



## Direktwirkendes 2/2- oder 3/2-Wege Klappankerventil

- Direktwirkendes, mediengetrenntes Ventil bis Nennweite DN5
- Wartungsfreie Klappankertechnik
- Vibrationsfestes, blockverschraubtes Spulensystem
- Geeignet für aggressive Laugen und Säuren
- Servicefreundliche, robuste Handbetätigung
- Explosionsgeschützte Ausführung

Das Ventil 0330 ist ein direktwirkendes, mediengetrenntes Klappankerventil. Es ist in 3/2- und 2/2-Wege Ausführung erhältlich. Als 3/2-Wege Version kann es als Verteiler- oder Mischventil eingesetzt werden. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch Edelstahl (316), PVDF und Polypropylen. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Für die Inbetriebnahme und Prüfung ist das 0330 mit einer Handbetätigung ausgestattet. Zur Reduzierung des Energiebedarfs können alle Spulen mit einer elektronischen Leistungsabsenkung oder als Impulsausführung geliefert werden. Der Schaltzustand kann über eine Stellungsrückmeldung als Binär- oder NAMUR-Signal erfolgen. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 17301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65/67 - in Verbindung mit einem Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse NEMA 250 Kat. 4X.

### Inhalt:

#### Standardausführung

Technische Daten	S. 1
Zusatzoptionen	S. 4
Abmessungen & Anschlussbelegung	S. 5
Bestelltable	S. 6

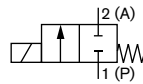
#### Explosionsgeschützte Ausführung

Technische Daten	S. 7
Zusatzoptionen	S. 9
Abmessungen & Anschlussbelegung	S. 10
Bestelltable	S. 11

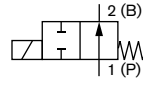
Technische Daten	
<b>Verfügbare Gehäusewerkstoffe</b>	Messing Edelstahl (1.4401) PP (Polypropylen) PVDF (Polyvinylfluorid)
<b>Leitungsanschluss</b>	G ¼; NPT ¼; (RC ¼ und G ½ auf Anfrage)
<b>Dichtwerkstoffe</b>	EDPM / FKM / FFKM / NBR
<b>Medien</b>	
bei NBR	Neutrale Medien wie Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive, Sauerstoff
bei EPDM	Alkalien, Säuren bis mittlerer Konzentration, alkalische Wasch- und Bleichlaugen
bei FKM	Oxidierende Säuren und Substanzen, heiße Öle mit Additiven, Salzlösungen, Abgase, Sauerstoff
bei FFKM	Aggressive Medien, Heißluft, heiße Öle
<b>Alle Werkstoffe</b>	Genauere Informationen entnehmen Sie unserer Beständigkeitstabelle
<b>Medientemperatur bei Gehäusewerkstoff MS oder VA</b>	NBR: 0 bis +80 °C EPDM: -30 bis +90 °C FKM: 0 bis +90 °C FFKM: +5 bis +90 °C
<b>Medientemperatur bei Gehäusewerkstoff PP oder PVDF</b>	NBR: 0 bis +80 °C EPDM: -30 bis +80 °C FKM: 0 bis +80 °C FFKM: +5 bis +80 °C
<b>Viskosität</b>	Max. 37 mm <sup>2</sup> /s
<b>Umgebungstemperatur</b>	Max. +55 °C
<b>Spannungen</b>	24 V 50 Hz; 110 V 50 Hz; 230 V 50 Hz; 120 V 60 Hz; 240 V 60 Hz; 12 V DC; 24 V DC; (weitere Spannungen auf Anfrage)
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Nennbetriebsart bei MS und VA</b>	100 %
<b>Nennbetriebsart bei PP und PVDF</b>	40 % ED (60 % Aussetzbetrieb) in 30 min bei 8 W Ausführung 100 % ED bei 5 W Ausführung

**Wirkungsweise**

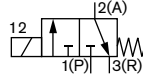
**A** 2/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geschlossen



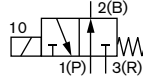
**B** 2/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geöffnet



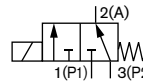
**C** 3/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geschlossen



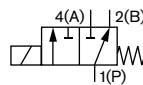
**D** 3/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geöffnet



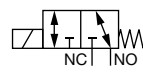
**E** 3/2-Wege Magnetventil,  
Mischventil



**F** 3/2-Wege Magnetventil,  
Verteilventil, direktwirk-  
end



**T** 3/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, Durch-  
flussrichtung beliebig

**Technische Daten (Fortsetzung)**

<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2508/2509 (auf Anfrage auch mit eingespritztem Kabel oder Klemmenkasten)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Thermische Isolationsklasse der Spule</b>	H
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
<b>Gewicht [kg]</b>	
Mit Metallgehäuse	0,47
Mit Kunststoffgehäuse	0,40

**Elektrische Leistungsaufnahme Standard**

Frequenz: AC Anzug [VA]	Betrieb [VA]	Betrieb [W]	Frequenz: DC Kalt [W]	Warm [W]
30	15	8	11	8

**Impuls (Anzugswicklung)**

Frequenz: AC Betrieb [VA]	Betrieb [W]	Frequenz: DC Kalt [W]	Warm [W]
20	11	11	8

**Schaltzeiten**

Nennweite [mm]	Frequenz: AC Öffnen [ms]	Schließen [ms]	Frequenz: DC Öffnen [ms]	Schließen [ms]
2-4	8-15	8-15	10-20	10-20

**Schaltzeiten [ms]:**

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C

*Öffnen:* Druckaufbau 0 bis 90 %,

*Schließen:* Druckabbau 100 bis 10 %

**Druckbereich und Durchfluss Metallgehäuse**

Wirkungsweise	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]		Standard <sup>1)</sup>		Impuls <sup>2)</sup>
		DC	AC [50 o. 60 Hz]	Druckbereich <sup>4)</sup> [bar]	Vakuum <sup>3)</sup> Druckbereich <sup>4)</sup> [bar]	Druckbereich <sup>4)</sup> [bar]
A / B / C / D / F	2,0	0,08	0,11	0-16 <sup>5)</sup>	-0,98-10	0-16 <sup>5)</sup>
	3,0	0,14	0,18	0-10	-0,98-6	0-10
	4,0	0,17	0,23	0-5	-0,98-3	0-5
	5,0	0,29	0,29	0-2,5	-0,98-1	0-2,5
E	2,0	0,08	0,11	0-10	-0,98-8	0-10
	3,0	0,14	0,18	0-6	-0,98-5	0-6
	4,0	0,17	0,23	0-3	-0,98-2,5	0-3
	5,0	0,29	0,29	0-1,5	-0,98-1	0-1
T	2,0	0,08	0,11	0-12	-0,98-8	0-10
	3,0	0,14	0,18	0-8	-0,98-5	0-6
	4,0	0,17	0,23	0-4	-0,98-2,5	0-5
	5,0	0,29	0,29	0-2,5	-0,98-1	-

**Druckbereich und Durchfluss Kunststoffgehäuse**

Wirkungsweise	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser		Standard <sup>1)</sup>		Impuls <sup>2)</sup> Druckbereich <sup>4)</sup> [bar]
		[m <sup>3</sup> /h] <sup>6)</sup>	[m <sup>3</sup> /h] <sup>6)</sup>	Druckbereich <sup>4)</sup> [bar] AC [50 o. 60 Hz]	Druckbereich <sup>4)</sup> [bar] DC	
A / B / C / D / F	2,0	0,13	0,13	0-16 <sup>5)</sup>	0-12	-0,98-10
	3,0	0,25	0,25	0-10	0-8	-0,98-6
	4,0	0,30	0,30	0-5	0-4	-0,98-3
	5,0	0,40	0,40	0-4,5	0-3	-0,98-1
E / T	2,0	0,13	0,13	0-10	0-7	-0,98-7
	3,0	0,25	0,25	0-6	0-4	-0,98-5
	4,0	0,30	0,30	0-3	0-2	-0,98-2,5

<sup>1)</sup> Warmleistung 8 W

<sup>2)</sup> Anzugsleistung 11 W

<sup>3)</sup> Vakuum bei allen Dichtwerkstoffen möglich

<sup>4)</sup> Druckangaben [bar] zum Atmosphärendruck

<sup>5)</sup> bei Dichtwerkstoff FKM und FFKM ist der max. Mediumsdruck 12 bar

<sup>6)</sup> bei Frequenz DC ist der K<sub>v</sub>-Wert bis zu 10 % reduziert um Funktion zu gewährleisten

## Einsatz in anderen Wirkungsweisen

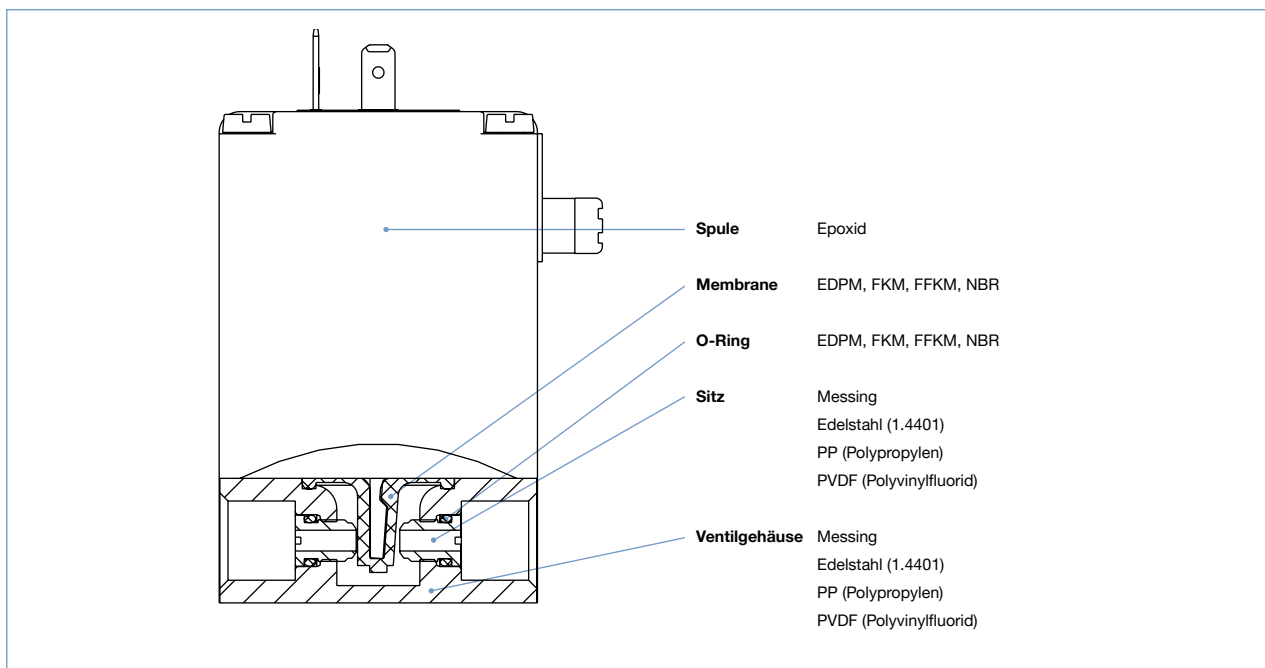
Die Ventile sind mit unterschiedlichen Federn auf eine bestimmte Wirkungsweise ausgerüstet. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabellen

Metallgehäuse (8 W bzw. 11 W)																		
Wirkungsweise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite 2 mm						Nennweite 3 mm						Nennweite 4 mm					
	A <sup>1)</sup>	B <sup>1)</sup>	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3

Kunststoffgehäuse (8 W bzw. 11 W)																		
Wirkungsweise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite 2 mm						Nennweite 3 mm						Nennweite 4 mm					
	A <sup>1)</sup>	B <sup>1)</sup>	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
F	16	1,5	10	1,5	1,5	16	6	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	5

<sup>1)</sup> Bei den Wirkungsweisen A und B muss das Ventil lt. Anschlussbelegung des 3/2-Wege-Ventils angeschlossen werden

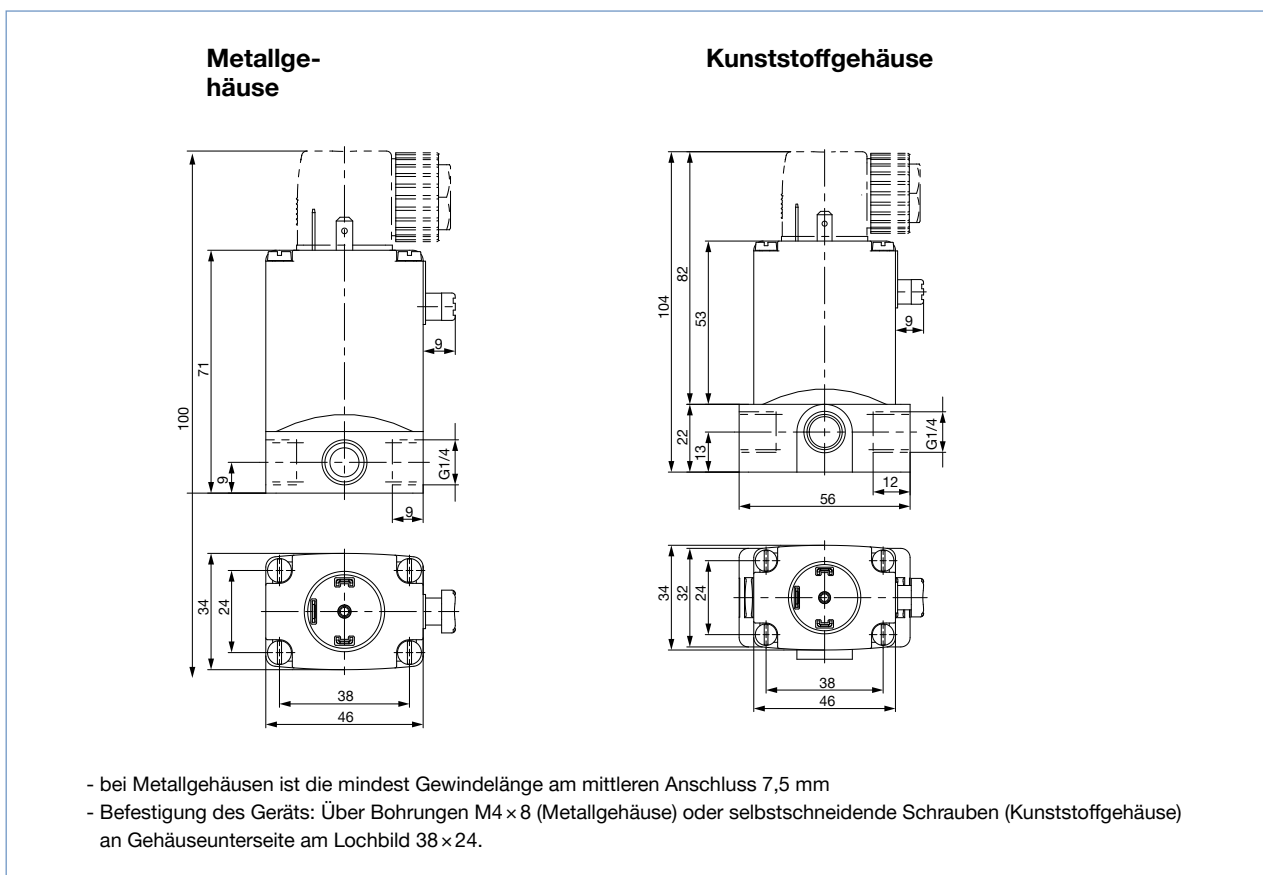
## Materialangaben



## Zusatzoptionen

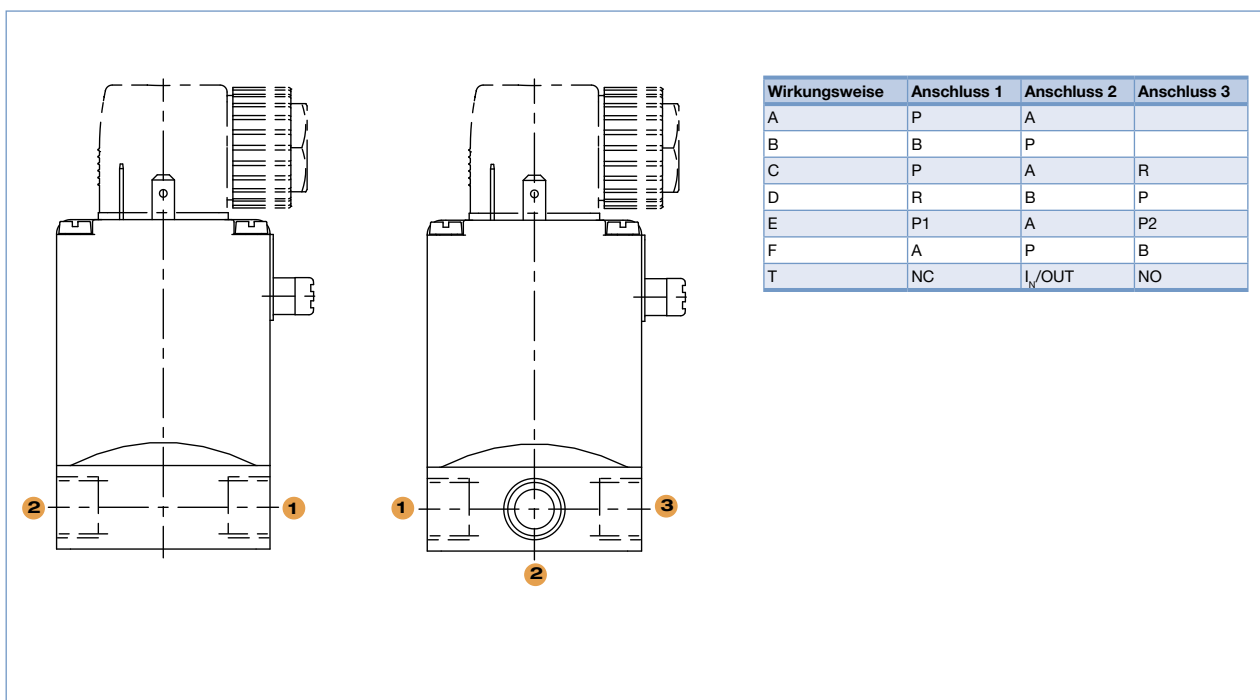
Option	Variabler Code	Beschreibung
Impulsversion	CF02	Bistabiles Magnetsystem mit Anzug- und Abwurfspule; Dauerbetrieb oder Betrieb mit kurzen Stromimpulsen (min. 150ms) möglich
Sauerstoffausführung	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührend Materialien sind BAM-geprüft)
Erhöhte Reinheitsanforderungen z. B. öl-, fett- und silikonfrei	NL50/NL05	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt
Erhöhte Dichtheitsanforderungen	PCxx	Standardgeräte werden mit $10^{-2}$ mbar x l / sek geprüft; bis zu $10^{-6}$ mbar machbar
Elektrischer Rückmelder	LF02 / LF03	Siehe Typ 1060
Hochleistungselektronik	CZ05	Anzugsleistung 60 W, Halteleistung 3 W; bei Kunststoffausführungen ist hiermit 100 % ED machbar
Vakuumversion	NA02	Für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Erhöhte Reinheit und Dichtheitsanforderungen	NA03	Mediumsberührenden Teile sind speziell gereinigt und Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l / sek
Erhöhte Reinheit und Dichtheitsanforderungen und Vakuumversion	NA01	Mediumsberührenden Teile sind speziell gereinigt und Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l / sek und für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Spule mit reduzierter Leistung (5 W)		Geräte haben geringeren Druckbereich; bei Kunststoffausführungen ist hiermit 100 % ED machbar
Gerätesteckdose	JFxx / JGxx	Gerätesteckdose ist im Lieferumfang enthalten. Gerätesteckdose Ausführungen (gemäss DIN EN 175301-803 Form A), siehe separates Datenblatt Typ 2508 und 2509
Zulassungen	PD01	CSA General Purpose valve
	PD02	CSA General Purpose valve UL recognized General Purpose valve
	PD24	UL listed General Purpose valve CSA General Purpose valve FM non-incendive for class I / II / III Div.2 T4
	PD45	FM explosionproof for class I Div. 1 und dust-ignitionproof for class II / III Div. 1 T4 CSA General Purpose valve for hazardous location class I / II Div. 2 und class III T4
	PD07	DNV-GL (ehemals Germanischer Lloyd)
mögliche Konformitäten (je nach Aufbau)		EAC, Trinkwasser, FDA

## Abmessungen [mm]



## Anschlussbelegungen

Die mit 1, 2 und 3 bezeichneten Anschlüsse sind in der Zeichnung je nach Wirkungsweise wie in der Belegungstabelle gekennzeichnet.



## Bestelltabelle (Artikel mit reduzierter Lieferzeit)

## Alle Geräte mit Leitungsanschluss G ¼, Handbetätigung und Gerätesteckdose Typ 2508

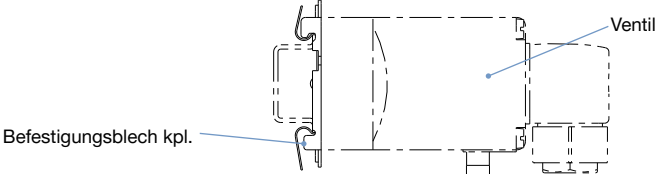
Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dichtwerk-stoff	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
				024/DC	024/50	230/50
A <sup>2)</sup>	3,0	FKM	Messing	020293 ☒	022883 ☒	124909 ☒
	3,0	FKM	VA	020292 ☒	023984 ☒	024563 ☒
	3,0	FKM	PP	018410 ☒	088496 ☒	045653 ☒
	3,0	FKM	PVDF	018188 ☒	020286 ☒	069006 ☒
	3,0	NBR	Messing	020294 ☒	086553 ☒	024902 ☒
	3,0	EPDM	PP	067214 ☒	022105 ☒	062398 ☒
	4,0	FKM	Messing	024019 ☒	025246 ☒	124912 ☒
	4,0	FKM	VA	018276 ☒	018857 ☒	020873 ☒
	4,0	FKM	PP	062695 ☒	043005 ☒	063116 ☒
	4,0	FKM	PVDF	023472 ☒	069079 ☒	087837 ☒
	4,0	NBR	Messing	025084 ☒	-	046007 ☒
	4,0	EPDM	PP	021660 ☒	067731 ☒	063118 ☒
	4,0	EPDM	PVDF	057573 ☒	-	125507 ☒
	5,0	FKM	PP	062624 ☒	067007 ☒	022619 ☒
	5,0	FKM	PVDF	064512 ☒	-	063786 ☒
	5,0	EPDM	PP	061321 ☒	054261 ☒	049969 ☒
5,0	EPDM	PVDF	120184 ☒	059802 ☒	130117 ☒	
B <sup>2)</sup>	3,0	FKM	Messing	141917 ☒	130146 ☒	141919 ☒
	4,0	FKM	Messing	141920 ☒	141921 ☒	141923 ☒
	3,0	FKM	VA	141928 ☒	141929 ☒	141931 ☒
	4,0	FKM	VA	141932 ☒	141933 ☒	141935 ☒
C	2,0	NBR	Messing	041103 ☒	042129 ☒	041105 ☒
	3,0	NBR	Messing	041107 ☒	041108 ☒	041116 ☒
	3,0	FKM	VA	052344 ☒	045024 ☒	052059 ☒
	4,0	NBR	Messing	042218 ☒	042695 ☒	042329 ☒
	4,0	FKM	VA	050483 ☒	043324 ☒	050979 ☒
	4,0	FKM	PP	-	088420 ☒	-
	4,0	FKM	PVDF	055788 ☒	-	019078 ☒
	4,0	EPDM	PP	-	-	063625 ☒
D	2,0	NBR	Messing	056984 ☒	041858 ☒	041137 ☒
	3,0	NBR	Messing	041139 ☒	041141 ☒	041147 ☒
	4,0	NBR	Messing	043129 ☒	042696 ☒	042903 ☒
E	3,0	FKM	PP	069917 ☒	066230 ☒	022294 ☒
	3,0	EPDM	PP	078556 ☒	-	078559 ☒
	4,0	FKM	PP	061077 ☒	086921 ☒	053406 ☒
	4,0	FKM	PVDF	022340 ☒	020550 ☒	085599 ☒
	4,0	EPDM	PP	067160 ☒	044693 ☒	066033 ☒
F	4,0	FKM	PP	020528 ☒	-	-
	4,0	EPDM	PP	-	-	066032 ☒
T	2,0	FKM	Messing	124922 ☒	138316 ☒	124925 ☒
	3,0	FKM	Messing	124927 ☒	124928 ☒	124930 ☒
	2,0	FKM	VA	124932 ☒	124933 ☒	124935 ☒
	3,0	FKM	VA	124937 ☒	124938 ☒	124940 ☒

<sup>2)</sup> Die aufgelisteten Identnummern und Wirkungsweisen haben ein Gehäuse mit geradem Durchgang

**Hinweis:** Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Bestelltabelle Zubehör

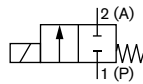
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Befestigungsblech kpl. für HutschieneMontage	013253 ☒



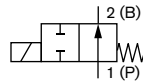


### Wirkungsweise

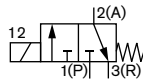
**A** 2/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geschlossen



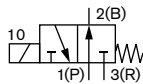
**B** 2/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geöffnet



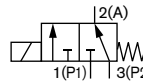
**C** 3/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geschlossen



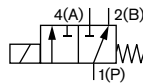
**D** 3/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, stromlos  
geöffnet



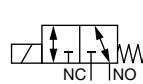
**E** 3/2-Wege Magnetventil,  
Mischventil



**F** 3/2-Wege Magnetventil,  
Verteilventil, direktwirkend



**T** 3/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend, Durch-  
flussrichtung beliebig



## Explosiongeschützte Ausführung

Technische Daten	
<b>Verfügbare Gehäusewerkstoffe</b>	Messing, Edelstahl (1.4401), PP (Polypropylen) PVDF (Polyvinylfluorid)
<b>Leitungsanschluss</b>	G 1/4; NPT 1/4; (RC 1/4 und G 1/8 auf Anfrage)
<b>Dichtwerkstoffe</b>	EDPM / FKM / FFKM / NBR
<b>Medien</b>	
<b>bei NBR</b>	Neutrale Medien wie Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive, Sauerstoff
<b>bei EPDM</b>	Alkalien, Säuren bis mittlerer Konzentration, alkalische Wasch- und Bleichlaugen
<b>bei FKM</b>	Oxidierende Säuren und Substanzen, heiße Öle mit Additiven, Salzlösungen, Abgase, Sauerstoff
<b>bei FFKM</b>	Aggressive Medien, Heißluft, heiße Öle
<b>Alle Werkstoffe</b>	Genauere Informationen entnehmen Sie unserer Beständigkeitstabelle
<b>Medientemperatur bei Gehäusewerkstoff MS oder VA</b>	NBR 0 bis +80 °C EPDM -30 bis +90 °C FKM 0 bis +90 °C FFKM +5 bis 90 °C
<b>Medientemperatur bei Gehäusewerkstoff PP oder PVDF</b>	NBR 0 bis +80 °C EPDM -30 bis +80 °C FKM 0 bis +80 °C FFKM +5 bis +80 °C
<b>Viskosität</b>	Max. 37 mm <sup>2</sup> /s
<b>Umgebungstemp.</b>	Max. +55 °C
<b>Spannungen</b>	24 V; 230 V (weitere Spannungen auf Anfrage)
<b>Frequenz</b>	AC/DC
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Nennbetriebsart</b>	100 %
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Eingepresstes Kabel (genauere Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung ACP016 Kapitel 7.6.1) Klemmenkasten ohne Sicherung
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Thermische Isolationssklasse der Spule</b>	H
<b>Zündschutzart</b>	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D EX mb IIIC T130° Db
<b>Zertifikat</b>	EPS 16 ATEX 1 111 X IECEx EPS 16.0049X
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

### Schalhäufigkeit

	Max. Schalhäufigkeit	Bei Mediumtemp.	Bei Umgebungstemp.
Variante 1	20/min	Bis +70 °C	Bis +40 °C
Variante 2	5/min	Bis +90 °C	Bis +40 °C

### Elektrische Leistungsaufnahme

Anzug [W]	Betrieb [W]
40	3

### Schaltzeiten

Nennweite [mm]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]
2-4	30	40

#### Schaltzeiten [ms]:

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C

Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90 %,

Schließen: Druckabbau 100 bis 10 %

## Technische Daten (Fortsetzung)

## Druckbereich und Durchfluss Metallgehäuse

Wirkungsweise	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Standard Druckbereich <sup>2) 3)</sup> [bar]	Vakuum Druckbereich [bar]
A / B / C / D / F	2,0	0,11	0-16	-0,98 – 10
	3,0	0,18	0-10	-0,98 – 6
	4,0	0,23	0 – 5	-0,98 – 3
	5,0	0,29	0 – 4	-0,98 – 2,5
E	2,0	0,11	0 – 10	-0,98 – 8
	3,0	0,18	0 – 6	-0,98 – 5
	4,0	0,23	0 – 3,5	-0,98 – 2,5
	5,0	0,29	0 – 3	-0,98 – 2
T	2,0	0,11	0 – 10	-0,98 – 8
	3,0	0,18	0 – 6	-0,98 – 5

## Druckbereich und Durchfluss Kunststoffgehäuse

Wirkungsweise	DN	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Standard Druckbereich <sup>2) 3)</sup> [bar]	Vakuum Druckbereich [bar]
A / B / C / D / F	2,0	0,13	0-16	-0,98 – 10
	3,0	0,25	0 – 10	-0,98 – 6
	4,0	0,30	0 – 5	-0,98 – 3
	5,0	0,40	0 – 4,5	-0,98 – 1
E / T	2,0	0,13	0-10	-0,98 – 7
	3,0	0,25	0 – 6	-0,98 – 5
	4,0	0,30	0 – 3	-0,98 – 2,5

<sup>1)</sup> Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

<sup>2)</sup> Geräte mit FKM bzw. FFKM Membrane sind auf einen max. Druck von 12 bar reduziert

<sup>3)</sup> Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck



## Einsatz in anderen Wirkungsweisen

Die Ventile sind mit unterschiedlichen Federn auf eine bestimmte Wirkungsweise ausgerüstet. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabellen

Metallgehäuse																		
Wirkungs- weise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite 2 mm						Nennweite 3 mm						Nennweite 4 mm					
	A <sup>1)</sup>	B <sup>1)</sup>	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
T	8	8	10	10	10	8	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3

Kunststoffgehäuse																		
Wirkungs- weise	Max. Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventils in neuer Wirkungsweise																	
	Nennweite 2 mm						Nennweite 3 mm						Nennweite 4 mm					
	A <sup>1)</sup>	B <sup>1)</sup>	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	16	1,5	16	1,5	1,5	16	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	4	16	4,5	16	4	4	2,5	10	2,5	10	2	3	2	5	2	5	2	2
F	16	1,5	10	1,5	1,5	16	6	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	

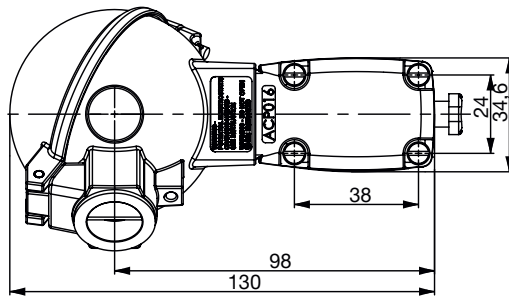
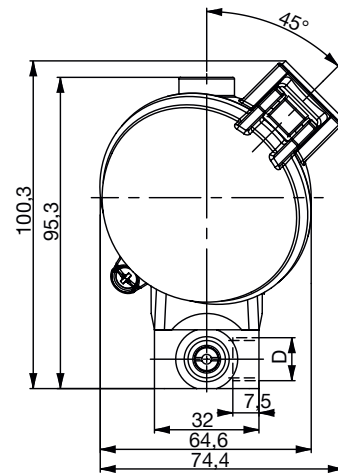
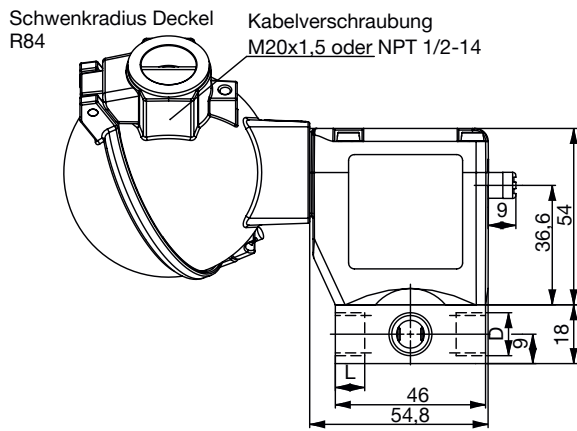
<sup>1)</sup> Bei den Wirkungsweisen A und B muss das Ventil lt. Anschlussbelegung des 3/2-Wege-Ventils angeschlossen werden.

## Zusatzoptionen

Option	Variabler Code	Beschreibung
Sauerstoffausführung	NL02	Geeignet für Anwendungen mit Sauerstoff (nichtmetallische mediumsberührend Materialien sind BAM-geprüft)
Erhöhte Reinheitsanforderungen z. B. öl-, fett- und silikonfrei	NL50/NL05	Mediumsberührende Teile sind speziell gereinigt und die Ventile entsprechend verpackt
Erhöhte Dichtheitsanforderungen	PCxx	Standardgeräte werden mit $10^{-2}$ mbar x l / sek geprüft; bis zu $10^{-6}$ mbar machbar
Vakuumversion	NA02	Für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Erhöhte Reinheit und Dichtheitsanforderungen	NA03	Mediumsberührenden Teile sind speziell gereinigt und Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l / sek
Erhöhte Reinheit und Dichtheitsanforderungen und Vakuumversion	NA01	Mediumsberührenden Teile sind speziell gereinigt und Dichtheitsprüfung auf $10^{-4}$ mbar x l / sek und für Vakuum bis -0,98 bar geeignet
Elektrische Rückmelder	CF15	Spule mit eigensicherem Näherungsschalter (PTB 00 ATEX 2048X) anstelle der Handbetätigung

## Abmessungen [mm]

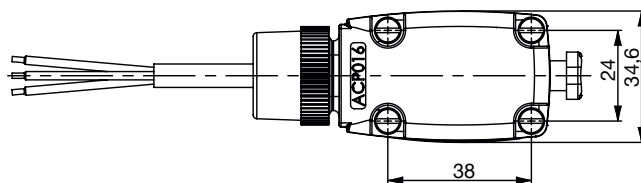
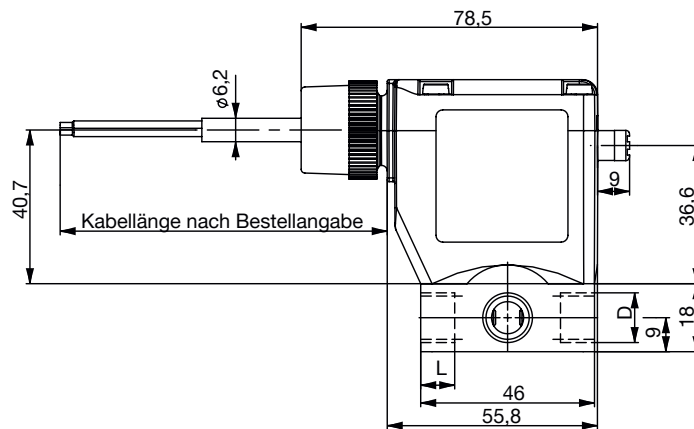
## Ausführung Klemmenanschlusskasten



D1	L1	D2	L2
G 1/8	9		
G 1/4	9	NPT 1/4	7,5

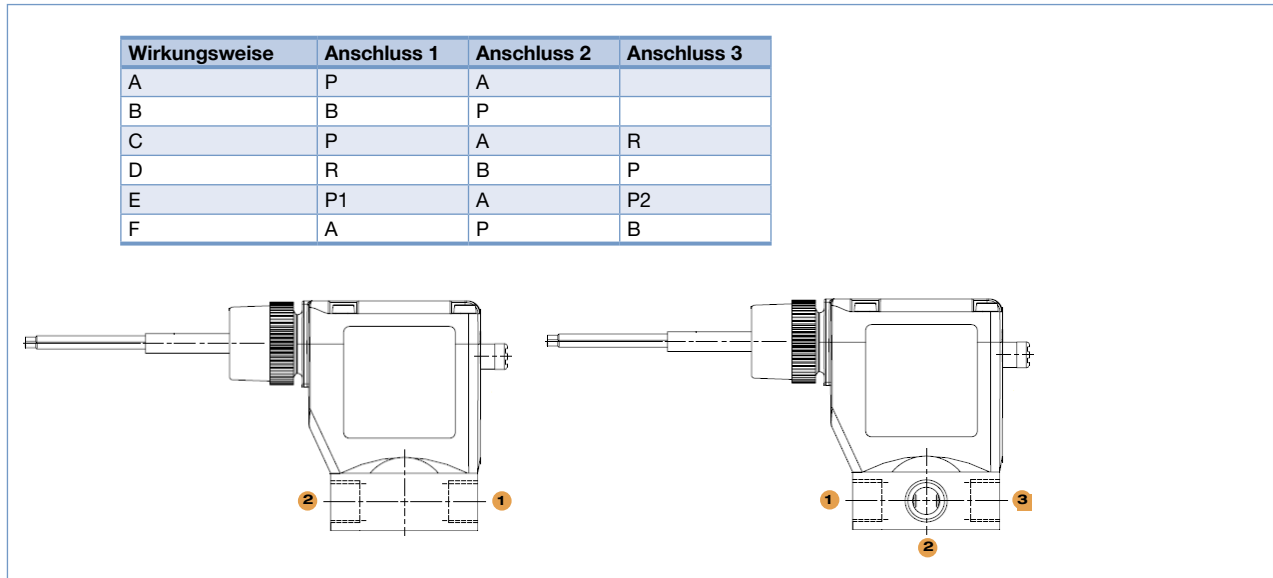
Bei G-Gewinden gelten die Maße D1 und L1  
Bei NPT-Gewinden gelten die Maße D2 und L2

## Ausführung Kabelabgang



## Anschlussbelegungen

Die mit 1, 2 und 3 bezeichneten Anschlüsse sind in der Zeichnung je nach Wirkungsweise wie in der Belegungstabelle gekennzeichnet.



## Bestell-Tabelle



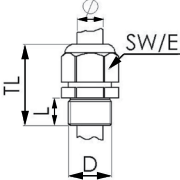


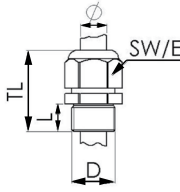
### Alle Geräte mit Leitungsanschluss G ¼ und Handbetätigung

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff	Gehäuse- bzw. Sitzwerkstoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
					024/UC	230/UC
A <sup>2)</sup>	3,0	NBR	MS	Kl.-kasten	306165	306167
	3,0	NBR	MS	Kabel	306005	306006
	3,0	FKM	VA	Kl.-Kasten	306168	306169
	3,0	FKM	VA	Kabel	306007	306008
C	3,0	NBR	MS	Kl.-kasten	304531	306149
	3,0	NBR	MS	Kabel	305982	305985
	3,0	FKM	VA	Kl.-Kasten	306154	306164
	3,0	FKM	VA	Kabel	306003	306004
E	3,0	FKM	VA	Kl.-Kasten	306171	306157
	3,0	FKM	VA	Kabel	306009	306010
F	3,0	FKM	VA	Kl.-Kasten	306198	306172
	3,0	FKM	VA	Kabel	306011	306012
	4,0	FKM	VA	Kl.-Kasten	306151	-
	4,0	FKM	VA	Kabel	306050	-

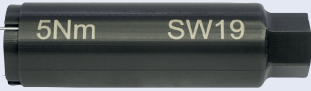

**Hinweis:** Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Ex-Kabelverschraubungen**

(Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten / Messing vernickelt gegen Aufpreis bestellbar)

Foto	Beschreibung	Ex-Zulassung		Artikel-Nr.	Zeichnung										
		Bescheinigung	Kennzeichnung												
	Messing vernickelt, 6-13 mm	IECEX PTB 13,0027X, PTB 04 ATEX 1112 X	II 2 D Ex tb IIIC Db IP68, II 2 G Ex e IIC Gb	773278 	 <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>29-37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table>	TL	29-37 mm	L	6 mm	D	20	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29-37 mm														
L	6 mm														
D	20														
SW	24 mm														
E	27 mm														
	Polyamid, 7-13 mm	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEX PTB 13,0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773277 	 <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>36-45 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr> </table>	TL	36-45 mm	L	10 mm	D	20	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36-45 mm														
L	10 mm														
D	20														
SW	24 mm														
E	28 mm														

**Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens (nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten)**

Foto	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Set SC02-AC10 Spezialschlüssel Serviceanleitung	293488 

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1809/19\_DE- de\_00890444