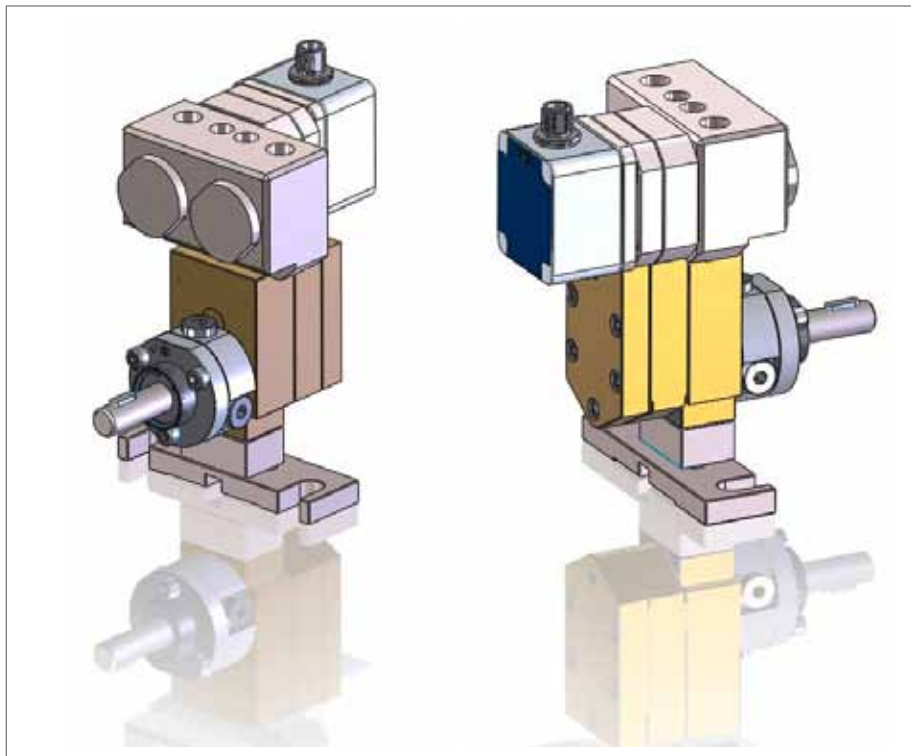


zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001

Technisches Datenblatt



Dispense Control Device

Beschreibung	3
Technische Daten	4
Aufbau	5
Maßzeichnung	6

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung

Das DISPENSE CONTROL DEVICE (DCD) entstand in Zusammenarbeit zwischen KEM und dem Schweizer Pumpenhersteller POMTAVA. Sie beinhaltet eine Zahnrad dosierpumpe mit einem im Anschlussblock integrierten Zahnrad durchflussmesser, der unabhängig die geförderte Durchflussmenge erfasst und als Messsignal ausgibt. Somit kann der Sollwert, schon bei geringen Abweichungen stetig angepasst und permanent überwacht werden.

Der Einsatzbereich ist vor allem sinnvoll, sobald eine Anlage automatisiert wird und dazu alle erforderlichen Parameter in eine intelligente Steuerung eingebunden werden. Die Überwachung der Ausbringungsmenge ist jederzeit garantiert und sorgt in einer Produktionsanlage für einen sicheren Betrieb.

Die kompakte Bauweise und kleine Fertigungstoleranzen gewährleisten ein hohes Maß an Genauigkeit. Der Einsatzbereich des DISPENSE CONTROL DEVICE liegt bei 0,005 bis 2 l/min und ist mit einer Toleranz von $\pm 0,5\%$ spezifiziert. DISPENSE CONTROL DEVICES für größeren Durchflussmengen sind auf Anfrage erhältlich.

Typische Applikationen

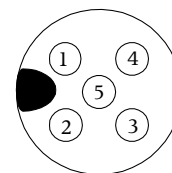
- Ideal für vollautomatische Systeme
- PU-Komponenten
- Härter
- Farben, Lacke
- Silikon
- Epoxidharze
- Klebstoffe

Besonderheiten

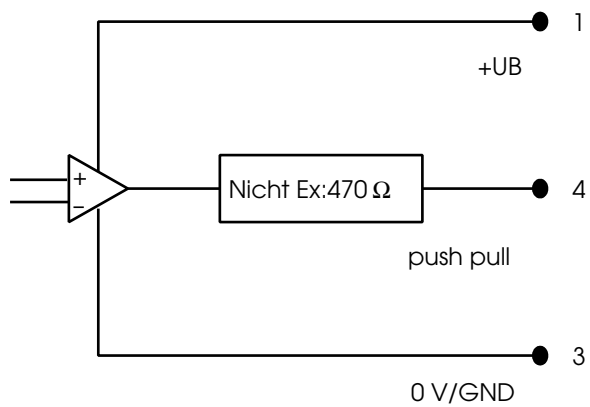
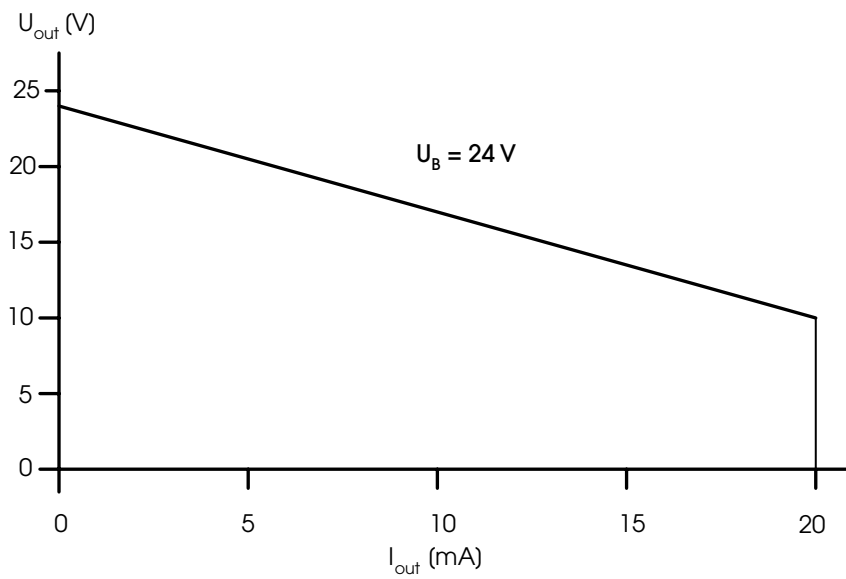
- Optimales Fließvermögen
- Gute Spülbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Minimaler Druckverlust
- Kompakte Bauweise
- Ex-geschützte Ausführungen

Technische Daten

Zahnradpumpe	
Dosierbereich:	0,005 bis 2,0 l/min
Viskosität:	1 bis 10 ⁶ mPas
Wellendichtung:	Lippendichtung und Sperrflüssigkeitsvorlage
Drehzahl:	von 10 min ⁻¹ bis 200 min ⁻¹ , je nach Fördermedium
Standard-Drehrichtung:	rechts (A)/ links (Z) oder AZ
Zulässiger Ausgangsdruck:	max. 100 bar
Ein-/Ausgangsöffnung:	2 Bohrungen Ø 6 mm auf dem Grundkörper Anschlussblock G1/4"
Antriebswelle:	Ø 12mm mit Passfeder 4 mm, H = 40 mm bzw. 51 mm
Gewicht:	ca. 2 bis 5 kg
Messzelle	
Dosierbereich:	0,005 bis 2 l/min
Genauigkeit:	±0,7% vom Messwert
Wiederholbarkeit:	0,1%
Impulsrate:	ca. 26.500 Imp/l
Betriebsdruck:	max. 100 bar
<i>Elektrische Daten</i>	
Versorgungsspannung U _B :	+9 bis 29 V DC, geregelt (inkl. Verpolungsschutz)
Ruhestromaufnahme:	< 5 mA
Frequenzbereich:	2 bis 4.000 Hz
Umgebungstemperatur:	-40 bis +50 °C
Elektrischer Anschluss:	5-pol Flanschstecker M12 1 = +UB 2 = nc 3 = 0 V 4 = Push Pull, Rechtecksignal 5 = nc



Schaltbild und Ausgangskennlinie



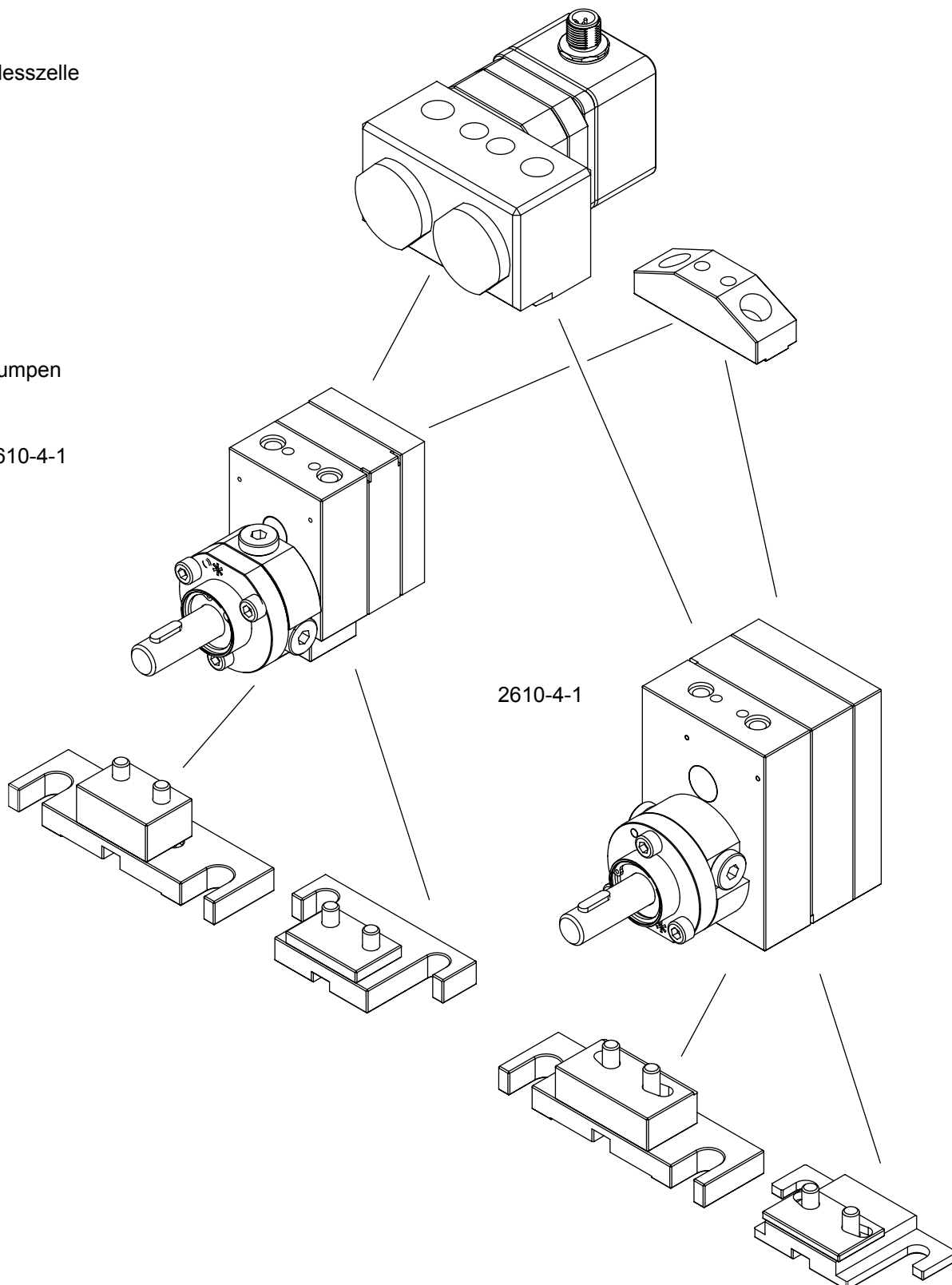
Aufbau

Messzelle

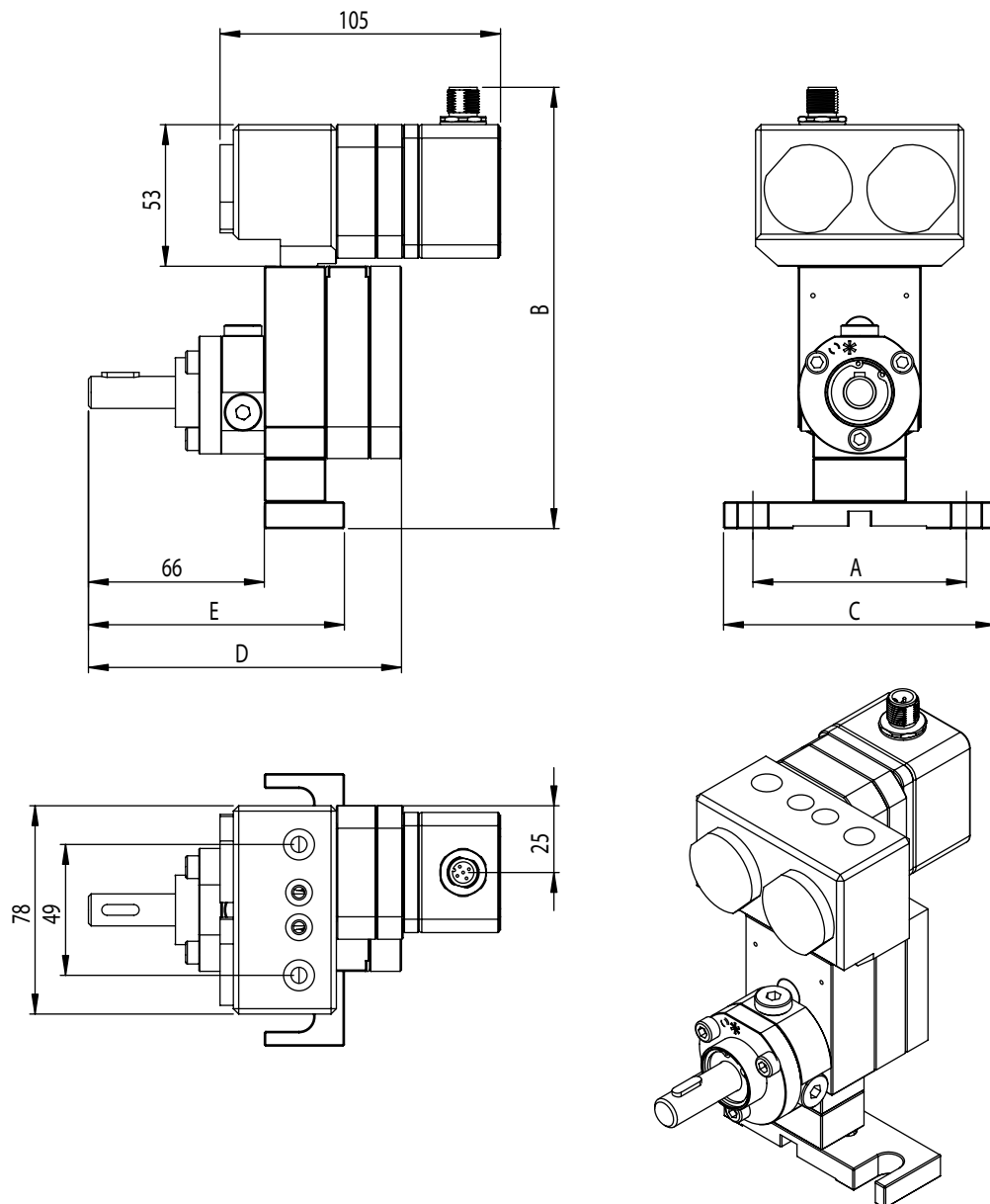
Pumpen

1610-4-1

2610-4-1



Maßzeichnungen (mm)



Typ	A	B	C	D	E
1610 H40	55	152	75	117	106
1610 H51	88	178	102	117	96
2610 H40	55	192	75	124	106
2610 H51	88	216	102	124	96

Ansprechpartner weltweit

KEM-Hauptsitz

Liebigstraße 2
D-85757 Karlsfeld
T. +49 8131 5 93 91 - 0
F: +49 8131 9 26 04
info@kem-kueppers.com

KEM-Büro West

Im Langen Hahn 44
D-58515 Lüdenscheid
T. +49 2351 9 78 80
F: +49 2351 9 78 83 1
kem-west@kem-kueppers.com

KEM-Büro Süd

Dahlienweg 35
D-73765 Neuhausen
T. +49 7158 98 56 82
F: +49 7158 98 56 83
kem-sued@kem-kueppers.com

Dänemark

E. Eberhardt ApS
Bygstubben 6
DK-2950 Vedbæk
T. +45/45/89 33 66
info@eeberhardt.dk

Norwegen

Flow Teknikk as
Olav Brunborgsv. 27, Postboks 244
N-1377 Billingstad
T. +47/66/77 54 00
mail@flow.no

Singapur

Polyquip Engineering Pte Ltd
Blk 20 Woodlands Link #08-12
Woodlands East Industrial Est.
SGP- 738733 Singapur
T. +65/6753/79 97
sales@polyquip.com.sg

China

KEM China
Mr. Xiao Tianxiang
Rm.2429, JinYuan Office Building, No. 36,
CN- BeiYuan Road, Beijing 100012
T. +86/10/52 00 37 38
Shaw@kem-kueppers.com

Polen

Newtech Engineering
ul. Sowinskiego 3
PL-4-100 Gliwice
T. +48/32/237 61 98
newtech@newtech.com.pl

Slowakei

Bibus SK, s.r.o.
Priemysel'ná 4
SK-949-01 Nitra
T. +421/377/41 25 25
gyenes@bibus.sk

Finnland

Wexon Oy
Juhanilantie 4
FI-01740 Vantaa
T. +358/9/29 04 40
wexon@wexon.com

Portugal

Contimetra Departamento Indústria
R. Braamcamp 88-40 Dt0
P-1269-020 Lisboa
T. +351/213/86 05 00
contimetra@contimetra.com

Spanien

Ortrat S.L.
Calle La Sofora 13 + 15
ES-28020 Madrid
T. +349/1/57 91 60 6
ortrat@ortrat.es

Großbritannien

KEM Küppers UK
2 Highfield Drive
Ickenham Uxbridge
UB10 8AL England
T. +44/1895/23 35 52
hans.rader@kueppers.co.uk

Russland

Michael Dueck
Industriervertretungen und Vertrieb
St.-Vither-Str. 12
D-50171 Kerpen
T. +49/2237/67 91 88
info@m-dueck.de

Taiwan

Yuden Electric Co.,Ltd
Taiwan Headquarter
5F, No.121, Li De ST, JHONGHE TAIPEI
COUNTY 235, Taiwan ROC
T. +886/2/82 21 29 58
sales@yuden.com.tw

Großraum Hong Kong

Asia Technology and Instrument Ltd.
Unit 5, 9/F., Free Trade Centre
49 Tsun Yip Street, Kwun Tong
HK-Kowloon
T. +85/227/16 55 56
ati@ati.com.hk

Schweden

Pentronic AB
SE-590 93 Gunnebobruk
T. +46/490/25 85 00
info@pentronic.se

USA

AW-LAKE Company
Electronics for Instrumentation
8809 Industrial Dr.
Franksville, WI 53126, USA
T. +1/262/88 49 80 0
sales@aw-lake.com

Italien

Ingg. Vigo e Cova SAS
Piazzale Segrino 6/a
I-20159 Milano
T. +39/02/668 82 02
vigo.cova@vigocova.com

www.kem-kueppers.com
info@kem-kueppers.com