2/VR	COR 3 MVIE 9503/2/VR
4	—	COR 4 MVIE 9503/2/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE... EM/VR

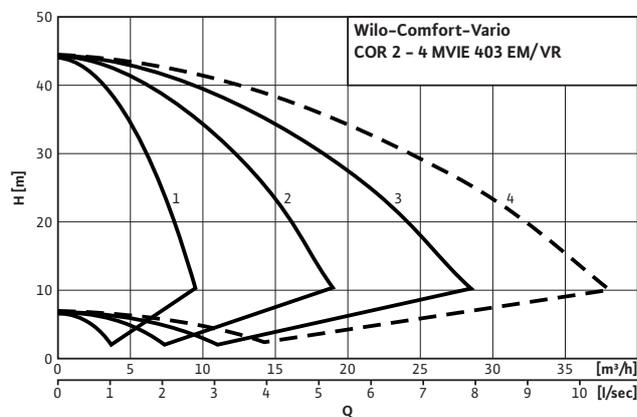
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 204 EM/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 204 EM/VR	—
2	COR-3 MVIE 204 EM/VR	COR-2 MVIE 204 EM/VR
3	COR-4 MVIE 204 EM/VR	COR-3 MVIE 204 EM/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen	COR-4 MVIE 204 EM/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 403 EM/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MVIE 403 EM/VR	—
2	COR-3 MVIE 403 EM/VR	COR-2 MVIE 403 EM/VR
3	COR-4 MVIE 403 EM/VR	COR-3 MVIE 403 EM/VR
4	—	COR-4 MVIE 403 EM/VR

Druckerhöhungsanlagen

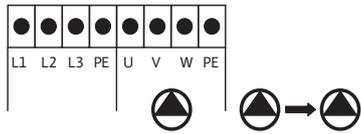
Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Elektroanschluss, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR 2-4 MVIE.../VR, Helix VE/VR

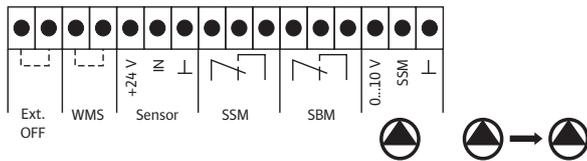
Elektroanschluss (DM-Ausführung)

3~400 V

Netz- und Pumpenanschlüsse



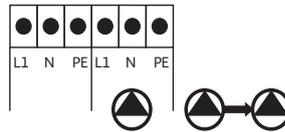
Anschlüsse VR-Platine



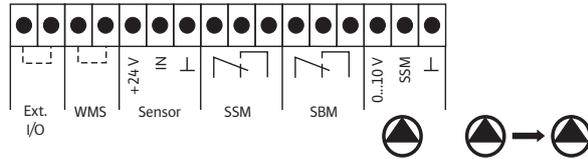
Elektroanschluss (EM-Ausführung)

1~230 V

Netz- und Pumpenanschlüsse



Anschlüsse VR-Platine



Motordaten

Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Netzspannung	Netzfrequenz	Motorleistung P ₂	Nennstrom I _N	
				1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
	[V]	[Hz]	[kW]	[A]	[A]
2 MVIE 204 EM/VR	1~230	50	1,1	10,2	–
2 MVIE 403 EM/VR	1~230	50	1,1	10,2	–
2 MVIE 204/VR	3~400	50	1,1	–	4,2
2 MVIE 208/VR	3~400	50	2,2	–	6,1
2 MVIE 403/VR	3~400	50	1,1	–	4,4
2 MVIE 406/VR	3~400	50	2,2	–	6,1
2 MVIE 410/VR	3~400	50	4,0	–	10,0
2 MVIE 803/VR	3~400	50	2,2	–	5,9
2 MVIE 806/VR	3~400	50	4,0	–	10,2
2 MVIE 808/VR	3~400	50	5,5	–	10,8
2 MVIE 1602-6/VR	3~400	50	2,2	–	6,2
2 MVIE 1603-6/VR	3~400	50	4,0	–	10,2
2 MVIE 1605-6/VR	3~400	50	5,5	–	10,8
2 MVIE 1607-6/VR	3~400	50	7,5	–	14,8
2 MVIE 1606/VR	3~400	50	11,0	–	19,3
2 Helix VE 2203/VR	3~400	50	5,5	–	11
2 Helix VE 2204/VR	3~400	50	7,5	–	14,3
2 Helix VE 2205/VR	3~400	50	11	–	20,3
2 MVIE 3202/VR	3~400	50	5,5	–	10,8
2 MVIE 3203/VR	3~400	50	7,5	–	14,2
2 MVIE 3203-11/VR	3~400	50	11	–	18,6
2 MVIE 3204/VR	3~400	50	15	–	24,4
2 MVIE 3205/VR	3~400	50	18,5	–	30,3
2 MVIE 5202/VR	3~400	50	7,5	–	14,8
2 MVIE 5203/VR	3~400	50	15	–	25
2 MVIE 5204/VR	3~400	50	18,5	–	32,7
2 MVIE 5205/VR	3~400	50	22	–	38,9
2 MVIE 7002/VR	3~400	50	11	–	20,3
2 MVIE 7003/1/VR	3~400	50	15	–	27,4
2 MVIE 7004/2/VR	3~400	50	18,5	–	32,2
2 MVIE 7004/VR	3~400	50	22	–	38,5

Elektroanschluss, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR 2-4 MVIE.../VR, Helix VE/VR

Motordaten					
Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Netzspannung	Netzfrequenz	Motorleistung P ₂	Nennstrom I _N	
				1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
	[V]	[Hz]	[kW]	[A]	[A]
2 MVIE 9501/VR	3~400	50	11	-	16,5
2 MVIE 9502/1/VR	3~400	50	15	-	26,3
2 MVIE 9502/VR	3~400	50	18,5	-	30,1
2 MVIE 9503/2/VR	3~400	50	22	-	34,8
3 MVIE 204 EM/VR	1~230	50	1,1	10,2	-
3 MVIE 403 EM/VR	1~230	50	1,1	10,2	-
3 MVIE 204/VR	3~400	50	1,1	-	4,2
3 MVIE 208/VR	3~400	50	2,2	-	6,1
3 MVIE 403/VR	3~400	50	1,1	-	4,4
3 MVIE 406/VR	3~400	50	2,2	-	6,1
3 MVIE 410/VR	3~400	50	4,0	-	10,0
3 MVIE 803/VR	3~400	50	2,2	-	5,9
3 MVIE 806/VR	3~400	50	4,0	-	10,2
3 MVIE 808/VR	3~400	50	5,5	-	10,8
3 MVIE 1602-6/VR	3~400	50	2,2	-	6,2
3 MVIE 1603-6/VR	3~400	50	4,0	-	10,2
3 MVIE 1605-6/VR	3~400	50	5,5	-	10,8
3 MVIE 1607-6/VR	3~400	50	7,5	-	14,8
3 MVIE 1606/VR	3~400	50	11,0	-	19,3
3 Helix VE 2203/VR	3~400	50	5,5	-	11
3 Helix VE 2204/VR	3~400	50	7,5	-	14,3
3 Helix VE 2205/VR	3~400	50	11	-	20,3
3 MVIE 3202/VR	3~400	50	5,5	-	10,8
3 MVIE 3203/VR	3~400	50	7,5	-	14,2
3 MVIE 3203-11/VR	3~400	50	11	-	18,6
3 MVIE 3204/VR	3~400	50	15	-	24,4
3 MVIE 3205/VR	3~400	50	18,5	-	30,3
3 MVIE 5202/VR	3~400	50	7,5	-	14,2
3 MVIE 5203/VR	3~400	50	15	-	25
3 MVIE 5204/VR	3~400	50	18,5	-	32,7
3 MVIE 5205/VR	3~400	50	22	-	38,9
3 MVIE 7002/VR	3~400	50	11	-	20,3
3 MVIE 7003/1/VR	3~400	50	15	-	27,4
3 MVIE 7004/2/VR	3~400	50	18,5	-	32,2
3 MVIE 7004/VR	3~400	50	22	-	38,5
3 MVIE 9501/VR	3~400	50	11	-	16,5
3 MVIE 9502/1/VR	3~400	50	15	-	26,3
3 MVIE 9502/VR	3~400	50	18,5	-	30,1
3 MVIE 9503/2/VR	3~400	50	22	-	34,8
4 MVIE 204 EM/VR	1~230	50	1,1	10,2	-
4 MVIE 403 EM/VR	1~230	50	1,1	10,2	-
4 MVIE 204/VR	3~400	50	1,1	-	4,2
4 MVIE 208/VR	3~400	50	2,2	-	6,1
4 MVIE 403/VR	3~400	50	1,1	-	4,4
4 MVIE 406/VR	3~400	50	2,2	-	6,1

Druckerhöhungsanlagen

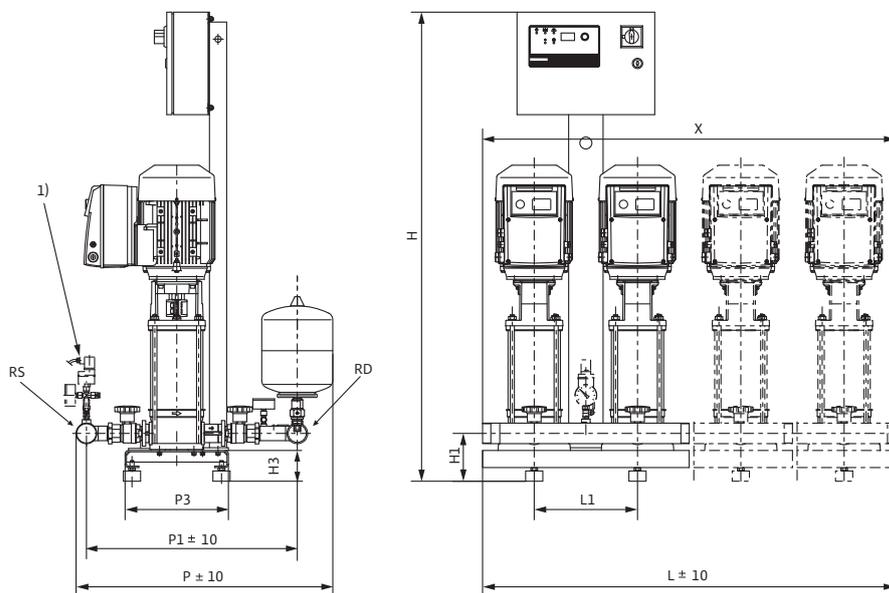
Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Elektroanschluss, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR 2-4 MVIE.../VR, Helix VE/VR

Motordaten					
Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Netzspannung	Netzfrequenz	Motorleistung P ₂	Nennstrom I _N	
				1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
	[V]	[Hz]	[kW]	[A]	[A]
4 MVIE 410/VR	3~400	50	4,0	-	10,0
4 MVIE 803/VR	3~400	50	2,2	-	5,9
4 MVIE 806/VR	3~400	50	4,0	-	10,2
4 MVIE 808/VR	3~400	50	5,5	-	10,8
4 MVIE 1602-6/VR	3~400	50	2,2	-	6,2
4 MVIE 1603-6/VR	3~400	50	4,0	-	9,5
4 MVIE 1605-6/VR	3~400	50	5,5	-	10,8
4 MVIE 1607-6/VR	3~400	50	7,5	-	14,8
4 MVIE 1606/VR	3~400	50	11,0	-	19,3
4 Helix VE 2203/VR	3~400	50	5,5	-	11
4 Helix VE 2204/VR	3~400	50	7,5	-	14,3
4 Helix VE 2205/VR	3~400	50	11	-	20,3
4 MVIE 3202/VR	3~400	50	5,5	-	10,8
4 MVIE 3203/VR	3~400	50	7,5	-	14,2
4 MVIE 3203-11/VR	3~400	50	11	-	18,6
4 MVIE 3204/VR	3~400	50	15	-	24,4
4 MVIE 3205/VR	3~400	50	18,5	-	30,3
4 MVIE 5202/VR	3~400	50	7,5	-	14,2
4 MVIE 5203/VR	3~400	50	15	-	25
4 MVIE 5204/VR	3~400	50	18,5	-	32,7
4 MVIE 5205/VR	3~400	50	22	-	38,9
4 MVIE 7002/VR	3~400	50	11	-	20,3
4 MVIE 7003/1/VR	3~400	50	15	-	27,4
4 MVIE 7004/2/VR	3~400	50	18,5	-	32,2
4 MVIE 7004/VR	3~400	50	22	-	38,5
4 MVIE 9501/VR	3~400	50	11	-	16,5
4 MVIE 9502/1/VR	3~400	50	15	-	26,3
4 MVIE 9502/VR	3~400	50	18,5	-	30,1
4 MVIE 9503/2/VR	3~400	50	22	-	34,8

Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 204 bis 410/VR

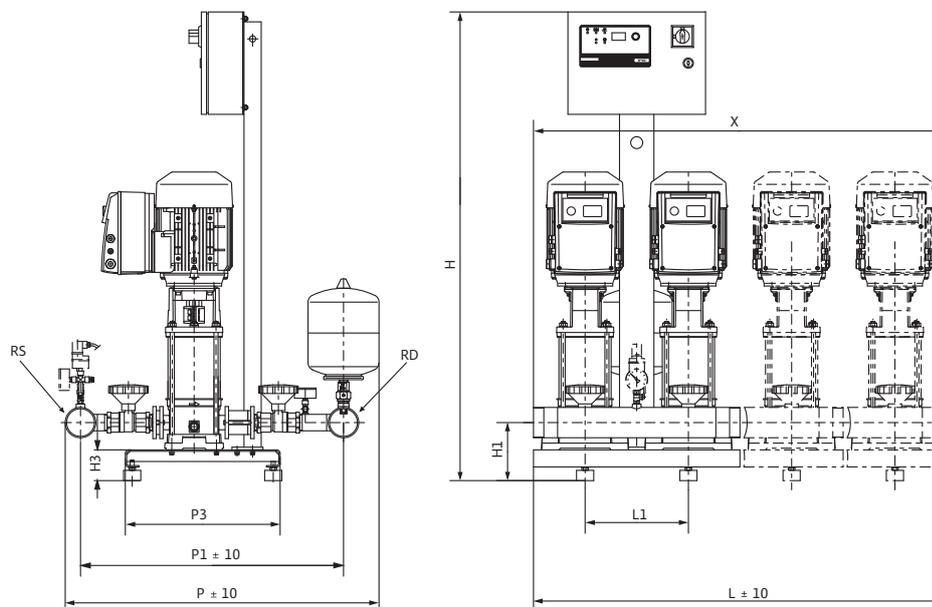


1) Optionaler Bausatz WMS zu Wassermangelabschaltung
(Zubehör gesondert bestellen)

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht

Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 803 bis 806/VR



1) Optionaler Bausatz WMS zu Wassermangelabschaltung
(Zubehör gesondert bestellen)

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht

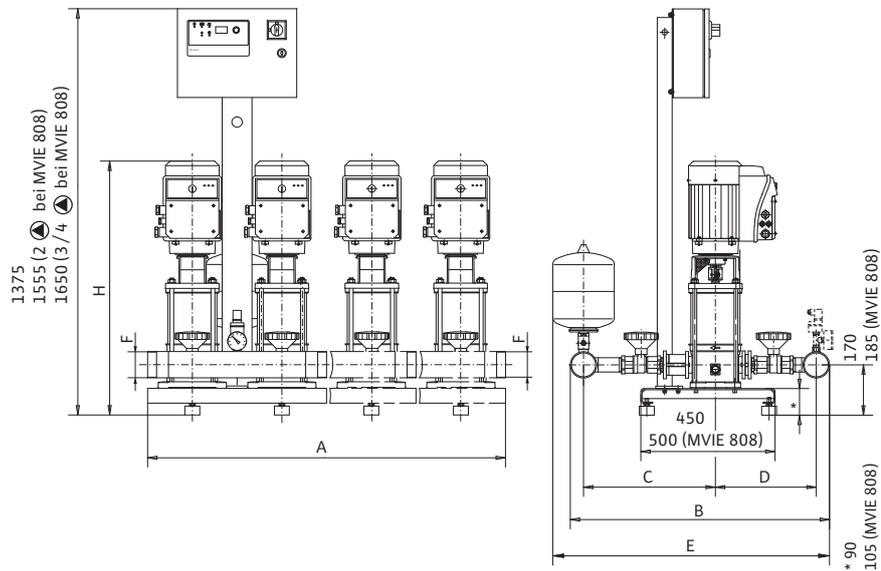
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

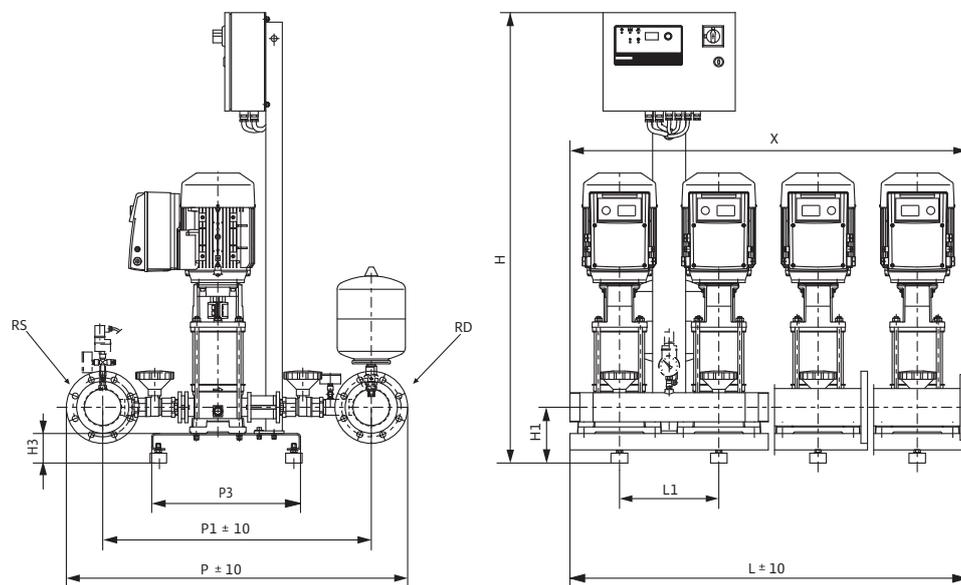
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 808/VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

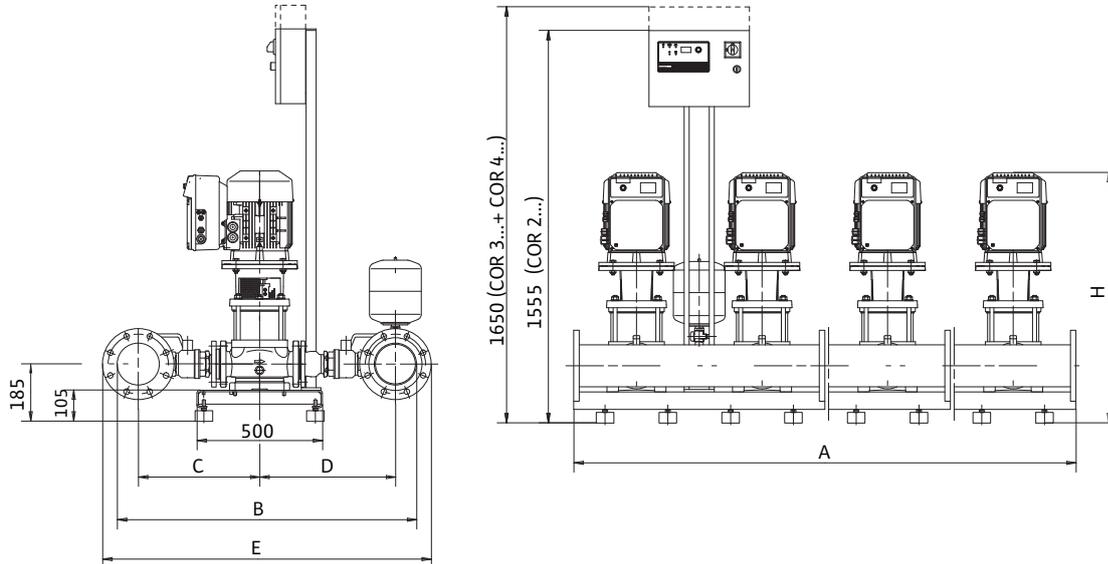
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1602-6 bis 1603-6/VR



1) Optionaler Bausatz WMS zu Wassermangelabschaltung
 (Zubehör gesondert bestellen)
 Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

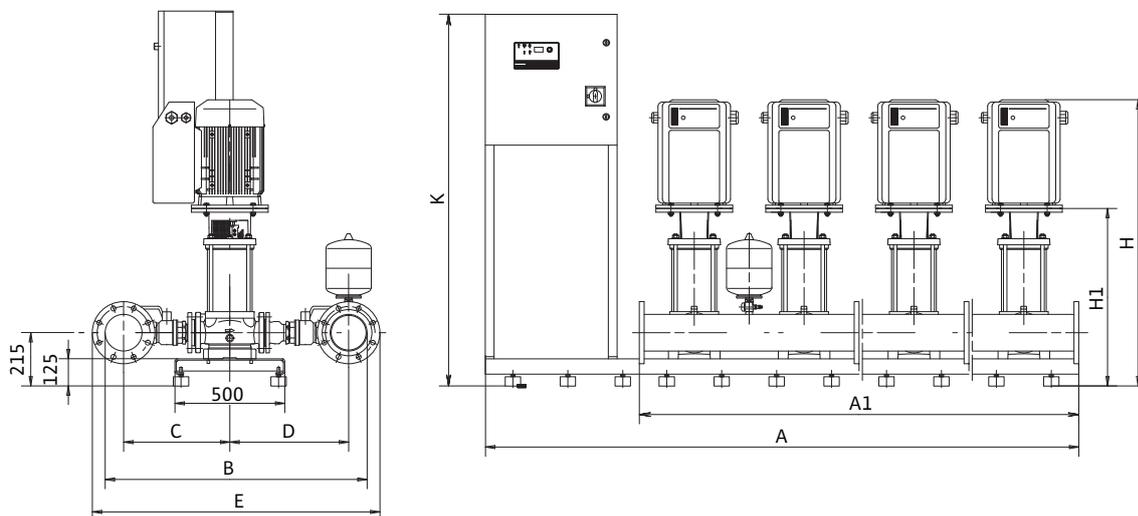
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1605-6 bis 1607-6/VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 1606/VR



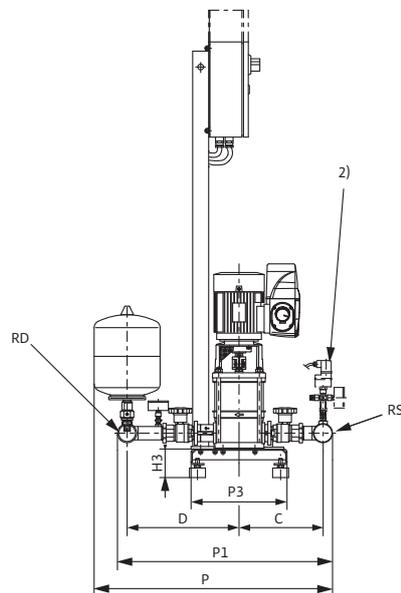
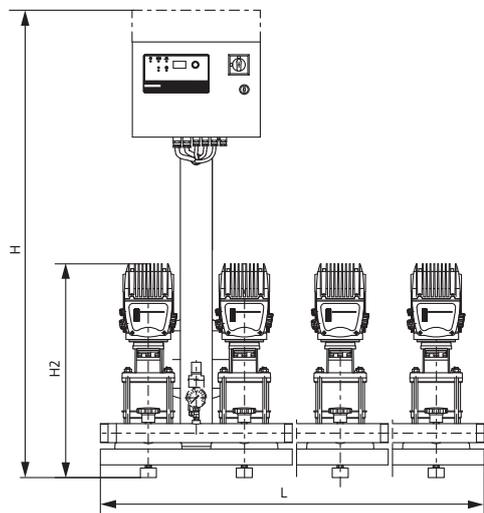
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 204 bis 403 EM/VR



¹⁾ Optionaler Bausatz WMS zu Wassermangelabschaltung
(Zubehör gesondert bestellen)

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht

Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Maße, Gewichte Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Maße, Gewichte														
Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Rohranschluss-Nennw.		Abmessungen											Gewicht
	saugseitig	druckseitig	C	D	H	H ₁	H ₃	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X	-
	RS	RD	[mm]											-
	[R/DN]	[R/DN]	[mm]											[kg]
2 MVIE 204 EM/VR	2	2	263	350	1375	-	90	600	-	750	675	300	600	91,0
2 MVIE 403 EM/VR	2	2	263	350	1375	-	90	600	-	750	675	300	600	91,0
2 MVIE 204/VR	2	2	-	-	1375	140	90	600	300	750	613	300	600	95,5
2 MVIE 208/VR	2	2	-	-	1375	140	90	600	300	750	613	300	600	106,8
2 MVIE 403/VR	2	2	-	-	1375	140	90	600	300	750	613	300	600	86,8
2 MVIE 406/VR	2	2	-	-	1375	140	90	600	300	750	613	300	600	105,8
2 MVIE 410/VR	2	2	-	-	1375	140	90	600	300	750	613	300	600	134,0
2 MVIE 803/VR	3	3	-	-	1375	170	90	600	300	920	764	450	600	144,2
2 MVIE 806/VR	3	3	-	-	1375	170	90	600	300	920	764	450	600	179,8
2 MVIE 1602-6/VR	3	3	-	-	1375	180	90	600	300	924	776	450	600	150,0
2 MVIE 1603-6/VR	3	3	-	-	1375	180	90	600	300	924	776	450	600	184,2
3 MVIE 204 EM/VR	2	2	263	350	1375	-	90	900	-	750	675	300	900	130,0
3 MVIE 403 EM/VR	2	2	263	350	1375	-	90	900	-	750	675	300	900	130,0
3 MVIE 204/VR	2	2	-	-	1375	140	90	900	300	750	613	300	900	124,1
3 MVIE 208/VR	2	2	-	-	1375	140	90	900	300	750	613	300	900	153,7
3 MVIE 403/VR	2	2	-	-	1375	140	90	900	300	750	613	300	900	124,0
3 MVIE 406/VR	2	2	-	-	1375	140	90	900	300	750	613	300	900	153,0
3 MVIE 410/VR	2	2	-	-	1375	140	90	900	300	750	613	300	900	195,0
3 MVIE 803/VR	3	3	-	-	1375	170	90	900	300	920	764	450	900	195,0
3 MVIE 806/VR	3	3	-	-	1375	170	90	900	300	920	764	450	900	256,0
3 MVIE 1602-6/VR	100	100	-	-	1375	180	90	900	300	1029	812	450	900	233,0
3 MVIE 1603-6/VR	100	100	-	-	1375	180	90	900	300	1029	812	450	900	277,0
4 MVIE 204 EM/VR	2	2	263	350	1375	-	90	1200	-	750	675	300	1200	169,0
4 MVIE 403 EM/VR	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	271	358	1375	-	90	1200	-	750	675	300	1200	172,0
4 MVIE 204/VR	2	2	-	-	1375	140	90	1200	300	766	613	300	1200	160,0
4 MVIE 208/VR	2	2	-	-	1375	140	90	1200	300	750	613	300	1200	201,0
4 MVIE 403/VR	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	-	-	1375	140	90	1200	300	782	645	300	1200	163,0
4 MVIE 406/VR	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	-	-	1375	140	90	1200	300	782	645	300	1200	201,0
4 MVIE 410/VR	2 ^{1/2}	2 ^{1/2}	-	-	1375	140	90	1200	300	782	645	300	1200	256,0
4 MVIE 803/VR	3	3	-	-	1375	170	90	1200	300	920	764	470	1200	247,0
4 MVIE 806/VR	3	3	-	-	1375	170	90	1200	300	920	764	470	1200	318,0
4 MVIE 1602-6/VR	100	100	-	-	1375	180	90	1200	300	1029	812	470	1200	310,0
4 MVIE 1603-6/VR	100	100	-	-	1375	180	90	1200	300	1029	812	470	1200	366,0

Hinweis:

Bei optional auf der Saugseite montiertem Rückflussverhinderer gilt für die Anlagen MVIE 2.../4...EM/VR:

Maß C + 40 mm

Maß D - 40 mm

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Maße, Gewichte									
Wilo-Comfort-Vario COR ...	A	A ₁	B	C	D	E	H	R	Gewicht
	[mm]								[kg]
2 MVIE 808/VR	1000	–	866	338	439	924	1032	3	234
2 MVIE 1603-6/VR	600	–	878	454	338	940	883	3	171
2 MVIE 1605-6/VR	1000	–	878	454	338	940	1027	3	247
2 MVIE 1607-6/VR	1000	–	878	454	338	940	1102	3	286
2 MVIE 1606/VR	1700	1000	1004	445	445	1110	1165	DN 100	510
3 MVIE 808/VR	1500	–	866	338	439	924	1032	3	336
3 MVIE 1603-6/VR	900	–	940	472	356	1045	883	DN 100	257
3 MVIE 1605-6/VR	1500	–	940	472	356	1045	1027	DN 100	371
3 MVIE 1607-6/VR	1500	–	940	472	356	1045	1102	DN 100	417
3 MVIE 1606/VR	2200	1500	1004	445	445	1110	1165	DN 100	743
4 MVIE 808/VR	2000	–	866	338	439	924	1032	3	431
4 MVIE 1603-6/VR	1200	–	940	472	356	1045	883	DN 100	340
4 MVIE 1605-6/VR	2000	–	940	472	356	1045	1027	DN 100	492
4 MVIE 1607-6/VR	2000	–	940	472	356	1045	1102	DN 100	552
4 MVIE 1606/VR	2700	2000	1004	445	445	1110	1165	DN 100	982

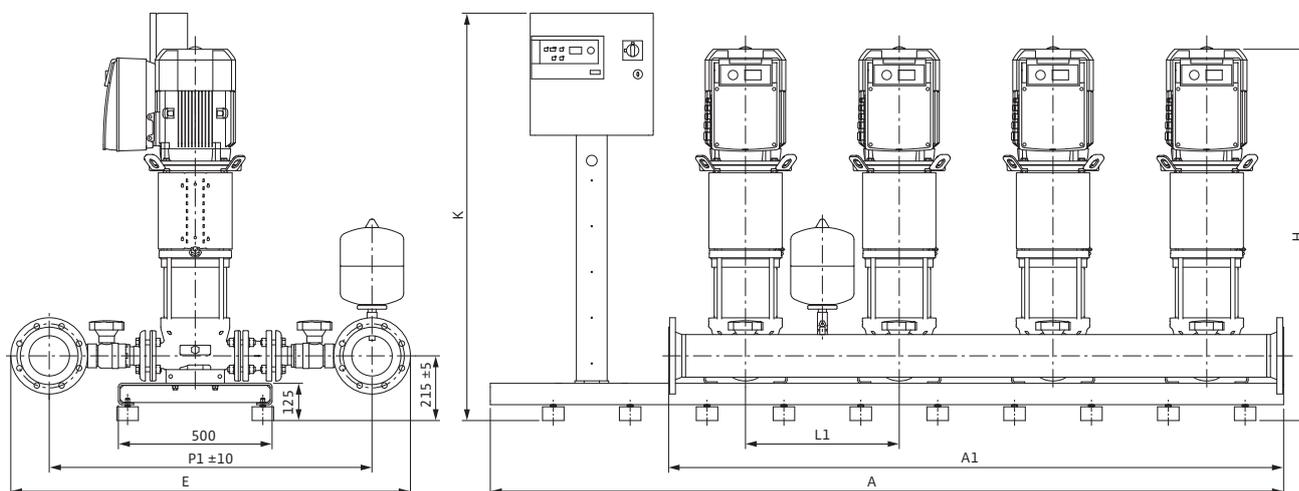
Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahlregelt



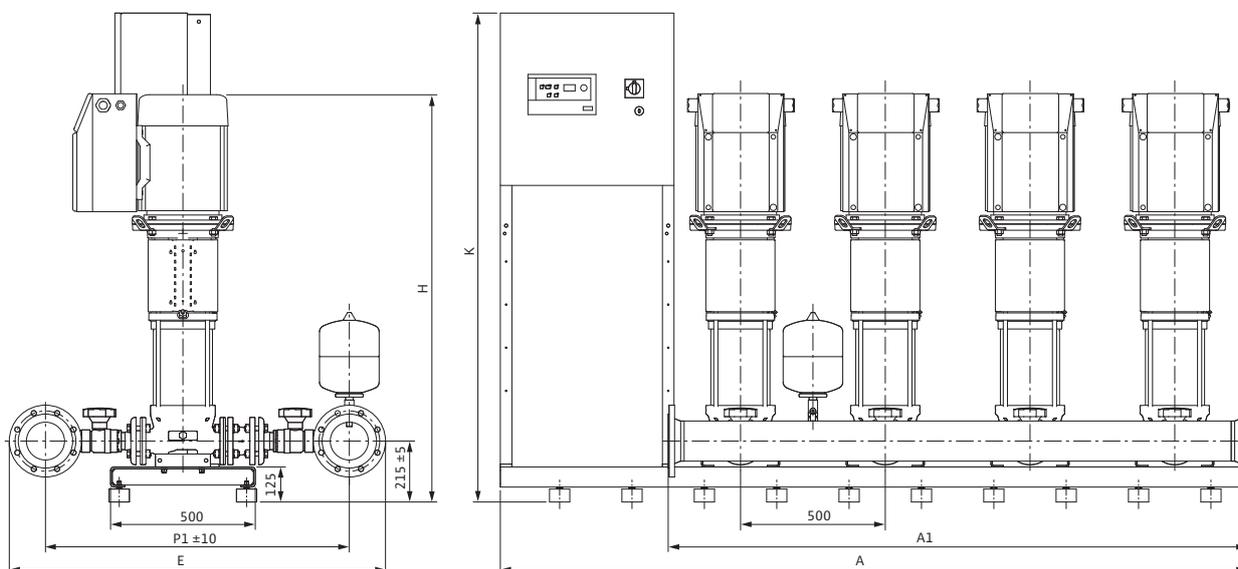
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR; Helix VE/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE 2203 bis 2204 /VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 Helix VE 2205 /VR



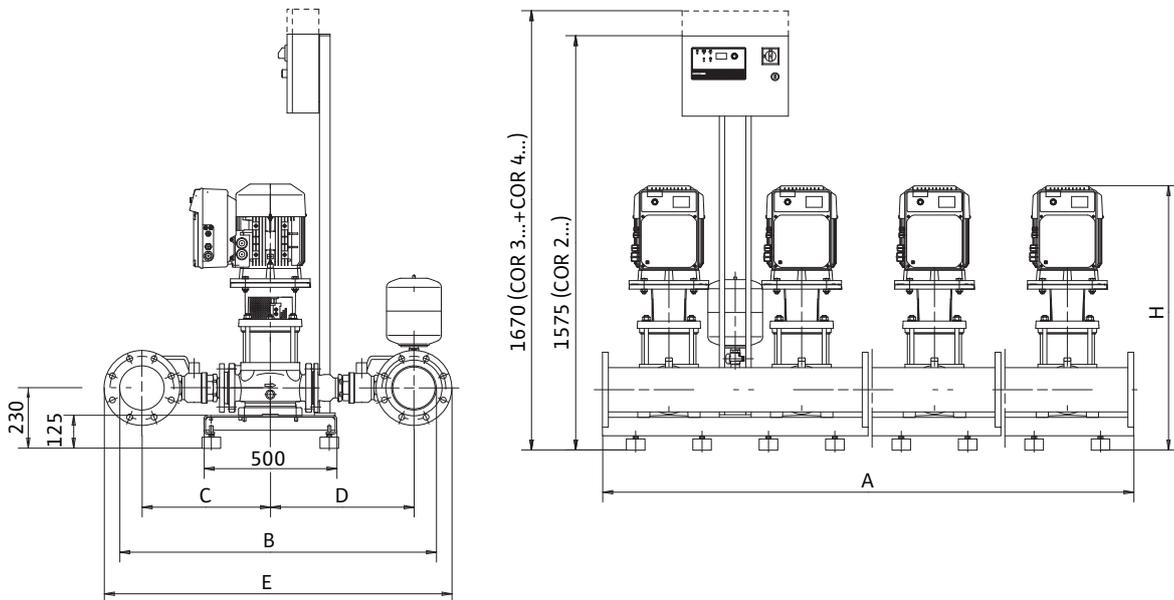
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

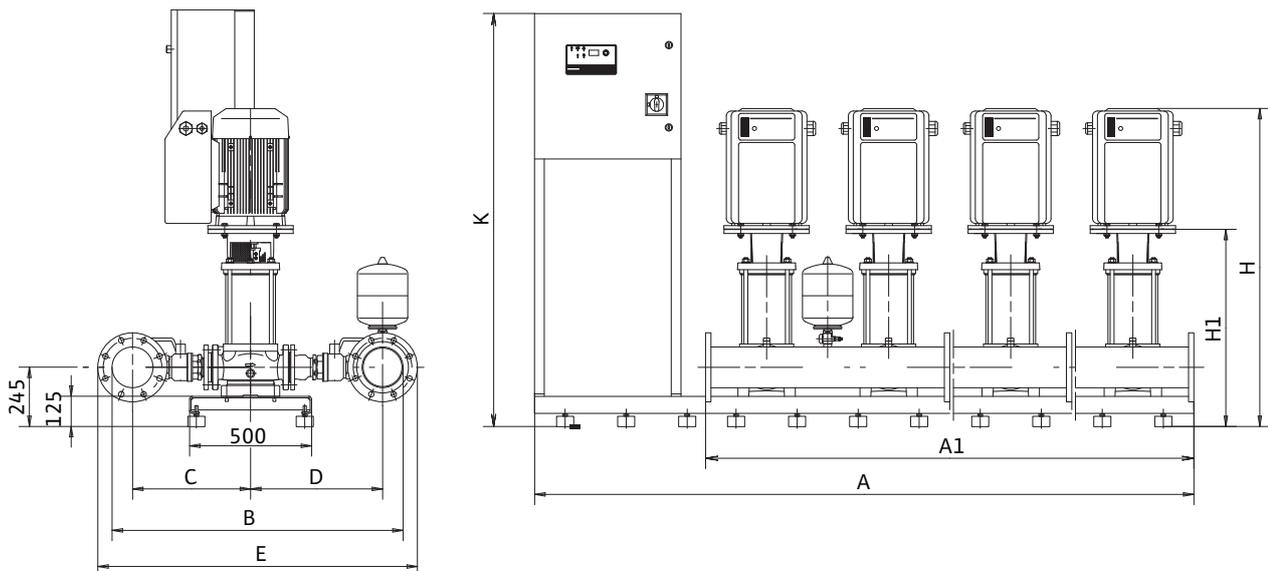
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3202 bis 3203 /VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

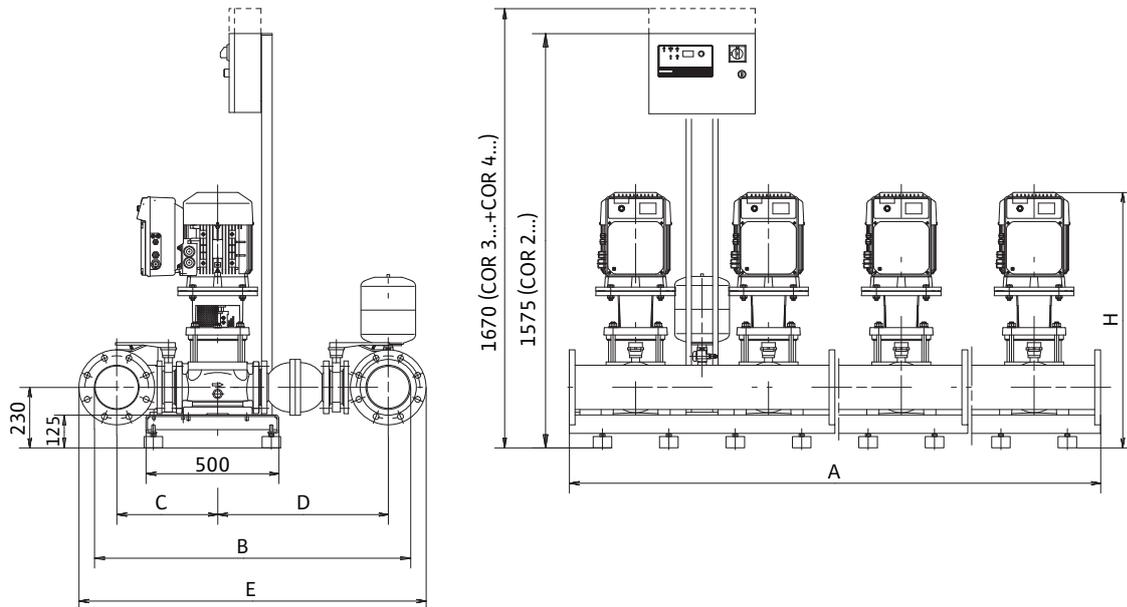
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 3203-11 bis 3205 /VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

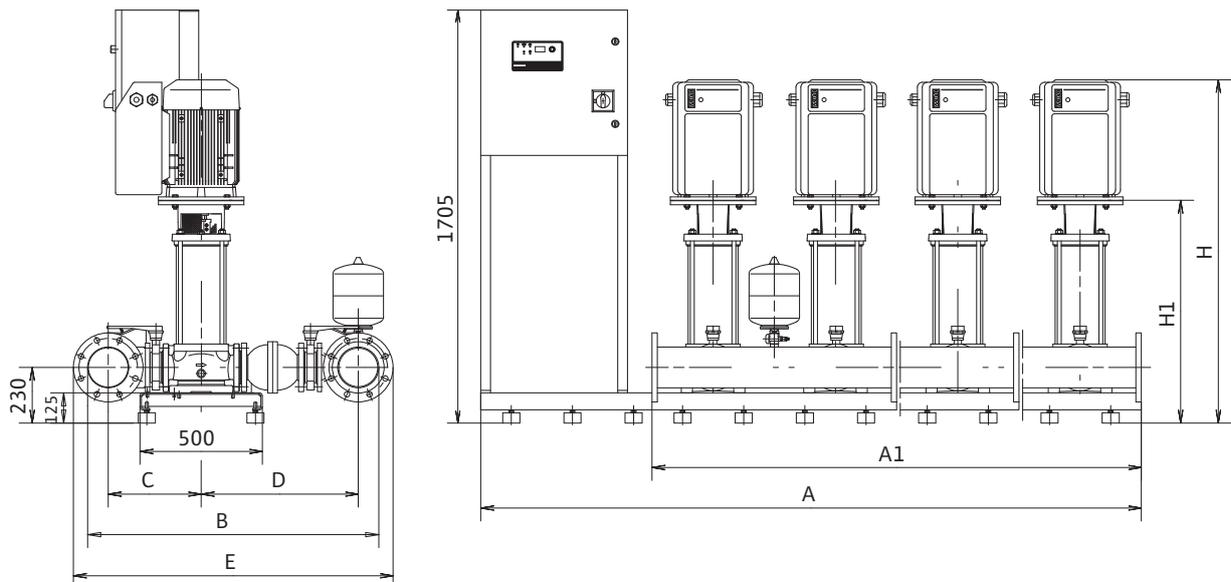
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 5202/VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 5203 bis 5205 /VR



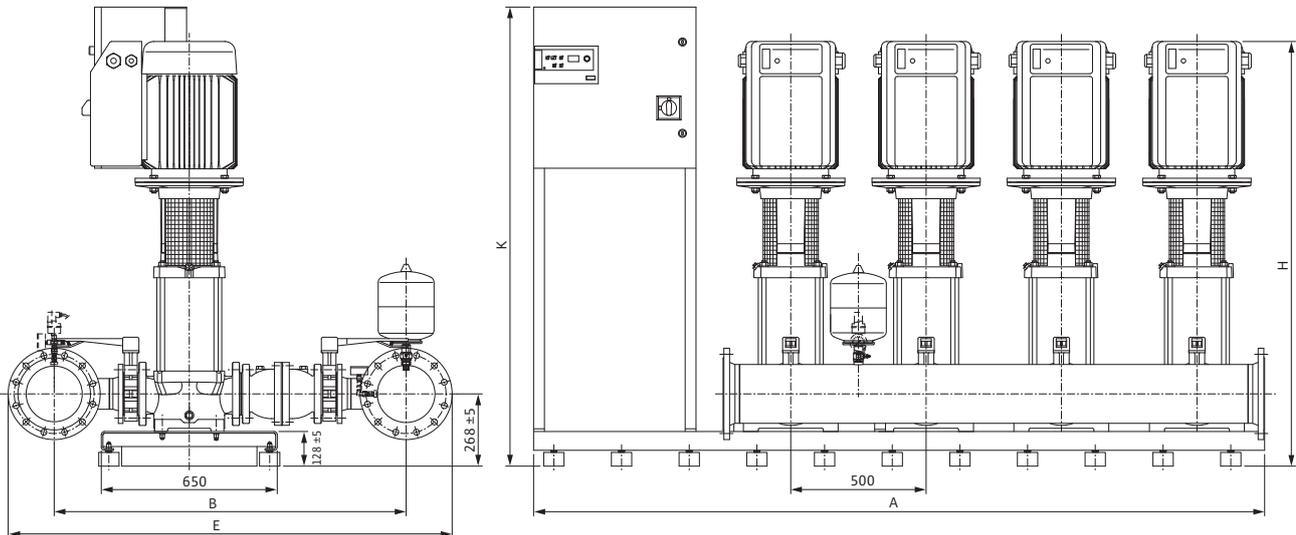
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
 Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

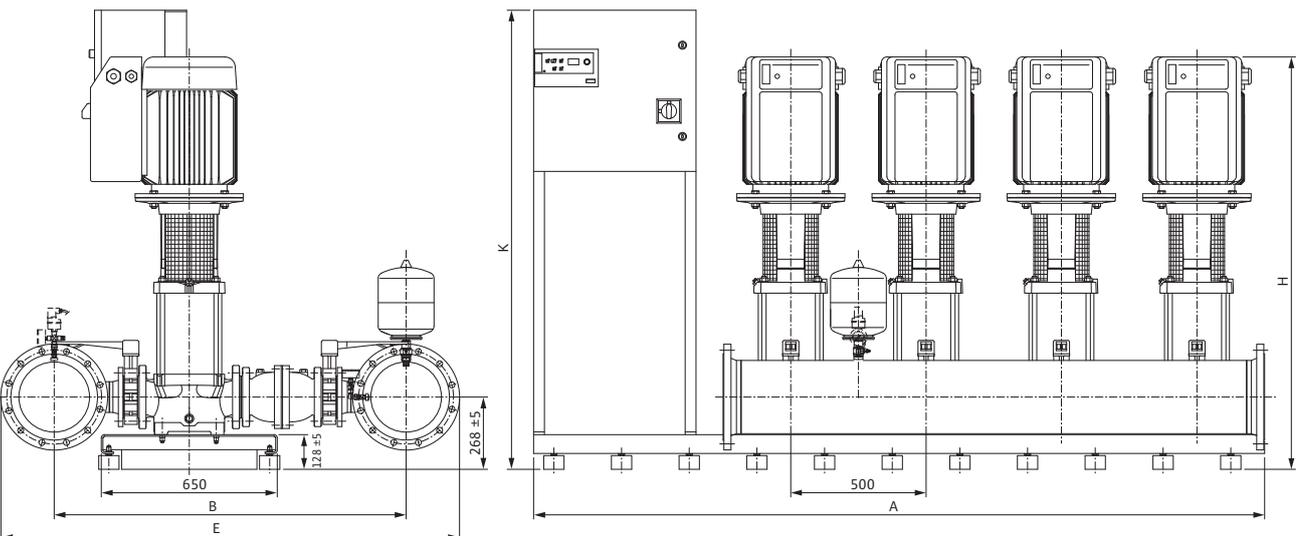
Maße Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 7002 bis 7004/VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE 9501 bis 9503/2/VR



Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR; Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-...	A	A ₁	B	C	D	E	H	K	Nennweite	Gewicht
	[mm]								R/DN	[kg]
2 Helix VE 2203/VR	1580	1000	1000	–	–	1147	1229	1405	3	357
2 Helix VE 2204/VR	1580	1000	1000	–	–	1147	1279	1405	3	359
2 Helix VE 2205/VR	1580	1000	1000	–	–	1147	1421	1335	3	535
2 MVIE 3202/VR	1000	–	1218	545	505	1335	960	–	DN 150	490
2 MVIE 3203/VR	1000	–	1218	545	505	1335	1005	–	DN 150	514
2 MVIE 3203-11/VR	1700	1000	1218	545	505	1335	1126	–	DN 150	586
2 MVIE 3204/VR	1700	1000	1218	545	505	1335	1158	–	DN 150	624
2 MVIE 3205/VR	1700	1000	1218	545	505	1335	1313	–	DN 150	722
2 MVIE 5202/VR	1000	–	1190	645	380	1310	975	–	DN 150	534
2 MVIE 5203/VR	1700	1000	1190	645	380	1310	1169	–	DN 150	695
2 MVIE 5204/VR	1700	1000	1190	645	380	1310	1268	–	DN 150	789
2 MVIE 5205/VR	1700	1000	1190	645	380	1310	1417	–	DN 150	859
2 MVIE 7002/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1335	1708	DN 200	787
2 MVIE 7003/1/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1431	1708	DN 200	857
2 MVIE 7004/2/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1554	1708	DN 200	927
2 MVIE 7004/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1580	1708	DN 200	989
2 MVIE 9501/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1263	1708	DN 200	780
2 MVIE 9502/1/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1372	1708	DN 200	853
2 MVIE 9502/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1410	1708	DN 200	915
2 MVIE 9503/2/VR	1700	–	1300	–	–	1640	1534	1708	DN 200	986
3 Helix VE 2203/VR	2080	1500	1025	–	–	1245	1229	1335	DN 100	533
3 Helix VE 2204/VR	2080	1500	1025	–	–	1245	1279	1335	DN 100	537
3 Helix VE 2205/VR	2080	1500	1025	–	–	1245	1421	1335	DN 100	797
3 MVIE 3202/VR	1500	–	1218	545	505	1335	960	–	DN 150	728
3 MVIE 3203/VR	1500	–	1218	545	505	1335	1005	–	DN 150	764
3 MVIE 3203-11/VR	2200	1500	1218	545	505	1335	1126	–	DN 150	567
3 MVIE 3204/VR	2200	1500	1218	545	505	1335	1158	–	DN 150	924
3 MVIE 3205/VR	2200	1500	1218	545	505	1335	1313	–	DN 150	1071
3 MVIE 5202/VR	1500	–	1190	645	380	1310	975	–	DN 150	794
3 MVIE 5203/VR	2200	1500	1190	645	380	1310	1169	–	DN 150	1031
3 MVIE 5204/VR	2200	1500	1190	645	380	1310	1268	–	DN 150	1172
3 MVIE 5205/VR	2200	1500	1190	645	380	1310	1417	–	DN 150	1277
3 MVIE 7002/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1335	1708	DN 200	1106
3 MVIE 7003/1/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1431	1708	DN 200	1235
3 MVIE 7004/2/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1554	1708	DN 200	1340
3 MVIE 7004/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1580	1708	DN 200	1433
3 MVIE 9501/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1263	1708	DN 200	1096
3 MVIE 9502/1/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1372	1708	DN 200	1229
3 MVIE 9502/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1410	1708	DN 200	1322
3 MVIE 9503/2/VR	2200	–	1300	–	–	1640	1534	1708	DN 200	1428
4 Helix VE 2203/VR	2580	2000	1050	–	–	1300	1229	1335	DN 125	716
4 Helix VE 2204/VR	2580	2000	1050	–	–	1300	1279	1335	DN 125	720
4 Helix VE 2205/VR	2580	2000	1050	–	–	1300	1421	1705	DN 125	1065
4 MVIE 3202/VR	2000	–	1218	545	505	1335	960	–	DN 150	966
4 MVIE 3203/VR	2000	–	1218	545	505	1335	1005	–	DN 150	1044
4 MVIE 3203-11/VR	2700	2000	1218	545	505	1335	1126	–	DN 150	1148
4 MVIE 3204/VR	2700	2000	1218	545	505	1335	1158	–	DN 150	1224
4 MVIE 3205/VR	2700	2000	1218	545	505	1335	1313	–	DN 150	1420
4 MVIE 5202/VR	2000	–	1190	645	380	1310	975	–	DN 150	1084

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4

Maße, Gewichte, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MVIE.../VR; Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-...	A	A ₁	B	C	D	E	H	K	Nennweite	Gewicht
	[mm]									R/DN
4 MVIE 5203/VR	2700	2000	1190	645	380	1310	1169	–	DN 150	1366
4 MVIE 5204/VR	2700	2000	1190	645	380	1310	1268	–	DN 150	1554
4 MVIE 5205/VR	2700	2000	1190	645	380	1310	1417	–	DN 150	1694
4 MVIE 7002/VR	2700	–	1300	–	–	1640	1335	1708	DN 200	1456
4 MVIE 7003/1/VR	2700	–	1300	–	–	1640	1431	1708	DN 200	1589
4 MVIE 7004/2/VR	2700	–	1300	–	–	1640	1554	1708	DN 200	1729
4 MVIE 7004/VR	2700	–	1300	–	–	1640	1580	1708	DN 200	1854
4 MVIE 9501/VR	2700	–	1300	–	–	1695	1263	1708	DN 200	1487
4 MVIE 9502/1/VR	2700	–	1300	–	–	1695	1372	1708	DN 200	1626
4 MVIE 9502/VR	2700	–	1300	–	–	1695	1410	1708	DN 200	1750
4 MVIE 9503/2/VR	2700	–	1300	–	–	1695	1534	1708	DN 200	1893

Technische Daten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

	Wilo-Comfort-Vario...	
	COR MHIE .../VR	COR MHIE ...EM/VR
Zulässige Fördermedien		
Trink- und Brauchwasser	•	•
Kühlwasser	•	•
Löschwasser (Nassleitung; für Trockenstränge auf Anfrage) **	•	•
Leistung		
Förderstrom max. ohne Reservepumpe [m³/h]	99	30
Förderstrom max. mit Reservepumpe [m³/h]	132	40
Förderhöhe max. [m]	96	79
Nenn Drehzahl [1/min]	1160 – 3500	1200 – 3500
Medientemperatur max. [°C]	50 / 70 °C optional	50 / 70 °C optional
Umgebungstemperatur max. [°C]	40	40
Betriebsdruck [bar]	10	10
Zulaufdruck [bar] *	6	6
Schalldruckstufen [bar]	–	–
Anschlussnennweiten, saugseitig [R/DN]	R 2 – DN 100	R 2
Anschlussnennweiten, druckseitig [R/DN]	R 2 – DN 100	R 2
Elektroanschluss *		
Netzanschluss 3~ [V]	400	–
Netzanschluss 1~	–	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60
Zul. Spannungstoleranzen [%]	+/- 10 %	+/- 10 %
Netzseitige Absicherung [A, AC 3] *	–	–
Schutzart	IP 54	IP 54
Isolationsklasse	F	F
Werkstoffe Pumpen		

• = vorhanden, – = nicht vorhanden

* Siehe auch Planungshinweise

** Bei Einsatz als Brandschutzanlage sind die besonderen Hinweise der DIN 1988 Teil 6 und die Auflagen der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten.

Hinweis zu Fördermedien:

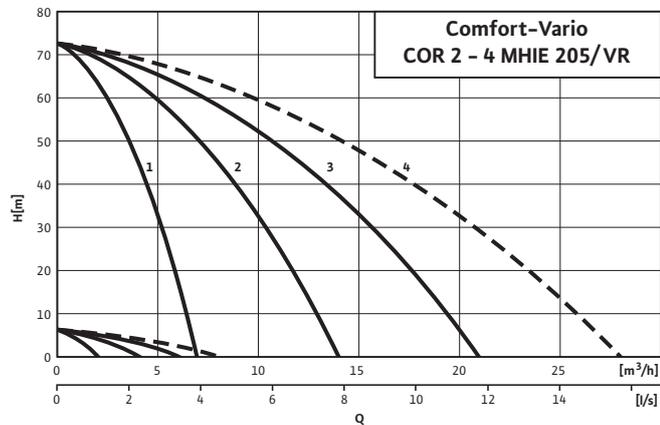
Zulässige Fördermedien sind generell Wässer, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

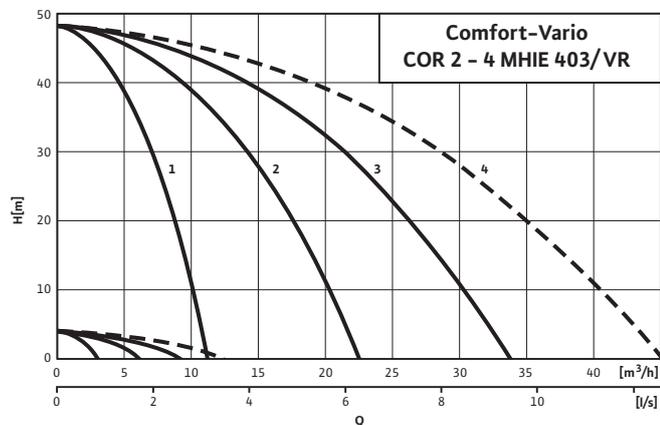
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 205/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 205/VR	—
2	COR-3 MHIE 205/VR	COR-2 MHIE 205/VR
3	COR-4 MHIE 205/VR	COR-3 MHIE 205/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen	COR-4 MHIE 205/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 403/VR

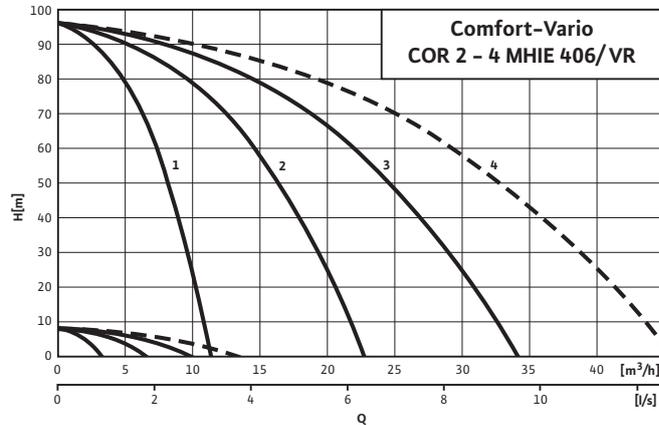


Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 403/VR	—
2	COR-3 MHIE 403/VR	COR-2 MHIE 403/VR
3	COR-4 MHIE 403/VR	COR-3 MHIE 403/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen	COR-4 MHIE 403/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

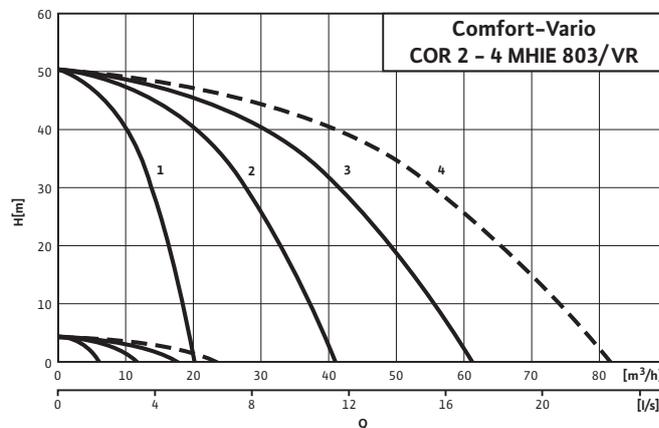
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 406/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 406/VR	—
2	COR-3 MHIE 406/VR	COR-2 MHIE 406/VR
3	COR-4 MHIE 406/VR	COR-3 MHIE 406/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 800“ auswählen	COR-4 MHIE 406/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 803/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

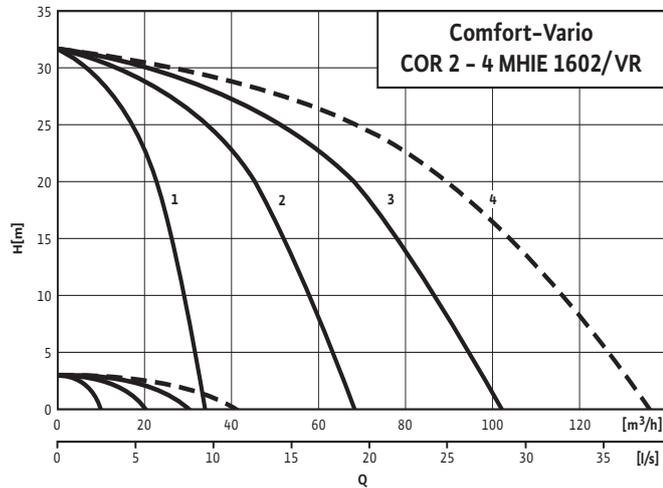
Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 803/VR	—
2	COR-3 MHIE 803/VR	COR-2 MHIE 803/VR
3	COR-4 MHIE 803/VR	COR-3 MHIE 803/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 1600“ auswählen	COR-4 MHIE 803/VR

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

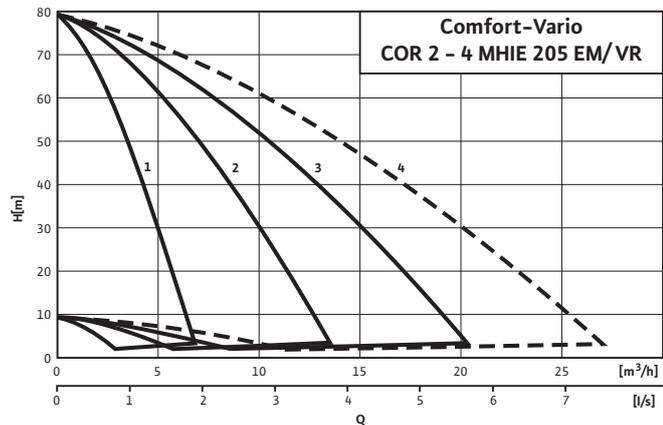
Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 1602/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 1602/VR	—
2	COR-3 MHIE 1602/VR	COR-2 MHIE 1602/VR
3	COR-4 MHIE 1602/VR	COR-3 MHIE 1602/VR
4	Nächst größere Baureihe auswählen	COR-4 MHIE 1602/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 205 EM/VR

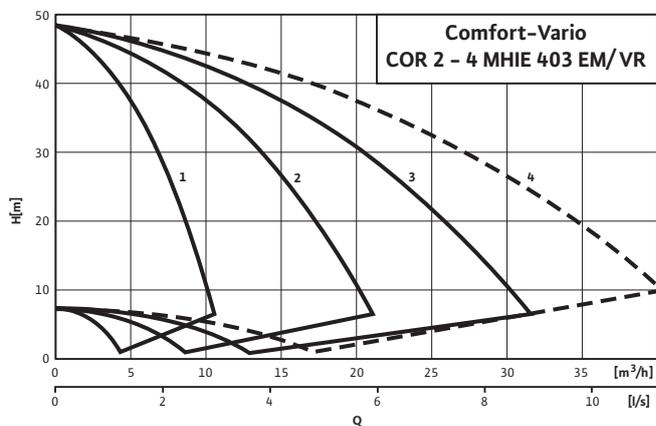


Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasserversorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 205 EM/VR	—
2	COR-3 MHIE 205 EM/VR	COR-2 MHIE 205 EM/VR
3	COR-4 MHIE 205 EM/VR	COR-3 MHIE 205 EM/VR
4	Nächst größere Baureihe „Serie 400“ auswählen	COR-4 MHIE 205 EM/VR

Kennfelder Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 403 EM/VR



Hinweis:
Bitte berücksichtigen Sie, dass bei Trinkwasser-
versorgungsanlagen nach DIN 1988 Teil 5 eine
Reservepumpe vorhanden sein muss.

Kennfeld Nr.	Sie benötigen eine Reservepumpe (Anwendung DIN 1988/Teil 5)	Sie benötigen keine Reservepumpe
1	COR-2 MHIE 403 EM/VR	—
2	COR-3 MHIE 403 EM/VR	COR-2 MHIE 403 EM/VR
3	COR-4 MHIE 403 EM/VR	COR-3 MHIE 403 EM/VR
4	—	COR-4 MHIE 403 EM/VR

Druckerhöhungsanlagen

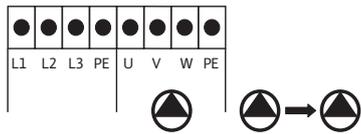
Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Elektroanschluss, Motordaten Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

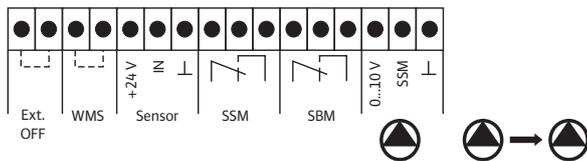
Elektroanschluss (DM-Ausführung)

3~400 V

Netz- und Pumpenanschlüsse



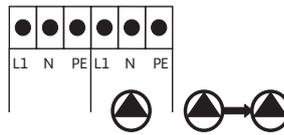
Anschlüsse VR-Platine



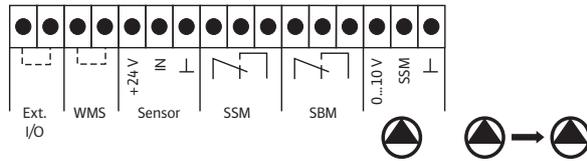
(EM-Ausführung)

1~230 V

Netz- und Pumpenanschlüsse



Anschlüsse VR-Platine



Motordaten

Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Netzspannung [V]	Netzfrequenz [Hz]	Motorleistung P ₂ [kW]	Nennstrom I _N	
				1~230 V, 50 Hz [A]	3~400 V, 50 Hz [A]
2 MHIE 205 EM/VR	1~230	50	1,1	10,5	–
2 MHIE 403 EM/VR	1~230	50	1,1	10,5	–
2 MHIE 205/VR	3~400	50	1,1	–	4,0
2 MHIE 403/VR	3~400	50	1,1	–	4,1
2 MHIE 406/VR	3~400	50	2,2	–	6,6
2 MHIE 803/VR	3~400	50	2,2	–	6,0
2 MHIE 1602/VR	3~400	50	2,2	–	6,2
3 MHIE 205 EM/VR	1~230	50	1,1	10,5	–
3 MHIE 403 EM/VR	1~230	50	1,1	10,5	–
3 MHIE 205/VR	3~400	50	1,1	–	4,0
3 MHIE 403/VR	3~400	50	1,1	–	4,1
3 MHIE 406/VR	3~400	50	2,2	–	6,6
3 MHIE 803/VR	3~400	50	2,2	–	6,0
3 MHIE 1602/VR	3~400	50	2,2	–	6,2
4 MHIE 205 EM/VR	1~230	50	1,1	10,5	–
4 MHIE 403 EM/VR	1~230	50	1,1	10,5	–
4 MHIE 205/VR	3~400	50	1,1	–	4,0
4 MHIE 403/VR	3~400	50	1,1	–	4,1
4 MHIE 406/VR	3~400	50	2,2	–	6,6
4 MHIE 803/VR	3~400	50	2,2	–	6,0
4 MHIE 1602/VR	3~400	50	2,2	–	6,2

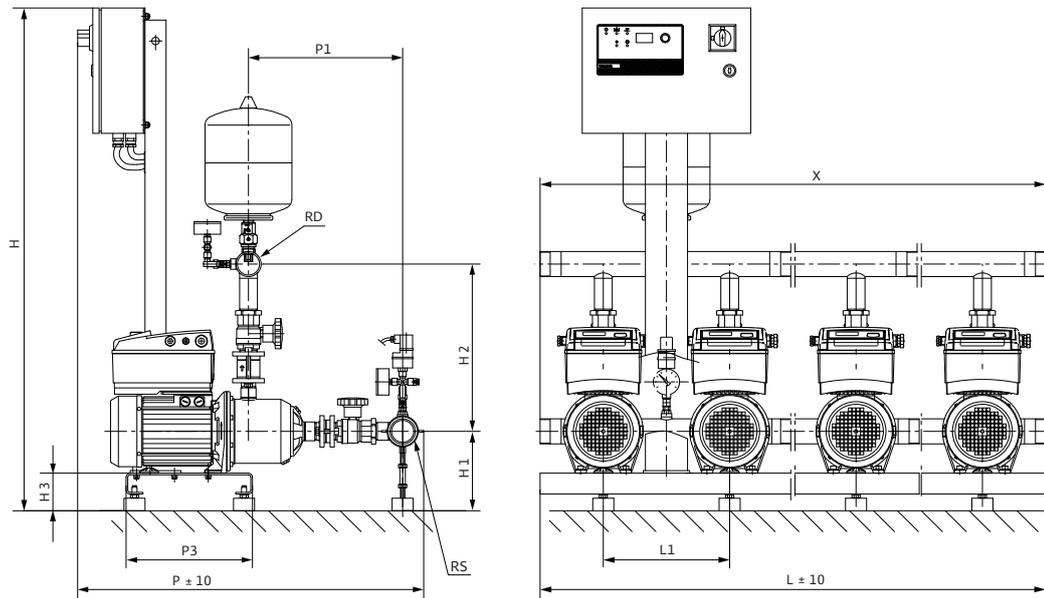
Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahlregelt



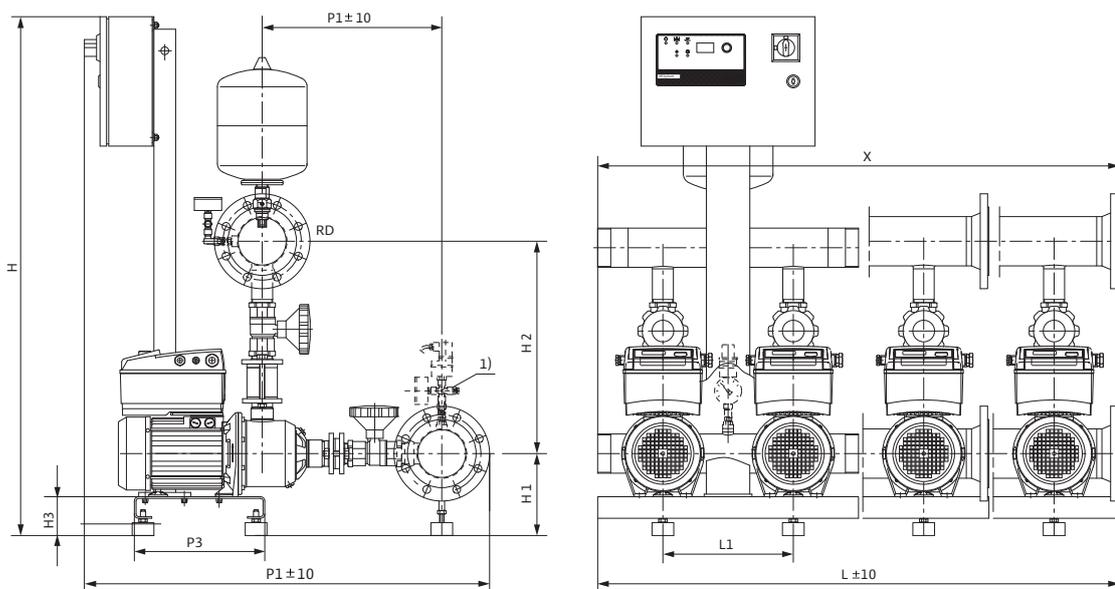
Maße, Gewichte Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 205 bis 406/VR



- ¹⁾ Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelabschaltung
(Zubehör gesondert bestellen)
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 803 bis 1602/VR



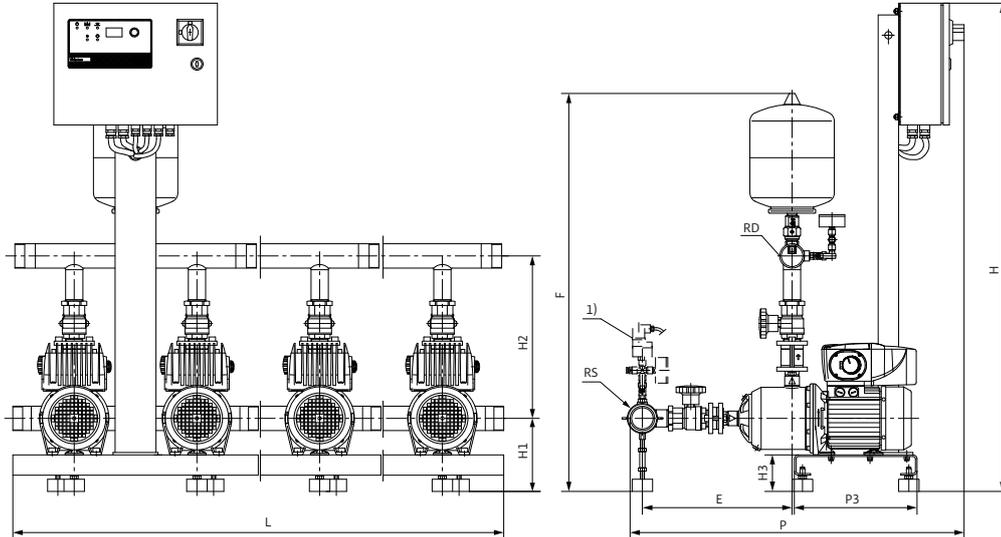
- ¹⁾ Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelabschaltung
(Zubehör gesondert bestellen)
Aufstellungsfläche: plan und waagrecht
Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Druckerhöhungsanlagen

Mehrpumpenanlagen, drehzahl geregelt

Maße, Gewichte Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE 205 bis 403 EM/VR



1) Optionaler Bausatz WMS zur Wassermangelabschaltung
(Zubehör gesondert bestellen)

Aufstellungsfläche: plan und waagrecht

Aufstellungsort: trocken, gut belüftet und frostsicher

Maße, Gewichte																
Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Rohranschluss-Nennw.		Abmessungen												Gewicht	
	saugseitig	druckseitig	E	F	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X		
	RS	RD	[mm]													-
	[R/DN]	[R/DN]														[kg]
2 MHIE 205 EM/VR	2	2	366	980	1203	180	400	90	600	-	820	-	300	600	66,0	
2 MHIE 403 EM/VR	2	2	318	980	1203	180	400	90	600	-	772	-	300	600	64,5	
2 MHIE 205/VR	2	2	-	-	1203	180	400	90	600	300	825	366	300	600	56,0	
2 MHIE 403/VR	2	2	-	-	1203	180	400	90	600	300	780	318	300	600	56,0	
2 MHIE 406/VR	2	2	-	-	1203	190	400	90	600	300	850	390	300	600	80,0	
2 MHIE 803/VR	3	3	-	-	1203	190	462	90	600	300	847	382	300	600	111,0	
2 MHIE 1602/VR	3	3	-	-	1203	190	477	90	600	300	862	402	300	600	113,0	
3 MHIE 205 EM/VR	2	2	366	980	1203	180	400	90	900	-	820	-	300	900	90,0	
3 MHIE 403 EM/VR	2	2	318	980	1203	180	400	90	900	-	772	-	300	900	87,0	
3 MHIE 205/VR	2	2	-	-	1203	180	400	90	900	300	825	366	300	900	77,0	
3 MHIE 403/VR	2	2	-	-	1203	180	400	90	900	300	780	318	300	900	77,0	
3 MHIE 406/VR	2	2	-	-	1203	190	400	90	900	300	850	390	300	900	112,0	
3 MHIE 803/VR	3	3	-	-	1203	190	462	90	900	300	847	382	300	900	146,0	
3 MHIE 1602/VR	100	100	-	-	1203	190	492	90	900	300	942	417	300	900	163,0	

Maße, Gewichte Wilo-Comfort-Vario COR-2 bis COR-4 MHIE.../VR

Maße, Gewichte

Wilo-Comfort-Vario COR- ...	Rohranschluss-Nennw.		Abmessungen													Gewicht
	saugseitig	druckseitig	E	F	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X	-	
	RS	RD	[mm]													-
	[R/DN]	[R/DN]	[mm]													[kg]
4 MHIE 205 EM/VR	2	2	366	980	1203	180	400	90	1200	-	820	-	300	1200	114,0	
4 MHIE 403 EM/VR	2	2	326	980	1203	180	400	90	1200	-	772	-	300	1200	109,5	
4 MHIE 205/VR	2	2	-	-	1203	180	400	90	1200	300	825	366	300	1200	98,0	
4 MHIE 403/VR	2½	2½	-	-	1203	180	410	90	1200	300	795	328	300	1200	98,0	
4 MHIE 406/VR	2½	2½	-	-	1203	190	410	90	1200	300	865	400	300	1200	145,0	
4 MHIE 803/VR	3	3	-	-	1203	190	462	90	1200	300	847	382	300	1200	182,0	
4 MHIE 1602/VR	100	100	-	-	1203	190	492	90	1200	300	942	417	300	1200	204,0	

Hinweis:

Bei optional auf der Saugseite montiertem Rückflussverhinderer gilt

für die Anlagen MHIE 2.../4.../VR:

Maß H₂ – 40 mm

Maß P und P₁ + 40 mm

für die Anlagen MHIE 8.../VR:

Maß H₂ – 53 mm

Maß P und P₁ + 53 mm

für die Anlagen MHIE 16.../VR:

Maß H₂ – 68 mm

Maß P und P₁ + 68 mm

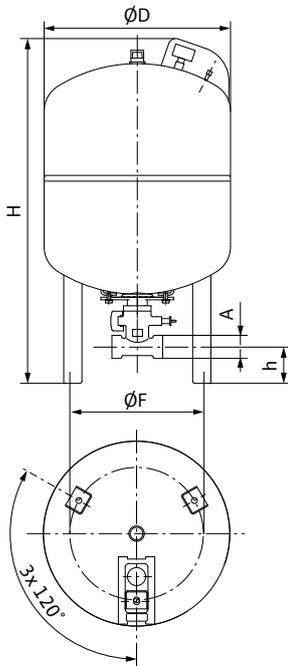
Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Membrandruckbehälter DT5 junior, mit Duo-Anschluss

Wilo-Membrandruckbehälter

DT5 junior



Einsatz:

Baumustergeprüfte Membrandruckbehälter zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Achtung!

Der vordruckseitige Einsatz der Membran-Druckbehälter richtet sich nach den Bestimmungen der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen.

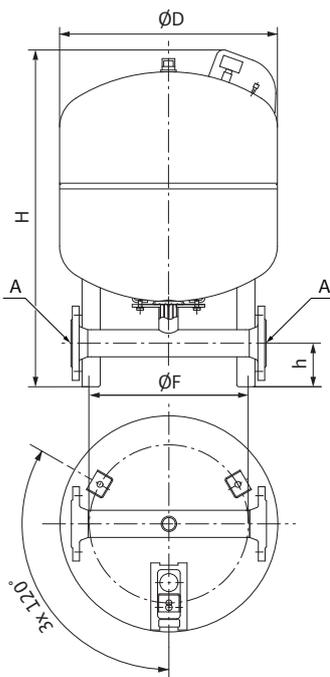
Typenschlüssel

Beispiel: Wilo-DT5 junior 500
DT5 Membrandruckbehälter
500 Nenninhalt in l

Beschreibung DT5 junior

- Membrandruckbehälter für Trinkwasser-, Druckerhöhungs- und Wassererwärmungsanlagen.
- Durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Membrane nach KTW C und W 270 ab 60 l tauschbar
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW 9481AT2535
- Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG
- Grün oder weiß, kunststoffbeschichtet nach KTW A
- Vordruck 4,0 bar

DT5 mit Duo-Anschluss



Beschreibung DT5 mit Duo-Anschluss

wie DT5 junior und zusätzlich:

- Rohrstrecke mit Flansch DN 50/PN 16
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Absperrung bauseits

Zulässiges Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe

Mediumtemperatur: max. 70 °C

Werkstoff Behälter: Stahl

Werkstoff Membrane: Elastomer nach DIN 4807 T5/prEN 13831, lebensmittelzugelassen

Lieferbare Ausführungen (andere Ausführungen auf Anfrage):

DI/DUO: Membrane entsprechend den Anforderungen des Lebensmittelgesetzes, Ausführung mit Behälterinnenbeschichtung
PN 10: max. Betriebsdruck 10 bar
PN 16: max. Betriebsdruck 16 bar

Mechanisches Zubehör Wilo-Membrandruckbehälter DT5 junior, mit Duo-Anschluss

Nenninhalt, Maße, Gewichte (PN10)

Typ	Nenninhalt	ØD	H	h	L	F	A	Kippmaß	Gewicht
	[l]								
DT5 junior 60	60	409	766	80	–	293	1 1/4	868	15
DT5 junior 80	80	480	750	72	–	351	1 1/4	890	17
DT5 junior 100	100	480	834	72	–	351	1 1/4	962	20
DT5 junior 200	200	634	973	80	–	485	1 1/4	1161	47
DT5 junior 300	300	634	1273	80	–	485	1 1/4	1422	53
DT5 junior 400	400	740	1245	69	–	570	1 1/4	1448	73
DT5 junior 500	500	740	1475	69	–	570	1 1/4	1650	79
DT5 Duo 80	80	480	750	97	430	351	DN50/PN16	890	23
DT5 Duo 100	100	480	834	97	430	351	DN50/PN16	962	26
DT5 Duo 200	200	634	973	104	600	485	DN50/PN16	1161	53
DT5 Duo 300	300	634	1273	104	600	485	DN50/PN16	1422	59
DT5 Duo 400	400	740	1245	110	600	570	DN80/PN16	1448	79
DT5 Duo 500	500	740	1475	110	600	570	DN80/PN16	1650	85
DT5 Duo 600	600	740	1859	233	650	640	DN80/PN16	2001	168
DT5 Duo 800	800	740	2324	233	650	640	DN80/PN16	2439	208
DT5 Duo 1000	1000	740	2734	233	650	640	DN80/PN16	2832	248
DT5 Duo 1001	1000	1000	2001	141	314	875	DN100/PN16	2237	429
DT5 Duo 1500	1500	1200	1991	141	314	1070	DN100/PN16	2325	539
DT5 Duo 2000	2000	1200	2451	141	314	1070	DN100/PN16	2729	714
DT5 Duo 3000	3000	1500	2520	168	314	1100	DN100/PN16	2933	1054

10bar/70 °C

Nenninhalt, Maße, Gewichte (PN16)

Typ	Nenninhalt	ØD	H	h	L	F	A	Kippmaß	Gewicht
	[l]								
DT5 Duo 80	80	480	750	97	430	351	DN50/PN16	890	32
DT5 Duo 100	100	480	834	97	430	351	DN50/PN16	962	34
DT5 Duo 200	200	634	973	104	600	485	DN50/PN16	1161	61
DT5 Duo 300	300	634	1273	104	600	485	DN50/PN16	1422	70
DT5 Duo 400	400	740	1394	233	650	640	DN80/PN16	1578	118
DT5 Duo 500	500	740	1615	233	650	640	DN80/PN16	1776	130
DT5 Duo 600	600	740	1859	233	650	640	DN80/PN16	2001	178
DT5 Duo 800	800	740	2324	233	650	640	DN80/PN16	2439	228
DT5 Duo 1000	1000	740	2734	233	650	640	DN80/PN16	2832	263
DT5 Duo 1001	1000	1000	2001	141	314	875	DN100/PN16	2237	530
DT5 Duo 1500	1500	1200	1991	141	314	1070	DN100/PN16	2325	685
DT5 Duo 2000	2000	1200	2451	141	314	1070	DN100/PN16	2729	895
DT5 Duo 3000	3000	1500	2521	168	314	1100	DN100/PN16	2934	1240

16bar/70 °C

Die **Wartung** von Membran-Druckausdehnungsgefäßen ist in der **DIN 4807 T2** geregelt. Sie ist jährlich durchzuführen und umfasst im wesentlichen die Kontrolle und Einstellung des Gefäßvordruckes und des Anlagenfüll- bzw. Anfangsdruckes.

Prüfung von Druckgefäßen nach BetrSichV, Ausgabe 27.09.2002, bei Betrieb entsprechend der mitgelieferten Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung. Einordnung in Fluid Gruppe 2 nach DGRL – z. B. Wasser, Luft, Stickstoff = nicht explosionsgefährdet, nicht giftig, nicht leicht entzündlich.

Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Membrandruckbehälter DT5 junior, mit Duo-Anschluss

Bewertung/Kategorie nach Diagramm 2 Anhang II DGRL	vor Inbetriebnahme, § 14	wiederkehrende Prüfungen, § 15			
		Höchstfristen in Jahren			
	Prüfender	Prüfender	äußere ¹⁾	innere ²⁾	Festigkeit ²⁾
V ≤ 1 Liter und PS ≤ 1000 bar	keine besonderen Anforderungen, Regelung in Verantwortung des Betreibers entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und den Vorgaben in der Betriebsanleitung				
PSxV ≤ 50 bar x Liter					
PSxV > 50 bar ≤ 200 bar x Liter	bP	bP	keine Höchstfristen festgelegt ³⁾		
PSxV > 200 bar ≤ 1000 bar x Liter	ÜS	bP	keine Höchstfristen festgelegt ³⁾		
PSxV > 1000 bar x Liter	ÜS	ÜS	–	5 *	10

* Empfehlung: Membranbehälter mit Blasenmembran max. 10 Jahre, mindestens aber bei einer Öffnung im Rahmen einer Instandsetzung (z. B. Membranwechsel) entsprechend Anhang 5 Abschnitt 2 und Abschnitt 7 BetrSichV.

PS Maximal möglicher Überdruck in bar, der sich aufgrund der Anlagenbeschaffenheit und Betriebsweise ergeben kann

V Nennvolumen in Liter

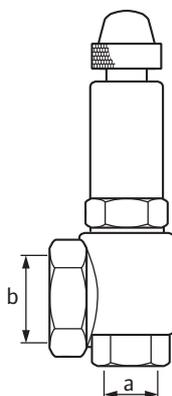
bP Befähigte Person nach § 2 (7) BetrSichV, die durch Berufsausbildung, ihre Berufserfahrung und ihre zehnjährige berufliche Tätigkeit über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung der Arbeitsmittel (Druckgeräte) verfügt.

ÜS Zugelassene Überwachungsstelle nach § 21 BetrSichV, bis auf weiteres der TÜV

- 1) Äußere Prüfungen können alle 2 Jahre bei den üblichen Einsatzfällen entfallen. Nur erforderlich, falls das Druckgerät feuerbeheizt, abgasbeheizt oder elektrisch beheizt ist.
- 2) **Besichtigungen** und **Festigkeitsprüfungen** können durch andere geeignete Prüfverfahren ersetzt werden, wenn ihre Durchführung aus Gründen der Bauart des Druckgerätes nicht möglich ist oder aus Gründen der Betriebsweise nicht zweckdienlich ist (z. B. fest eingebaute Membrane). Bei den Membranbehältern darf die Festigkeitsprüfung entfallen, sofern bei der inneren Prüfung keine Beschädigung der Membran und der Beschichtung festgestellt wurde (Anhang 5, 7.(1) BetrSichV).
- 3) Festlegung auf Basis von Herstellerinformationen und Erfahrungen mit der Betriebsweise und dem Beschickungsgut. Die Prüfung kann durch eine befähigte Person bP nach § 2 (7) BetrSichV durchgeführt werden.

Mechanisches Zubehör Wilo-Sicherheitsventil

Wilo-Sicherheitsventil



Sicherheitsventil in Eckform, federbelastet, anlüftbar und weichdichtend.

Einsatz:

Sicherheitsventil aus Rotguss/Messing zum Schutz des Systems gegen Überdruck bei Einsatz von Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen.

Installation gemäß örtlicher Bauvorschriften und DIN.

Achtung:

Sicherheitsventile werden nur werkseitig eingestellt geliefert. Abblasedruck 6, 10 oder 16 bar. Bei Bestellung angeben.

Zulässiges Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe

Mediumtemperatur: max. 130 °C

Ansprechdruck: 10% über werkseitigem Einstelldruck

Werkstoff Gehäuse: Rotguss/Messing

Werkstoff Dichtung: Perbunan/EPDM

Maße, Abblaseleistung

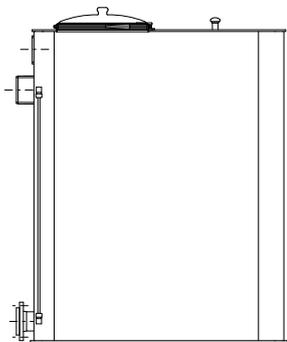
Baugröße a	Abblaseanschluss b		Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung [m³/h]		
	6-10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar
Rp 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	9,0	13,0	21,0
Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/2	12,9	16,6	37,5
Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2	18,9	24,4	73,5

Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VBH), eckig

Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VBH) gemäß DIN 1988 (EN 806)



Einsatz:

atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz

Bei Einsatz bitte die DIN 1988 (EN 806) und die Vorschriften der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen beachten.

Lieferumfang

- PE-Behälter in runder oder eckiger Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
 - Entleerung
 - Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
 - Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
 - Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel,
 - inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
 - Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss

Zulässiges Medium: reines Wasser

Mediumtemperatur: max. 40 °C

Werkstoff Behälter: PE, unbedenklich im Sinne des Lebensmittel-schutzgesetzes

Aufstellungsort/Einbauhinweise

- plan, waagrecht, frostsicher
- Platz für Revision berücksichtigen
- gemäß DIN 1988 (EN 806)

Achtung:

Bauseitige Anschlussleitungen gewichtsentslastet und spannungsfrei anschließen.

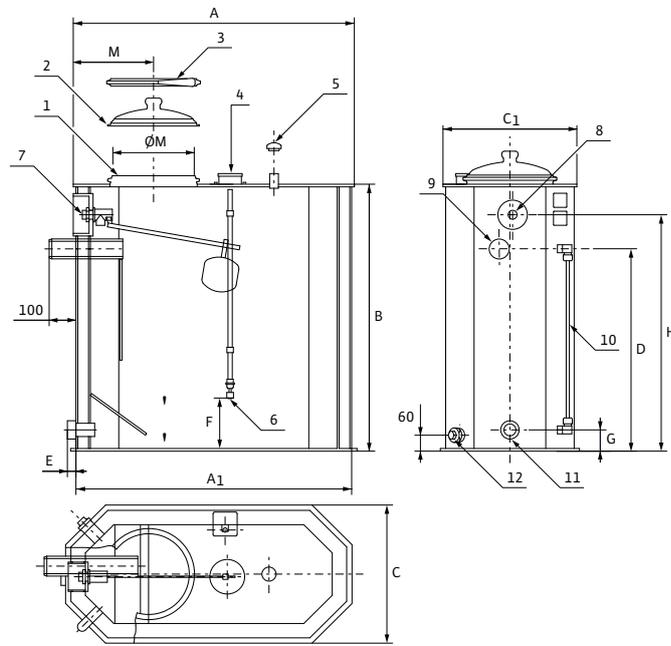
Zubehör (separat zu bestellen)

Schwimmerventil(e) bzw. Membranventil (ab VBH 1500l) mit Pilotventil.

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VBH), eckig

Maßzeichnungen

150 bis 300, eckig

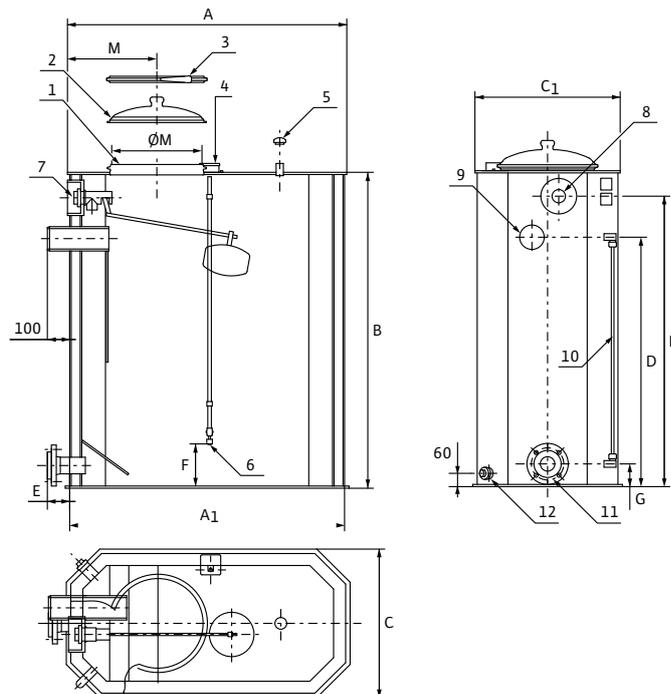


- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spannring; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Wassermangelschutz (Schwimmerschalter)
- 7 Schwimmerventil*
- 8 Zulaufbohrung für Schwimmerventil (Pos. 7)
- 9 Überlauf-Rohrstutzen
- 10 Wasserstandsanzeige (zum Transport im Behälter befestigt)
- 11 Entnahme
- 12 Entleerung G1"

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Maßzeichnungen

500, eckig



- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spannring; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Wassermangelschutz (Schwimmerschalter)
- 7 Schwimmerventil*
- 8 Zulaufbohrung für Schwimmerventil (Pos. 7)
- 9 Überlauf-Rohrstutzen
- 10 Wasserstandsanzeige (zum Transport im Behälter befestigt)
- 11 Entnahme
- 12 Entleerung G1"

* Zubehör, nicht Lieferumfang

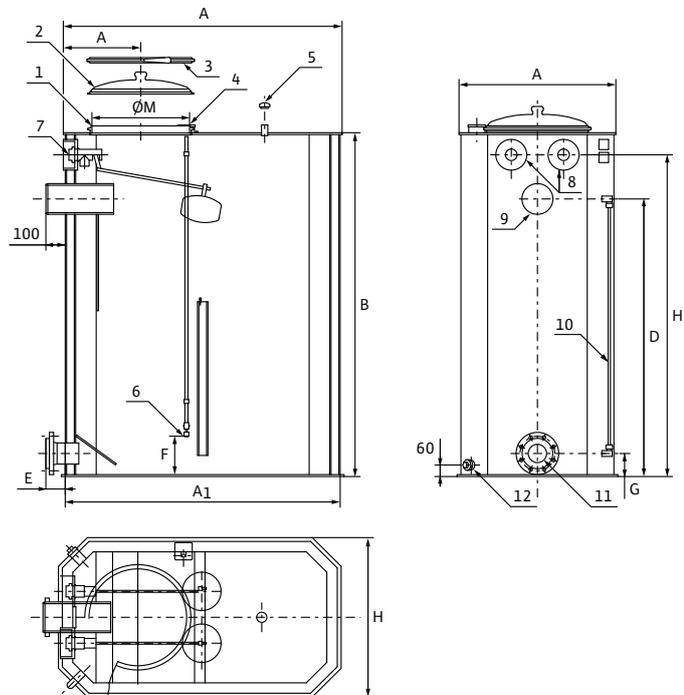
Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VBH), eckig

Maßzeichnungen

800 bis 1000 Liter, eckig

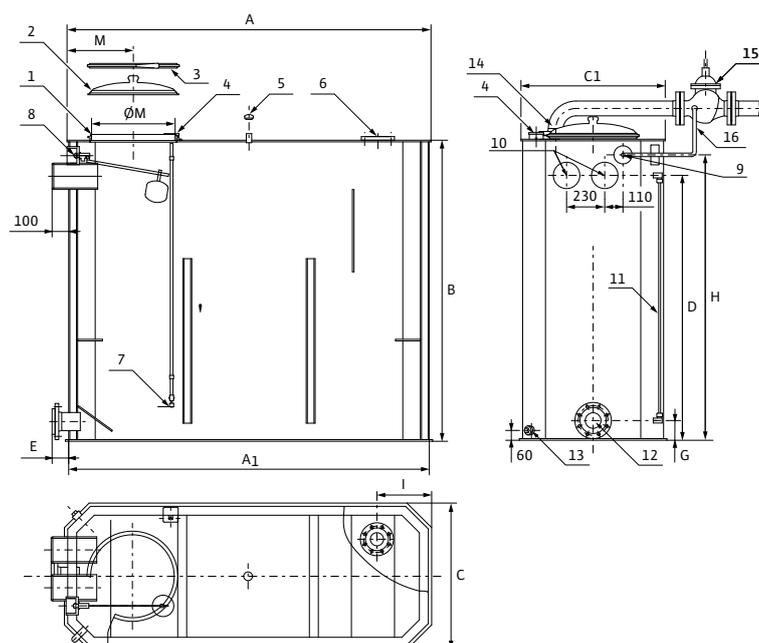


- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spanning; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Wassermangelschutz (Schwimmerschalter)
- 7 Schwimmerventil*
- 8 Zulaufbohrung für Schwimmerventil (Pos. 7)
- 9 Überlauf-Rohrstutzen
- 10 Wasserstandsanzeige (zum Transport im Behälter befestigt)
- 11 Entnahme
- 12 Entleerung G1"

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Maßzeichnungen

1500 bis 3000 Liter, eckig



- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spanning; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Zulauf Blockflansch
- 7 Wassermangelschutz (Schwimmerschalter)
- 8 Schwimmerventil* (als Pilotventil)
- 9 Zulaufbohrung für Schwimmerventil* als Pilotventil (Pos. 7)
- 10 Überlauf-Rohrstutzen
- 11 Wasserstandsanzeige (zum Transport im Behälter befestigt)
- 12 Entnahme
- 13 Entleerung G1"
- 14 Zulaufleitung*
- 15 Membranventil*, als Zulaufarmatur (bauseits)
- 16 Steuerleitung* zwischen Pilotventil* und Membranventil*

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VHB), eckig

Maße, Gewichte VHB eckig

Nutzinhalt [l]	A	A ₁	B	C	C ₁	D	E	F	G	H	I	M	Ø M	Zulauf	Schwimmerventil*	Entnahme	Gewicht ca.
	[mm]													[Ø mm]	[G]	[Rp/DN]	[kg]
150	1050	1070	1005	520	500	762	32	190	80	890	–	300	304	33,5	1"	1 1/2"	76
300	1050	1030	1310	600	580	1010	37	190	80	1195	–	400	404	60	2"	2"	92
500	1250	1230	1425	670	650	1125	100	190	102	1310	–	400	404	60	2"	DN65	112
800	1440	1420	1565	830	810	1220	100	190	115	1450	–	400	504	2x60	2"	DN80	141
1000	1440	1420	1790	830	810	1445	100	200	120	1675	–	400	504	2x60	2"	DN100/PN10	156
1500	1680	1660	1830	890	870	1610	100	200	120	1735	280	400	504	21***	1/2***	DN100/PN10	180
2000	2195	2175	1830	890	870	1610	100	200	120	1735	320	400	504	21***	1/2***	DN100/PN10	216
3000	2720	2700	1830	1030	1010	1610	100	200	120	1735	320	400	504	21***	1/2***	DN100/PN10	267

* Zubehör und Leitungen nicht im Lieferumfang

** als Pilotventil zum Membranventil, die Größe des Membranventils ist zu bestimmen an Hand des benötigten Volumenstromes und dem vorhandenen minimalen Zulaufdruckes

*** DN 80 , Anschlußnennweite für Zulaufleitung (Pos. 14 in der Maßzeichnung)

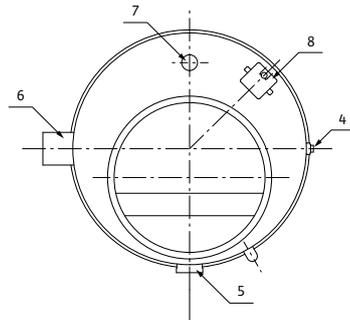
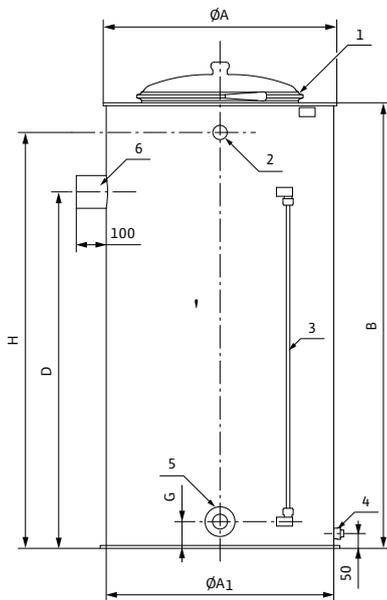
Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VBH), rund

Maßzeichnungen

150 bis 600, rund

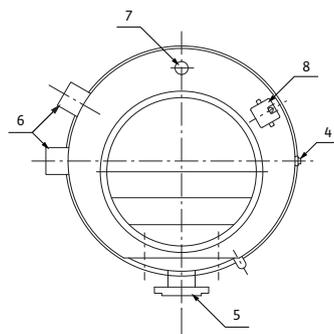
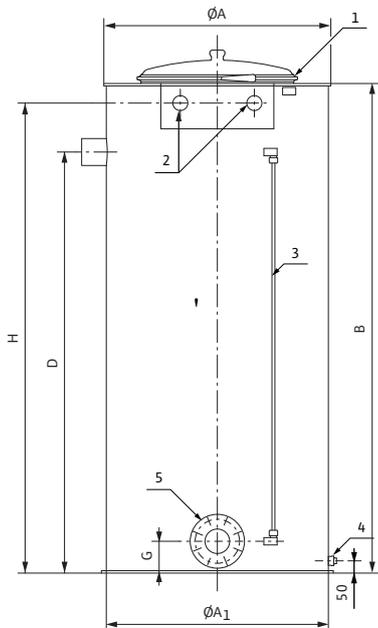


- 1 Deckel mit Spanning
- 2 Zulaufbohrung für Schwimmerventil*
- 3 Wasserstandsanzeige
- 4 Entleerung G^{1/2}"
- 5 Entnahme
- 6 Überlauf-Rohrstutzen
- 7 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 8 Wassermangelschutz (Schwimmerschalter)

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Maßzeichnungen

800 bis 1000, rund



- 1 Deckel mit Spanning
- 2 Zulaufbohrungen (für Schwimmerventil*)
- 3 Wasserstandsanzeige
- 4 Entleerung G^{1/2}"
- 5 Entnahme
- 6 Überlauf-Rohrstutzen
- 7 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 8 Wassermangelschutz (Schwimmerschalter)

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Trinkwasseranwendungen (VBH), rund

Maße, Gewichte VBH rund

Nutzinhalt [l]	Ø A	Ø A ₁	B	D	G	H	Zulauf	Schwimmer- ventil*	Ent- nahme	Ge- wicht ca.
	[mm]						[Ø mm]	[G]	[Rp/DN]	[kg]
150	800	760	780	530	90	680	48	1 1/2"	1 1/2"	35
300	800	760	1100	850	90	1000	48	1 1/2"	2"	42
500	800	760	1500	1200	90	1400	48	1 1/2"	2"	48
600	800	760	1700	1400	90	1600	60	2"	2"	57
800	940	900	1750	1470	130	1450	2x60	2"	DN80	75
1000	940	900	2000	1720	130	1675	2x60	2"	DN100/PN10	82

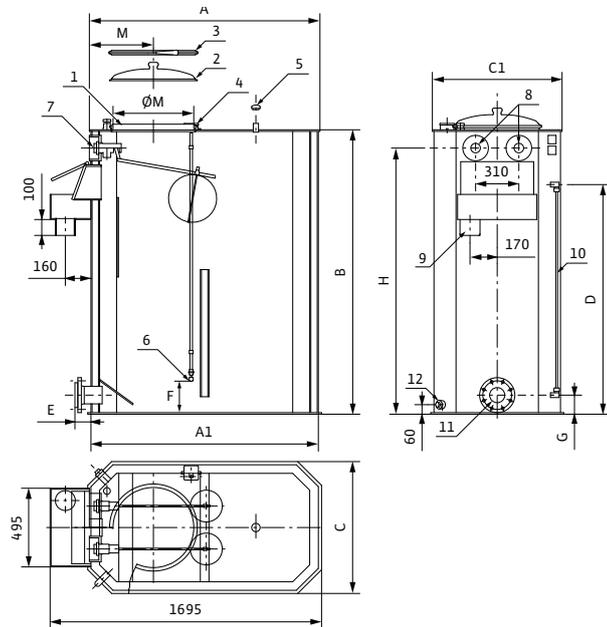
* Zubehör und Leitungen nicht im Lieferumfang

Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Feuerlöschanlagen (FLA)

Wilo-Vorbehälter für Feuerlöschanlagen (FLA) gemäß DIN 14462



Einsatz

atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-6 an das öffentliche Trinkwassernetz
Systemtrennung mittels Sicherungseinrichtung nach EN 13077 Freier Auslauf, Typ AB gemäß DIN EN 1717
Bei Einsatz bitte die DIN 1988 - 6 und die Vorschriften der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen beachten.

Lieferumfang

PE-Behälter in runder oder eckiger Bauform mit Wasserstandsanzeige

- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel,
- Inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Entnahmeanschluss
- Überlauf als Freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt

Zulässiges Medium: reines Wasser

Mediumtemperatur: max. 40 °C

Werkstoff Behälter: PE, unbedenklich im Sinne des Lebensmittel-schutzgesetzes

Aufstellungsort/Einbauhinweise

- Plan, waagrecht, frostsicher
- Platz für Revision berücksichtigen
- Gemäß DIN 1988 (EN 806)

Achtung:

Bauseitige Anschlussleitungen gewichtsentlastet und spannungsfrei anschließen.

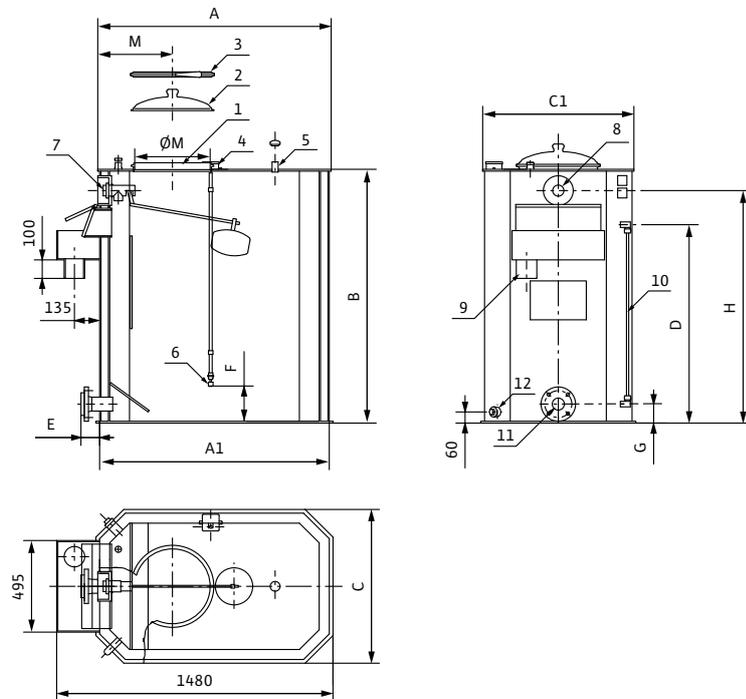
Zubehör (separat zu bestellen)

Schwimmerventil(e) gemäß Zulaufnennweite des Behälters

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Feuerlöschanlagen (FLA), eckig

Maßzeichnungen

600, eckig

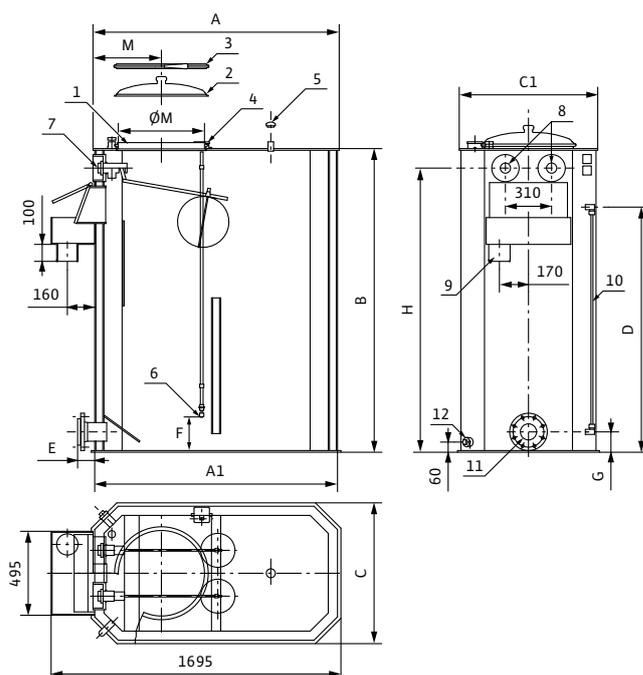


- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spannring; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-
schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Wassermangelschutz
(Schwimmerschalter)
- 7 Schwimmerventil*
- 8 Zulaufbohrung für
Schwimmerventil (Pos. 7)
- 9 Überlauf-Rohrstutzen; HT100
- 10 Wasserstandsanzeige
(zum Transport im Behälter befestigt)
- 11 Entnahme
- 12 Entleerung G1"

*Zubehör, nicht Lieferumfang

Maßzeichnungen

800 bis 1000, eckig



- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spannring; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-
schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Wassermangelschutz
(Schwimmerschalter)
- 7 Schwimmerventil
- 8 Zulaufbohrung für Schwimmerventil
(Pos. 7)
- 9 Überlauf-Rohrstutzen
- 10 Wasserstandsanzeige
(zum Transport im Behälter befestigt)
- 11 Entnahme
- 12 Entleerung

*Zubehör, nicht Lieferumfang

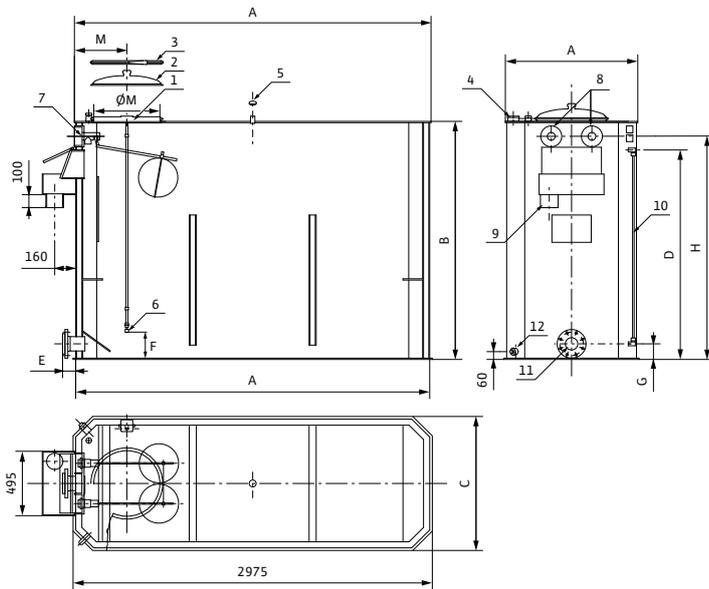
Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Feuerlöschanlagen (FLA), eckig

Maßzeichnungen

1500 bis 3000, eckig



- 1 Mannloch
- 2 Deckel
- 3 Spanning; Edelstahl
- 4 Anschlussdose für Wassermangel-
schutz
- 5 Be- und Entlüftung mit Feinsieb
- 6 Wassermangelschutz
(Schwimmerschalter)
- 7 Schwimmerventil*
- 8 Zulaufbohrung für Schwimmerventil
(Pos. 7)
- 9 Überlauf-Rohrstutzen
- 10 Wasserstandsanzeige
(zum Transport im Behälter befestigt)
- 11 Entnahme
- 12 Entleerung G1"

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Maße, Gewichte FLA eckig

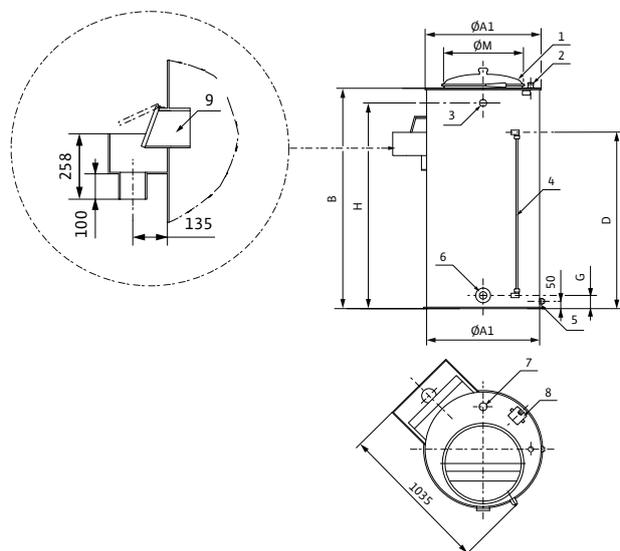
Nutzin- halt [l]	A	A ₁	B	C	C ₁	D	E	F	G	H	M	Ø M	Zulauf	Schwim- mer- ventil*	Ent- nahme	Ge- wicht ca.
	[mm]												[Ø mm]	[G]	[Rp/DN]	[kg]
600	1250	1230	1370	830	810	1070	100	190	102	1255	400	404	60	2"	DN65	132
800	1440	1420	1565	830	810	1220	100	190	115	1450	400	504	60	2"	DN80	145
1000	1440	1420	1790	830	810	1445	100	200	120	1675	400	504	60	2"	DN100/ PN10	160
1500	1680	1660	1830	890	870	1610	100	200	120	1715	400	504	2x60	2"	DN100/ PN10	184
2000	2195	2175	1830	890	870	1610	100	200	120	1715	400	504	2x60	2"	DN100/ PN10	220
3000	2720	2700	1830	1030	1010	1610	100	200	120	1735	400	504	2x60	2"	DN100/ PN10	271

* Zubehör und Leitungen nicht im Lieferumfang

Mechanisches Zubehör Wilo-Vorbehälter für Feuerlöschanlagen (FLA), rund

Maßzeichnungen

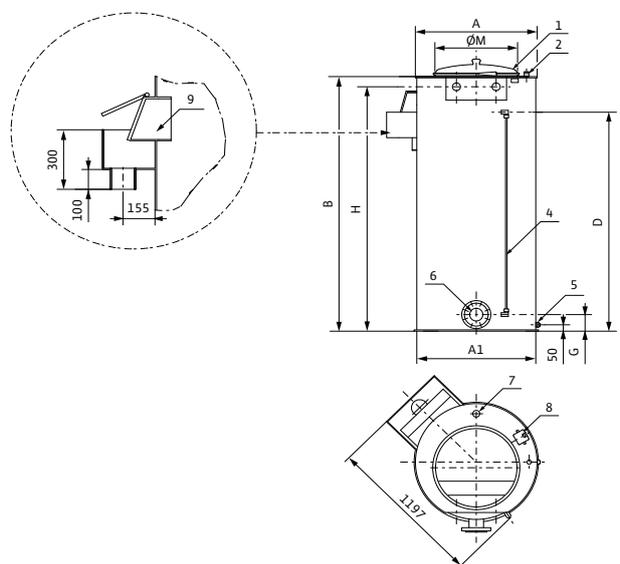
600 Liter, rund



- 1 Deckel mit Spannring
- 2 Rohrstützen
- 3 Zulaufbohrung für Schwimmerventil
- 4 Wasserstandsanzeige
- 5 Entleerung G1/2"
- 6 Entnahme
- 7 Be- und Entlüftung
- 8 Schwimmerschalter mit Anschlussdose
- 9 Überlaufanschluss

Maßzeichnungen

800 bis 1000 Liter, rund



- 1 Deckel mit Spannring
- 2 Rohrstützen
- 3 Zulaufbohrung für Schwimmerventil
- 4 Wasserstandsanzeige
- 5 Entleerung G1/2"
- 6 Entnahme
- 7 Be- und Entlüftung
- 8 Schwimmerschalter mit Anschlussdose
- 9 Überlaufanschluss

Maße, Gewichte FLA rund

Nutzinhalt [l]	Ø A	Ø A ₁	B	D	G	H	Ø M	Zulauf	Schwimmer-ventil	Ent-nahme	Gewicht ca.
	[mm]							[Ø mm]	[G]	[Rp/DN]	[kg]
600	800	760	1700	1400	90	1600	504	60	2"	2"	61
800	940	900	1750	1470	130	1670	504	60	2"	DN80	79
1000	940	900	2000	1720	130	1920	504	60	2"	DN100	86

Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Wilo-Bausatz Spüleinrichtung

Wilo-Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6

ohne Abb.

Einsatz

dient der Vermeidung von stagnierendem Wasser in der Zuleitung zum Vorbehälter FLA

Lieferumfang

Bausatz Spüleinrichtung bestehend aus:
- Magnetventil Ms, stromlos geschlossen, 1~230V/50Hz, Membran und Dichtung EPDM
- ca. 2m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
- Zeitschaltgerät digital, 1~230V/50Hz, 16 A

Funktionsweise

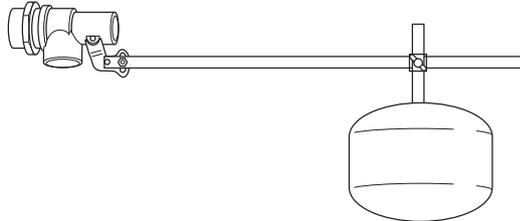
ist eine ausreichende Wassernerneuerung in der Anschlussleitung zum Vorbehälter FLA durch konstruktive Maßnahmen nicht sichergestellt, dient dieser Bausatz der automatischen Spülung dieser Leitung

Technische Daten, Wilo-Bausatz Spüleinrichtung

Nennweite [Rp]	k _v [m ³ /h]	Vordruck [bar]						Gewicht ca. [kg]
		1	2	3	4	5	6	
		Durchflußmenge [m ³ /h]						
1/2"	3,6	3,6	5,09	6,23	7,2	8,05	8,81	10
1"	8,3	8,3	11,73	14,37	16,6	18,55	20,32	15
1 1/4"	11	11	15,55	19,04	22	24,58	26,93	26

Mechanisches Zubehör Wilo-Schwimmerventil, Wilo-Membranventil

Wilo-Schwimmerventil



Einsatz:

Schwimmerventil zum Einsatz bei offenen Vorbehältern bis 1000 l Nutzvolumen zur Niveauregulierung. Schwimmerventil R 1/2 als Steuerventil in Verbindung mit Membranventil.

Zulässiges Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe

Mediumtemperatur: max. 50 °C

Zulaufdruck: max. 5 bar

Werkstoff Gehäuse: Messing

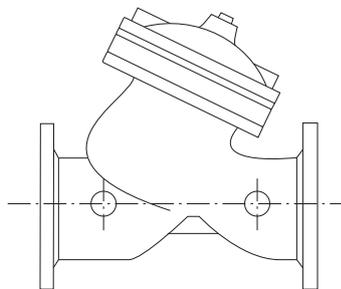
Werkstoff Steuerstange: Edelstahl

Werkstoff Schwimmer: Kunststoff

Durchflussmenge, Gewichte

Nennweite [Rp]	Vordruck [bar]					Gewicht [kg]
	1	2	3	4	5	
	Durchflussmenge [m³/h]					
1/2	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7	1,4
1 1/2	13,5	19,0	23,0	27,0	30,0	3,5
2	17,4	24,6	30,0	34,8	38,9	4,9

Wilo-Membranventil



Einsatz:

Membranventil DVGW / KTW zertifiziert zum Einsatz bei offenen Vorbehältern ab 1500 l Nutzvolumen zur Niveauregulierung in Verbindung mit einem Schwimmerventil R 1/2 als Steuerventil*.

Zulässiges Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe

Mediumtemperatur: max. 80 °C

Zulaufdruck: min. 0,8 bar; max. 16 bar

Werkstoff Gehäuse: Grauguss, außen und innen kunststoffbeschichtet

Werkstoff Steuerstange: Edelstahl

* Zubehör, nicht Lieferumfang

Durchflussmenge, Gewichte

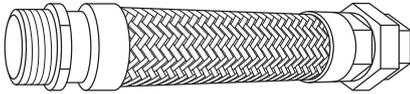
Nennweite [DN]	Einbaulänge [mm]	k _v [m³/h]	Vordruck [bar]					Gewicht [kg]
			1	2	3	4	5	
			Durchflussmenge [m³/h]					
65	222	55	55	78	95	110	123	10
80	310	65	65	92	113	130	145	15
100	350	150	150	212	260	300	335	26
125	322	200	200	283	346	400	447	35

Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Mechanisches Zubehör Anschlussleitung, Wassermangelsicherung Wilo-WMS

Flexible Anschlussleitung

**Einsatz:**

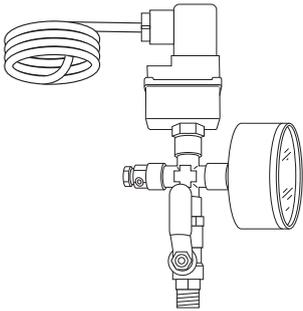
Die flexible Anschlussleitung gewährt einen spannungsfreien Anschluss der Anlagen.

Werkstoffe Schlauch und Verschraubung: 1.4541**Werkstoff Umflechtung:** 1.4301**Anschluss :**

- | | |
|----------------------|---------------|
| - R 1 1/2 / Rp 1 1/2 | Länge: 400 mm |
| - R 2 / Rp 2 | Länge: 400 mm |
| - R 2 1/2 / Rp 2 1/2 | Länge: 400 mm |
| - R 1 1/4 / Rp 1 1/4 | Länge: 400 mm |

zulässiger Biegewinkel: max. 8°**PN 16**

Wassermangelsicherung Wilo-WMS



Als Wassermangelsicherung für unmittelbaren Anschluss.

Lieferumfang:

- Bausatz Wassermangelsicherung bestehend aus:
- Druckschalter inkl. Stecker und ca. 1,2 m Kabel
 - T-Stück R 1/4
 - Reduzierstück R 3/4 – 1/4
 - Manometer
 - Dichtmaterial

Funktionsweise:

Vordruckschalter verriegelt bei 1,0 bar und gibt bei 1,3 bar frei (werkseitige Einstellung entsprechend der DIN 1988 (EN 806)). Die werkseitige Einstellung ist veränderbar.

Gummikompensator KTW

ohne Abb.

Einsatz:

Zum Abbau von Schwingungen.

Lieferumfang:

Mit losen Flanschen und geräuschkämmend gelagerten Längenbegrenzern

Einsatztemperatur max. 90 °C.

Gemäß KTW-Empfehlung geeignet für Trinkwasser bis max. 60 °C. Dehnung seitlich 15 mm, Baulänge 130 mm, Flansch PN 16, Größen DN40–DN250

Mechanisches Zubehör Anschlussleitung, Wassermangelsicherung Wilo-WMS

Edelstahlkompensator V4A

ohne Abb.

Einsatz:

Zum Abbau von Schwingungen.

Lieferumfang:

Mit losen Flanschen und geräuschkämmend gelagerter Außenverspannung

Einsatztemperatur max. 120 °C
(mit Dämpferscheiben aus Stahl bis 200 °C)
Baulänge 130 mm, Flansch PN 16, Größen DN40-DN250

Gewindekappe

ohne Abb.

Einsatz:

Zum Verschließen einer Seite von Saug- und Druckleitung an Druckerhöhungsanlagen.

Werkstoff: Edelstahl 1.4571

- Rp 1 1/2, 2, 2 1/2, 3

Gewindeflansch PN 16 nach DIN 2566

ohne Abb.

Einsatz:

Für Kompensatoren und Verteiler-/Sammelrohr.

Nach DIN 2566, PN 16, Gewinde nach DIN 2999
- Edelstahl 1.4571 oder Stahl verzinkt
- DN 40, 50, 65, 80

Fußventil

ohne Abb.

Fußventil mit integriertem Rückflussverhinderer.

- Rotguss
- Seiher aus Edelstahl 1.4301.
- Rp 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3

Druckerhöhungsanlagen

Zubehör

Elektrisches Zubehör

Druckschalterbausatz für Wassermangelabschaltung

ohne Abb.

Einsatz:

Als Wassermangelsicherung für unmittelbaren Anschluss

Lieferumfang:

- Bausatz Druckschaltung bestehend aus:
- 3-poligem Druckschalter für die direkte Schaltung der Pumpe inklusive 1,2 m Kabel
 - Zulaufseitiger Edelstahl Verrohrung in Werkstoffqualität 1.4571
 - Getriebekugelhahn Rp ...

Funktion:

Vordruckschalter verriegelt bei 1,0 bar und gibt bei 1,3 bar frei (werksseitige Einstellung entsprechend der DIN 1988 (EN 806)). Die werksseitige Einstellung ist veränderbar.

Hauptschalterbausatz für die Trennung vom Elektro- versorgungsnetz für COR 1 (bis 7,5 kW)

ohne Abb.

Einsatz:

Als Wassermangelsicherung für unmittelbaren Anschluss

Lieferumfang:

- Bausatz Hauptschalter bestehend aus:
- Allpolig trennendem Hauptschalter inklusive 1,2 m Kabel.
 - Konsole zur Befestigung des Hauptschalters am Membrandruckgefäß
 - Schellbänder zur Befestigung der Konsole am Membrandruckgefäß

Optionskarte für VR-Controller

ohne Abb.

Einsatz:

Für Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldungen.

Meldungen werden als potentialfreie Kontakte zur Verfügung gestellt.

Wilo Kataloge Ausgabe 2009

Heizung, Klima, Kälte Umwälzpumpen

Nassläuferpumpen und Zubehör, Fußboden-Systemtrennung

Katalog A1



Heizung, Klima, Kälte Trockenläuferpumpen

Pumpen in Inline-Bauart und Zubehör

Katalog A2



Heizung, Klima, Kälte, Wasserversorgung Block- und Normpumpen, Pumpen mit axial geteiltem Gehäuse

Pumpen und Zubehör

Katalog A3



Wasserversorgung Private Wasserversorgung, Regenwassernutzung

Pumpen, Systeme und Zubehör

Katalog B1



Wasserversorgung Bohrlochpumpen 3" bis 24"

Pumpen und Systeme für die Gebäudetechnik, private, kommunale und industrielle Wasserversorgung



Katalog B2



Wasserversorgung Hochdruck-Kreiselpumpen

Pumpen und Zubehör

Katalog B3



Wasserversorgung Druckerhöhungsanlagen

Trocken aufgestellte Ein- und Mehrpumpenanlagen und Zubehör

Katalog B4



Wasserversorgung Sprinklerpumpen mit VdS-Zulassung

Bohrlochpumpen und Zubehör



Katalog B5



Abwasser Schmutzwasserpumpen

Tauchmotorpumpen, selbstansaugende Pumpen und Zubehör



Katalog C1



Abwasser Abwasserpumpen DN 32 bis DN 600

Tauchmotorpumpen und Zubehör für die Gebäudetechnik, kommunale und industrielle Anwendungen



Katalog C2



Abwasser Schmutz- und Abwasser-Hebeanlagen, Schachtpumpstationen

Pumpensysteme und Zubehör

Katalog C3



Abwasser Tauchmotor-Rührwerke

Rührwerke, Rezirkulationspumpen, Strahlreiniger, Sandfangpumpen und Zubehör für die kommunale Anwendung in Kläranlagen



Katalog C4





Pumpen Intelligenz.

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T 0231 4102-0
F 0231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.de

Wilo-Vertriebsbüros in Deutschland

G1 Nord

WILO SE
Vertriebsbüro Hamburg
Beim Strohhouse 27
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.com

G3 Sachsen/Thüringen

WILO SE
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.com

G5 Südwest

WILO SE
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.com

G7 West

WILO SE
Vertriebsbüro Düsseldorf
Westring 19
40721 Hilden
T 02103 90920
F 02103 909215
duesseldorf.anfragen@wilo.com

G2 Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Berlin
Juliusstraße 52-53
12051 Berlin-Neukölln
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

G4 Südost

WILO SE
Vertriebsbüro München
Adams-Lehmann-Straße 44
80797 München
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.com

G6 Rhein-Main

WILO SE
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel/Ts.
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.com

Kompetenz-Team Gebäudetechnik

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7516
T 01805 R-U-F-W-I-L-O*
7-8-3-9-4-5-6
F 0231 4102-7666

Erreichbar Mo-Fr von 7-18 Uhr.

- Antworten auf
 - Produkt- und Anwendungsfragen
 - Liefertermine und Lieferzeiten
- Informationen über Ansprechpartner vor Ort
- Versand von Informationsunterlagen

* 14 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz der T-Com. Bei Anrufen aus Mobilfunknetzen sind Preisabweichungen möglich.

Kompetenz-Team Kommune Bau + Bergbau

WILO EMU GmbH
Heimgartenstraße 1
95030 Hof
T 09281 974-550
F 09281 974-551

Werkkundendienst Gebäudetechnik Kommune Bau + Bergbau Industrie

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7900
T 01805 W-I-L-O-K-O*
9-4-5-6-5-3
F 0231 4102-7126

Erreichbar Mo-Fr von 7-17 Uhr.
Wochenende und feiertags 9-14 Uhr elektronische Bereitschaft mit Rückruf-Garantie!

- Kundendienst-Anforderung
- Werksreparaturen
- Ersatzteilfragen
- Inbetriebnahme
- Inspektion
- Technische Service-Beratung
- Qualitätsanalyse

Wilo-International

Österreich

Zentrale Wien:
WILO Pumpen Österreich GmbH
Eitnergasse 13
1230 Wien
T +43 507 507-0
F +43 507 507-15

Vertriebsbüro Salzburg:
Gnigler Straße 56
5020 Salzburg
T +43 507 507-13
F +43 507 507-15

Vertriebsbüro Oberösterreich:
Trattnachtalstraße 7
4710 Grieskirchen
T +43 507 507-26
F +43 507 507-15

Schweiz

EMB Pumpen AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 83680-20
F +41 61 83680-21

Standorte weiterer Tochtergesellschaften

Argentinien, Aserbaidschan, Belarus, Belgien, Bulgarien, China, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Irland, Italien, Kanada, Kasachstan, Korea, Kroatien, Lettland, Libanon, Litauen, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, Saudi-Arabien, Schweden, Serbien und Montenegro, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Taiwan, Tschechien, Türkei, Ukraine, Ungarn, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam, USA

Die Adressen finden Sie unter www.wilo.de oder www.wilo.com.

Stand November 2008

Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen (siehe www.wilo.de/agb)

2097533/13T/0809/PZ