



Servogesteuertes 2/2-Wege Kolbenventil

- Servogesteuertes und kompaktes Kolbenventil bis Nennweite DN 13
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Erhöhte Leckagesicherheit durch verschweißtes Kernführungsrohr
- Sicheres Öffnen mittels festgekoppeltem Kolbensystem
- Explosionsgeschützte Ausführungen

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

Kombinierbar mit



Typ 2518

Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803



Typ 2513

Gerätesteckdose, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Typ-Beschreibung

Das Ventil 6240 ist ein servogesteuertes Kolbenventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Formgebung und Oberflächenqualität des Gehäuses ermöglichen maximale Durchflusswerte. Die Spulen werden mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst. Eine optionale Gleitringlagerung erhöht die Laufzeit bei trockenen Gasen.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Werkstoffe	4
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp	4
3.2. Werkstoffangaben	4
Standardausführung	4
Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31) – DN 6	5
Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) – DN 12	5
Dampfausführung (NA67) – DN 13.....	6
4. Abmessungen	7
4.1. Standardausführung	7
4.2. Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31) – DN 6	8
4.3. Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) – DN 12	9
4.4. Ausführung für SB-Waschanlagen bis 160 bar (MX31) – Typ 8820-6240.....	10
4.5. ATEX/IECEX-Ausführung (PX58, PX38 und PX39)	11
4.6. DN 13-Ausführung	12
5. Leistungsbeschreibungen	12
5.1. Leistungsaufnahme.....	12
6. Produktzubehör	13
6.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten.....	13
6.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens	13
7. Bestellinformationen	14
7.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	14
7.2. Bürkert Produktfilter.....	14
7.3. Bestelltabelle Standardausführung.....	14
7.4. Bestelltabelle Hochtemperaturlausführung.....	15
7.5. Bestelltabelle erweiterter Druckbereich (MW06).....	15
7.6. Bestelltabelle Ausführung DIN EN 161 Automatische Absperrventile für Gasbrenner	16
7.7. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 160 bar (MX31).....	16
7.8. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 250 bar (MX32).....	17
7.9. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 12 – Druckstufen bis zu 250 bar (MX32).....	17
7.10. Bestelltabelle Ausführung SB-Waschanlagen 160 bar (MX31) – Typ 8820-6240	18
7.11. Bestelltabelle Dampfausführung DN 13.....	18
7.12. Bestelltabelle ATEX/IECEX-Kabelauführung.....	19
Standardausführung	19
Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31)	19
7.13. Bestelltabelle ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskastenausführung.....	20
Standardausführung	20
Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31)	20
7.14. Bestelltabelle Zubehör	21
Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803	21
Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803	21
Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten	22
Befestigungsbügel für Typ 6027/6240	22

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff	
Gehäuse	Messing, Edelstahl
Spule	Epoxid
Nennweite	DN 6, DN 12, DN 13 (Dampfausführung)
Schaltungsfunktion	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.
Thermische Isolationsklasse der Magnetspule	H
Leistungsdaten	
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Schaltzeit ^{1.)}	
Standardausführung DN 6	Öffnen: 10...20 ms Schließen: 40...50 ms
Standardausführung DN 12	Öffnen: 20...40 ms Schließen: 80...100 ms
Dampfausführung DN 13	Öffnen: 80...100 ms Schließen: 200...300 ms
Hochdruckausführung MX31 und MX32	Öffnen: 100...200 ms Schließen: 300...600 ms
Elektrische Daten	
Leistungsaufnahme	Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5.1. Leistungsaufnahme“ auf Seite 12.
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium (Hochtemperatur-Ausführung)	Neutrale Gase und Flüssigkeiten wie Druckluft, Wasser, Hydrauliköl, Dampf und heiße Medien
Mediumstemperatur	
Standardausführung	Sitzdichtung/Außendichtung FKM/FKM: -10 °C...+140 °C EPDM/EPDM: -30 °C...+120 °C PTFE/FKM: -10 °C...+140 °C
Standardausführung Hochtemperatur	PTFE/PEEK DN 6: -40 °C...+180 °C PTFE/PEEK DN 12: -40 °C...+140 °C
Dampfausführung DN 13	FKM/FKM: 0 °C...+140 °C
Zulassung DIN EN 161 (PO17)	NBR/NBR (PO17): -10 °C...+80 °C
Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31)	PCTFE/FKM: -10 °C...+80 °C PCTFE/EPDM: -30 °C...+80 °C PCTFE/PEEK: -40 °C...+80 °C
Viskosität (max.)	21 mm ² /sec
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose, ATEX/IECEx-Klemmenanschlussversion und Kabelanschlussversion NEMA 4x mit Gerätesteckdose Typ 2518 oder Typ 2509 bei VA-Ausführungen (andere Ausführungen auf Anfrage)
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175 301 - 803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2518 Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 21.
Leistungsanschluss	G ¼, G ⅜, G ½ (NPT und Rc auf Anfrage), Dampfausführung DN 13 auch in G ⅜
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	Max. 55 °C

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

2. Schaltungsfunktionen

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

3. Werkstoffe

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



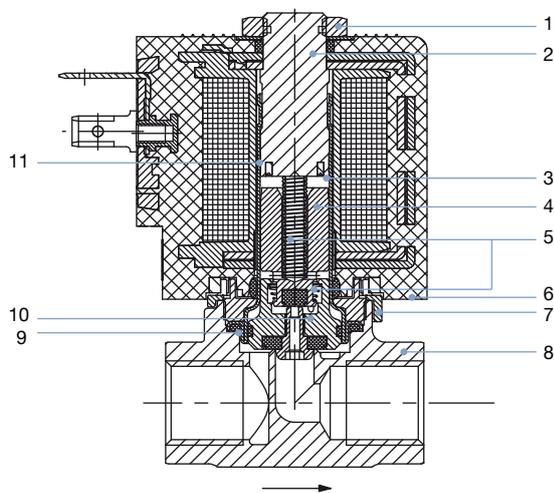
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

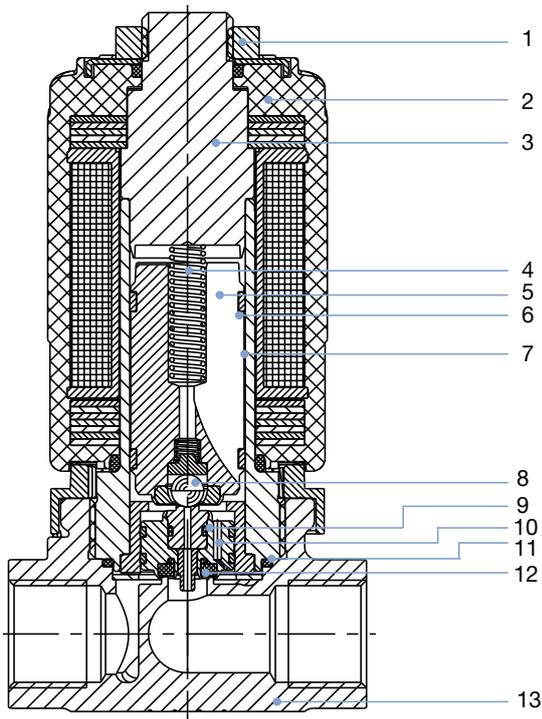
3.2. Werkstoffangaben

Standardausführung



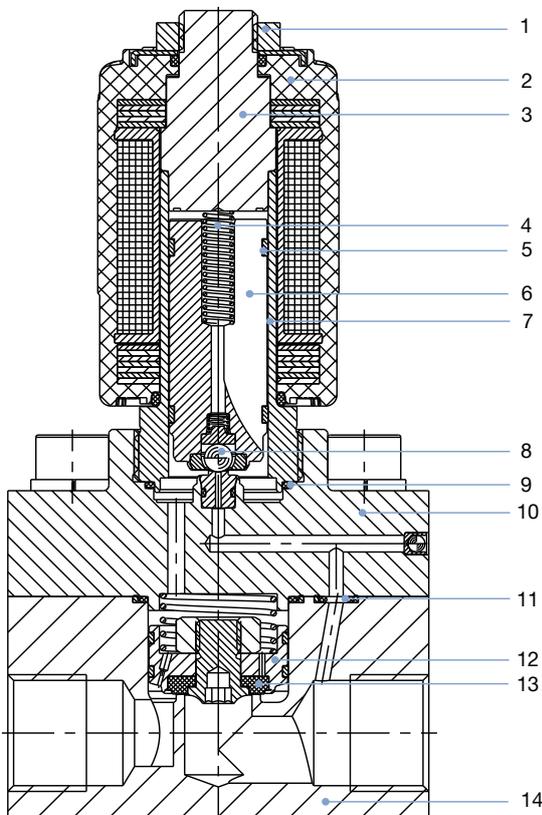
Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	Stahl (Oberfläche dickschichtpassiviert) (Messingausführung) Edelstahl 1.4305 PTFE (Edelstahlausführung)
2	Stopfen	1.4113
3	Kernführungsrohr	1.4303
4	Führungsring	PTFE kohlegefüllt
5	Federn	1.4310
6	Spule	Epoxid
7	Verdrehsicherung	PPS
8	Gehäuse	Messing/Edelstahl 1.4404
9	Dichtung nach außen	FKM/EPDM/PEEK (Hochtemperaturlausführung)
10	Kolben komplett	Messing/Edelstahl 1.4305 Edelstahl PEEK PTFE kohlegefüllt FKM/EPDM/PTFE (PTFE für Hochtemperatur und PTFE/FKM für Hochdruckausführung)
11	Kurzschlussring	Kupfer/Silber

Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31) – DN 6



Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	1.4305
2	Spule	Epoxid
3	Stopfen	1.4523
4	Feder	1.4310
5	Kern kpl.	1.4113, 1.4305
6	Gleitring	PTFE kohlegefüllt
7	Führungsrohr	1.4571
8	Kerndichtung	Keramikkugel
9	Kolben kpl.	1.4305, PEEK, PTFE kohlegefüllt
10	Kolbenführung	1.4305
11	Dichtung	FKM, EPDM
12	Sitzdichtung	PCTFE
13	Gehäuse	Edelstahl 1.4404

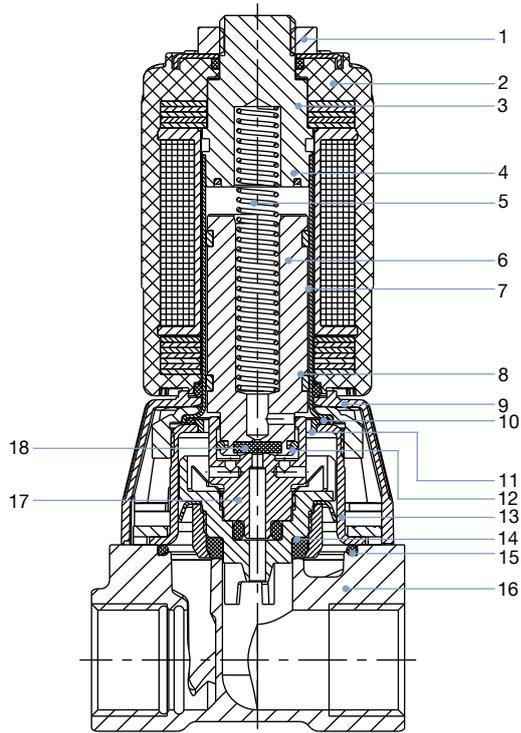
Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) – DN 12



Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	1.4305 PTFE beschichtet
2	Spule	Epoxid
3	Stopfen	1.4523
4	Feder	1.4310
5	Gleitring	PTFE kohlegefüllt
6	Kern kpl.	1.4113, 1.4305
7	Führungsrohr	1.4571
8	Kerndichtung	Keramikkugel
9	Außendichtung	FKM, EPDM
10	Flansch kpl.	Edelstahl 1.4404, PEEK, FKM/EPDM
11	Außendichtungen	FKM, EPDM
12	Kolben kpl.	1.4305, PTFE kohlegefüllt
13	Sitzdichtung	PCTFE
14	Gehäuse	Edelstahl 1.4404

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

Dampfausführung (NA67) – DN 13



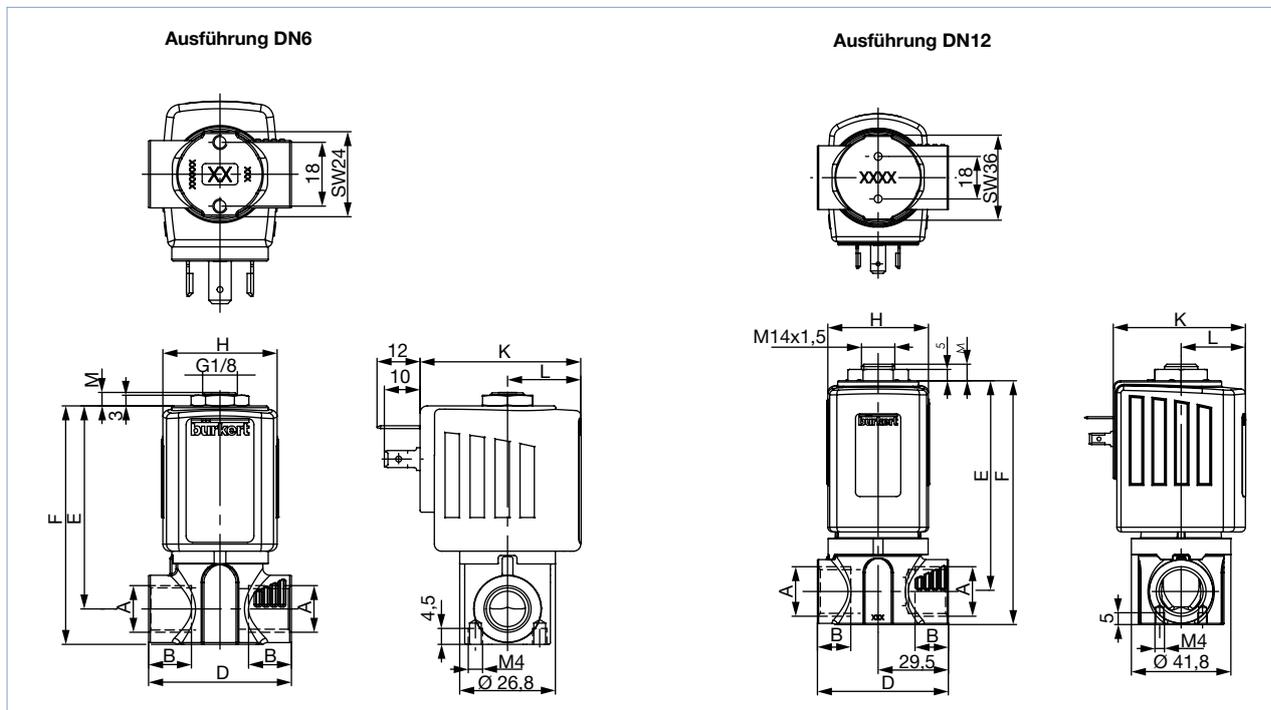
Nr.	Element	Werkstoff
1	Mutter	1.4305
2	Spule	Epoxid
3	Stopfen	1.4105
4	Kurzschlussring	Silber
5	Feder	1.4310
6	Kern	1.4113
7	Führungsrohr	1.4303
8	Gleitringe	PTFE kohlegefüllt
9	Haube	PA6
10	Dichtung	FKM
11	Stützring	PPS Fortron
12	Kopplungsring	PEEK
13	Deckel	1.4301
14	Sitzdichtung	FKM
15	Außendichtung	FKM
16	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4408
17	Kolben kpl.	1.4401, PPS Fortron, PTFE, PEEK, FKM
18	Kerndichtung	FKM

4. Abmessungen

4.1. Standardausführung

Hinweis:

Angaben in mm



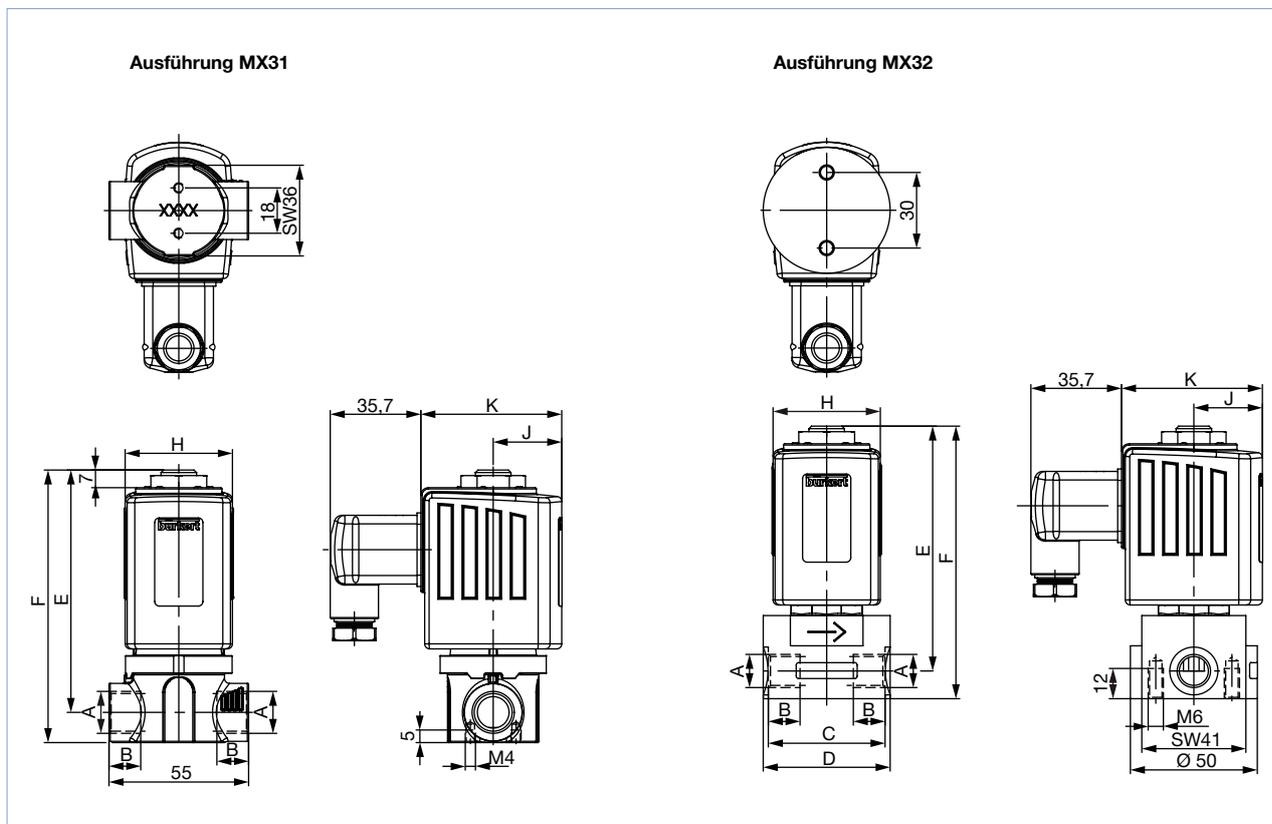
A (Gehäuseanschluss)	B	D	E	F	M	H	K	L
DN 6								
G ¼	12	40	57,3	67,3	3,7	32	45	20,5
NPT ¼	10							
RC ¼	9,7							
G ⅜	12	50	58,3	70,3				
NPT ⅜	10,3							
RC ⅜	10,1							
G ½	12	40	57,3	67,3	3,7	40	51	23,5
NPT ½	10							
RC ½	9,7							
G ⅝	12	50	58,3	70,3				
NPT ⅝	10,3							
RC ⅝	10,1							
DN 12								
G ½	14	55	89	103	7,5	42	55,5	27
NPT ½	13,7							
RC ½	13,2							

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

4.2. Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31) – DN 6

Hinweis:

Angaben in mm



A	B	E	F
G ¼	13	95,2	105,2
NPT ¼	10	95,2	105,2
G ⅜	12	96,2	108,2
NPT ⅜	10,3	96,2	108,2

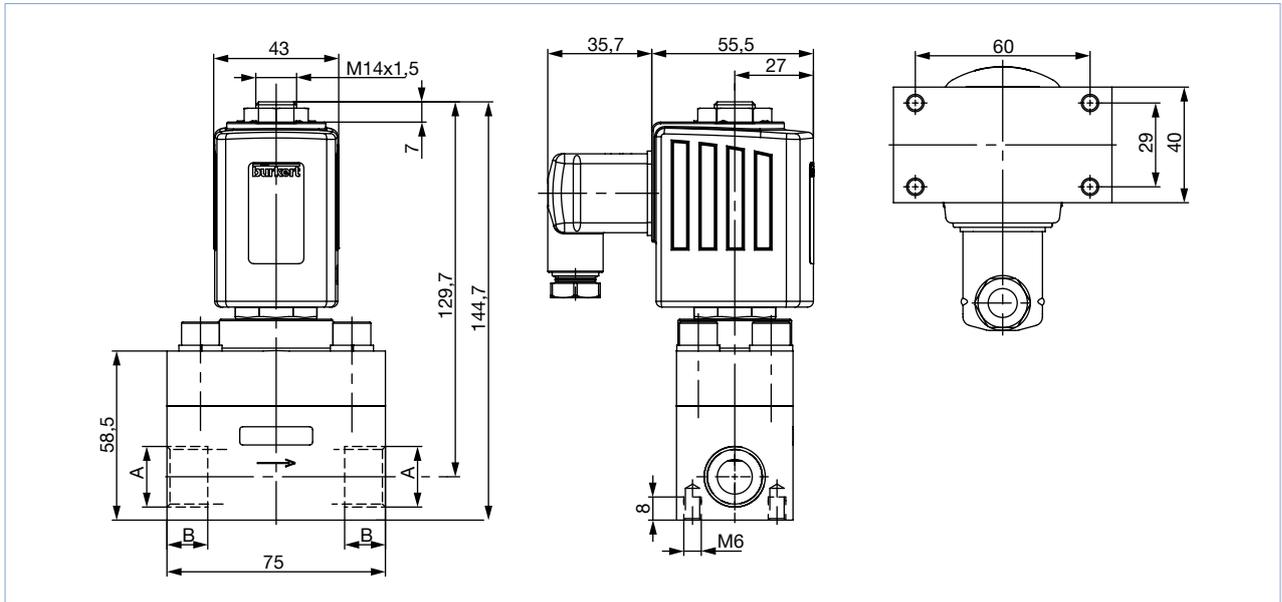
Spulengröße	H	J	K
K	42	27	55,5
L	65	37,5	72

A	B	C	D	E	F
G ¼	13	46	Ø 50	97,2	108,2
NPT ¼	10	46	Ø 50	97,2	108,2
G ⅜	12,5	44	44,4	98,7	111,2
NPT ⅜	10,3	44	44,4	98,7	111,2

4.3. Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) – DN 12

Hinweis:

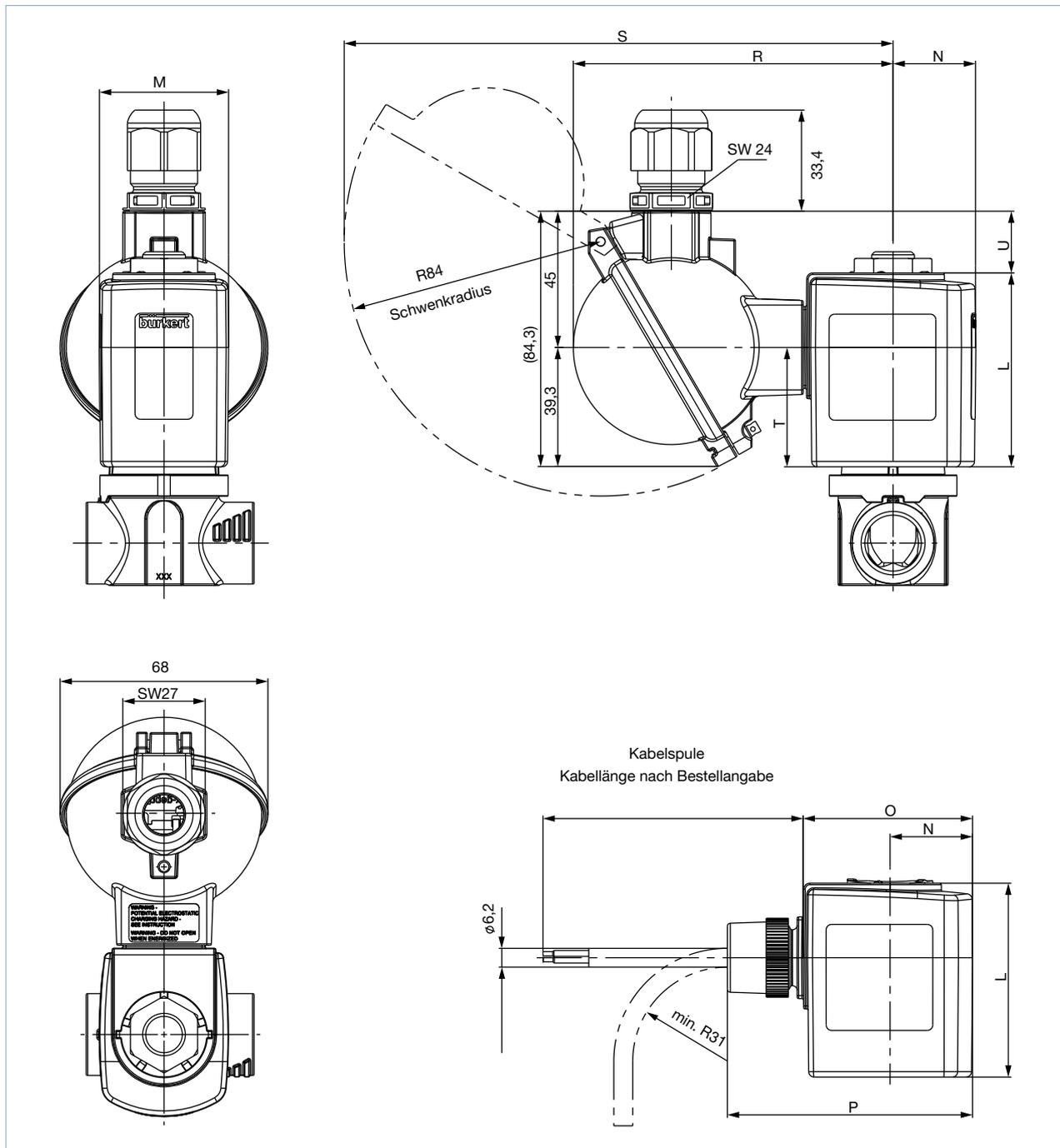
Angaben in mm



A	B
G ½	14
NPT ½	13,7

4.5. ATEX/IECEx-Ausführung (PX58, PX38 und PX39)

Hinweis:
Angaben in mm



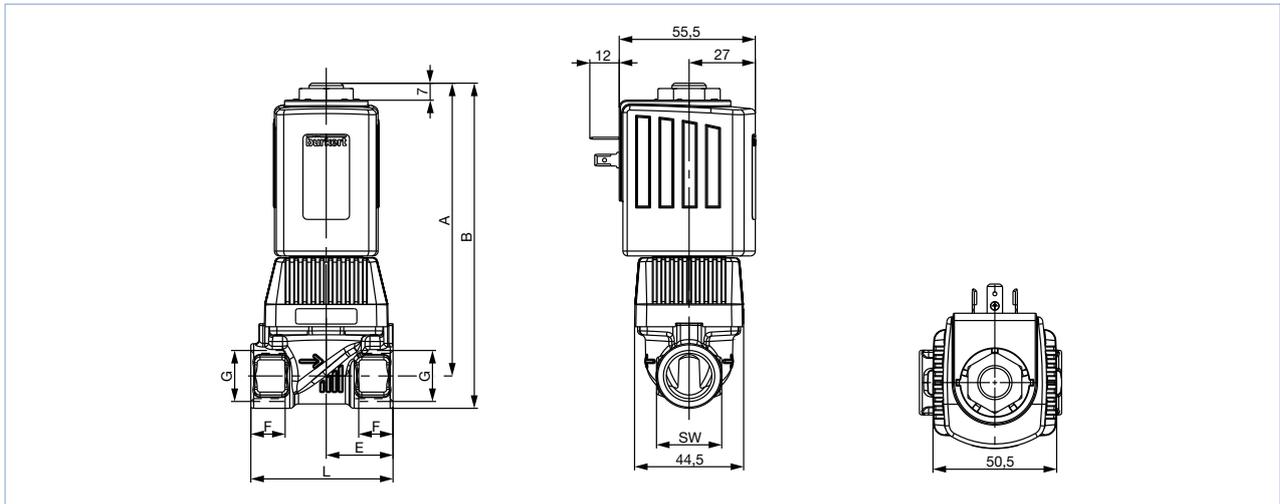
Var. Code	Spulengröße	M	N	O	P	L	R	S	T	U
PX32	6	40	23,5	52	74,8	41,3	102,8	177,5	26	29,7
PX38	K	42	27	55,5	80,3	64	104,8	179,8	39,4	20,4
PX39	L	65	37,5	72	97	64	110,8	185,8	39,4	20,4

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

4.6. DN 13-Ausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Bei G-Gewinde gelten die Maße F1 und D1
- Bei NPT-Gewinde gelten die Maße F2 und D2
- Bei Rc-Gewinde gelten die Maße F3 und D3



Werkstoff	DN	A	B	E	F1	G 1	F2	G 2	F3	G 3	L	SW
Messing	13	120,35	133,85	27,25	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	58	27
Edelstahl	13	120,35	133,85	32,5	14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	65	27
Messing und Edelstahl	13	122,35	138,35	32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	65	32

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Leistungsaufnahme

Hinweis:

Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.

Spulengröße	AC			DC		Kick and Drop-Spule (AC/DC)		
	Anzugsleistung	Halteleistung		Kaltleistung	Warmleistung	Kaltleistung Anzugsleistung	Kaltleistung Halteleistung	Warmleistung Halteleistung
[mm]	[VA]	[VA]	[W]	[W]	[W]	[W] 500 ms	[W]	[W]
32 (5)	32	18	8	12	10	–	–	–
40 (6)	40	23	10	14	12	–	–	–
40 (6) ATEX	–	–	–	9	7,5	–	–	–
42 (K)	150	37	16	21	16	85	8,5	7
42 (K) ATEX	–	–	–	15	12	44	6,5	5,5
65 (L)	–	–	–	28	21	–	–	–

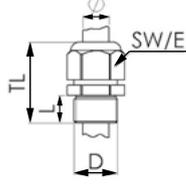
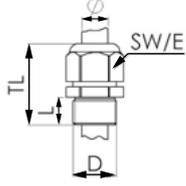
DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

6. Produktzubehör

6.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

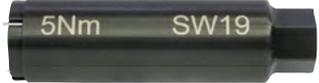
Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar, siehe „7.14. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 21.

Beschreibung	Ex-Zulassung		Abmessungen										
	Bescheinigung	Kennzeichnung											
Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6...13 mm 	PTB 04 ATEX 1112 X, IECEx PTB 13,0027X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	 <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 mm</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 mm	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29...37 mm												
L	6 mm												
D	20 mm												
SW	24 mm												
E	27 mm												
Ex-Kabelverschraubung, 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	 <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 mm</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 mm	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36...45 mm												
L	10 mm												
D	20 mm												
SW	24 mm												
E	28 mm												

6.2. Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

Hinweis:

Dieses Spezialwerkzeug ist nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten, siehe „Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 22.

Set SC02-AC10	Set beinhaltet:
	<ul style="list-style-type: none"> • Spezialwerkzeug • Serviceanleitung

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

7. Bestellinformationen

7.1. 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](#)

7.2. 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.

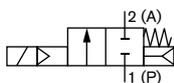
[Jetzt Produkte filtern](#)

7.3. Bestelltabelle Standardausführung

Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 21 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoff EPDM/EPDM auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h]	Druckbereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.		
						024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
G-Innengewinde, Dichtwerkstoff FKM/FKM								
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen	Messinggehäuse							
	G ¼	6,0	0,6	0...16	32	177800	177801	177802
	G ⅜	6,0	0,6	0...16	32	177803	177804	177805
	Edelstahlgehäuse							
	G ¼	6,0	0,6	0...16	32	177806	177807	177808
G ½	12,0	2,2	0...16	42	238632	238633	238634	



DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

7.4. Bestelltabelle Hochtemperaturausführung

Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 21 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]		Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.			
							024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]	
G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/PEEK										
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlos- sen 	Medientemperatur -40...+180 °C									
	G ¼	6,0	0,6	0...16	32	184739	184740	184741		
	Medientemperatur -40...+140 °C									
	G ½	12,0	2,2	0...25	42	238638	238639	238640		

7.5. Bestelltabelle erweiterter Druckbereich (MW06)

Hinweis:

- Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe „Gerätesteckdose Typ 2518, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803“ auf Seite 21 oder separates Datenblatt Typ 2518 ▶.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn- weite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich		Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.			
				Flüssig- keiten [bar]	Gase [bar]		024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]	
G-Innengewinde, Messinggehäuse, Dichtwerkstoff PTFE/FKM										
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlos- sen 	Medientemperatur -40...+180 °C									
	G ¼	6,0	0,6	0...25	0...40	40	184742	184743	184744	
	G ⅜	6,0	0,6	0...25	0...40	40	184745	184746	184747	

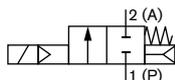
DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

7.6. Bestelltabelle Ausführung DIN EN 161 Automatische Absperrventile für Gasbrenner

Hinweis:

Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, Gehäusewerkstoff- und Anschlusskombinationen auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h]	Druckbe- reich Gas [bar]	Gehäuse- werkstoff [bar]	Spulen- größe [mm]	Artikel-Nr.		
							024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
G-Innengewinde, Messinggehäuse, Dichtwerkstoff NBR/NBR									
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlos- sen	G ¼	6,0	0,6	0...5	Messing	32	253501 ☞	auf Anfrage	287855 ☞
	G ½	12,0	2,2	0...5	Edelstahl	42	253502 ☞	auf Anfrage	287438 ☞

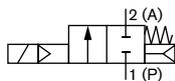


7.7. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 160 bar (MX31)

Hinweis:

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.
- Für die nachfolgende Tabelle gilt: Nennweite 6,0 und K_v-Wert Wasser [m³/h] 0,75.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von <2 cm³/min (Luft 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

Wirkungsweise	Leitungs- an- schluss	Druckdifferenzbereich						Spulen- größe [mm]	Artikel-Nr.		
		Wasser		Öl		Luft			024/DC [V/Hz]	024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
		DC [bar]	AC [bar]	DC [bar]	AC [bar]	DC [bar]	AC [bar]				
G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM, Kabelkopf mit integriertem Gleichrichter für AC im Lieferumfang											
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos ge- schlossen	G ¼	1...100	1...100	1...80	1...80	1...100	1...100	42	300602 ☞	-	300603 ☞
	G ¼	-	1...90	-	1...60	-	1...90	42	-	318327 ☞	-
	G ⅜	1...120	1...120	1...80	1...80	1...120	1...120	42	323476 ☞	-	323477 ☞
	G ⅜	-	1...90	-	1...60	-	1...90	42	-	323478 ☞	-



7.8. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 6 – Druckstufen bis zu 250 bar (MX32)

Hinweis:

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.
- Für die nachfolgende Tabelle gilt: Nennweite 6,0 und K_v -Wert Wasser [m³/h] 0,75.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von <2 cm³/min (Luft 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

Wirkungsweise	Leitungsan-schluss	Druckdifferenzbereich						Spulen-größe [mm]	Artikel-Nr.		
		Wasser		Öl		Luft			024/DC	024/ AC/DC	230/AC
		DC	AC	DC	AC	DC	AC				
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]		[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM											
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos ge-schlossen 	G ¼	1...230	–	1...200	–	1...250	–	65	319700	–	–
	G ¼	–	1...230	–	1...200	–	1...250	42 (Kick and Drop)	–	323479	323480
	G ¾	1...230	1...120	1...200	–	1...250	–	65	323481	–	–
	G ¾	–	1...230	–	1...200	–	1...250	42 (Kick and Drop)	–	323482	323483

7.9. Bestelltabelle Hochdruckausführung DN 12 – Druckstufen bis zu 250 bar (MX32)

Hinweis:

- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.
- Für die nachfolgende Tabelle gilt: Nennweite 12,0 und K_v -Wert Wasser [m³/h] 2,2.
- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von <2 cm³/min (Luft 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.

Wirkungsweise	Leitungsan-schluss	Druckdifferenzbereich						Spulen-größe [mm]	Artikel-Nr.		
		Wasser		Öl		Luft			024/DC	024/50	230/50
		DC	AC	DC	AC	DC	AC				
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]		[V/Hz]	[V/Hz]	[V/Hz]
G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM, Kabelkopf mit integriertem Gleichrichter für AC im Lieferumfang											
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos ge-schlossen 	G ½	1...250	1...250	1...250	1...250	1...250	1...250	42	312895	–	314877
	G ½	1...250	1...250	1...200	1...200	1...250	1...250	42	–	323484	–
B, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet 	G ½	1...200	1...200	1...150	1...150	1...250	1...250	42	314875	323485	323486

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

7.10. Bestelltabelle Ausführung SB-Waschanlagen 160 bar (MX31) – Typ 8820 - 6240

Hinweis:

Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite Einzelventil [mm]	K _v -Wert Wasser Einzelventil [m ³ /h]	Druckdifferenz- bereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
						024/DC [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
Dichtwerkstoff PCTFE/FKM							
A, Magnetventil		Edelstahlgehäuse					
2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen	G ¼	6,0	0,75	1...120	42	333330	333331
	G ¾	6,0	0,75	1...120	42	360692	320736

7.11. Bestelltabelle Dampfausführung DN 13

Hinweis:

Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h]	Druckbereich Dampf [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
						024/50 [V/Hz]	230/50 [V/Hz]
Dichtwerkstoff FKM/FKM							
A, Magnetventil		Messinggehäuse					
2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen	G ½	13,0	3,3	0...4	42	315069	244912
	G ¾	13,0	3,3	0...4	42	315072	244915
		Edelstahlgehäuse					
	G ½	13,0	3,3	0...4	42	323434	323436
	G ¾	13,0	3,3	0...4	42	323437	323438

7.12. Bestelltabelle ATEX/IECEx-Kabelauführung

Standardausführung

Hinweis:

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
						024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
G-Innengewinde, Dichtwerkstoff FKM/FKM							
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	Messinggehäuse						
	G ¼	6,0	0,6	0...16	40	349315	349316
	G ¾	6,0	0,6	0...16	40	349318	349320
	Edelstahlgehäuse						
	G ¼	6,0	0,6	0...16	40	349322	349324
	G ¾	6,0	0,6	0...16	40	349326	349329
	G ½	12,0	2,2	0...10	42	380838	380844
G ½	12,0	2,2	0...25	42 (Kick and Drop)	380841	380846	

Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31)

Hinweis:

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoff EPDM/EPDM auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckdifferenzbereich			Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
				Wasser [bar]	Öl [bar]	Luft [bar]		024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM									
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	Druckstufe bis 160 bar								
	G ¼	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380808	380810
	G ¾	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380812	380813
	Druckstufe bis 250 bar								
	G ½	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42	380820	380825
G ½	12,0	2,2	1...250	1...250	1...250	42 (Kick and Drop)	380823	380826	
B, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet 	G ½	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42 (Kick and Drop)	380849	380851

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

7.13. Bestelltabelle ATEX/IECEx-Klemmenanschlusskastenausführung

Standardausführung

Hinweis:

- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoffen auf Anfrage möglich.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
						024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
G-Innengewinde, Dichtwerkstoff FKM/FKM							
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	Messinggehäuse						
	G ¼	6,0	0,6	0...16	40	349314	349317
	G ¾	6,0	0,6	0...16	40	349319	349321
	Edelstahlgehäuse						
	G ¼	6,0	0,6	0...16	40	349323	349325
	G ¾	6,0	0,6	0...1,5	40	349327	349328
	G ½	12,0	2,2	0...10	42	380836	380843
	G ½	12,0	2,2	0...25	42 (Kick and Drop)	380840	380845

Hochdruckausführung bis 250 bar (MX32) oder 160 bar (MX31)

Hinweis:

- Bedingt durch die verschleißfesten PCTFE-Sitzdichtungen ist eine Sitzdichtheit von <2 cm³/min (Luft 20 °C) ab einem Differenzdruck von 20 bar oder höher gewährleistet.
- Weitere Varianten mit alternativen Spannungen, NPT- oder RC-Innengewinde, Dichtwerkstoff PCTFE/EPDM auf Anfrage möglich.
- Die Kick and Drop-Spule (AC/DC) beinhaltet integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenteknologie.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckdifferenzbereich			Spulengröße [mm]	Artikel-Nr.	
				Wasser [bar]	Öl [bar]	Luft [bar]		024 / AC/DC [V/Hz]	230/AC [V/Hz]
G-Innengewinde, Edelstahlgehäuse, Dichtwerkstoff PCTFE/FKM									
A, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	Druckstufen bis zu 160 bar								
	G ¼	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380806	auf Anfrage
	G ¾	6,0	0,6	1...160	1...120	1...160	42 (Kick and Drop)	380811	auf Anfrage
	Druckstufen bis zu 250 bar								
	G ½	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42	380819	auf Anfrage
	G ½	12,0	2,2	1...250	1...250	1...250	42 (Kick and Drop)	380821	auf Anfrage
B, Magnetventil 2/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet 	G ½	12,0	2,2	1...200	1...150	1...250	42 (Kick and Drop)	380848	380850

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

Weitere Versionen auf Anfrage	
Werkstoff Dichtung: EPDM	Zulassung Gastransport DIN EN 3394 - 1 UL(UL-listed)-Zulassung UR(UL-recognized)-Zulassung FDA(Food und Drug Administration)-Zulassung Ausführungen für Sauerstoffanwendungen
Spannung 042/50, 110/50, 240/50	
Prozessanschluss Flanschanschluss nach DIN 2501 (DN 25...DN 50)	

7.14. Bestelltabelle Zubehör

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

Hinweis:

Für weitere Ausführungen 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

Gerätesteckdose Typ 2513, Steckerform A nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

- Die Gerätesteckdose Typ 2513 erfüllt die Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD.
- Für nähere Informationen zur Gerätesteckdose siehe Datenblatt [Typ 2513](#) ▶.

Gerätesteckdose	Schaltplan	Kabellänge [mm]	Artikel-Nr.
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 02.03.2023

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten

Hinweis:

- Eine Kabelverschraubung in Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten. Messing vernickelt ist gegen Aufpreis bestellbar.
- Für nähere Informationen zu Ex-Kabelverschraubungen siehe „6.1. Kabelverschraubungen für ATEX/IECEX-Klemmenanschlusskasten“ auf Seite 13.

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ex-Kabelverschraubung, Messing vernickelt, 6...13 mm ^{1.)}	773278
Ex-Kabelverschraubung, Polyamid, 7...13 mm ^{1.)}	773277
Set SC02-AC10, Spezialschlüssel ^{2.)} , Serviceanleitung	293488

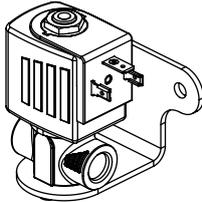
1.) Kabeldurchmesser

2.) Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

Befestigungsbügel für Typ 6027/6240

Hinweis:

- Im Lieferumfang sind der Befestigungsbügel, zwei Zylinderschrauben M4x8 und zwei Federringe enthalten.
- Der Befestigungsbügel ist einsetzbar für alle Standard- und Hochdruckausführungen inklusive ATEX / IECEx und DIN EN 161 Option bis Nennweite 12 mm.
- Der Befestigungsbügel ist nicht einsetzbar für die Ölbrenner- und DN 13-Ausführungen sowie diverse Sondergehäuse aus dem Vollmaterial.

Beschreibung	Artikel-Nr.
	282304

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000089729 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 02.03.2023

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland



Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan