

Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil



Typ 6281 kombinierbar mit...



Typ 2508

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN50
- Vibrationsfestes, zentralverschraubtes Spulensystem
- Schließgedämpft und leise
- Servicefreundliche Handbetätigung
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Das Ventil 6281 ist ein servogesteuertes Membranventil der S.EV Baureihe. Zur Funktion des Ventils ist immer ein Mindest-differenzdruck erforderlich. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe und Wirkungsweisen zur Verfügung. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Für weitere Märkte ist entzinkungsbeständiges Messing verfügbar. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch eine Edelstahlvariante. Zur Reduzierung des Energiebedarfs können alle Spulen mit einer elektronischen Leistungsabsenkung geliefert werden. Die Lieferung des Ventils mit einer Handbetätigung für einfache Wartung und Inbetriebnahme ist möglich. 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.

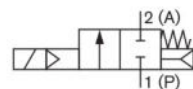
Inhalt:

Technische Daten	S. 1-2
Standardausführung	
Abmessungen	S. 3
Bestelltabelle	S. 4-7
Explosionsgeschützte Ausführung	
Abmessungen	S. 8-9
Bestelltabelle	S. 10
Kompressorentlastungs-Ausführung	
Bestelltabelle & Abmessungen	S. 11
Weitere Ausführungen	S. 12
Zubehör	S. 12-13

Technische Daten	
Nennweite	DN10 - 50 mm
Gehäusewerkstoff	Messing nach DIN EN 50930 - 6 (Edelstahl, Entzinkungsbeständigkeit auf Anfrage)
Ventilinnenteile	Edelstahl, Messing, Kunststoff (PPS)
Dichtwerkstoff	NBR, EPDM, FKM
Medien	NBR EPDM FKM
	neutrale Medien, z. B. Druckluft, Wasser Öl- und fettfreie Medien, Heißwasser, Aceton, wässrige Laugen Heißluft, Per-Lösungen
Umgebungstemperatur	max. +55 °C
Mediumstemperatur	NBR EPDM FKM
	-10° bis +80 °C -30° bis +90 °C (mit Epoxid Spule bis +100 °C) 0° bis +90 °C (mit Epoxid Spule bis +120 °C)
Spannung	024/DC, 024/50 - 60, 230/50 - 60
Spannungstoleranz	± 10 %
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301 - 803 Form A (bisher DIN 43650) für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Bestell-Tabelle für Zubehör, S. 12)
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose und Kabelanschluss IP65 mit Klemmenanschlusskasten
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Schaltzeiten²⁾	0,1 - 4 Sekunden (je nach Nennweite und Differenzdruck)
Spulen Isolationsklasse	Polyamid Klasse B Epoxid Klasse H

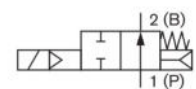
²⁾ Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C. Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90 %, Schließen: Druckabbau 100 bis 10 %

Wirkungsweise A



2/2-Wege Magnetventil
servogesteuert,
stromlos geschlossen

Wirkungsweise B

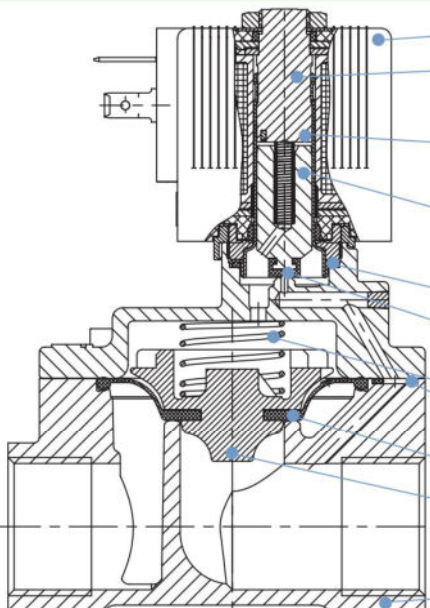


2/2-Wege Magnetventil
servogesteuert,
stromlos geöffnet

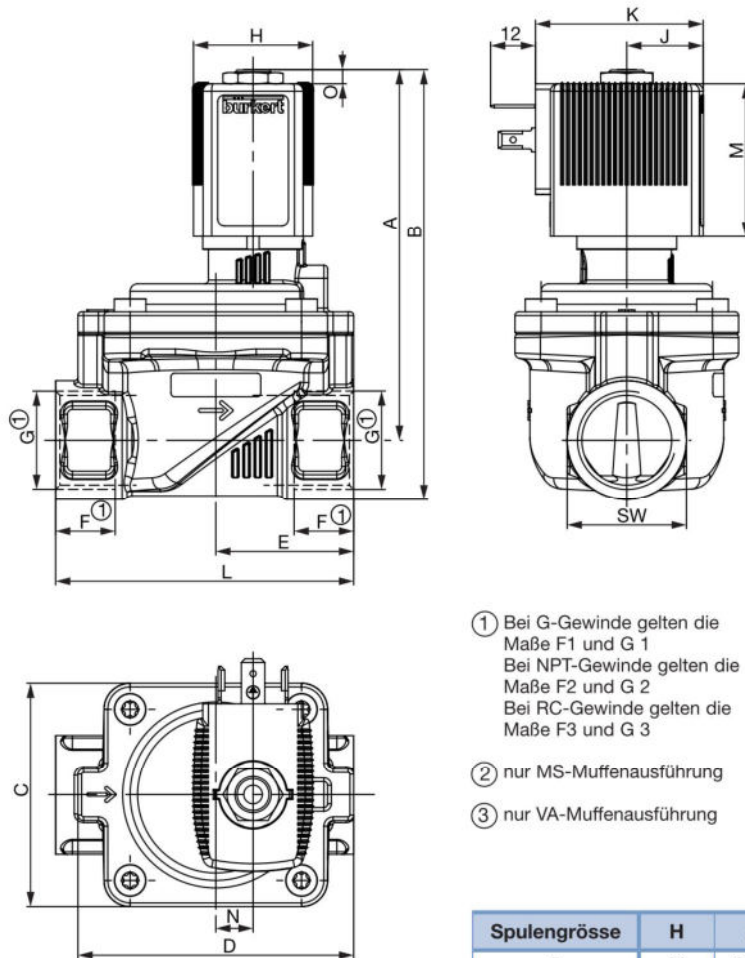
Elektrische Leistungsaufnahme

Nennweite [mm]	Spulengröße [mm]	AC Anzugsleistung [VA]	Halteleistung		DC		ATEX AC/DC Nennleistung [W]
			[VA]	[W]	Kaltleistung [W]	Warmleistung [W]	
10-50 WWA	32	24	14	8	9,5	8	-
10-50 WWB	32	24	16	7	9,5	8	-
13-50 WWA/B	40	-	-	-	-	-	9
10 WWA	32	-	-	-	-	-	7
10 WWB	40	-	-	-	-	-	9
10 WWB u. CF05	32	18	11	5	6	5	-

Materialangaben

	Spule:	Polyamid ¹⁾ oder Epoxid ²⁾
	Stopfen:	1.4113
	Kurzschlussring: bei Messinggehäuse: bei Edelstahlgehäuse:	Kupfer (Cu) Silber (Ag)
	Magnetkern:	1.4113
	O-Ringe:	NBR, FKM, EPDM
	Kerndichtung:	NBR, FKM, EPDM
	Feder:	1.4310
	O-Ringe:	NBR, FKM, EPDM
	Membran:	NBR, FKM, EPDM
	Membranhalter:	PPSGF40, DN50: Messing und Edelstahl
	Ventilgehäuse:	Messing oder Edelstahl 1.4408 (316)
	¹⁾ mit NBR, EPDM Dichtung	
	²⁾ mit FKM Dichtung	

Abmessungen [mm]



- ① Bei G-Gewinde gelten die Maße F1 und G 1
Bei NPT-Gewinde gelten die Maße F2 und G 2
Bei RC-Gewinde gelten die Maße F3 und G 3

② nur MS-Muffenausführung

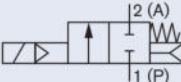
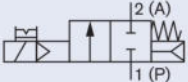
③ nur VA-Muffenausführung

Spulengröße	H	J	K	M	O
5	32	20,5	45	41	3,4
6	40	23,5	51	41,4	3,8

	DN	A	B	C	D	E	* G F1 ①	G 1 ①	* NPT F2 ①	G 2 ①	* Rc F3 ①	G 3 ①	L	SW	N
②	10	83,1	94,1	32	44	22	12	G ¼	10	NPT ¼	–	–	50	22	–
							12	G ⅝	10,3	NPT ⅝	10,1	Rc ⅝	50	27	–
②	10	85,1	98,6			24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	–	–	50	27	–
							12	G ¼	10	NPT ¼	–	–	50	22	–
③	10	83,6	94,6	42	54,5	22	12	G ⅝	10,3	NPT ⅝	10,1	Rc ⅝	50	22	–
							14	G ½	13,7	NPT ½	–	–	55	27	–
③	10	85,6	99,1			24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	–	–	55	27	–
							12	G ⅝	–	–	–	–	58	27	–
②	13	91,1	104,6	42	54,5	27,25	12	G ⅝	–	–	–	–	58	27	–
							14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½	65	27	–
	13	93,1	109,1			32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	–	–	65	32	–
							16	G ¾	14	NPT ¾	–	–	65	32	–
	20	99,6	115,6	60	74	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	10
		102,1	122,6			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	–	–	80	41	
	25	106,6	127,1	70	85	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	95	41	15
		111,6	136,6				20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	95	50	
②	40	120,1	145,1	99	114	61	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	126	50	23
		125,6	155,6				22	G 1½		NPT 1½		Rc 1½	126	60	
	40	131,6	166,6			64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	132	70	37
		119,9	154,9			82	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	164	70	
②	50	119,6	162,1	115	132	89,5	27	G 2½	23,6	NPT 2½	–	–	179	85	37

Bestell-Tabelle Ventile, (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

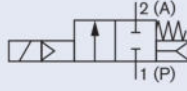
Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
A 2/2-Wege-Ventil NC 	Dichtwerkstoff NBR, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 10 ... + 80 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322499	322500	322501
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	322502	322503	322504
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,58	221841	221842	221843
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	221844	221845	221846
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,59	221847	221848	221849
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,89	221850	221851	221852
	G 1	20	8,5	0,2 - 16	1,0	221853	221854	221855
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	221856	221857	221858
	G 1¼	25	12	0,2 - 16	1,5	221859	221860	221861
	G 1¼	40	23	0,2 - 16	2,7	270131	268550	270132
	G 1½	40	30	0,2 - 16	3,0	221862	221863	221864
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,2	221865	221866	221867
	G 2	50	40	0,2 - 16	4,5	253156	253157	253158
G 2½	50	40	0,2 - 16	5,2	253159	253160	253161	
A 2/2-Wege-Ventil NC, Handbetätigung 	Dichtwerkstoff NBR, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 10 ... + 80 °C, mit Handbetätigung							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322505	322506	322507
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	322508	322509	322510
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	221952	–	221953
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,59	221954	–	221955
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,89	221956	–	221957
	G 1	20	8,5	0,2 - 16	1,0	221958	–	221959
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	221960	–	221961
	G 1¼	25	12	0,2 - 16	1,5	221962	–	221963
	G 1¼	40	23	0,2 - 16	2,7	270142	–	270143
	G 1½	40	30	0,2 - 16	3,0	221964	–	221965
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,2	221966	–	221967

Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Bestell-Tabelle für Zubehör oder separates Datenblatt für Typ 2508

Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _V -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
A 2/2-Wege-Ventil NC 	Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0 ... + 120 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322511 	322512 	322513 
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	322514 	322515 	322516 
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,58	221868 	221869 	221870 
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	221871 	221872 	221873 
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,59	221874 	221875 	221876 
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,89	221877 	221878 	221879 
	G 1	20	8,5	0,2 - 16	1,0	221880 	221881 	221882 
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	221883 	221884 	221885 
	G 1¼	25	12	0,2 - 16	1,5	221886 	221887 	221888 
	G 1¼	40	23	0,2 - 16	2,7	270133 	270134 	270135 
	G 1½	40	30	0,2 - 16	3,0	221889 	221890 	221891 
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,2	221892 	221893 	221894 
	G 2	50	40	0,2 - 16	4,5	253168 	253169 	253170 
	G 2½	50	40	0,2 - 16	5,2	253171 	253172 	253173 
	Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 30 ... + 90 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322517 	322518 	322519 
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	322520 	322521 	322522 
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,58	221895 	221896 	221897 
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	221898 	221899 	221900 
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,59	221901 	221902 	221903 
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,89	221904 	221905	221906
	G 1	20	8,5	0,2 - 16	1,0	221907	221908	221909
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	221910	221911	221912
	G 1¼	25	12	0,2 - 16	1,5	221913	221914	221915
	G 1¼	40	23	0,2 - 16	2,7	270136	270137	270138
	G 1½	40	30	0,2 - 16	3,0	221916	221917	221918
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,2	221919	221920	221921
	G 2	50*	40	0,2 - 16	4,5	253162	253163	253164
	G 2½	50*	40	0,2 - 16	5,2	253165	253166	253167

*Zugelassen für Trinkwasser gemäß KTW und W270.

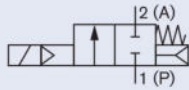
Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50

Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Bestell-Tabelle für Zubehör oder separates Datenblatt für Typ 2508

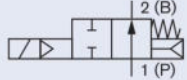
Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50-60	230/50-60
A 2/2-Wege-Ventil NC 	Dichtwerkstoff NBR, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 10 ... + 80 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,43	322529 	322530 	322531 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,40	322532 	322533 	322534 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,54	221968 	221969 	221970 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	0,86	221971 	221972 	221973 
	G 1	20	8,5	0,2-16	0,97	221974 	221975 	221976 
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221977 	221978 	221979 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,4	221980 	221981 	221982 
	G 1½	40	30	0,2-16	2,8	221983 	221984 	221985 
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	221986 	221987 	221988 
	Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0 ... + 120 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,43	322535 	322536 	322537 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,40	322538 	322539 	322540 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,54	221989 	221990 	221991 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	0,86	221992 	221993 	221994 
	G 1	20	8,5	0,2-16	0,97	221995 	221996 	221997 
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	221998 	221999 	222000 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,4	222001 	222002 	222003 
	G 1½	40	30	0,2-16	2,8	222004 	222005 	222006 
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	222007 	222008 	222009 
	Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0...+120 °C, mit Handbetätigung							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	323894 	-	323968 
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	323971 	-	323972 
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	323973 	-	323975 
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,86	323977 	-	323978 
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	323979 	-	323980 
	G 1¼	25	1,4	0,2 - 16	1,4	323982 	-	323984 
	G 1½	40	30	0,2 - 16	2,8	323986 	-	323987 
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,0	323988 	-	323989 
	Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 30 ... + 90 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,43	322541 	322542 	322543 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,40	322544 	322545 	322546 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,54	222010 	222011 	222012 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	0,86	222013 	222014 	222015 
	G 1	20	8,5	0,2-16	0,97	222016 	222017 	222018 
	G 1	25	12	0,2-16	1,3	222019 	222020 	222021 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,4	222022 	222023 	222024 
	G 1½	40	30	0,2-16	2,8	222025 	222026 	222027 
	G 2	40	30	0,2-16	3,0	222028 	222029 	222031 

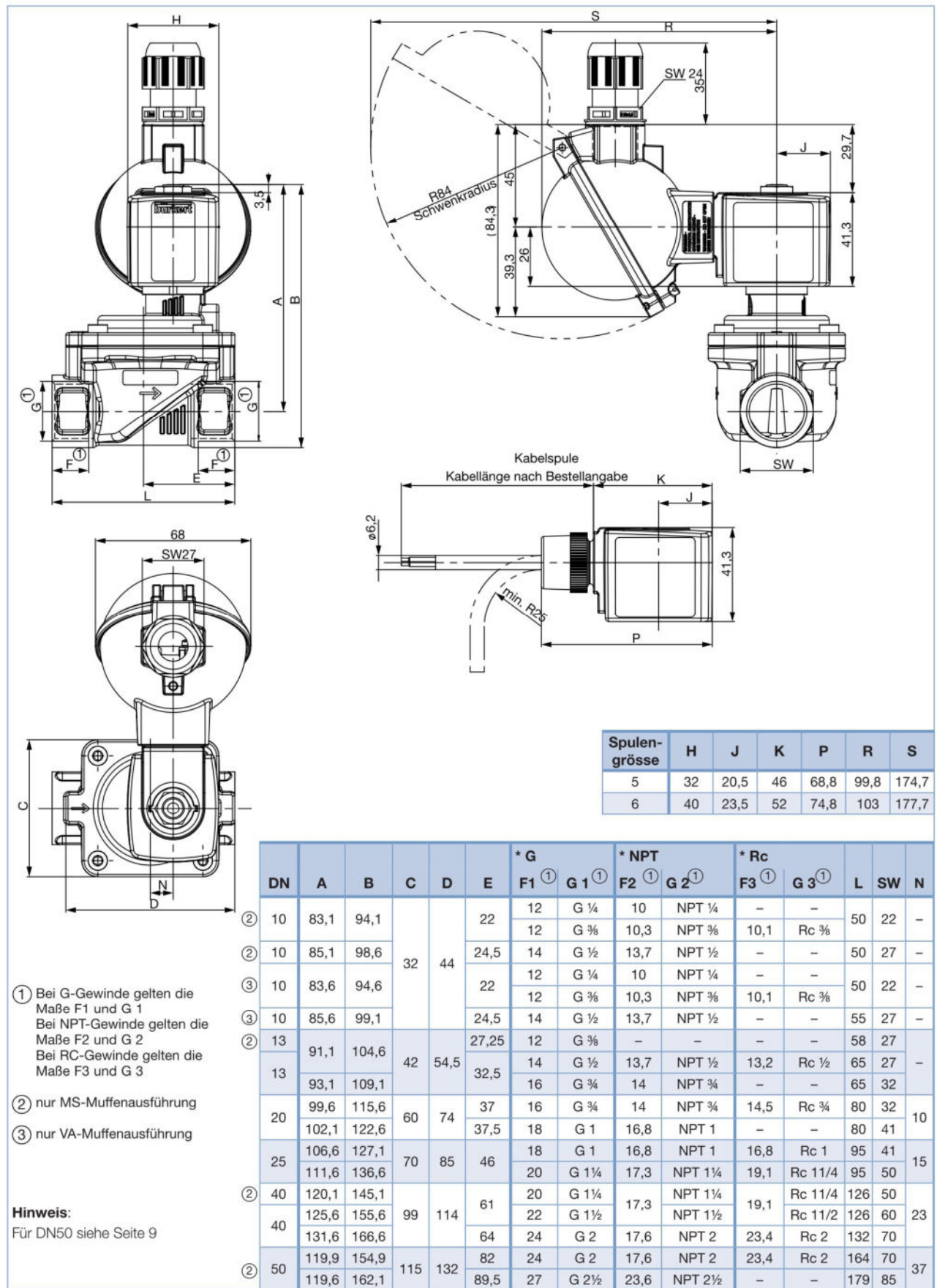
Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
	Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0... + 120 °C							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322547 	322548 	322549 
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	322550 	322551 	322552 
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	228387 	228388 	228389 
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,86	228390 	228391 	228392 
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	228393 	228394 	228395 
	G 1¼	25	12	0,2 - 16	1,4	228396 	228397 	228398 
	G 1½	40	30	0,2 - 16	2,8	228399 	228400 	228401 
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,0	228402 	228403 	228404 

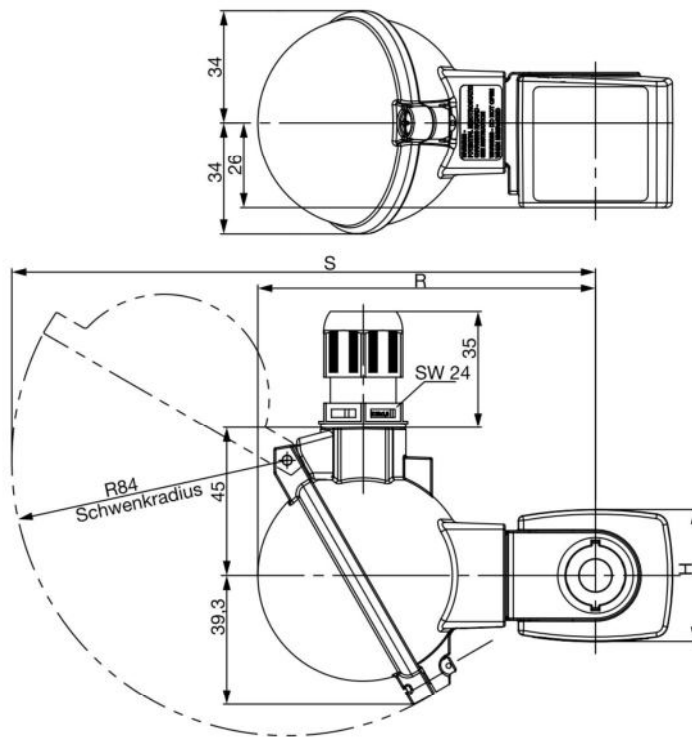
Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Bestell-Tabelle für Zubehör oder separates Datenblatt für Typ 2508

Abmessungen [mm] - ATEX



Abmessungen [mm] - ATEX

Darstellung Klemmenanschlusskasten gedreht



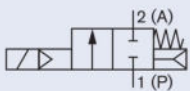
Spulen- grösse	H	J	K	P	R	S
5	32	20,5	46	68,8	99,8	174,7
6	40	23,5	52	74,8	103	177,7

Hinweis: Standard bei DN50

Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

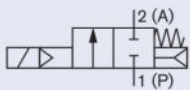
Wirkungsweise A, (NC, stromlos geschlossen)¹⁾ Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx Elektrischer Anschluss mit 3 m Kabel.

Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135 °C, T5 100 °C, T6 85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
 A 2/2-Wege-Ventil NC	Dichtwerkstoff NBR, Messinggehäuse, Medientemperaturen -10...+80 °C						
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,62	322553 	322554 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,59	322555 	322556 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,84	277539 	277535 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	1,2	278095 	278097 
	G 1	25	12	0,2-16	1,7	277543 	277540 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,8	278103 	278105 
	G 1¼	40	23	0,2-16	3,0	279557 	279558 
	G 1½	40	30	0,2-16	3,3	278106 	278107 
	G 2	40	30	0,2-16	3,5	278191 	278250 
	G 2	50	40	0,2-16	4,8	278109 	278112 
	G 2½	50	40	0,2-16	5,5	278248 	278249 
	Dichtwerkstoff FKM, Edelstahlgehäuse, Medientemperaturen 0...+90 °C						
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,62	322557 	322558 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,59	322559 	322560 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,84	277545 	277544 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	1,2	278187 	278188 
	G 1	25	12	0,2-16	1,6	277547 	277546 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,7	278251 	278252 
	G 1½	40	30	0,2-16	3,1	278193 	278194 
	G 2	40	30	0,2-16	3,3	278253 	278254 

Wirkungsweise A, (NC, stromlos geschlossen)¹⁾ Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx Elektrischer Anschluss mit Klemmenanschlusskasten

Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135 °C, T5 100 °C, T6 85 °C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
A 2/2-Wege-Ventil NC 	Dichtwerkstoff NBR, Messinggehäuse, Medientemperaturen -10...+80 °C						
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,62	322561 	322562 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,59	322563 	322564 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,84	289544 	289550 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	1,2	289560 	289561 
	G 1	25	12	0,2-16	1,7	289565 	289568 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,8	289571 	289572 
	G 1¼	40	23	0,2-16	3,0	289575 	289576 
	G 1½	40	30	0,2-16	3,3	289577 	289579 
	G 2	40	30	0,2-16	3,5	289583 	289584 
	G 2	50	40	0,2-16	4,8	289587 	289591 
	Dichtwerkstoff FKM, Edelstahlgehäuse, Medientemperaturen 0...+90 °C						
	G ¼	10	1,5	0,2-16	0,62	322565 	322566 
	G ¾	10	1,9	0,2-16	0,59	322567 	322568 
	G ½	13	3,8	0,2-16	0,84	289556 	289557 
	G ¾	20	8,5	0,2-16	1,2	289562 	289563 
	G 1	25	12	0,2-16	1,6	289569 	289570 
	G 1¼	25	12	0,2-16	1,7	289573 	289574 
	G 1½	40	30	0,2-16	3,1	289580 	289581 
	G 2	40	30	0,2-16	3,3	289585 	289586 

¹⁾ nur mit Epoxid Spule lieferbar

Explosionsgeschützte Zulassungen

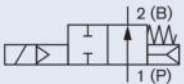
ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X	IECEx: IECEx PTB 14.0049 X
II 2G Ex mb IIC T4 Gb	Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db	Ex mb IIIC T130 °C Db

ATEX und IECEx Zulassung für den Zusammenbau von Spule und Klemmenanschlusskasten

ATEX: EPS 16 ATEX 1046 X	IECEx: IECEx EPS 16.0021 X
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db	Ex mb tb IIIC T130 °C Db

Bestell-Tabelle für Kompressorentlastungsventile

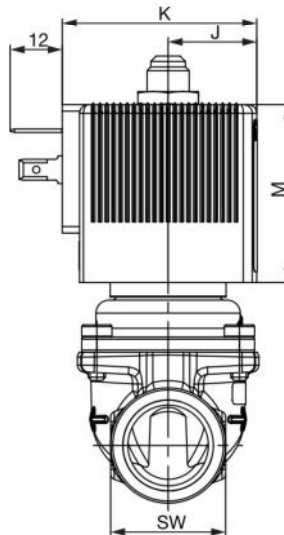
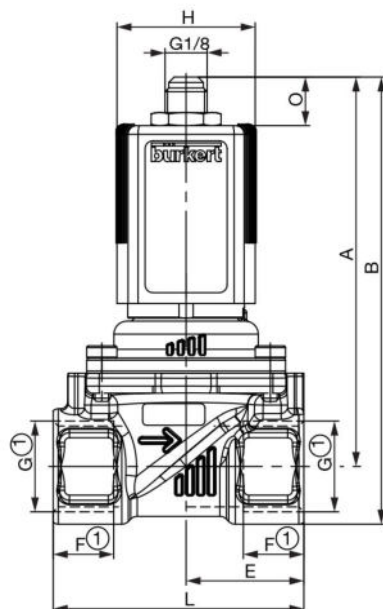
Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nenn- weite [mm]	K _v -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/DC	024/50-60	110/50-60	230/50-60
	B 2/2-Wege-Ventil NO								
	Dichtwerkstoff FKM, Polyamid Spule, Medientemperaturen 0...+90 °C, DN10_CFO5								
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,43	330985 	330986 	330987 	330988 
	G ½	10	1,9	0,2 - 16	0,40	330989 	331007 	331008 	331009 
	Dichtwerkstoff FKM, Polyamid Spule, Medientemperaturen 0...+90 °C, DN13								
	G ¾	13	3,6	0,5 - 16	0,58	310663 	310662 	310661 	310659 
G ½	13	3,6	0,5 - 16	0,54	310667 	310666 	310665 	310664 	

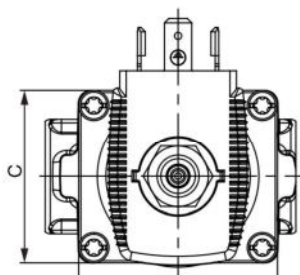
Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Bestell-Tabelle für Zubehör oder separates Datenblatt für Typ 2508

Hinweis: Im stromlosen Zustand ist das Ventil geöffnet. Das Medium strömt zusätzlich über den Entlüftungsanschluss an der Magnetspule ab.

Abmessungen [mm]



- ① Bei G-Gewinde gelten die Maße F1 und G 1
 Bei NPT-Gewinde gelten die Maße F2 und G 2
 Bei Rc-Gewinde gelten die Maße F3 und G 3



Spulengröße	H	J	K	M	O
5	32	20,5	45	41	11,2
6	40	23,5	51	41,4	10,8

DN	A	B	C	D	E	* G		* NPT		* Rc		L	SW
						F1 ①	G 1 ①	F2 ①	G 2 ①	F3 ①	G 3 ①		
10	90,5	101,5	32	44	22	12	G 1/4	10	NPT 1/4	-	-	50	22
	92,5	106			24,5	14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2		
13	90	103,5	42	54,5	27,25	12	G 3/8	-	-	-	-	58	27
	92	108			32,5	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4		
20	107	123	60	74	37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4	80	32
	109,5	130			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	-	-		

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



Leistungsanschluss
NPT, Rc



Temperatur
EPDM Ausfg. bis +100 °C mit Epoxid Spule
FKM Ausfg. bis +120 °C mit Epoxid Spule



Spannung
Weitere Spannungen



Werkstoff
Messing entzinkungsbeständig

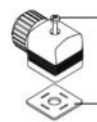


Zulassungen
Europäische Trinkwasserzulassung
nach KTW W270 (Var. Code PF23)
VDE Zeichengenehmigung nach
DIN EN 60730 (Var. Code PW01)

Bestell-Tabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301 - 803 Form A

	Beschaltung	Spannung / Frequenz	Artikel-Nr.
	Keine (standard)	0 - 250 V AC/DC	008376
	Keine (Für Edelstahlausführung)	0 - 250 V AC/DC	132445
	Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508		



Befestigungsschraube

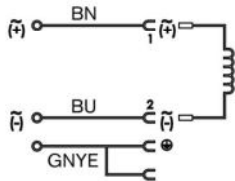
Flachdichtung

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose-Ausführungen nach DIN EN 175301 - 803 Form A (bisher DIN 43650), siehe separates Datenblatt für Typ 2508.

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

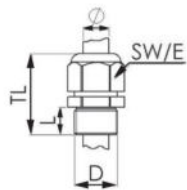
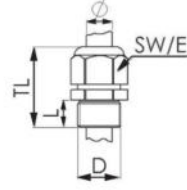
Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD

Darf nur in Verbindung mit speziell gekennzeichneten Geräten nach ATEX Kategorie 3 verwendet werden.

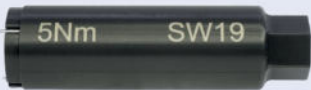
		Kabellänge [mm]	Artikel-Nr. [in mm]
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Ex-Kabelverschraubungen

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

Ex-Zulassung															
Foto	Beschreibung	Bescheinigung	Kennzeichnung	Artikel-Nr.	Zeichnung										
	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	773278 	 <table><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><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 