






## Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN40
- Federgekoppelte Membran öffnet ohne Differenzdruck
- Schließgedämpft und geräuscharm
- Hoher Durchfluss bei kompakter Bauform
- Energiesparende Doppelspulentechologie in Kick and Drop Ausführung



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

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 2518</b> ▶ Gerätesteckdose DIN EN 175301-803 - Steckerform A
	<b>Typ 2513</b> ▶ Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A
	<b>Typ 1087</b> ▶ Timer

### Typ-Beschreibung

Das Ventil 6213 EV ist ein servogesteuertes Membranventil der S.EV Baureihe. Die Federkopplung der Membran unterstützt den Öffnungsvorgang des Ventils. In der Standardausführung ist das Ventil für den Einsatz in Flüssigkeiten geeignet. Zum vollständigen Öffnen ist ein Mindestdifferenzdruck erforderlich. Für Gas- und Vakuumwendungen ist eine gesonderte Ausführung (HP00) erhältlich, die das Ventil ohne Differenzdruck öffnet. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe zur Verfügung. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Für weitere Märkte ist entzinkungsbeständiges Messing verfügbar. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch eine Edelstahlvariante. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Spulen mit integrierter „Kick and Drop“ (KD) Elektronik in Doppelspulentechologie erhältlich.

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

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Materialien</b>	<b>4</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben .....	4
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Standardausführung Messing und Edelstahl.....	5
4.2. Rotgussausführung mit Außengewindeanschluss.....	6
4.3. Spulenabmessung .....	7
4.4. Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx.....	8
<b>5. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>9</b>
5.1. Leistungsaufnahme.....	9
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>9</b>
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	9
6.2. Bürkert Produktfilter.....	9
6.3. Bestelltabelle.....	10
Ventile mit Messinggehäuse .....	10
Ventile der HP00-Ausführung mit Messinggehäuse .....	11
Ventile mit Edelstahlgehäuse .....	11
Ventile der HP00-Ausführung mit Edelstahlgehäuse.....	12
Ventile mit Rotgussgehäuse mit Aussengewindeanschluss.....	13
6.4. Bestelltabelle Zubehör .....	14
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803 .....	14
Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803 .....	14
Timer Typ 1087, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803 .....	14

## 1. Allgemeine technische Daten

### Produkteigenschaften

#### Materialien

Gehäuse	Messing gemäss DIN EN 50930-6 Edelstahl 1.4408 Rotguss (Aussengewinde) DN10...DN20
Spule	Polyamid, Epoxid (Isolationsklasse H)
Dichtung	NBR, FKM, EPDM
Ventilinnenteile	Messing-Gehäuse: Messing, Edelstahl und Kunststoff (PPS) Edelstahl-Gehäuse: Edelstahl und Kunststoff (PPS) Rotguss-Gehäuse: Edelstahl und Kunststoff (PPS) (Aussengewinde) DN10...DN20
Nennweite	Standard: DN10...DN40 HP00: DN13...DN20

### Elektrische Daten

Spannungstoleranz	± 10 %
Spannungen	Standard: 024/DC, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60 HP00: 24 V (50...60 Hz), 230 V (50...60 Hz)

### Leistungsdaten

Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED; KD-Spule; max. 6 Schaltungen/Minute
----------------	--

### Schaltzeiten<sup>1)</sup> AC / DC

DN10...DN13	Öffnen: 10...100 ms Schließen: 100...200 ms
DN20	Öffnen: 200...300 ms Schließen: 400...700 ms
DN25...DN40	Öffnen: 300...400 ms Schließen: 800...1400 ms

Elektrische Leistungsaufnahme	Abhängig von Nennweite und Spulengröße Für detaillierte Informationen siehe „5. Leistungsbeschreibungen“ auf Seite 9
-------------------------------	---

### Mediendaten

#### Medien

NBR	Neutrale Flüssigkeiten, Wasser, Hydrauliköl, Öle ohne Additive
FKM	Per-Lösungen, heiße Öle mit Additiven
EPDM	Öl- und fettfreie Flüssigkeiten und Gase

#### Medientemperaturen

NBR	-10 °C...+80 °C
FKM	0 °C...+90 °C mit Polyamidspule 0 °C...+120 °C mit Epoxidspule
EPDM	-30 °C...+90 °C mit Polyamidspule -30 °C...+100 °C mit Epoxidspule

Viskosität	Max. 21 mm <sup>2</sup> /s
------------	----------------------------

### Zulassungen und Zertifikate

Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose und Kabelanschluss IP65 mit Klemmenanschlusskasten (weitere Versionen auf Anfrage)
-----------	---

### Produktanschlüsse

Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175 301 - 803 Form A (siehe „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14)
------------------------	--

### Umgebung und Installation

Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	Max. +55 °C

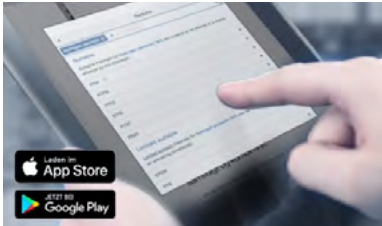
1.) Messung mit Wasser am Ventilausgang 6 bar und +20 °C. Öffnen: Druckaufbau 0...90 %, Schließen: Druckabbau 100...10 %

## 2. Schaltungsfunktionen

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

## 3. Materialien

### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

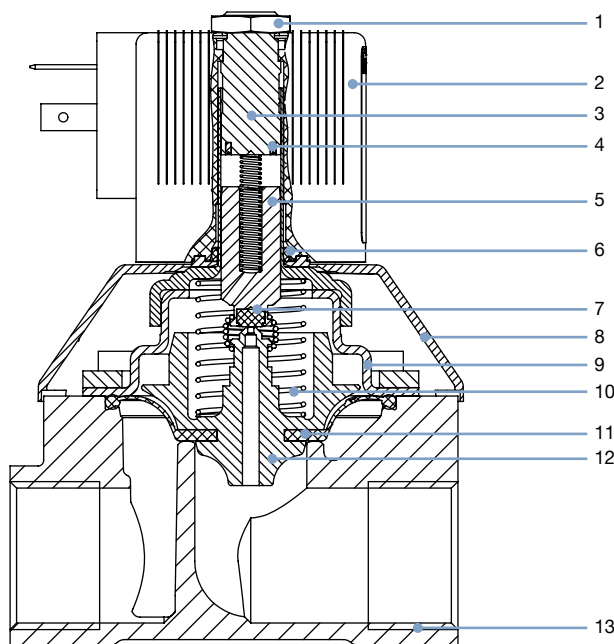
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

### 3.2. Materialangaben

**Hinweis:**

Die abgebildete Schnittdarstellung entspricht der Standardausführung. Bei anderen Ausführungen und Nennweiten variiert die Schnittdarstellung.



Nr.	Element	Material
1	Mutter	Stahl (dickschichtpassiviert nach RoHS) Edelstahl 1.4305, PTFE beschichtet
2	Spule	Polyamid oder Epoxid
3	Stopfen	Edelstahl 1.4113
4	Kurzschlussring (nur AC Ausführung)	mit Messinggehäuse: Kupfer (Cu) mit Edelstahlgehäuse: Silber (Ag)
5	Magnetkern	Edelstahl 1.4113
6	O-Ringe	FKM
7	Kerndichtung	NBR, FKM, EPDM
8	Haube	PA6
9	Deckel	DN10...DN25: Edelstahl 1.4301 DN40: Messing, Edelstahl 1.4408
10	Feder	Edelstahl 1.4310
11	Membran	NBR, FKM, EPDM
12	Membranhalter	PPSGF40 in Kombination mit Messing bzw. Edelstahlteilen
13	Ventilgehäuse	Messing, Edelstahl 1.4408 Rotguss mit Aussengewinde

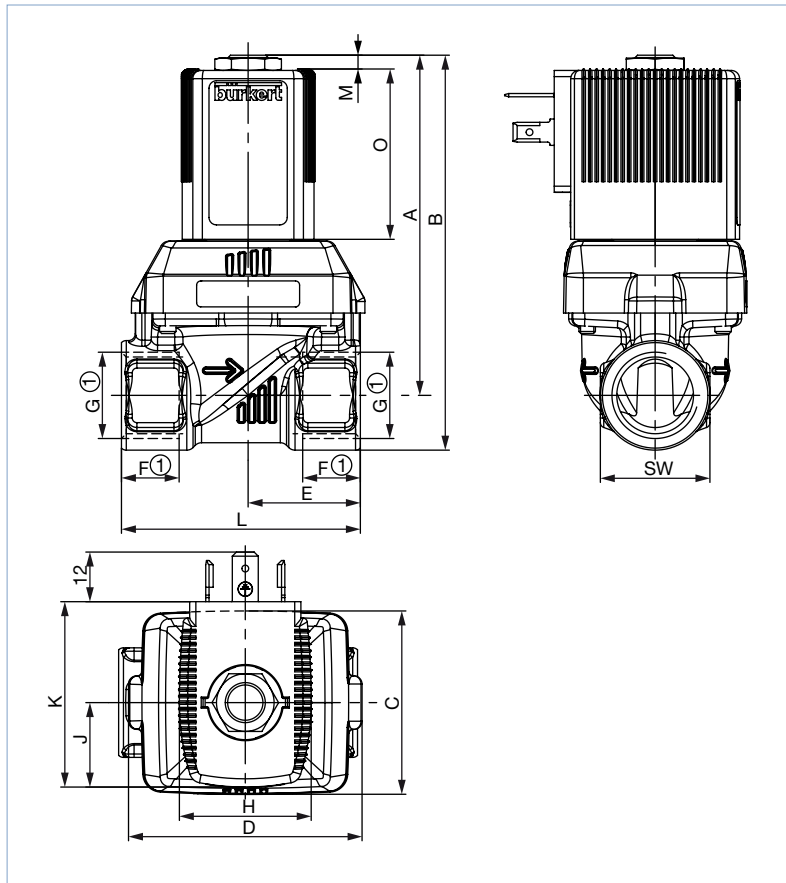
DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.08.2020

## 4. Abmessungen

### 4.1. Standardausführung Messing und Edelstahl

**Hinweis:**

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße F1 und G1,
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße F2 und G2
- Bei RC-Gewinde gelten die Maße F3 und G3



DN	A	B	C	D	E (MS/VA)	G		NPT		Rc		L (MS/VA)	SW	Spulen- größe
						F1	G1	F2	G2	F3	G3			
10	71,1	82,1	36	46	22	12	G ¼	10,0	NPT ¼	-	-	50	22	5 und 6
								12	G ⅜	10,3	NPT ⅜	10,1	Rc ⅜	
10 <sup>1)</sup>	73,1	86,6			24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	50	27	
10 <sup>2)</sup>												55		
13 <sup>1)</sup>	82,6	95,9	44,5	56,7	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27	5 und 6
13 <sup>2)</sup>							32,5						65	
13	84,6	100,6			32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
20	97,1	113,1	65	76,6	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	5 und 6
20	99,6	120,1					37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	
13 <sup>1)</sup>	109,3	122,8	44,5	56	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27	K und L
13 <sup>2)</sup>							32,5						65	
13	111,3	127,3			32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32	
20	123,9	139,9	65	76,6	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	K und L
20	126,4	146,9					37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	
25	143,4	163,4	77	88	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	95	41	K und L
25	148,3	173,3					46	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.08.2020

DN	A	B	C	D	E (MS/VA)	G		NPT		Rc		L (MS/VA)	SW	Spulen- größe
						F1	G1	F2	G2	F3	G3			
40 <sup>1.)</sup>	153,9	178,9	104,5	117	61	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	126	50	K und L
40	159,4	189,4			61	22	G 1½	17,3	NPT 1½	19,1	Rc 1½	126	60	
40	165,4	200,4			64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	132	70	

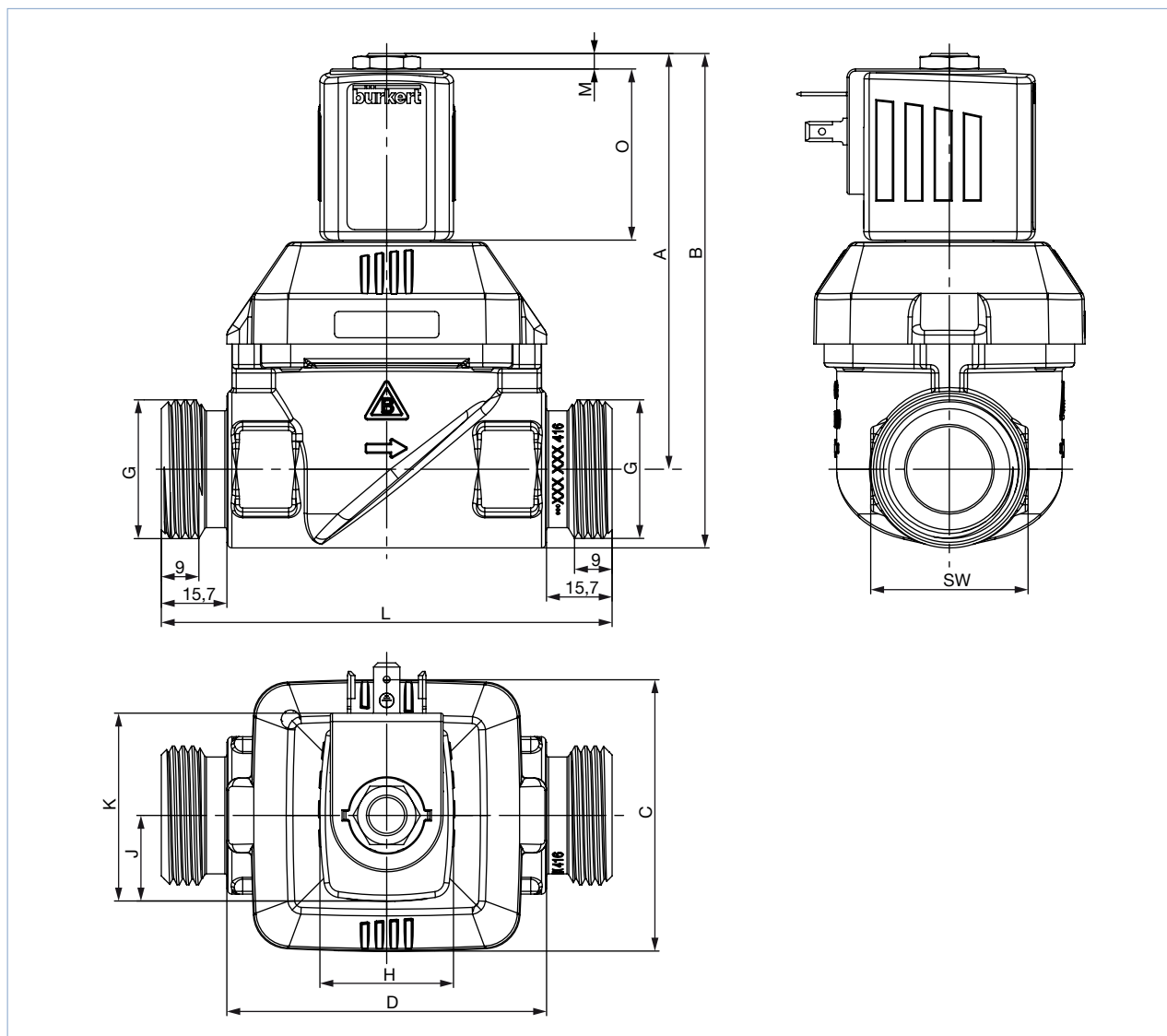
1.) nur MS-Muffenausführung

2.) nur VA-Muffenausführung

#### 4.2. Rotgussausführung mit Außengewindeanschluss

**Hinweis:**

Angaben in mm



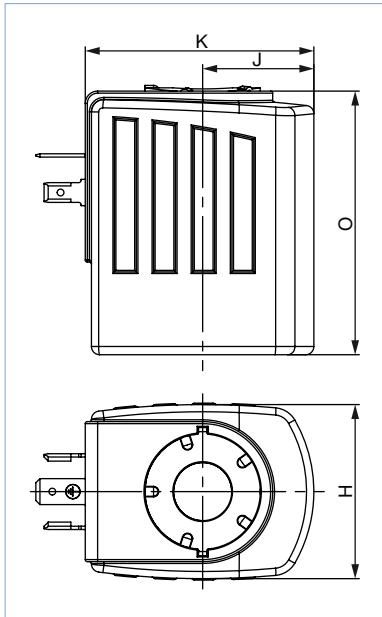
DN	A	B	C	D	G	L	SW	Spulengröße
10	73,1	86,1	36	46	G ½	80	26	5 und 6
13	84,6	100,6	44,5	56,7	G ¾	89	32	5 und 6
20	99,6	118,5	65	76,6	G 1	108	37,7	5 und 6
13	104,3	120,3	44,5	56,7	G ¾	89	32	K und L
20	119,3	139,8	36	76,6	G 1	108	37,7	K und L

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.08.2020

### 4.3. Spulenabmessung

**Hinweis:**

Angaben in mm

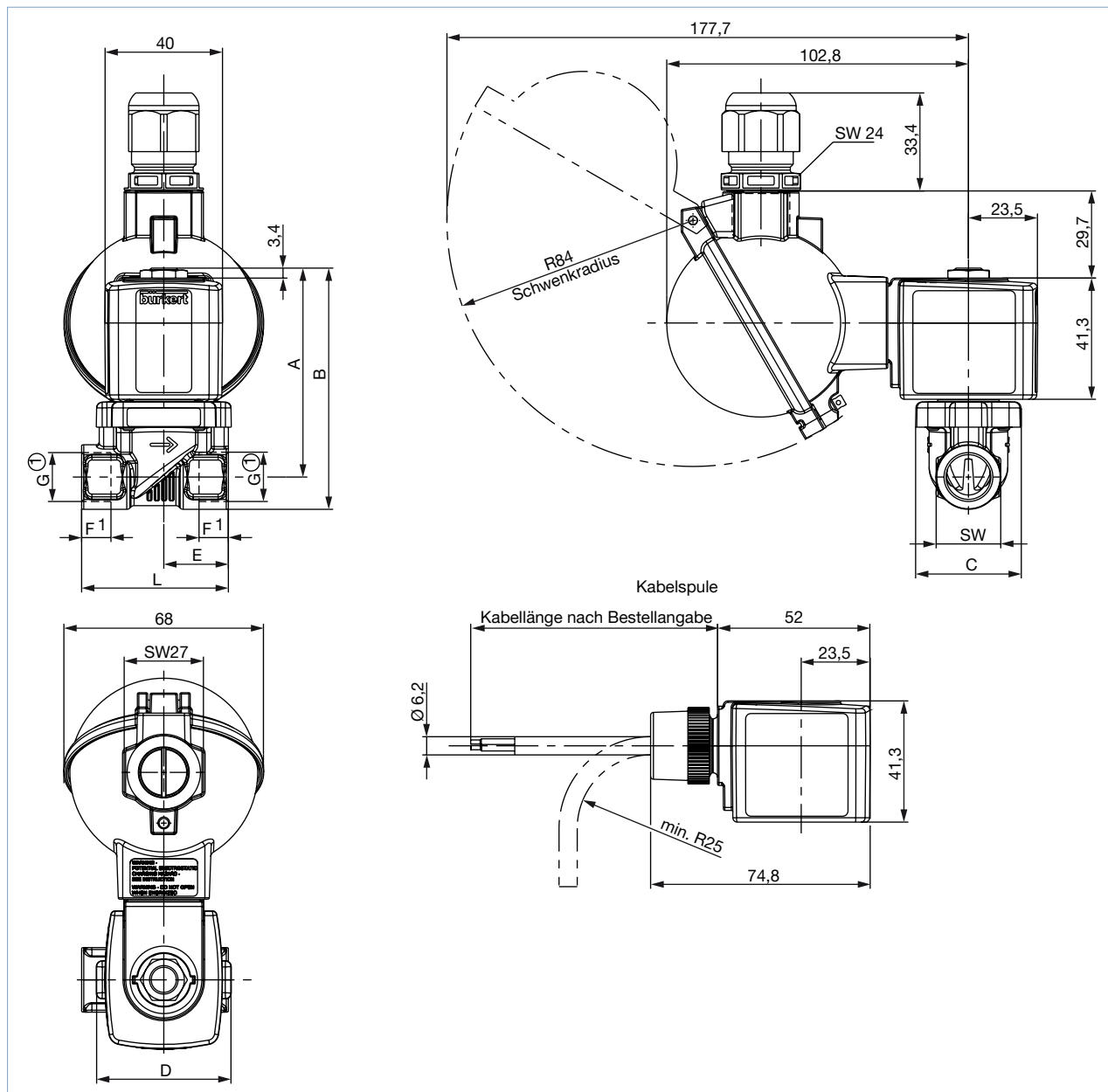


Spulengröße	H	J	K	O	M
5	32	20,5	45	41	3,4
6	40	23,5	51	41	3,4
K	42	27	55,5	64	7
L	65	37,5	72	64	7

### 4.4. Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx

**Hinweis:**

Spule mit Klemmenanschlusskasten und Kabelverschraubung oder Spule mit Kabelanschluss auf Anfrage.



DN	A	B	C	D	E	G		NPT		Rc		L	SW
						F1	G1	F2	G2	F3	G3		
10	71,2	82,2	36	45,6	22	12	G ¼	10	NPT ¼	-	-	50	22
	73,2	86,7			24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	27	
13	82,7	96	44,5	56,7	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	55	27
	32,5	65											
20	84,7	100,7	65	76,6	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32
	99,7	120,2			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1		

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.08.2020



## 5. Leistungsbeschreibungen

### 5.1. Leistungsaufnahme

Nennweite	Spulengröße		AC			DC		KD-Spule AC/DC <sup>2.)</sup>		
			Anzugsleistung	Halteleistung		Kaltleistung	Warmleistung	AC		AC/DC
				[VA]	[VA]			[W]	Kaltleistung <sup>1.)</sup> Anzug (500 ms)	
[mm]	[mm]	SG	[VA]	[VA]	[W]	[W]	[W]	[W] [VA]	[W]	[W]
10	32	5	34	14	8	-	-	-	-	-
10	40	6	-	-	10	11	10	-	-	-
13	32	5	36	14	8	-	-	-	-	-
13	40	6	-	-	10	11	10	-	-	-
13	42	K	125	37	16	21	16	44	6,5	5,5
20	32	5	38	14	8	-	-	-	-	-
20	40	6	-	-	10	11	10	-	-	-
20	42	K	140	37	16	21	16	44	6,5	5,5
25	42	K	150	37	16	-	-	85	8,5	7
25	65	L	-	-	-	28	21	-	-	-
40	42	K	190	37	16	-	-	85	8,5	7
40	65	L	-	-	-	28	21	-	-	-

1.) Kaltleistung bei Spulentemperatur 20 °C

2.) „Kick and Drop“-Spule (KD-Spule): Spule mit energiesparender „Kick and Drop“-Elektronik in Doppelspulenttechnologie

## 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

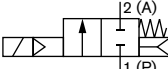
#### Ventile mit Messinggehäuse

##### Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „6.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 14 oder separates Datenblatt für Typ 2518 ▶.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.) 2.)</sup>	Druckbereich <sup>3.)</sup>	Gewicht (DC) <sup>4.)</sup>	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[kg]	024/DC	024/50	230/50
<b>DN10...DN40</b>								
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	<b>NBR Membran, Polyamidspule Medientemperatur - 10...+80 °C</b>							
	G ¼	10	1,3	0...10	0,3 (0,5)	221674	221675	221677
	G ⅜	10	1,9	0...10	0,3 (0,5)	221598	221599	221601
	G ½	10	1,9	0...10	0,4 (0,5)	221606	221607	221609
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221602	221603	221605
	G ¾	13	3,6	0...10	0,5 (0,6)	221618	221619	221621
	G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	221630	221631	221633
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	221634	221635	221637
	<b>NBR Membran, Epoxidspule Medientemperatur - 10...+80 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227533	221725	221728
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227534	221729	221732
	G 1¼	40	23	0...10	2,9 (3,4)	270903	270895	270899
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227539	221750	221753
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227541	221754	221757
	<b>FKM Membran, Epoxidspule Medientemperatur 0...+120 °C</b>							
	G ¼	10	1,3	0...10	0,3 (0,5)	221678	221679	221681
	G ⅜	10	1,9	0...10	0,3 (0,5)	221610	221611	221613
	G ½	10	1,9	0...10	0,4 (0,5)	221614	221615	221617
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221622	221623	221625
	G ¾	13	3,6	0...10	0,5 (0,6)	221626	221627	221629
	G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	221638	221639	221641
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	221642	221643	221645
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227537	221733	221736
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227538	221737	221740
	G 1¼	40	23	0...10	2,9 (3,4)	270905	270906	270908
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227544	227724	227726
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227545	227728	227730
	<b>EPDM Membran, Polyamidspule Medientemperatur - 30...+90 °C</b>							
G ¼	10	1,3	0...10	0,3 (0,4)	221670	221671	221673	
G ⅜	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	221646	221647	221649	
G ½	10	1,9	0...10	0,4 (0,5)	221650	221651	221653	
G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221654	221655	221657	
G ¾	13	3,6	0...10	0,5 (0,6)	221658	221659	221661	
G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	221662	221663	221665	
G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	221666	221667	221669	

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.08.2020

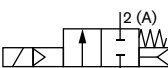
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.) 2.)</sup>	Druckbereich <sup>3.)</sup>	Gewicht (DC) <sup>4.)</sup>	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[kg]	024/DC	024/50	230/50
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	<b>EPDM Membran, Epoxidspule Medientemperatur -30...+100 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227535	221717	221720
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227536	221721	221724
	G 1¼	40	23	0...10	2,9 (3,4)	270904	270890	270894
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227542	221741	221745
G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227543	221746	221749	

- 1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum vollständigen Öffnen (100 %) ist ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich
- 3.) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 4.) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen
- 5.) Zugelassen für Trinkwasser gemäß KTW und W270

### Ventile der HP00-Ausführung mit Messinggehäuse


#### Hinweis:

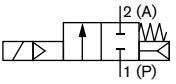
Bevorzugt zu verwenden für Gas- und Vakuumanwendungen sowie bei Flüssigkeiten mit erhöhten Durchfluss- und Dichtheitsanforderungen bei niedrigem Differenzdruck.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.)</sup>	Druckbereich <sup>3.)</sup>	Gewicht (DC)	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[kg]	024/DC	024/50-60	230/50-60
<b>DN13...DN20</b>								
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	<b>Messinggehäuse, FKM-Membran, Epoxidspule, Medientemperatur 0...+120 °C</b>							
	G ½	13	3,6	0...10	0,8	221706	221705	231574
	G ¾	20	8,3	0...10	1,3	221712	221711	221713
	G 1	20	8,3	0...10	1,4	221715	221714	221716
	<b>Messinggehäuse, EPDM-Membran, Epoxidspule, Medientemperatur -30...+100 °C</b>							
	G ½	13	3,6	0...10	0,8	221694	221693	221695
G ¾	20	8,3	0...10	1,3	208422	221699	189592	
G 1	20	8,3	0...10	1,4	221703	221702	221704	

- 1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- 3.) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

### Ventile mit Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.) 2.)</sup>	Druckbereich <sup>3.)</sup>	Gewicht (DC) <sup>4.)</sup>	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[kg]	024/DC	024/50	230/50
<b>DN10...DN40</b>								
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	<b>NBR-Membran, Polyamidspule, Medientemperaturen -10...+80 °C</b>							
	G ¾	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	222150	222151	222152
	G ½	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	222156	222157	222158
	G ¾	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	222168	222169	222170
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	222171	222172	222173
	<b>NBR-Membran, Epoxidspule, Medientemperatur -10...+80 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227546	228429	222193
	G 1¼	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227547	228432	222197
	G 1½	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227552	228435	222201
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227554	228438	222205

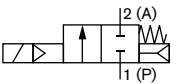
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser <sup>1.) 2.)</sup>	Druckbereich <sup>3.)</sup>	Gewicht (DC) <sup>4.)</sup>	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[bar]	[kg]	024/DC	024/50	230/50
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	<b>FKM-Membran, Epoxidspule, Medientemperaturen 0...+ 120 °C</b>							
	G 3/8	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	221758	221759	221761
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	221762	221763	221765
	G 3/4	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	222122	222123	222125
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	222126	222127	222129
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227550	228430	222143
	G 1 1/4	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227551	228433	222145
	G 1 1/2	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227557	228436	222147
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227558	228439	222149
	<b>EPDM-Membran, Polyamidspule, Medientemperaturen -30...+90 °C</b>							
	G 3/8	10	1,9	0...10	0,3 (0,4)	222153	222154	222155
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,4 (0,5)	222159	222160	222161
	G 3/4	20	8,3	0...10	0,7 (0,8)	222174	222175	222176
	G 1	20	8,3	0...10	0,9 (1,0)	222177	222178	222179
	<b>EPDM-Membran, Epoxidspule, Medientemperaturen -30...+100 °C</b>							
	G 1	25	11	0...10	1,6 (2,2)	227548	228431	222195
	G 1 1/4	25	11	0...10	1,7 (2,3)	227549	228434	222199
	G 1 1/2	40	30	0...10	3,2 (3,7)	227555	228437	222203
	G 2	40	30	0...10	3,4 (3,9)	227556	228440	222207

- 1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum vollständigen Öffnen (100%) ist ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich
- 3.) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 4.) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen

**Ventile der HP00-Ausführung mit Edelstahlgehäuse**

**Hinweis:**

Bevorzugt zu verwenden für Gas- und Vakuumanwendungen sowie bei Flüssigkeiten mit erhöhten Durchfluss- und Dichtheitsanforderungen bei niedrigem Differenzdruck.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1.)</sup>	Druckbereich [bar] <sup>3.)</sup>	Gewicht [kg] (DC)	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50-60	230/50-60
<b>DN13...DN20</b>								
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	<b>FKM Membran, Epoxidspule Medientemperaturen 0...+ 120 °C</b>							
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,8	208694	220585	205351
	G 3/4	20	8,3	0...10	1,3	222137	222136	222138
	G 1	20	8,3	0...10	1,4	222140	222139	222141
	<b>EPDM Membran, Epoxidspule Medientemperaturen -30...+100 °C</b>							
	G 1/2	13	3,6	0...10	0,8	213132	222166	220584
	G 3/4	20	8,3	0...10	1,3	222186	222187	222188
	G 1	20	8,3	0...10	1,4	222189	222190	222191

- 1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- 3.) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 03.08.2020

**Ventile mit Rotgussgehäuse mit Aussengewindeanschluss**

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1.) 2.)</sup>	Druckbereich [bar] <sup>3.)</sup>	Gewicht [kg] (DC) <sup>4.)</sup>	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
<b>Standardausführung, EPDM Membran, Epoxidspule, Medientemperatur -30...+100 °C<sup>5.)</sup></b>								
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	G ½	10	1,9	0...10	0,4	311670	311674	311679
	G ¾	13	3,6	0...10	0,6	311681	311684	311688
	G 1	20	8,3	0...10	1,1	311691	311693	311696
<b>HP00-Ausführung, EPDM-Membran, Epoxidspule, Medientemperatur -30...+100°C<sup>5.)</sup></b>								
	G ¾	13	3,6	0...10	0,6	312248	312249	312250
	G 1	20	8,3	0...10	1,3	312247	312244	312246

- 1.) Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2.)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- 2.) Zum vollständigen Öffnen (100 %) ist ein Mindestdruck von 0,5 bar erforderlich
- 3.) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck
- 4.) Die Werte in Klammer gelten für das Gewicht der DC-Ausführungen
- 5.) Zugelassen für Trinkwasser gemäß KTW und W270

Weitere Versionen auf Anfrage	
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 5px 0 5px;"> <b>Prozessanschluss</b>                      NPT, Rc, Schweißanschluss                 </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 5px 0 5px;"> <b>Temperatur</b>                      Sondertemperaturbereiche                 </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 5px 0 5px;"> <b>Spannung</b>                      Weitere Spannungen                 </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 5px 0 5px;"> <b>Werkstoff</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Messing entzinkungsbeständig (MZ)</li> <li>Messing vernickelt (5 µm) (AF43)</li> <li>Rotguss mit Aussengewinde (DN10, DN13, DN20)</li> </ul> </div> <div style="padding: 5px 5px 0 5px;"> <b>Spule</b>                      Kick and Drop-Ausführung: Spule mit energiesparender „Kick and Drop“ (KD) Elektronik in Doppelspulentechnologie (CZ05)                 </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 5px 0 5px;"> <b>Zulassung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trinkwasserzulassung nach KTW/W270 (PF23)</li> <li>VDE-Zulassung nach DIN EN 60730 (VDE0631) (PW01/PW02)</li> <li>Watermark Licence (PF20)</li> <li>UL(UL-listed)-Zulassung (MH10753) (PE95)</li> <li>UR(UL-recognized)-Zulassung (PE94)</li> <li>NEMA 250 Type 4X</li> <li>WRAS Zulassung (PD23) (DN10, DN13, DN20) (PD23)</li> <li>Sicherheitsabsperrentil für Feuerungsanlagen nach DIN EN ISO 23553 - 1 (PD22)</li> </ul> <p>Nennweite 10/13/20 in Messing und Edelstahl ist auch als explosionsgeschützte Variante erhältlich. Explosionsgeschützte Zulassungen (NA10+PX58):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– EPS 18 ATEX 1 232 X</li> <li>– II 2G Ex mb IIC T4 Gb</li> <li>– II 2D Ex mb IIIC T130°C Db</li> </ul> </li> <li>IECEx:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– IECEx EPS 18.0110X</li> <li>– Ex mb IIC T4 Gb</li> <li>– Ex mb IIIC T130°C Db</li> </ul> </li> </ul> </div>

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.08.2020





# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000115686 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 03.08.2020

