



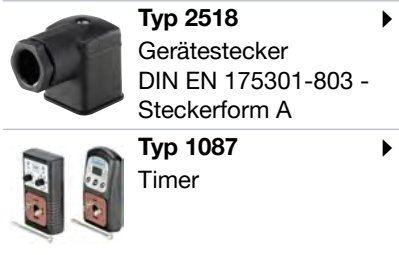
Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN50
- Festgekoppelte Membran öffnet ohne Differenzdruck
- Vibrationsfestes, blockverschraubtes Spulensystem
- Schließgedämpft und leise
- Energiesparende Leistungsabsenkung bei allen DC Ausführungen



Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit



Typ-Beschreibung

Das Ventil 0290 ist ein servogesteuertes Membranventil der S.EV Baureihe. Das Ventil öffnet ohne Differenzdruck. Der Öffnungsvorgang wird durch die feste Kopplung der Membran an den Anker unterstützt. Dabei bewirkt die integrierte „Soft-Kick“ Funktion ein materialschonendes Öffnen. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe zur Verfügung. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch Edelstahl- und Graugussvarianten. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme ist bei allen DC Varianten eine „Kick and Drop“ Elektronik in der Spule vergossen. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65 – in Verbindung mit einem Edelstahlgehäuse NEMA 4X.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Materialien	4
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben	4
4. Abmessungen	5
4.1. Muffenausführung.....	5
4.2. Flanschausführung nach DIN EN 1092-1	5
5. Leistungsbeschreibungen	6
5.1. Leistungsaufnahme.....	6
Standardausführung	6
Gasventil nach DIN EN 161 (variabler Code PO17).....	6
6. Bestellinformationen	6
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	6
6.2. Bürkert Produktfilter.....	6
6.3. Bestelltabelle.....	7
Messinggehäuse.....	7
Edelstahlgehäuse.....	7
Gasventil nach DIN EN 161 (variabler Code PO17).....	8
6.4. Bestelltabelle Zubehör	8
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803	8
Timer Typ 1087, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803	9

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften

Nennweite

Standardausführung	DN12 ... DN50 mm
mit Zulassung nach DIN EN 161	DN12 ... DN25 mm

Materialien

Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4581
Spule	Epoxid
Ventilinnenteile	Messing, Edelstahl
Dichtung	NBR, FKM, EPDM

Schaltzeiten [ms]

Messung am Ventilausgang 6 bar und 20 °C

Öffnen	Druckaufbau 0 ... 90 %
Schließen	Druckabbau 100 ... 10 %
Druckangaben [bar]	Überdruck zum Atmosphärendruck
Thermische Isolationsklasse Spule	H

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose für Kabel Ø 7 mm, nach DIN EN 175 301 - 803 Form A
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED
Spannungstoleranz	± 10 %
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose

Leistungsdaten

Durchfluss	Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
------------	---

Mediendaten

Medien

NBR	Neutrale Medien, Druckluft, Wasser, Hydrauliköl
FKM	Per-Lösungen, heiße Öle
EPDM	Öl- und fettfreie Medien, z. B. Heißwasser
NBR mit Zulassung nach DIN EN 161	Brenngase der 1. 2. und 3. Gasfamilie

Medientemperatur^{1.)}

NBR	-10 °C bis +80 °C
FKM	0 °C bis +120 °C
EPDM	-30 °C bis +120 °C
NBR mit Zulassung nach DIN EN 161	0 °C bis +80 °C

Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur

Standardausführung	Max. +55 °C
mit Zulassung nach DIN EN 161	0 °C bis +55 °C
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

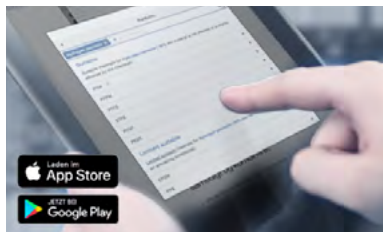
1.) Max. Mediumtemperatur bei Ausführungen mit Hochleistungselektronik (Verschlüsselung .../UC) beträgt 90 °C.

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

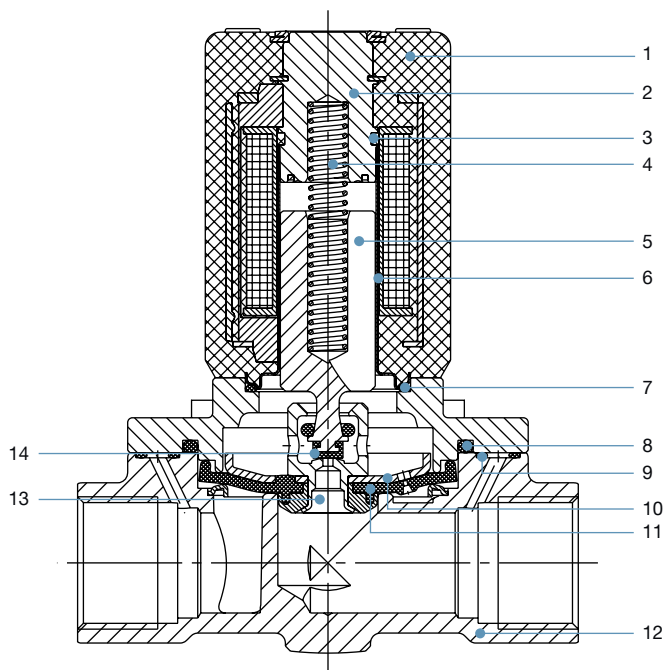


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

3.2. Materialangaben



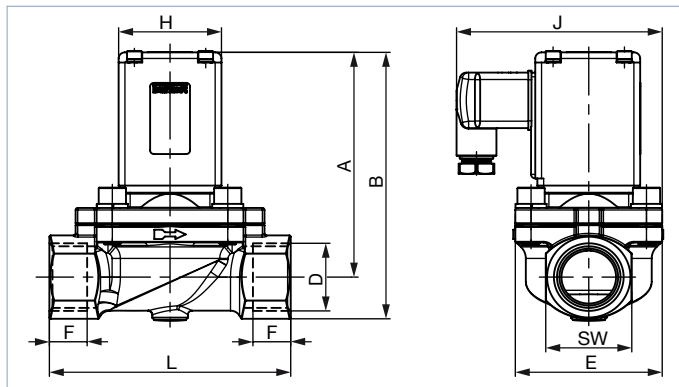
Nr.	Element	Material
1	Spule	Epoxid
2	Stopfen	1.4105 oder 1.4113
3	Kurzschlussring (nur AC Ausführung)	Messingausführung: Kupfer Edelstahlausführung: Silber
4	Feder	1.4310
5	Magnetkern	1.4105
6	Führungsrohr	1.4303
7	O-Ring	(siehe Bestelltabelle)
8	O-Ring	(siehe Bestelltabelle)
9	O-Ring	(siehe Bestelltabelle)
10	Membranplatte	Messingausführung: CuZn37 Edelstahlausführung: 1.4401
11	Membran	(siehe Bestelltabelle)
12	Gehäuse	Messing oder Edelstahl 1.4581
13	Vorsteuerventil Sitz und Nippel	Messingausführung: CuZn39Pb3 Edelstahlausführung: 1.4401
14	Sitzdichtung	(siehe Bestelltabelle)

4. Abmessungen

4.1. Muffenausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße D1 und F1
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße D2 und F2

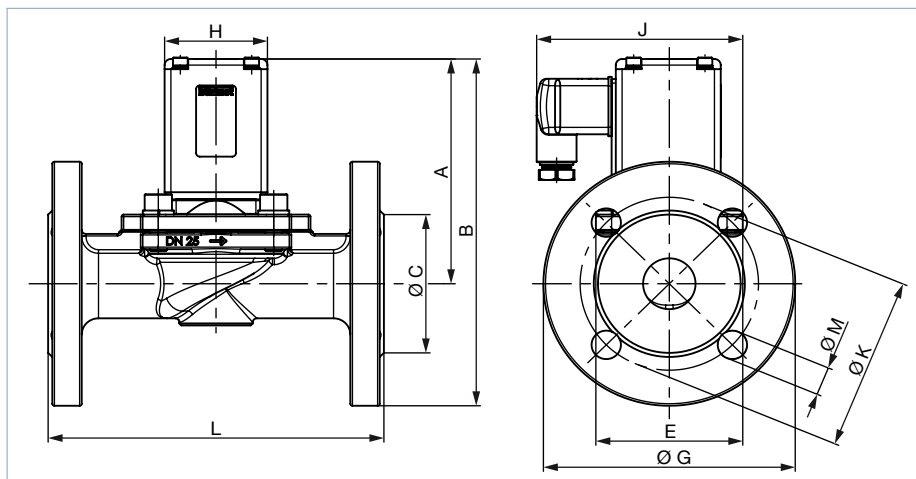


DN	A	B	G		NPT		E	L	SW	J	H
			D1	F1	D2	F2					
12	80	94	G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	40	74,5	27	81	40
20	106	122	G 3/4	16	NPT 3/4	14	60	100	32	93	49
25	110,5	131	G 1	18	NPT 1	16,8	70	115	41	98	49
32	120	145	G 1 1/4	20	NPT 1 1/4	17,3	85	126	50	106	49
40	124	154	G 1 1/2	22	NPT 1 1/2	17,3	85	126	60	106	49
50	176	211	G 2	24	NPT 2	17,6	115	164	70	133	72
65	176	218,5	G 2 1/2	27	NPT 2 1/2	23,6	115	179	85	133	72

4.2. Flanschausführung nach DIN EN 1092-1

Hinweis:

Angaben in mm



DN	A	B	C	E	Ø G	L	M	K	J	H
25	110,5	170,5	68	70	120	160	14	85	98	49
32	120	190	78	85	140	180	18	100	106	49
40	126	201	88	85	150	200	18	110	106	49
50	176	258,5	102	115	165	230	18	125	133	72

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Leistungsaufnahme

Standardausführung

Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser P→A [m³/h]	Leitungsanschluss A/B und P	Druckbereich [bar]	Elektrische Leistungsaufnahme				Schaltzeiten		Gewicht [kg]
				Anzug AC [VA]	UC [W]	Betrieb AC [VA/W]	UC [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
12	1,8	G ½	0 ... 16	100	80	25/10	6	100 bis 250	700 bis 2000	1,0
20	6,5	G ¾	0 ... 16	120	100	32/16	9			1,4
25	10,0	G 1	0 ... 16	120	100	32/16	9			1,8
32	16,0	G 1¼	0 ... 12	120	100	32/16	9	300 bis 1000	700 bis 4000	2,7
40	16,0	G 1½	0 ... 12	120	100	32/16	9			3,1
50	38,0	G 2	0 ... 12	-	30	-	30			6,5

Gasventil nach DIN EN 161 (variabler Code PO17)

Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser P→A [m³/h]	Leitungsanschluss A/B und P	Druckbereich [bar]	Elektrische Leistungsaufnahme				Schaltzeiten		Gewicht [kg]
				Anzug AC [VA]	UC [W]	Betrieb AC [VA/W]	UC [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
12	1,8	G ½	0 ... 5	100 bis 120	80	25/10	6	120 bis 150	130 bis 250	1,0
20	6,5	G ¾	0 ... 5	100	100	32/16	9			1,4
25	10,0	G 1	0 ... 5	100	100	32/16	9			1,8

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

6.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

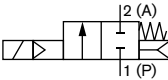
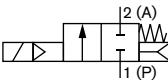
[Jetzt Produkte filtern](#)

6.3. Bestelltabelle

Messinggehäuse

Hinweis:

Alle Ventile mit Gerätesteckdose.

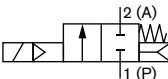
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Membranwerkstoff	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/50	024/UC/DC ^{1.)}	230/50	110/50
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	G ½	12	1,8	0 ... 16	NBR	043816 ☞	050294 ☞	044373 ☞	049500 ☞
					FKM	048707 ☞	049229 ☞	042886 ☞	059240 ☞
					EPDM	045931 ☞	049050 ☞	044816 ☞	049055 ☞
	G ¾	20	6,5	0 ... 16	NBR	058766 ☞	049518 ☞	045292 ☞	057127 ☞
					FKM	053910 ☞	053674 ☞	049745 ☞	067973 ☞
					EPDM	065033 ☞	058427 ☞	045290 ☞	069138 ☞
	G 1	25	10,0	0 ... 16	NBR	048171 ☞	053675 ☞	045293 ☞	053869 ☞
					FKM	066270 ☞	066981 ☞	058627 ☞	067974 ☞
					EPDM	054245 ☞	057155 ☞	045291 ☞	064887 ☞
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	G 1¼	32	16,0	0 ... 12	NBR	085290 ☞	085291 ☞	052513 ☞	085292 ☞
					FKM	120631 ☞	017457 ☞	087203 ☞	137478 ☞
					EPDM	087204 ☞	072962 ☞	085259 ☞	073763 ☞
	G 1½	40	16,0	0 ... 12	NBR	085294 ☞	085295 ☞	085297 ☞	085296 ☞
					FKM	228118 ☞	089619 ☞	087663 ☞	-
					EPDM	073290 ☞	079629 ☞	087732 ☞	-
	G 2	50	38,0	0 ... 12	NBR	-	085299 ☞ ^{3.)}	085301 ☞ ^{2.)}	085300 ☞ ^{2.)}
					EPDM	-	120104 ☞ ^{3.)}	077494 ☞ ^{2.)}	121308 ☞ ^{2.)}
					FKM	-	120952 ☞ ^{3.)}	088551 ☞ ^{2.)}	-

1.) Die Spule für UC (Allstrom) hat eine interne Hochleistungselektronik. Bitte prüfen Sie, dass ausreichende Leistung vorhanden ist (siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3).

2.) Das Ventil wird mit einer Gerätesteckdose mit integriertem Gleichrichter geliefert.

3.) Nur DC

Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Membranwerkstoff	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/50	024/UC/DC ^{1.)}	230/50	110/50
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	G ½	12	1,8	0 ... 16	NBR	043659 ☞	053595 ☞	043654 ☞	052358 ☞
					FKM	048708 ☞	049987 ☞	042888 ☞	058407 ☞
					EPDM	045765 ☞	048606 ☞	043553 ☞	049053 ☞
	G ¾	20	6,5	0 ... 16	NBR	068338 ☞	018754 ☞	065121 ☞	-
					FKM	065362 ☞	066381 ☞	064701 ☞	066594 ☞
					EPDM	066460 ☞	059910 ☞	065025 ☞	025870 ☞
	G 1	25	10,0	0 ... 16	NBR	068510 ☞	061974 ☞	065414 ☞	067696 ☞
					FKM	018121 ☞	065542 ☞	066125 ☞	069477 ☞
					EPDM	059890 ☞	018348 ☞	059901 ☞	054044 ☞

DTS 1000010824 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2019

Gasventil nach DIN EN 161 (variabler Code PO17)

Hinweis:

Alle Ventile mit Gerätesteckdose.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Membranwerkstoff	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/UC	230/50	230/UC
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	G ½	12	1,8	0 ... 5	NBR	280855	266512	281001
	G ¾	20	6,5			280877	266513	280878
	G 1	25	10,0			280879	266515	280880

Weitere Versionen auf Anfrage	
Zulassung UL, UR, CSA	Spannung 042/50, 110/50, 240/60
Prozessanschluss Flanschanschluss nach DIN EN 1092 - 1 (DN25 ... DN50)	

6.4. Bestelltabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:











Für weitere Varianten siehe Datenblatt **Typ 2518** ▶.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung (AC/DC)	0...250 V AC/DC	314802
		Mit LED (AC/DC)	12...24 V AC/DC	314812
		Mit LED und Varistor (AC/DC)	12...24 V AC/DC	314820
		Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	314816

DTS 1000010824 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2019

Timer Typ 1087, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803
Hinweis:

 Für nähere Informationen zum Timer siehe Datenblatt **Typ 1087** ▶.

Zeitsteuerung	Zulassung	Produkt - Code	Spannungsbereich	Artikel-Nr.
Analog 	–	1087-A-BCH-UC-28	10...30 V AC/DC	348828 
	–	1087-A-BDK-UC-28	24...240 V AC/DC	348829 
	cURus	1087-A-BCH-UC-28*PU01	10...30 V AC/DC	348906 
	cURus	1087-A-BDK-UC-28*PU01	24...240 V AC/DC	348907 
Digital 	–	1087-A-BFW-UC-29	10...48 V AC/DC	348830 
	–	1087-A-BDX-UC-29	110...240 V AC/DC	348831 
	cURus	1087-A-BFW-UC-29*PU01	10...48 V AC/DC	348908 
	cURus	1087-A-BDX-UC-29*PU01	110...240 V AC/DC	348909 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com.

DTS 1000010824 DE Version: O Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 29.08.2019

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen

Österreich
Polen
Portugal
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische
Rep.
Türkei

Russland

Kanada
USA

Argentinien
Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan