

RD 51057

Ausgabe: 2019-12

Ersetzt: 2019-06

Hydraulikaggregat

CytroBox



- ▶ Geräteserie 1X
- ▶ Maximaler Betriebsdruck 315 bar
- ▶ Maximaler Volumenstrom 160 l/min

Merkmale

- ▶ Integrierter Antriebsregler
- ▶ Leistung bis 30 kW bei gleicher Baugröße und Schnittstellen
- ▶ Servoantrieb
- ▶ Reduziertes Druckflüssigkeitsvolumen durch entgasungsoptimiertem Behälter
- ▶ Optionaler Aufbau verschiedener Steuerungen

Inhalt

Merkmale	1
Bestellangaben	2 ... 5
Schaltplan	6
Technische Daten	7, 8
Elektrische Anschlüsse	9, 10
Schnittstellen	11, 12
Kennlinien	13 ... 16
Abmessungen	17
Optionaler Rücklaufilter	18
Zubehör	19
Projektierungshinweise	20
Weitere Informationen	20

Bestellangaben

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
CYTROBOX	-	/	A	A	A	/	/	00	0	/	0	/	*

01	Hydraulikaggregat	CYTROBOX
----	-------------------	-----------------

Ausführung

02	Standard	N
	Funktionserweiterung	F

Pendelvolumen

03	Maximal 50 Liter	A
----	------------------	----------

Schaltschrank

04	Position „oben“	A
----	-----------------	----------

Kühlung

05	Motor und Hydraulik wassergekühlt; Schaltschrank luftgekühlt	A
----	--	----------

Motor-Pumpengruppe (Antrieb 1)

06	A10FZO010/MS2N07-E0BNL	AA
	A10FZO016/MS2N07-E0BNL	BA
	A10FZO032/MS2N10-F0BHL	CB
	A10FZO045/MS2N10-F0BHL	DB
	A10FZO063/MS2N10-F0BHL	EB

Umrichter (Antrieb 1)

07	HCS03-0070	A
	HCS03-0100	B
	HCS03-0150	C

Motor-Pumpengruppe (Antrieb 2)

08	Ohne	00
----	------	-----------

Umrichter (Antrieb 2)

09	Ohne	0
----	------	----------

Ölkühlung

10	Ohne (Standard)	0
	Kühlleistung 4 kW	A
	Kühlleistung 10 kW	B

Ölaufbereitung

11	Druckfilter (Standard)	A
	Druckfilter und Rücklauffilter	B

Sensorik

12	Standard Sensorpaket	AAA
	Weitere Sensorpakete siehe Auswahltabelle Seite 5	z. B. AAE

13	Weitere Angaben im Klartext	*
----	-----------------------------	----------

Bestellangaben

Auswahltabelle CytroBox

Motor-Pumpengruppe in cm ³	Umrichter in A (max)	Kühlung	Sensorkpaket	Bennennung	Materialnummer
10	70	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/0A/AAA	R901600033
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/0A/AAB	R901600001
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/0A/ABG	R901600068
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/AA/AAA	R901600041
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/AA/AAB	R901600003
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/AA/ABG	R901600084
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/BA/AAA	R901600060
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/BA/AAB	R901600092
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/AAA/000/BA/ABG	R901600069
16	70	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/0A/AAA	R901600034
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/0A/AAB	R901600005
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/0A/ABG	R901600070
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/AA/AAA	R901600042
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/AA/AAB	R901600007
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/AA/ABG	R901600085
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/BA/AAA	R901600061
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/BA/AAB	R901600093
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/BAA/000/BA/ABG	R901600071
32	100	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/0A/AAA	R901600035
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/0A/AAB	R901600009
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/0A/ABG	R901600072
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/AA/AAA	R901600043
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/AA/AAB	R901600011
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/AA/ABG	R901600086
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/BA/AAA	R901600062
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/BA/AAB	R901600094
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/CBB/000/BA/ABG	R901600073
32	150	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/0A/AAA	R901600036
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/0A/AAB	R901600013
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/0A/ABG	R901600074
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/AA/AAA	R901600044
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/AA/AAB	R901600015
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/AA/ABG	R901600087
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/BA/AAA	R901600063
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/BA/AAB	R901600095
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/CBC/000/BA/ABG	R901600075

Bestellangaben

Motor-Pumpengruppe in cm ³	Umrichter in A (max)	Kühlung	Sensorpaket	Benennung	Materialnummer
45	100	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/0A/AAA	R901600037
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/0A/AAB	R901600017
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/0A/ABG	R901600076
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/AA/AAA	R901600045
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/AA/AAB	R901600019
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/AA/ABG	R901600088
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/BA/AAA	R901600064
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/BA/AAB	R901600096
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/DBB/000/BA/ABG	R901600077
45	150	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/0A/AAA	R901600038
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/0A/AAB	R901600021
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/0A/ABG	R901600078
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/AA/AAA	R901600046
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/AA/AAB	R901600023
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/AA/ABG	R901600089
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/BA/AAA	R901600065
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/BA/AAB	R901600097
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/DBC/000/BA/ABG	R901600079
63	100	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/0A/AAA	R901600039
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/0A/AAB	R901600025
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/0A/ABG	R901600080
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/AA/AAA	R901600047
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/AA/AAB	R901600027
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/AA/ABG	R901600090
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/BA/AAA	R901600066
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/BA/AAB	R901600098
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/EBB/000/BA/ABG	R901600081
63	150	ohne	AAA	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/0A/AAA	R901600040
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/0A/AAB	R901600029
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/0A/ABG	R901600082
		4 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/AA/AAA	R901600048
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/AA/AAB	R901600031
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/AA/ABG	R901600091
		10 kW	AAA	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/BA/AAA	R901600067
			AAB	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/BA/AAB	R901600099
			ABG	CYTROBOX-N/AAA/EBC/000/BA/ABG	R901600083

Bestellangaben

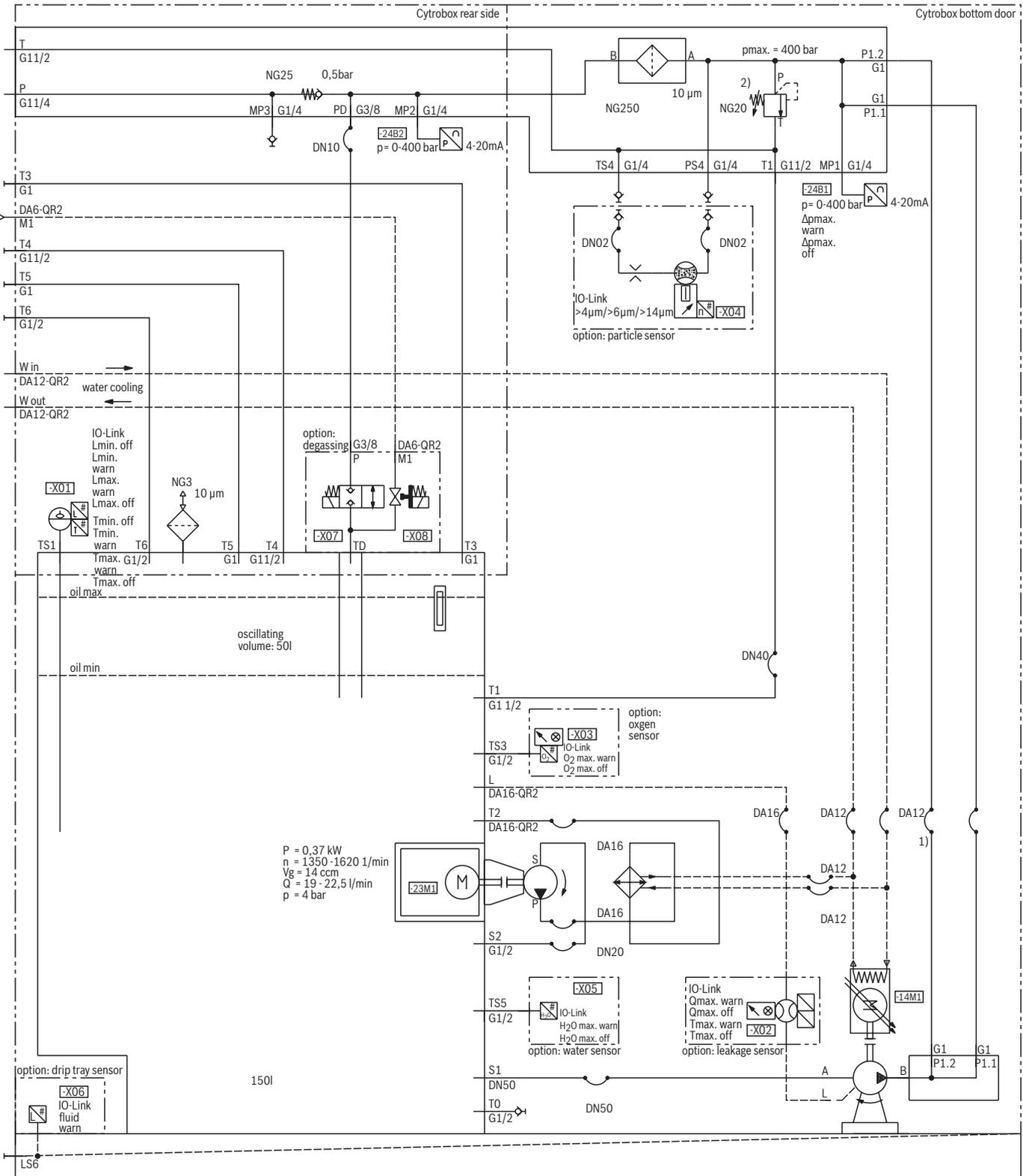
Auswahltabelle Sensoren

Typ	Standard				Optional						
	Regeldruck	Behälter Füllstand	Behälter Temperatur	Druckfilter Verschmutzung	Pumpe Leckage-Volumenstrom	Pumpe Leckage-Temperatur	Behälter Wassergehalt	Behälter gelöster Luftanteil	Behälter Schmutzpartikel	Ölwanne Leckage	
AAA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
AAB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	
AAC	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	
AAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
AAE	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	
AAF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
AAG	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	
AAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
AAI	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	
AAJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	
AAK	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓	-	
AAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
AAM	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	
AAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	
AAO	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	
AAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
AAR	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	
AAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	
AAT	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	
AAU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	
AAV	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓	
AAW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	
AAX	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	
AAZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	
AAA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	
ABA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	
ABB	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓	
ABC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
ABD	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	
ABE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
ABF	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	
ABG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Hinweis:

Die Sensoren sind über IO-Link mit den Antriebsreglern verbunden. Aktuelle Daten und Grenzwerte können über die Multi-Ethernet-Schnittstelle ausgelesen und eingestellt werden.

Schaltplan: hydraulisch



Technische Daten

(Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

allgemein		
Einbaulage		senkrecht
Leitungsanschlüsse	▶ Druckanschluss	G1 1/4
	▶ Rücklauf	G1 1/2
Aufstellungsort		Industriegebäude; stationäre Anwendung
Umgebungstemperaturbereich (bei Betrieb)	°C	+10 ... +40
Gewicht (je nach Ausbaustufe) ohne Öl	kg	500 ... 550 je nach Ausstattung
Korrosions-Schutzklasse	▶ Behälter	Kunststoff (PP)
	▶ Stahlbauteile	Verzinkt, lackiert pulverbeschichtet
	▶ Sockel	Polymerbeton

hydraulisch		
Maximaler Betriebsdruck	bar	315 (siehe Kennlinien)
Maximaler Volumenstrom	l/min	160 (siehe Kennlinien)
Maximales Pendelvolumen	l	50
Maximaler Behälterinhalt	l	150
Maximaler Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	+5 ... +70
Druckflüssigkeiten		Mineralöl HLP nach DIN 51524
Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit, Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c)		Klasse 20/18/15 ¹⁾
Druckfilter ²⁾	▶ Filterfeinheit	µm 10
Füllstandsüberwachung	▶ Vorwarnung	einstellbar mittels Parameter
	▶ Abschaltung	einstellbar mittels Parameter
Temperaturüberwachung (Druckflüssigkeit)	▶ Vorwarnung	einstellbar mittels Parameter
	▶ Abschaltung	einstellbar mittels Parameter
Pumpe	▶ Mindestvolumenstrom	l/min 0
	▶ Viskositätsbereich Druckflüssigkeit (siehe Datenblatt 91485)	mm ² /s ≤ 1000 bei Kaltstart 1000 ... 400 Warmlaufphase 400 ... 16 Dauerbetrieb

¹⁾ Die für die Komponenten angegebenen Reinheitsklassen müssen in Hydrauliksystemen eingehalten werden. Eine wirksame Filtration verhindert Störungen und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten. Zur Auswahl der Filter siehe www.boschrexroth.com/filter

²⁾ Direkt am Block montiert



Wichtige Hinweise zu Druckflüssigkeiten:

Weitere Informationen und Angaben zum Einsatz von anderen Druckflüssigkeiten auf Anfrage.

Technische Daten

(Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

elektrisch		
Spannung (nach IEC 60038)	V	400 ... 500 AC (+10 % / -15 %)
Frequenz	Hz	50/60
Schutzart nach DIN EN 60529		IP54
Maximale Vorabsicherung Motor-schutzschalter (kundenseitig)	▶ HCS03 - 0070	A 50
	▶ HCS03 - 0100	A 80
	▶ HCS03 - 0150	A 125

Kühlwasserversorgung ³⁾		
Volumenstrom	l/min	20
Eingangstemperatur	°C	15 ... 25
Anschlüsse		Schnellkupplung Push-In Ø12 mm
Maximaler Anteil Glycol	%	30
Maximaler Kühlwasserdruck	bar	< 10

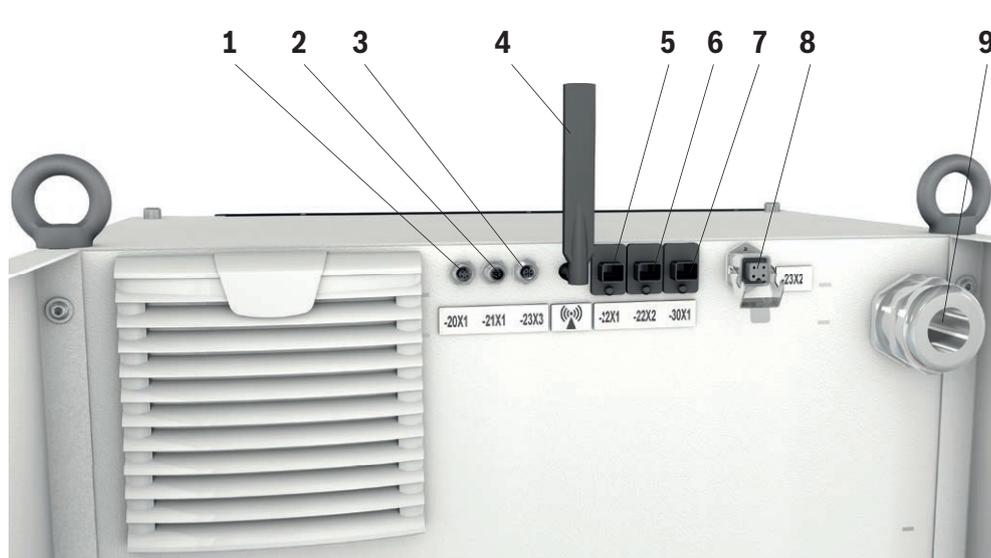
Plattenwärmetauscher		
Wärmeleistung (für Druckflüssigkeit und Motor)	kW	4; 10
Eintrittstemperatur Öl	°C	50
Austrittstemperatur Öl	°C	43
Eintrittstemperatur Wasser	°C	20
Austrittstemperatur	°C	25

³⁾ Zusätzlich muss die Projektierungsanleitung R911347582 IndraDyn S beachtet werden. Maximale Korngröße ≤ 100 µm

**Hinweise:**

- ▶ Es ist immer eine Kühlwasserversorgung anzuschließen, die Öltemperatur kann über Parameter eingestellt werden.
- ▶ Der Schaltschrank ist luftgekühlt, der Elektromotor wassergekühlt. Die Druckflüssigkeit wird mittels Umwälzkreislauf mit einem Plattenwärmetauscher gekühlt.

Elektrische Anschlüsse: Spannungsversorgung, Datenschnittstellen



- 1 20X1: Digitale Ein- und Ausgangssignale
- 2 21X1: Safe Torque Off (STO)
- 3 23X3: Ansteuerung Wasserventil (optional)
- 4 Mobilfunkantenne
- 5 22X1: Multi-Ethernet-Führungskommunikation (Netzwerkausgang)
- 6 22X1: Multi-Ethernet-Führungskommunikation (Netzwerkeingang)
- 7 30X1: CytroConnect
- 8 23X2: Ansteuerung Kühlaggregat (optional)
- 9 Kabeldurchführung Leistungsversorgung



Hinweise:

Weitere Informationen siehe Projektierungsbeschreibung R911338961.

20X1 (Position 1), Digitale Eingänge und Ausgänge

 (Gerätedose)	Pin	Funktion	Eingang DI /Ausgang DO
		1	Freigabe
	2	Reset	DI
	3	GND . Ext	DI
	4	Filter-Alarm	DO
	5	Ölstand-Alarm	DO
	6	Temperatur-Alarm	DO
M12x1; 8-polig A-codiert	7	Betriebsbereit, kein Fehler	DO
	8	In Betrieb	DO

Eingänge: 24 VDC (high ≥ 11 V ; low ≤ 5 V)

Ausgänge: max. Strom 500 mA; Summe aller Ströme max. 2000 mA

Elektrische Anschlüsse: Spannungsversorgung

21X1 (Position 2), Sicherheitstechnik Safe Torque Off (STO)

 <p>(Gerätestecker) M 12x1; 8-polig A - codiert</p>	Pin	Funktion
	1	Eingangskanal 2
	2	0 V Stromversorgung
	3	Eingangskanal 1
	4	+24 V Stromversorgung ±20 %/0,7 A
	5	Ausgangskanal 2
	6	Ausgangskanal 1
	7	nicht verwendet
	8	nicht verwendet

Weitere Informationen zu den Anschlussmöglichkeiten siehe R911332633

RJ45 (IP67)	Position	Anschluss	Funktion
	5	22X1	Multi-Ethernet Führungskommunikation
	6	22X2	
	7	30X1	Engineering Port

Hinweis:

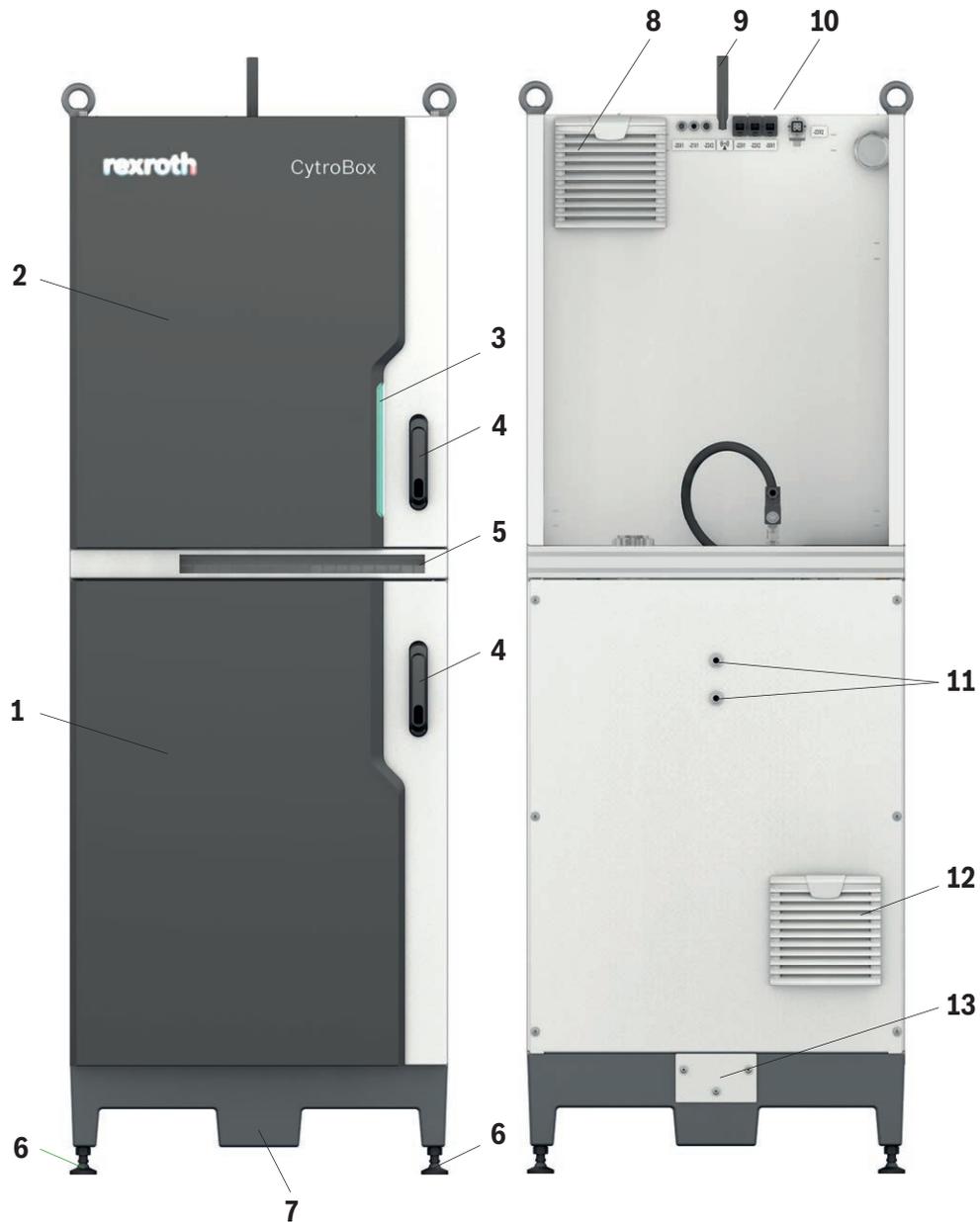
Für Anschlüsse RJ45 geeignete Gerätetecker (Push-Pull) für IP67 verwenden, z.B.

R901469479 STECKER IE-PS-V04P-RJ45-FH

R901471844 NETZWERKKABEL RJ45/IP47-RJ45 5M

Netzanschluss-Spannung in VAC	Leistungsgröße	Maximaler Strom in A	PIN	Klemme	Kabelquerschnitt in mm ²
400 ... 500	70	63	L1	2	16 ... 25
			L2	4	
			L3	6	
			GNYE	PE	16
	100	100	L1	2	35 ... 50
			L2	4	
			L3	6	
			GNYE	PE	25
	150	125	L1	2	50 ... 70
			L2	4	
			L3	6	
			GNYE	PE	25

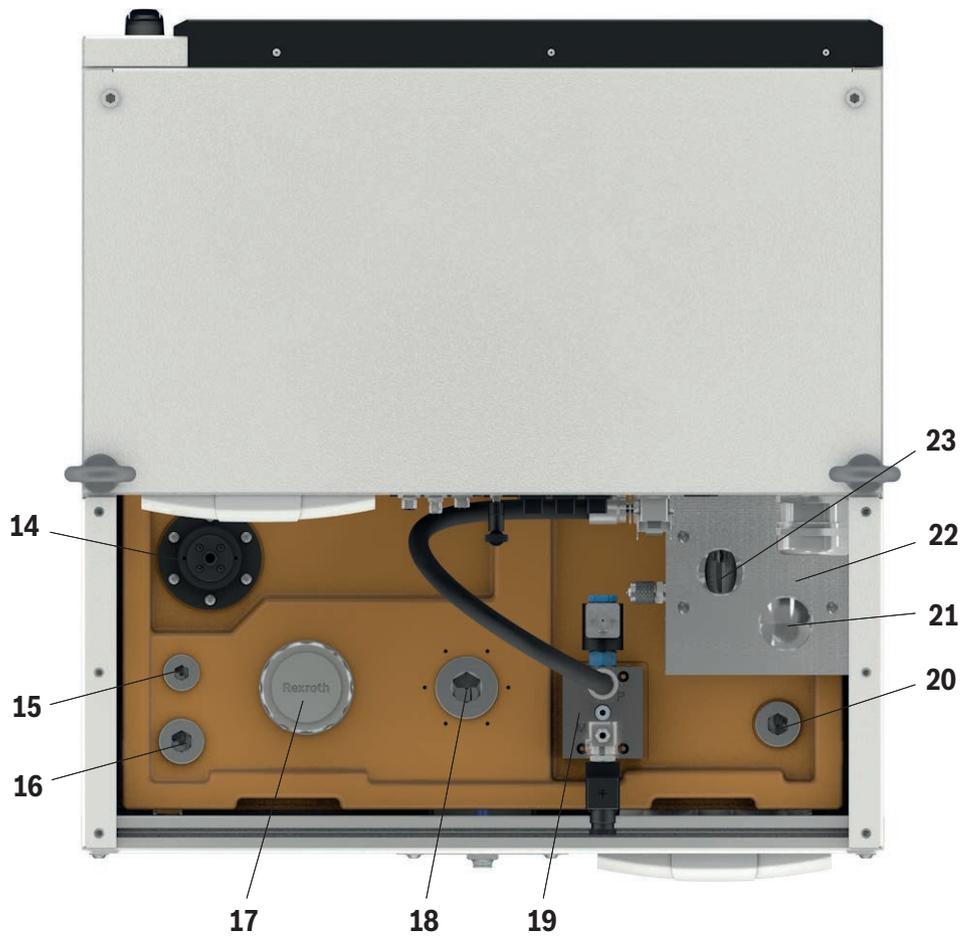
Schnittstellen



- 1 Hydraulikschrank
- 2 Elektroschrank
- 3 LED-Statusanzeige
- 4 Türöffner
- 5 Lufteintritt am Elektroschrank
- 6 Einstellbare Maschinenfüße
- 7 Fundament aus Polymerbeton

- 8 Luftaustritt am Elektroschrank
- 9 Mobilantenne
- 10 Elektrische Schnittstellen
- 11 Kühlwasseranschlüsse (Push-In, Ø12 mm)
- 12 Lufteintritt am Hydraulikschrank
- 13 Tropfwannenablaufblech

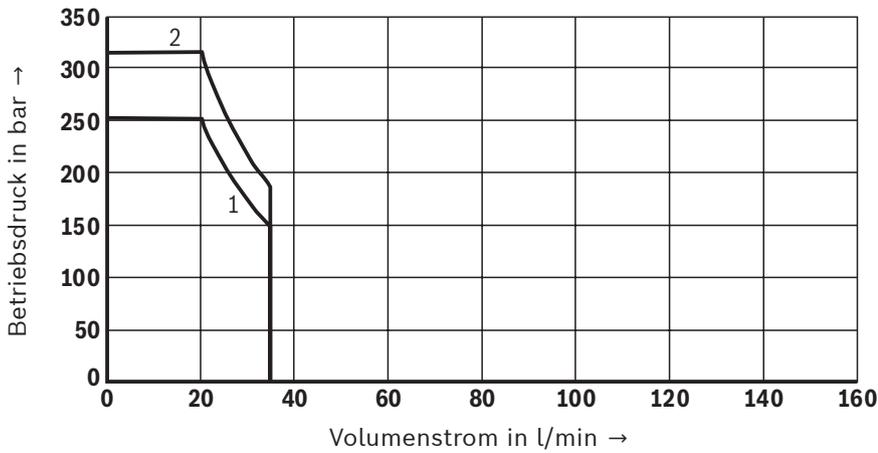
Schnittstellen



- 14 Niveau- und Temperatursensor
- 15 Reserve-Anschluss Behälter (G3/4)
- 16 Reserve-Anschluss Behälter (G1)
- 17 BelüftungsfILTER
- 18 Reserve-Anschluss Behälter (G1 1/2)
- 19 Entgasungs- und Bewässerungsmodul
- 20 Reserve-Anschluss Behälter (G3/4)
- 21 Rücklaufanschluss T (G1)
- 22 Anschlussblock; optionaler Adapter für Modulare Plattensysteme IH20
- 23 Druckanschluss P (G1 1/4)

Kennlinien

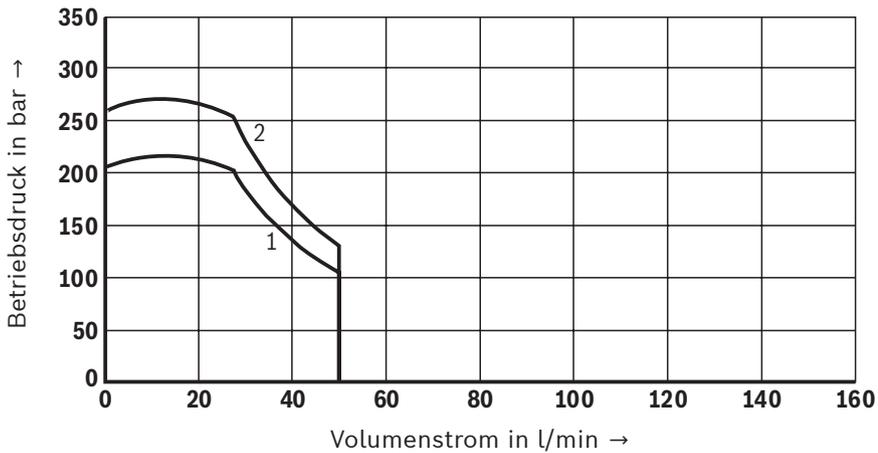
Ausführung „AAA“ (A10FZO010-MS2N07-E0BNL-HCS03.1E-W0070)



Dauerkennlinie bei

- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

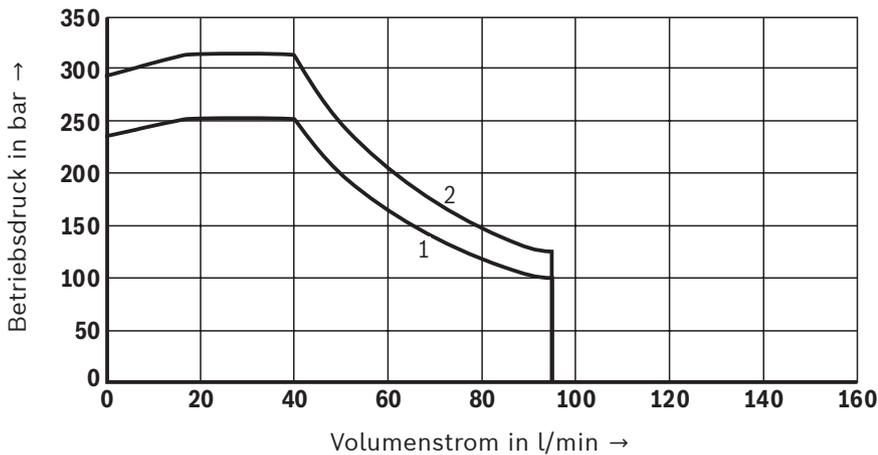
Ausführung „BAA“ (A10FZO016-MS2N07-E0BNL-HCS03.1E-W0070)



Dauerkennlinie bei

- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

Ausführung „CBB“ (A10FZO032-MS2N10-F0BHL-HCS03.1E-W0100)



Dauerkennlinie bei

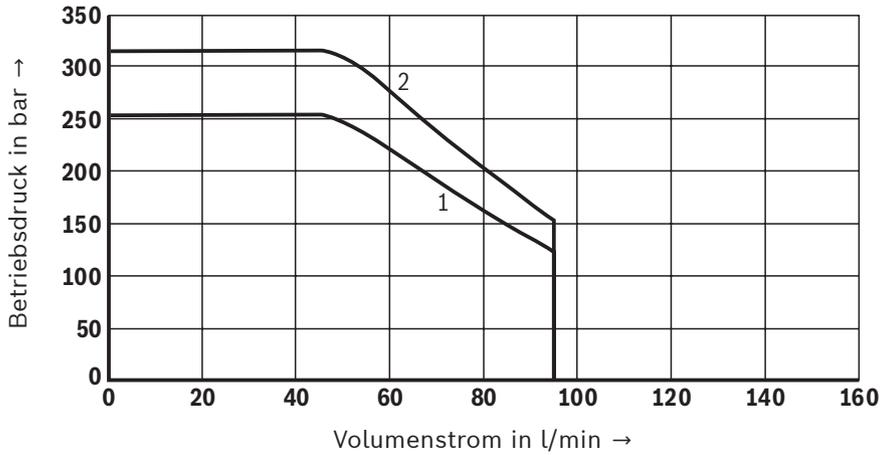
- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

Hinweis:

Bei Umgebungstemperaturen >30 °C reduziert sich die Leistungskennlinie um 2 % pro Kelvin Temperaturerhöhung. Maximale Umgebungstemperatur 40 °C.

Kennlinien

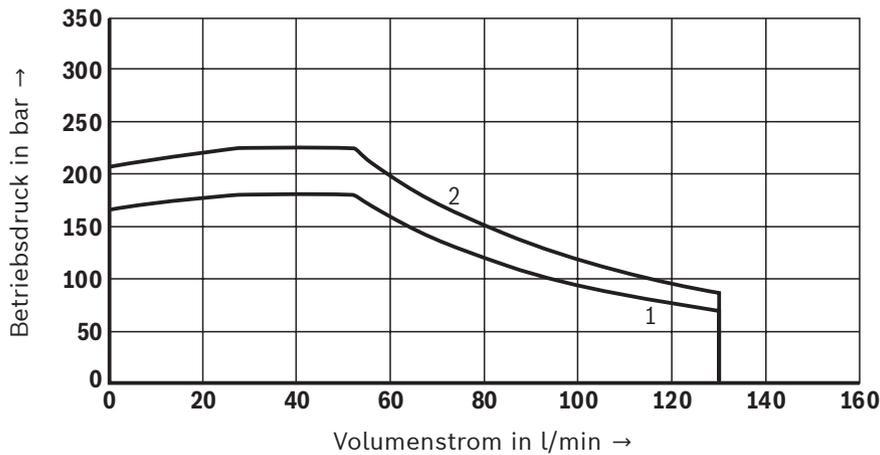
Ausführung „CBC“ (A10FZO032-MS2N10-F0BHL-HCS03.1E-W0150)



Dauerkennlinie bei

- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

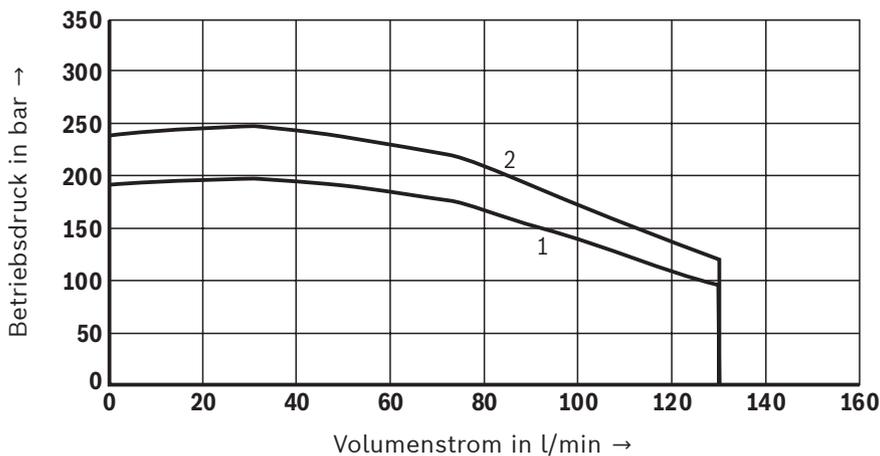
Ausführung „DBB“ (A10FZO045-MS2N10-F0BHL-HCS03.1E-W0100)



Dauerkennlinie bei

- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

Ausführung „DBC“ (A10FZO045-MS2N10-F0BHL-HCS03.1E-W0150)



Dauerkennlinie bei

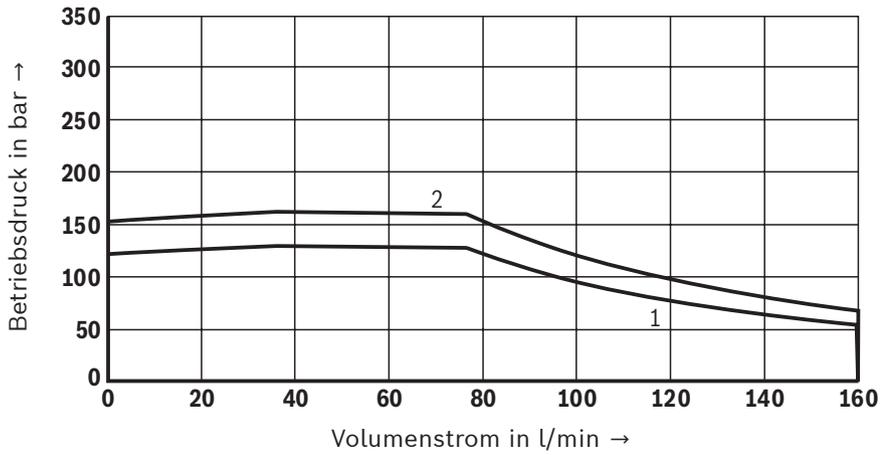
- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

Hinweis:

Bei Umgebungstemperaturen >30 °C reduziert sich die Leistungskennlinie um 2 % pro Kelvin Temperaturerhöhung. Maximale Umgebungstemperatur 40 °C.

Kennlinien

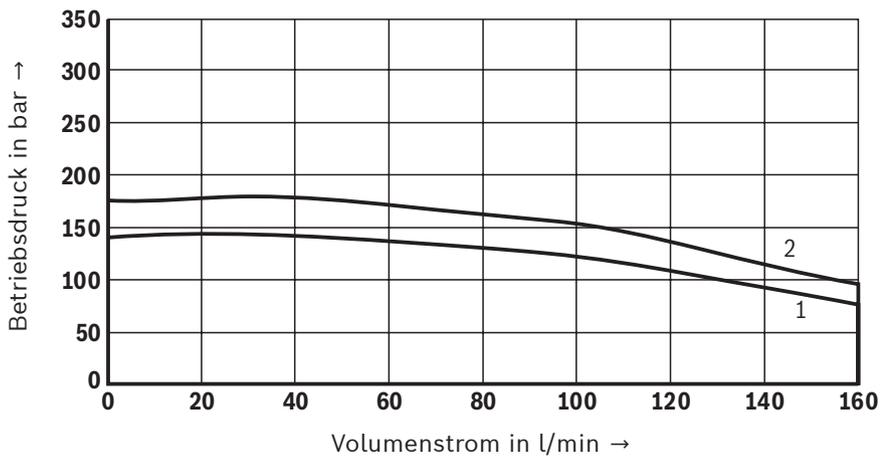
Ausführung „EBB“ (A10FZO063-MS2N10-F0BHL-HCS03.1E-W0100)



Dauerkennlinie bei

- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

Ausführung „EBC“ (A10FZO063-MS2N10-F0BHL-HCS03.1E-W0150)



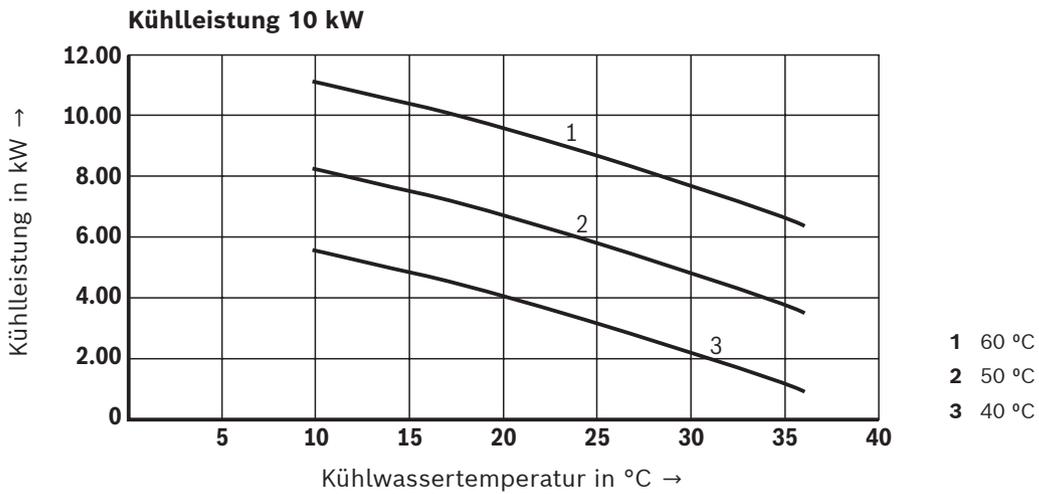
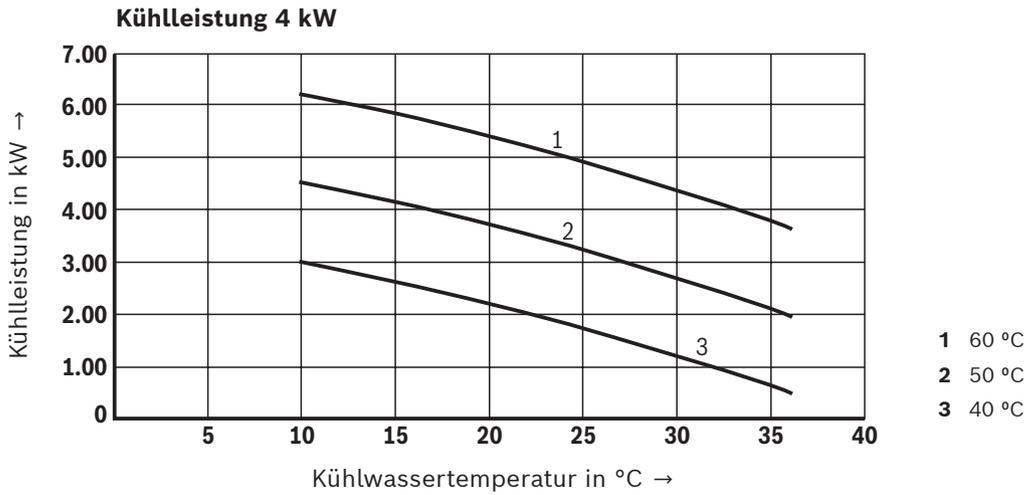
Dauerkennlinie bei

- 1 40 °C Umgebungstemperatur
- 2 30 °C Umgebungstemperatur

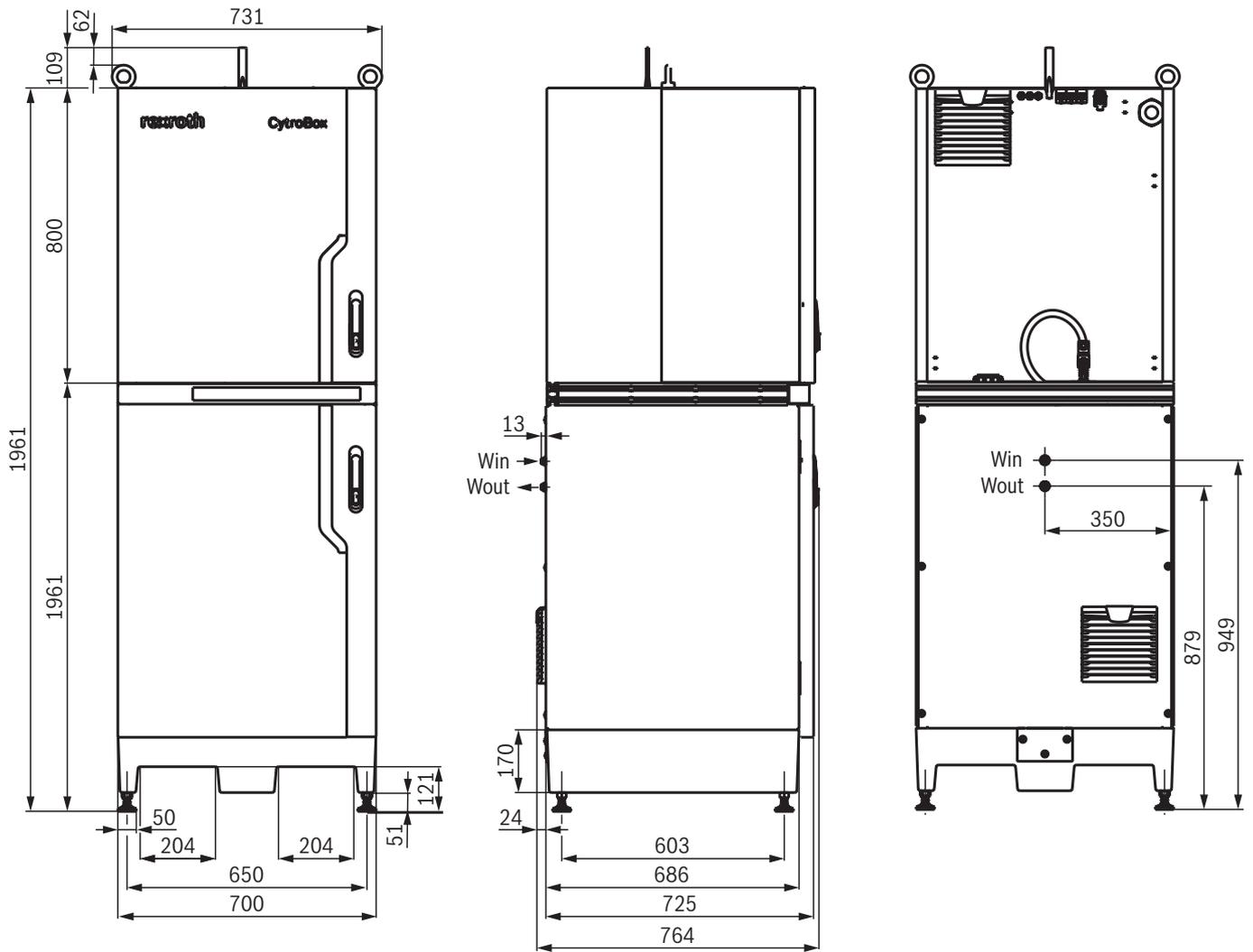
Hinweis:

Bei Umgebungstemperaturen >30 °C reduziert sich die Leistungskennlinie um 2 % pro Kelvin Temperaturerhöhung. Maximale Umgebungstemperatur 40 °C.

Kennlinien: Kühler



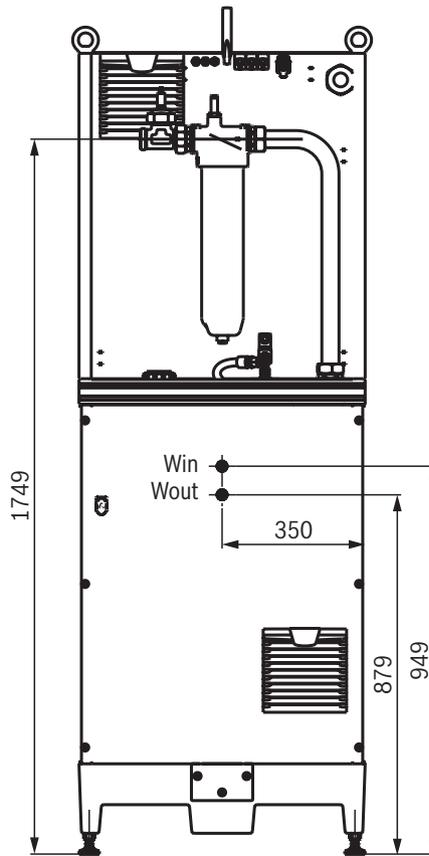
Abmessungen
(Maßangaben in mm)



Rücklauffilter (optional)

Für die CytroBox steht optional ein Rücklauffilter als Baugruppe zur Verfügung.

Diese wird rückseitig auf den Tankanschluss G1 1/2 montiert und enthält einen Drucksensor Typ HM20 für die Staudruckmessung, siehe Seite 19.



Zubehör**► Elektrisch****20X1, Analoge / Digitale Eingangssignale**

		Bemerkung	Lieferumfang
R913002119	LEITUNGSSTECKER 8P 7000-17081-2910500	Stecker gerade geschirmt 8-polig M12, mit freiem Leitungsende PUR, Länge: 5 m (8 x 0,25 mm ² /Ø7,0 mm) 24 VAC/DC, max. 1,5 A; IP67	1
R913002641	LEITUNGSSTECKER 8P 7000-17081-2911000	Stecker gerade geschirmt 8-polig M12, mit freiem Leitungsende PUR, Länge: 10 m (8 x 0,25 mm ² /Ø7,0 mm) 24 VAC/DC, max. 1,5 A; IP67	1

21X1, Safe Torque Off (STO)

		Bemerkung	Lieferumfang
R913002121	LEITUNGSDOSE 8P 7000-17121-2910500	Buchse gerade geschirmt 8-polig M12, mit freiem Leitungsende PUR, Länge: 5 m (8 x 0,25 mm ² /Ø7,0 mm) 24 VAC/DC, max. 1,5 A; IP67	1
R901467712	LEITUNGSDOSE 7000-17041-3771000	Buchse gerade mit Kabeltülle 8-polig M12, mit freiem Leitungsende PUR, Länge: 10 m (8 x 0,34 mm ² /Ø6,2 mm) 30 VAC/DC, max. 2,0 A; IP65 und IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand	1

21X1 / 22X2 / 30X1, Multi-Ethernet-Schnittstelle / CytroConnect ¹⁾

		Bemerkung	Lieferumfang
R901469479	STECKER IE-PS-V04P-RJ45-FH	Stecker ohne Kabel	1
R901471844	NETZWERKKABEL RJ45/IP67-RJ45 5M	Länge: 5 m Zertifikat: CAT 6 A / RoHS	1
R901471845	NETZWERKKABEL RJ45/IP67-RJ45 10M	Länge: 10 m Zertifikat: CAT 6 A / RoHS	1
R901492613	NETZWERKKABEL RJ45/IP67-RJ45 20M	Länge: 20 m Zertifikat: CAT 6 A / RoHS	1

► Mechanisch

		Bemerkung	Lieferumfang
R901500465	KUPPLUNGSMUFFE CEJN567-G1/2-020-105&	Gegenstück Befüllkupplung	1
1823391944	VERSCHRAUBUNG QR2-S-RVA-DA12-DA12	Pneumatik-Winkel Wasseranschluss	2
R901527423	LEITUNGSFILTER CB-BAUGRUPPE-RÜCKLAUFFILTER	Optionale Baugruppe Rücklauffilter inkl. Drucksensor HM20	1

¹⁾ Wir empfehlen die Verwendung der Multi-Ethernet Kabel von Rexroth (Schutzart IP67).

Projektierungshinweise

- ▶ Auslegung
Sytronix Size - SvP 7020. Es sind nur ausgewählte Umrichter – Motor-Pumpen-Kombinationen möglich.
- ▶ Connectivity
Die standardmäßig verbaute 4G-Schnittstelle ermöglicht die Verbindung der CytroBox mit dem CytroConnect Service. Somit stehen Ihnen zusätzliche Cloud basierte Funktionen zur Verfügung. Nähere Informationen siehe www.Cytroconnect.com

Weitere Informationen

- | | |
|---|--|
| ▶ Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis | Datenblatt 90220 |
| ▶ Umweltverträgliche Hydraulikflüssigkeiten | Datenblatt 90221 |
| ▶ Rexroth IndraDrive | R911332633 |
| ▶ IndraDrive Steuerteile | R911338961 |
| ▶ IndraDyn S | R911347582 |
| ▶ Auswahl der Filter | www.boschrexroth.com/filter |
| ▶ Informationen zu lieferbaren Ersatzteilen | www.boschrexroth.com/spc |

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52/40 30 20
my.support@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte Bosch Rexroth AG vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.
Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.