

FB 10/05	Prüfprotokoll KFE – KP / PMDR Test protocol KFE – PP / PMPR
---------------------------	--

Bezeichnung: KFE-E-KP2-PMDR2 Device designation: Artikelnummer: 16948100 Article number: Seriennummer: 201607324 Serial number:	Technische Daten: Technical data $P_{\max}$ (bar) = 7 Eingang (Input)
---	---

Prüfkriterien: Test criteria:	
☒ Pumpe läuft gleichmäßig an Pump runs regularly ☒ Testlauf (min. 1/2h) mit wechselndem Druck Test run with changing pressure (1/2 h) ☒ Pumpe schaltet gleichmäßig um Pump switches regularly ☒ Alle material- u. luftführenden Verbindungen sind dicht All material and air containing connections are dense ☐ Füllstandssensor arbeitet einwandfrei Level sensor works correctly ☐ Drucksensor arbeitet einwandfrei Pressure sensor works correctly	Anlaufdruck Eingang (bar) 1,50 Starting pressure input max. Druck Ausgang (bar) 10,00 Pressure max. output

Prüfergebnis: Test result:		
Gesamtprüfung bestanden: ☒ Test passed		
Datum: 04.08.2016 Date	Prüfer: MSTR Examiner	Unterschrift: i.A. Signature 

Achtung!

Bei Inbetriebnahme von Leimfördereinheiten mit Kolbenpumpen muß die Pumpe mit dem beiliegendem Öl gem. Bedienungsanleitung befüllt werden.

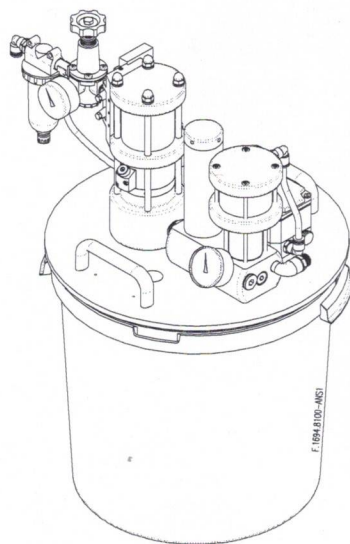
Attention!

When starting the machine please consider that the glue delivery units and the piston pumps have to be filled up with the oil enclosed according to the manual.

Dieses Prüfprotokoll dokumentiert die Durchführung der o.g. Prüfungen entsprechend der Richtlinie 2006/42/EG. Die Prüfung wurde von Fachkräften durchgeführt.

This test protocol documents the execution of the above mentioned tests according to RL 2006/42/EG. The test has been executed by experts.

QM - Element	Gültig ab: 12.04.07	Seite: 1/1 Formblatt 10/05
--------------	------------------------	----------------------------------



Original-Betriebsanleitung

Klebstofffördereinheit

KFE-E-KP2-PMDR2

16948100

KFE-E-KP2-PMDR2

16948150

KFE-E-KP2-PMDR2-FS

Stand: 08.05.2012
DEUTSCH

EG - Konformitätserklärung

im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG 1.A1

Produkt: Klebstoff - Fördereinheit
Artikelnummer: 16948xxx; 16946xxx; 16944xxx; 16941xxx; 16940xxx;

Hersteller: Baumer hhs GmbH
Adolf-Dembach-Str. 19
47829 Krefeld – Germany
www.baumerhhs.com
☎ +49 2151 4402-0
☎ +49 2151 4402-111

Hiermit erklärt der Hersteller, dass das mit der obigen Auftragsnummer ausgelieferte System mit allen seinen Komponenten in seiner Konzeption und Beschaffenheit, den zutreffenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie entspricht.

Das Gerät bzw. die Baugruppe darf nur gemäß der in der Betriebsanleitung beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendung angewandt werden. Hierzu gehört die Einhaltung aller technischen Angaben und die Beachtung von Gebrauchsgrenzen.

Für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist bevollmächtigt:

Thomas Walther

Dokumentationsverantwortlicher: siehe Adresse oben

Angewandte einschlägige Bestimmungen und Verweise auf angewandte Normen:
Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
Druckgeräte richtlinie 97/23/EG
Safety of machinery; General principles for design; Risk assessment and risk reduction EN ISO 12100:2011-03
Pumps and pump units for liquids — Common safety requirements DIN EN 809:2012
Pneumatic fluid power; General rules and safety requirements for systems and their components DIN EN 4414: 2011-04

Zusätzlich wird die Konformität anhand folgender Prüfbescheide zertifizierter Stellen nachgewiesen:		
Disturbance Voltage EN 55016-2-1	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Disturbance field strength EN 55016-2-3	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Radiated electromagnetic radio-frequency field EN 61000-4-3	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Electric fast transients (Burst) EN 61000-4-4	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Conducted radio-frequency, common mode EN 61000-4-6	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Surge EN 61000-4-5	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001
Voltage dips and interruptions EN 61000-4-11	EMC Test NRW notified body NB 1946	report P15-Z-00127-001

Krefeld, den Ausstellungsdatum

8.1.2016

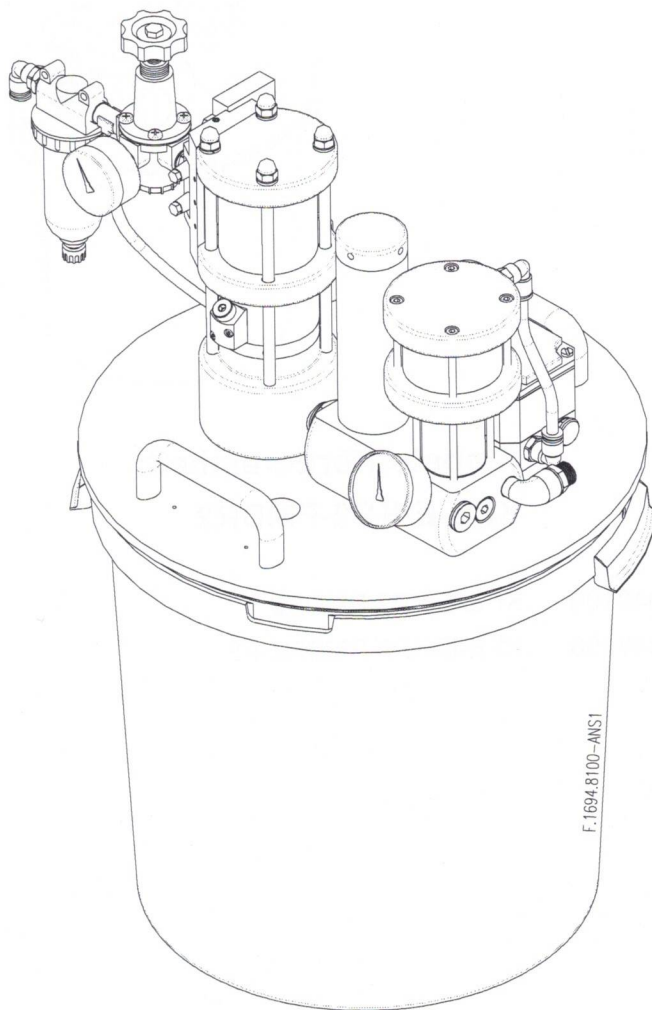
ppa. Thomas Walther
Head of Engineering & Development

hhs
Baumer Group

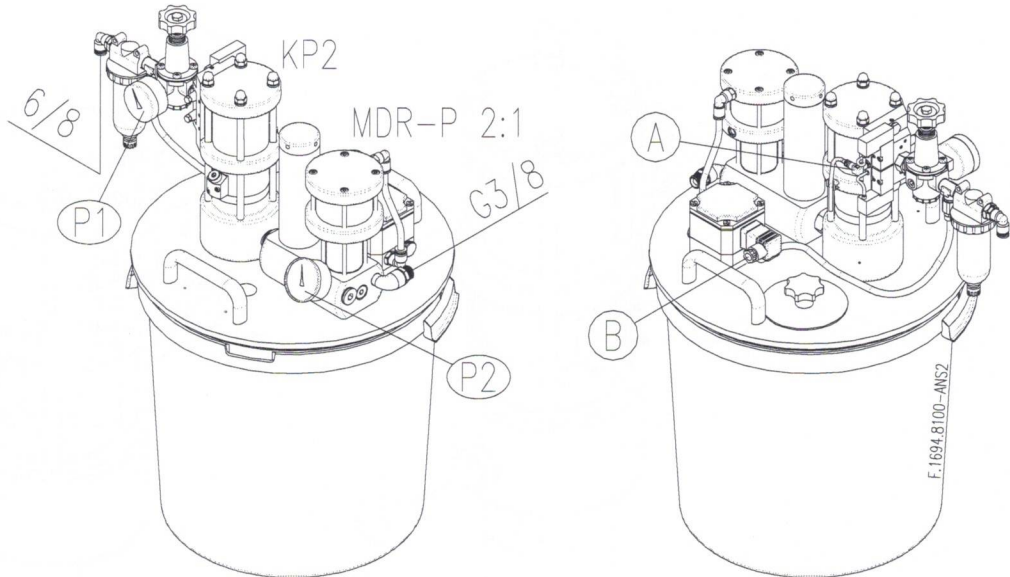
Baumer hhs GmbH
Adolf-Dembach-Straße 19
47829 Krefeld
Tel. 02151 4402-0, Fax -111
www.baumerhhs.com

■ Technische Beschreibung

❖ Klebstofffördereinheit KFE-E-KP2-PMDR2

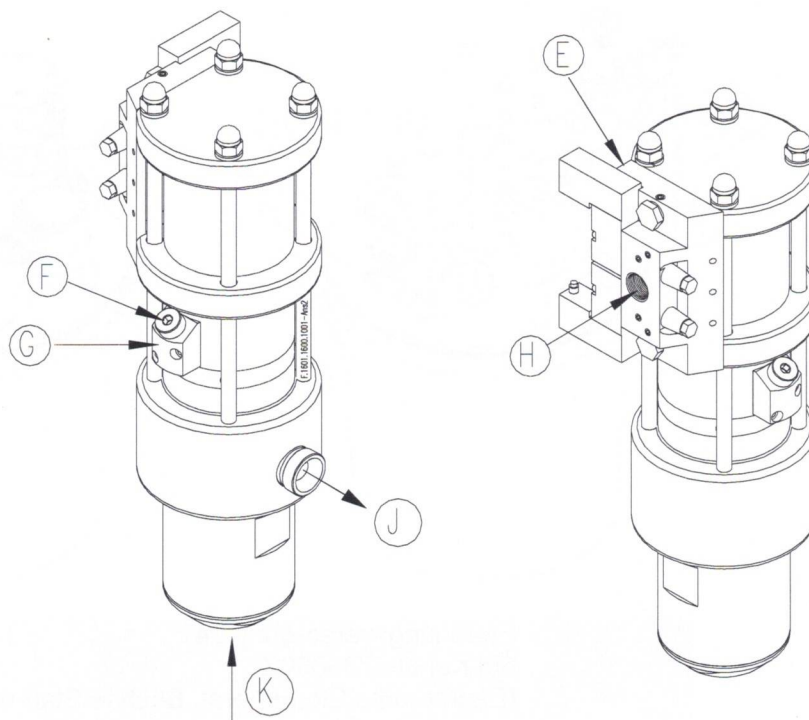


❖ **Bestandteile KFE-E-KP2-PMDR2**



A	Spannungsversorgung 24V 5m Kabel 77350502 (Baumer hhs Steuergerät, Buchse Start oder Reset)
B	Sollwertvorgabe I/P-Wandler 0...20mA 5m Kabel 77280500 (Baumer hhs Steuergerät, Buchse 0...20mA)
6/8	Luft-Eingang
G 3/8	Klebstoff-Ausgang
KP2	Kolbenpumpe, Art.-Nr. 16011600
MDR-P 2:1	Druckregler, Art.-Nr. 19517700
P1	Lufteingangsdruck
P2	Klebstoff-Ausgangsdruck

❖ Teile der Pumpe



- E – Umsteuerung
- F – Ölverschluss
- G – Öleinfüllstutzen
- H – Lufteingang
- J – Leimauslass
- K – Ansaugstutzen

❖ Technische Daten KFE-E-KP2-PMDR2

Art.-Nr. 16948100

geregelter Ausgangsdruck (bei Lufteingangsdruck 6bar)	max. 10bar
--	------------

dieser Wert verringert sich durch Reibungsverluste und dem verwendeten Klebstoff mit seinen unterschiedlichen Eigenschaften, Viskositäten und der eingestellten Materialentnahmemenge.

Klebstoffviskosität	1500mPa.s
---------------------	-----------

Länge Druckleitungen hinter Materialdruckregler

Gesamtleitungslänge (Summe aller Einzelleitungslängen hinter dem Materialausgang)	max. 50m
--	----------

Einzelleitungslänge	max. 10m
---------------------	----------

Förderleistung pro Doppelhub	95cm ³
------------------------------	-------------------

maximale Förderleistung	1,6l/min
-------------------------	----------

Druckübersetzung Kolbenpumpe (ca.)	2:1
------------------------------------	-----

Materialdruckregler (ca.)	2:1
---------------------------	-----

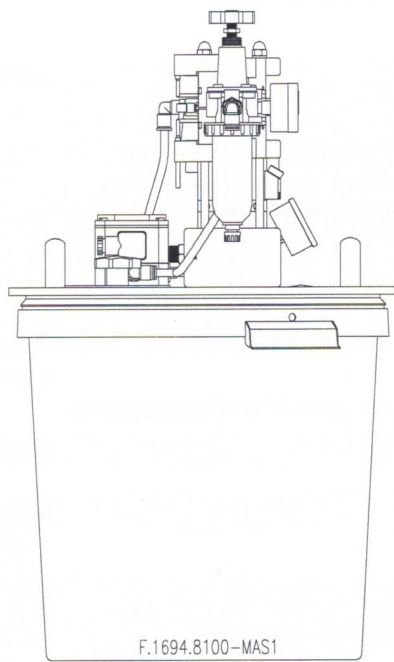
Druckluftanschluss (ölfrei, trocken)	6...7bar
--------------------------------------	----------

Material führende Teile	VA, Kunststoff, Keramik
-------------------------	-------------------------------

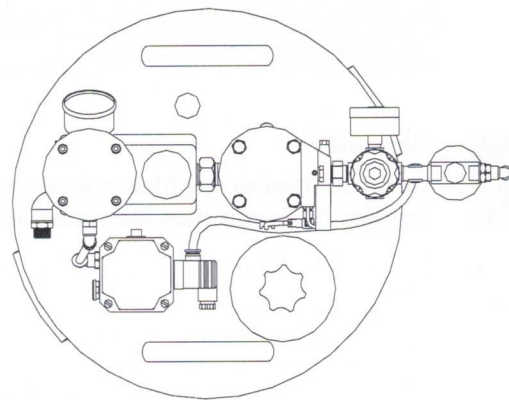
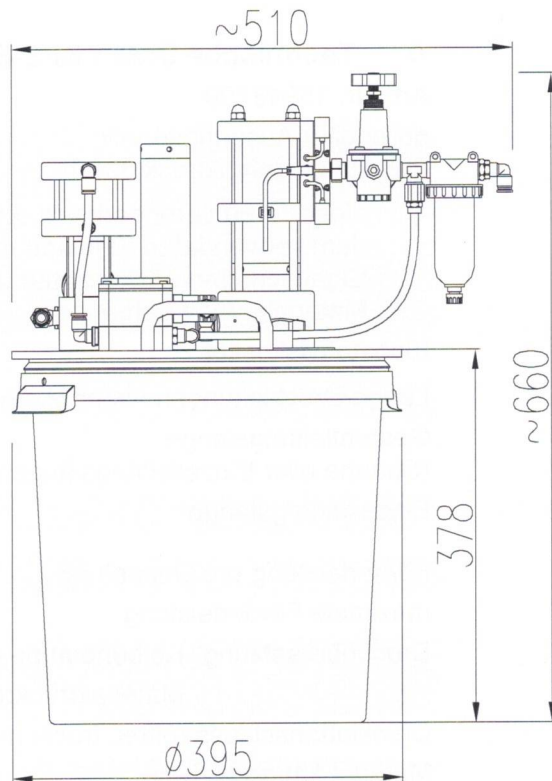


Hinweis:

Der maximal erreichbare Ausgangsdruck in einem Gesamtsystem wird bestimmt durch den kleinsten erreichbaren Wert der Einzelkomponenten!



F.1694.8100-MAS1



KFE-E-KP2-PMDR2

16948100

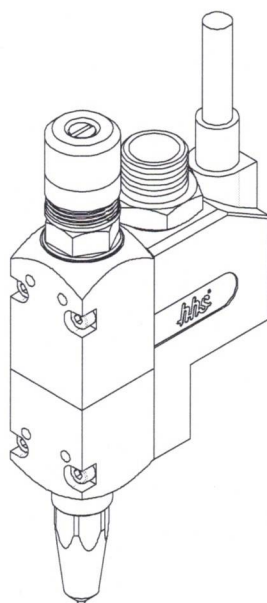
❖ **Technische Daten KP-2**

theoretisch erreichbarer Ausgangsdruck (bei Lufteingangsdruck 6bar)	max. 12bar
dieser Wert verringert sich durch Reibungsverluste und dem verwendeten Klebstoff mit seinen unterschiedlichen Eigenschaften, Viskositäten und der eingestellten Materialentnahmemenge.	
Klebstoffviskosität bei Standard Saugschlauchlänge	20.000mPa.s
Standard Saugschlauchlänge:	2,0m
Saughöhe mit Medium Wasser	ca.6,0m
mit Klebstoff (Viskosität 1.000mPa.s)	ca.5,0m
die maximale Saughöhe vermindert sich mit steigender Viskosität	
Saugschlauchlänge	max.5,0m
Eine Saugschlauchlänge von 5m ist nicht zu überschreiten. Speziell bei hochviskosen Klebstoffen (>10.000mPa.s) sind große Saughöhen und lange Saugleitungen zu vermeiden.	
Förderleistung pro Doppelhub	95cm ³
maximale Förderleistung	2,0l/min
Druckübersetzung (ca.)	2:1
Druckluftanschluss (ölfrei, trocken)	6...7bar
Material führende Teile	VA, Kunststoff, Keramik



Hinweis:

Der maximal erreichbare Ausgangsdruck in einem Gesamtsystem wird bestimmt durch den kleinsten erreichbaren Wert der Einzelkomponenten!



Original-Betriebsanleitung

Kaltleim Auftragsventil

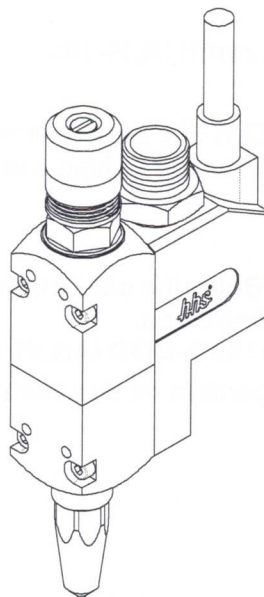
DLK-500

27630300	DLK-503
27630400	DLK-504
27630500	DLK-505
27630600	DLK-506
27630800	DLK-508

Stand: 31.08.2012

DEUTSCH

❖ 7. Ventiltechnik



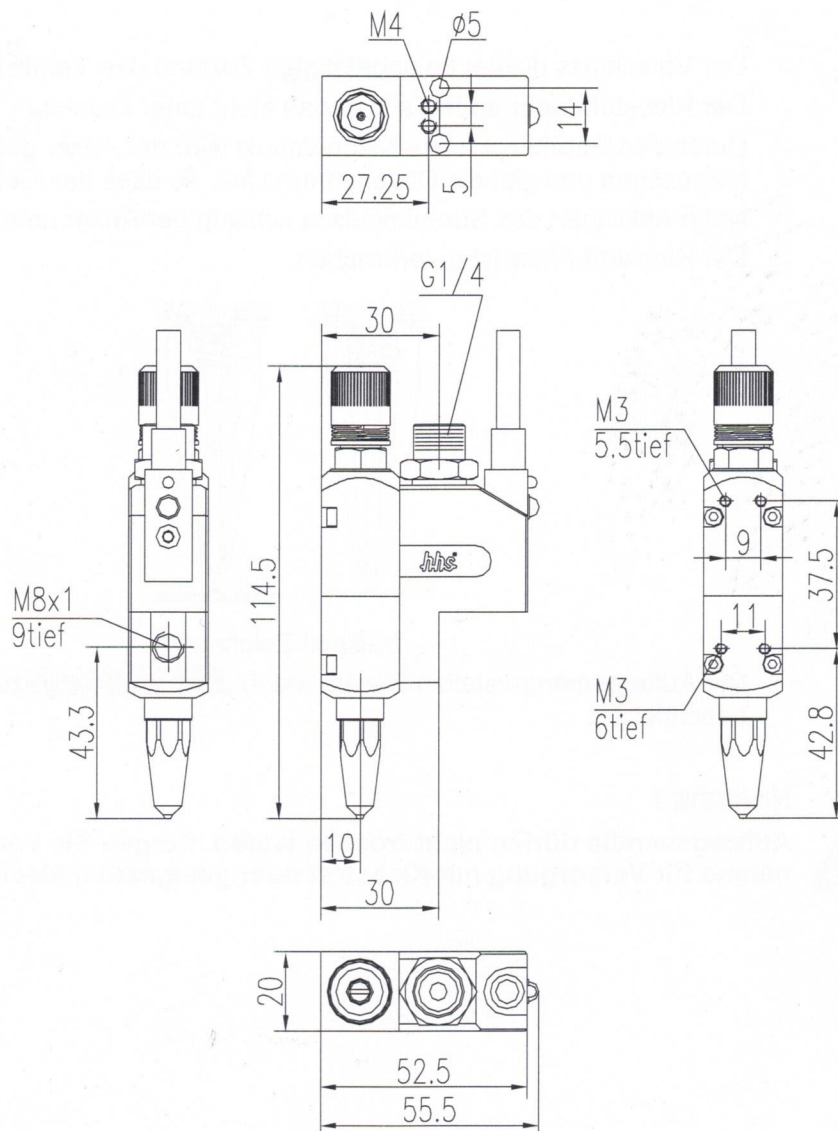
Kaltleim Auftragsventil DLK-500

27630300	DLK-503
27630400	DLK-504
27630500	DLK-505
27630600	DLK-506
27630800	DLK-508

❖ Technische Daten DLK-50x

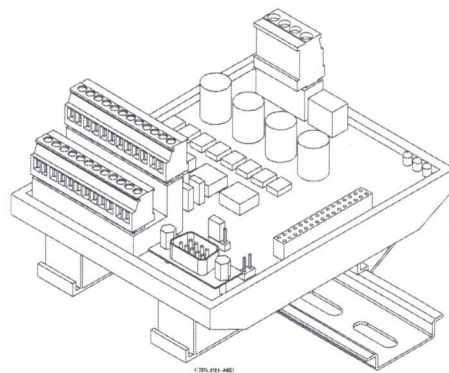
- Arbeitsdruck:..... 1,0 25 bar
- Klebstoffviskosität bis: 1500 mPa.s (Brookfield)
- Schaltfrequenz:..... Max. 750 Schaltungen / Sekunde
- Düsendurchmesser:..... Diverse Größen möglich
(Siehe Ersatzteilliste / Zubehör)

Abmessungen:



GEFAHR !

Beachten Sie den maximal zulässigen Druck der Schläuche und Verbindungselemente.



Original-Betriebsanleitung

Verstärker

V-E04

72140100	V-E04	4-Kanal-Verstärker
72140110	V-E04-HM	4-Kanal-Verstärker
72149091	Software zur Parametrierung (Option)	
72140040	Netzteil	

Stand: 05.02.2014
DEUTSCH

Betriebsanleitungen und Handbücher der Firma Baumer hhs sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen usw. ist nicht gestattet. Weitere Exemplare dieses Bedienungshandbuches können direkt vom Werk bezogen werden. Darüber hinaus übernimmt der Hersteller keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhaltes dieses Handbuches.

Änderungen sind jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten.



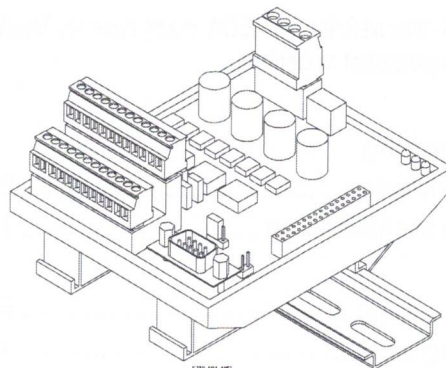
ist eine eingetragene Marke der Baumer hhs GmbH
(internationale Registrierung 915310)

© 2014 Baumer hhs GmbH
Adolf-Dembach-Straße 7
D-47829 Krefeld

Tel.: +49 (0) 21 51 - 44 02-0
E-mail: info.de@baumerhhs.com
Internet: www.baumerhhs.com

❖ 6. Steuerungstechnik

☒ Technische Beschreibung



Verstärker

V-E04

72140100	V-E04	4-Kanal-Verstärker
72140110	V-E04-HM	4-Kanal-Verstärker
72149091	Software zur Parametrierung (Option)	
72140040	Netzteil	

❖ Technische Daten V-E04



ACHTUNG !

Der 4-Kanal-Verstärker V-E04 darf nur in Verbindung mit Baumer hhs-Ventilen eingesetzt werden.

Stromversorgung

- Speisespannung 24 V und 54 V
- Anschlussnennleistung 125 W

Eingänge

- Anzahl 6
- Spannung +24 V
- Typ pnp

Ventilausgänge

- Anzahl 4
- Spannung +54 V
- Max. Steuerstrom 4,0 A
- Max. Verlustleistung je Ventilausgang 25 W

Zusatzausgänge "ALARM"

- Anzahl 1
- Steuerspannung +24 V
- Max. Steuerstrom 1,0 A

Zusatzausgänge "READY"

- Anzahl 1
- Typ Optokoppler
- Steuerspannung +30 V
- Max. Steuerstrom 30 mA

Befestigung

- Tragschiene DIN EN 50022 35/7,5mm
- Abmessungen ca.: L x B x H 112 x 92 x 62 mm
- Schutzgrad IP 00

Umgebungsbedingungen

- Temperatur im Betrieb 0...+40 °C
- Lagerungstemperatur 0...+70 °C
- Rel. Luftfeuchte im Gehäuse <90% bei +20°C
nicht kondensierend

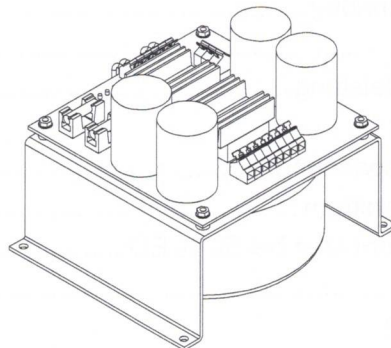


ACHTUNG !

Bei Ansteuerung der 4-Kanal-Verstärker über ein Baumer hhs-Steuergerät dürfen die Massen der Eingänge nicht gebrückt werden!

❖ 6. Steuerungstechnik

☒ Technische Beschreibung



Netzteil SV-E04

72140040 SV-E04

❖ **Technische Daten Netzteil SV-E04**

- Eingang
- Speisespannung 1N230/110 V $\pm$ 10%
- Frequenz 47...63 Hz
- Anschlussleistung 320 VA
- Ausgang 1
- Sekundärspannung 54 V $\pm$ 10%
- max. Dauerstrom 4 A
- Spitzenstrom 4ms bei 50 % ED 8 A
- Sicherung Feinsicherung 5x20mm, 10 AT
- Ausgang 2
- Sekundärspannung 24 V $\pm$ 10%
- max. Dauerstrom 4 A
- Spitzenstrom 4ms bei 50 % ED 8 A
- Sicherung Feinsicherung 5x20mm, 10 AT
- Konstruktion
- Typ Modul für Grundplattenbefestigung
- Abmessungen L x B x H 148 x 122 x 115 mm
- Schutzgrad IP 20
- Umgebungsbedingungen
- Temperatur im Betrieb 0...+45 °C
- Lagerungstemperatur 0...+70 °C
- Rel. Luftfeuchte im Gehäuse <90% bei +20°C
nicht kondensierend