

# 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.

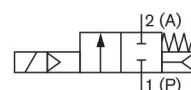
## Inhalt:

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

Technische Daten	
<b>Nennweite</b>	DN10 - 50 mm
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing nach DIN EN 50930 - 6 (Edelstahl, Entzinkungsbeständigkeit auf Anfrage)
<b>Ventilinnenteile</b>	Edelstahl, Messing, Kunststoff (PPS)
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR, EPDM, FKM
<b>Medien</b>	NBR EPDM FKM
	neutrale Medien, z. B. Druckluft, Wasser Öl- und fettfreie Medien, Heißwasser, Aceton, wässrige Laugen Heißluft, Per-Lösungen
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. + 55 °C
<b>Mediumtemperatur</b>	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)
<b>Spannung</b>	024/DC, 024/50 - 60, 230/50 - 60
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10 %
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100 % ED
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301 - 803 Form A (bisher DIN 43650) für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Bestell-Tabelle für Zubehör, S. 12)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose und Kabelanschluss IP65 mit Klemmenanschlusskasten
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
<b>Schaltzeiten<sup>2)</sup></b>	0,1 - 4 Sekunden (je nach Nennweite und Differenzdruck)
<b>Spulen Isolationsklasse</b>	Polyamid Klasse B Epoxid Klasse H

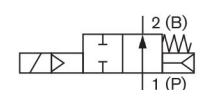
<sup>2)</sup> Messung am Ventilausgang 6 bar und + 20 °C. *Öffnen:* Druckaufbau 0 bis 90 %, *Schließen:* Druckabbau 100 bis 10 %

### Wirkungsweise A



2/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geschlossen

### Wirkungsweise B

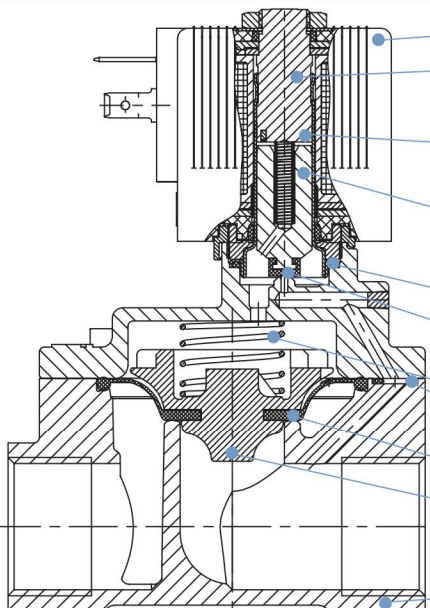


2/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geöffnet

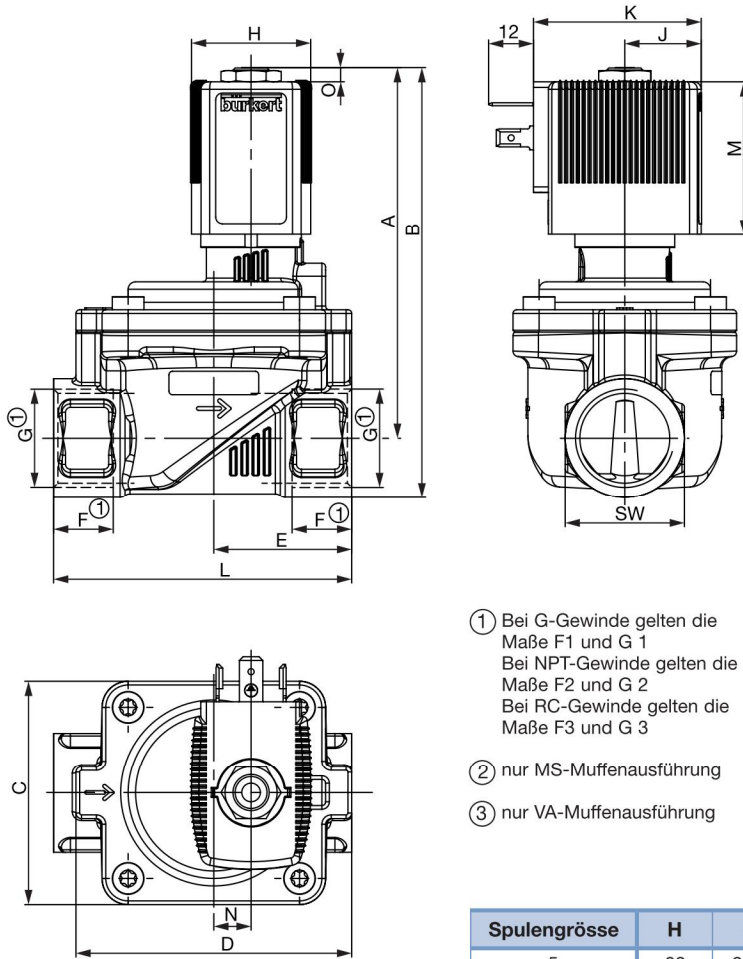
## Elektrische Leistungsaufnahme

Nennweite [mm]	Spulengröße [mm]	AC			DC		ATEX AC/DC Nennleistung [W]
		Anzugsleistung [VA]	Halteleistung [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

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

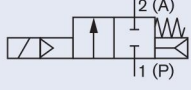
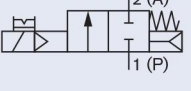
- ② nur MS-Muffenausführung
- ③ nur VA-Muffenausführung

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		* NPT		* Rc		L	SW	N
							F1 <sup>①</sup>	G 1 <sup>①</sup>	F2 <sup>①</sup>	G 2 <sup>①</sup>	F3 <sup>①</sup>	G 3 <sup>①</sup>			
②	10	83,1	94,1	32	44	22	12	G ¼	10	NPT ¼	-	-	50	22	-
							12	G ⅜	10,3	NPT ⅜	10,1	Rc ⅜			
②	10	85,1	98,6	32	44	24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	-	-	50	27	-
							12	G ¼	10	NPT ¼	-	-			
③	10	83,6	94,6	32	44	22	12	G ¼	10	NPT ¼	-	-	50	22	-
							12	G ⅜	10,3	NPT ⅜	10,1	Rc ⅜			
③	10	85,6	99,1	32	44	24,5	14	G ½	13,7	NPT ½	-	-	55	27	-
							12	G ¼	10	NPT ¼	-	-			
②	13	91,1	104,6	42	54,5	27,25	12	G ⅜	-	-	-	-	58	27	-
							14	G ½	13,7	NPT ½	13,2	Rc ½			
②	13	93,1	109,1	42	54,5	32,5	16	G ¾	14	NPT ¾	-	-	65	32	-
							16	G ¾	14	NPT ¾	-	-			
	20	99,6	115,6	60	74	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14,5	Rc ¾	80	32	10
							18	G 1	16,8	NPT 1	-	-			
	25	106,6	127,1	70	85	46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1	95	41	15
							20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼			
②	40	120,1	145,1	99	114	61	20	G 1¼	17,3	NPT 1¼	19,1	Rc 1¼	126	50	23
							22	G 1½		NPT 1½		Rc 1½			
②	40	125,6	155,6	99	114	64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	132	70	-
							24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2			
②	50	119,9	154,9	115	132	82	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	164	70	37
							27	G 2½	23,6	NPT 2½	-	-			
						89,5	27	G 2½	23,6	NPT 2½	-	-	179	85	-

## Bestell-Tabelle Ventile, (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

### Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse

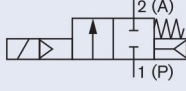
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
<b>A 2/2-Wege-Ventil NC</b> 	<b>Dichtwerkstoff NBR, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 10... + 80 °C</b>							
	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
<b>A 2/2-Wege-Ventil NC, Handbetätigung</b> 	<b>Dichtwerkstoff NBR, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 10... + 80 °C, mit Handbetätigung</b>							
	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



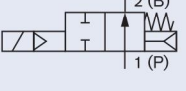
## Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

### Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
<b>A 2/2-Wege-Ventil NC</b> 	<b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0... + 120 °C</b>							
	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
	<b>Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid Spule, Medientemperaturen - 30... + 90 °C</b>							
	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.

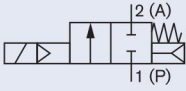
### Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
<b>B 2/2-Wege-Ventil NO</b> 	<b>Dichtwerkstoff NBR, Epoxid Spule, Medientemperaturen - 10... + 80 °C</b>							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322523	322524	322525
	G ¾	10	1,9	0,2 - 16	0,40	322526	322527	322528
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,58	221923	221924	221925
	G ½	13	3,8	0,2 - 16	0,54	221926	221928	221929
	G ¾	13	3,8	0,2 - 16	0,59	221930	221931	221933
	G ¾	20	8,5	0,2 - 16	0,89	221934	221935	221936
	G 1	20	8,5	0,2 - 16	1,0	221937	221938	221939
	G 1	25	12	0,2 - 16	1,3	221940	221941	221942
	G 1¼	25	12	0,2 - 16	1,5	221943	221944	221945
	G 1¼	40	23	0,2 - 16	2,7	270139	270140	270141
	G 1½	40	30	0,2 - 16	3,0	221946	221947	221948
	G 2	40	30	0,2 - 16	3,2	221949	221950	221951
	G 2	50	40	0,2 - 16	4,5	253174	253175	253176
	G 2½	50	40	0,2 - 16	5,2	253177	253178	253179

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

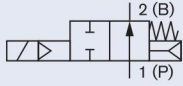
## Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50 - 60	230/50 - 60
<b>A 2/2-Wege-Ventil NC</b> 	<b>Dichtwerkstoff NBR, Polyamid Spule, Medientemperaturen -10...+80 °C</b>							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322529	322530	322531
	G ⅜	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
	<b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0...+120 °C</b>							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322535	322536	322537
	G ⅜	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
	<b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0...+120 °C, mit Handbetätigung</b>							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	323894	-	323968
	G ⅜	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
	<b>Dichtwerkstoff EPDM, Polyamid Spule, Medientemperaturen -30...+90 °C</b>							
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,43	322541	322542	322543
	G ⅜	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

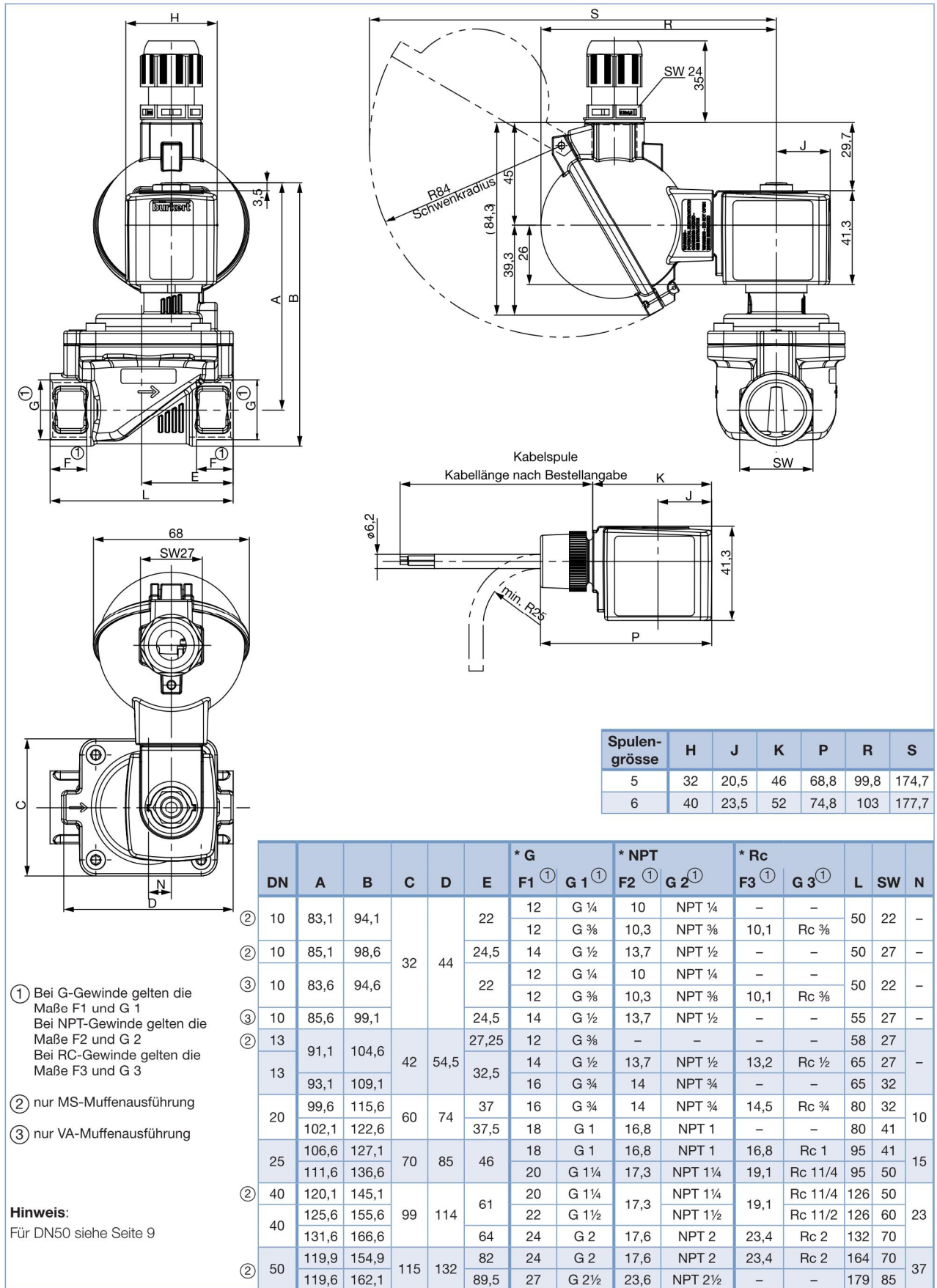
### Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
<b>B 2/2-Wege-Ventil NO</b> 	<b>Dichtwerkstoff FKM, Epoxid Spule, Medientemperaturen 0... + 120 °C</b>							
	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



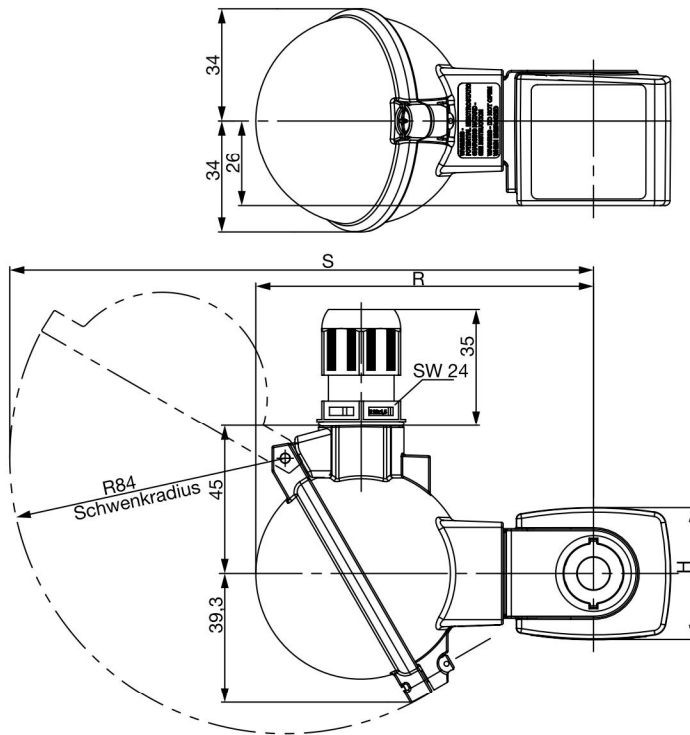
# Abmessungen [mm] - ATEX





## Abmessungen [mm] - ATEX

Darstellung Klemmenanschlusskasten gedreht



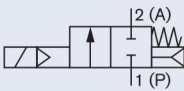






































Spulen- grösse	H	J	K	P	R	S
5	32	20,5	46	68,8	99,8	174,7
6	40	23,5	52	74,8	103	177,7

**Hinweis:** Standard bei DN50

## Bestell-Tabelle Ventile, Fortsetzung

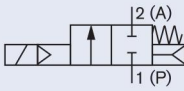




































### Wirkungsweise A, (NC, stromlos geschlossen)<sup>1)</sup> Explosionsgeschützte Ausführung ATEX + IECEx Elektrischer Anschluss mit 3 m Kabel.

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 <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
<b>A 2/2-Wege-Ventil NC</b>  	<b>Dichtwerkstoff NBR, Messinggehäuse, Medientemperaturen -10...+80 °C</b>						
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,62	322553 	322554 
	G ⅜	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 1½	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 
	<b>Dichtwerkstoff FKM, Edelstahlgehäuse, Medientemperaturen 0...+90 °C</b>						
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,62	322557 	322558 
	G ⅜	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)<sup>1)</sup> 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 <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
<b>A 2/2-Wege-Ventil NC</b>  	<b>Dichtwerkstoff NBR, Messinggehäuse, Medientemperaturen -10...+80 °C</b>						
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,62	322561 	322562 
	G ⅜	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 
	<b>Dichtwerkstoff FKM, Edelstahlgehäuse, Medientemperaturen 0...+90 °C</b>						
	G ¼	10	1,5	0,2 - 16	0,62	322565 	322566 
	G ⅜	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 

<sup>1)</sup> 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

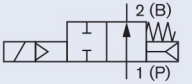
Ex eb mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db

Ex mb tb IIIC T130 °C Db

## Bestell-Tabelle für Kompressorentlastungsventile

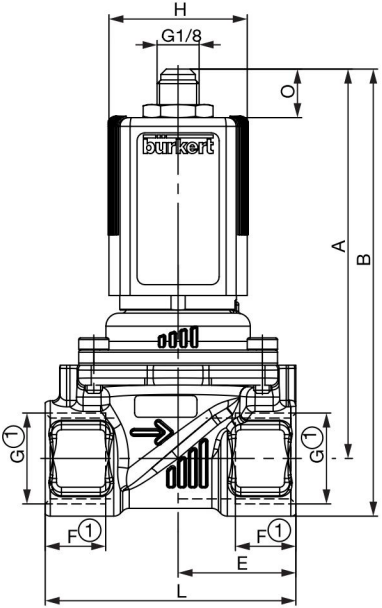
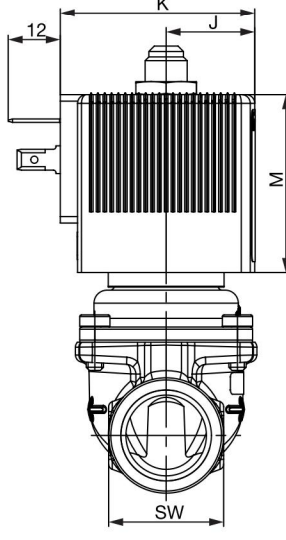
Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [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 3/8	10	1,9	0,2 - 16	0,43	330985	330986	330987	330988
	G 1/2	10	1,9	0,2 - 16	0,40	330989	331007	331008	331009
	Dichtwerkstoff FKM, Polyamid Spule, Medientemperaturen 0...+90 °C, DN13								
	G 3/8	13	3,6	0,5 - 16	0,58	310663	310662	310661	310659
G 1/2	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 1/8	10	NPT 1/8	-	-	50	22
	92,5	106			24,5	14	G 1/4	10,3	NPT 1/4	10,1	Rc 1/8		
13	90	103,5	42	54,5	27,25	12	G 1/4	-	-	-	-	58	27
	92	108			32,5	16	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/4		
20	107	123	60	74	37	16	G 3/8	14	NPT 3/8	14,5	Rc 3/8	80	32
	109,5	130			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	-	-		

## **i** Weitere Ausführungen auf Anfrage



### Leitungsanschluss

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



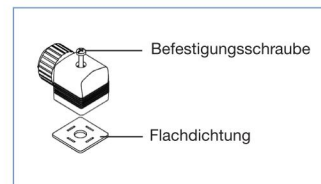
### Zulassungen

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		


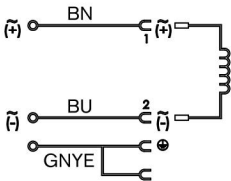






Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose-Ausführungen nach DIN EN 175301 - 803 Form A (bisher DIN 43650), siehe separates Datenblatt für Typ 2508.

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

Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD



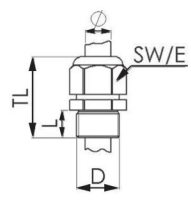


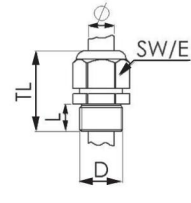
Darf nur in Verbindung mit speziell gekennzeichneten Geräten nach ATEX Kategorie 3 verwendet werden.

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

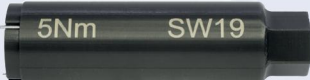


## Ex-Kabelverschraubungen

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

Foto	Beschreibung	Ex-Zulassung		Artikel-Nr.	Zeichnung										
		Bescheinigung	Kennzeichnung												
	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 border="1"> <tr><td>TL</td><td>29 - 37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table>	TL	29 - 37 mm	L	6 mm	D	20	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29 - 37 mm														
L	6 mm														
D	20														
SW	24 mm														
E	27 mm														
	Polyamid, 7 - 13 mm	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEx PTB 13.0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773277 	 <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>36 - 45 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr> </table>	TL	36 - 45 mm	L	10 mm	D	20	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36 - 45 mm														
L	10 mm														
D	20														
SW	24 mm														
E	28 mm														

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

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