



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
**fluid & gas handling**  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Serien Parker 7321B/ 7322B Wasser-Ventile

2/2 Wege-Hochleistungsmagnetventile mit  
Vorsteuerung für Wasser, Leichtöl und Dampf



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker 7321B/7322B Wasserventil-Serie

Die Parker-Ventile 7321B/7322B 2/2 Wege mit Vorsteuerung sind die beste Lösung, wenn eine perfekte Steuerung für Medien wie Wasser, Dampf und Leichtöl benötigt wird.

Die Produkte der Serie 7321B/7322B sind Membranventile mit Vorsteuerung. Im Betrieb benötigen sie lediglich einen minimalen Differenzdruck.

Wasser ist die Grundlage des menschlichen Lebens. Die Wassersteuerung ermöglicht eine Vielzahl von menschlichen Aktivitäten wie Bewässerung oder Lebensmittelproduktion, Zucht, Wasserverteilung, Energieproduktion, Auto- und Werkzeugreinigung. Wasser ist das Grundelement vieler Einsatzbereiche wie Feuerbekämpfung, Haustechnik-Automation und Installation.

Auf der Grundlage der Magnetventil-Technologie zeichnet sich dieses Produkt durch hohen Volumenstrom, schnelle Reaktionszeit und überlegene Zuverlässigkeit sowie seine robuste und moderne Konstruktion aus.

Als Optionen sind eine mechanische Handbetätigung, die eine Betätigung des Ventils ohne Versorgungsspannung erlaubt, sowie eine Schließzeit-Regulierung zur Verhinderung von Wasserschlägen erhältlich.

Unsere Wasserventile 7321B/7322B können in Verbindung mit den meisten FCDE-Spulen (auch ATEX), Geräten mit geringem Energiebedarf und IP67-Magnetspulen zum Einsatz kommen.



## Die Entwicklung der Baureihe



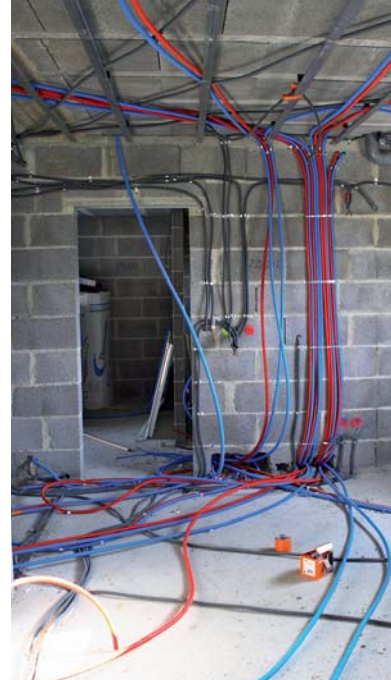
Das Römische  
Zeitalter



Das Parker-  
Zeitalter

# Einsatzbereiche

Dank der exzellenten Volumenstromleistung kann die Baureihe 7321B/7322B in vielen Bereichen mit hohen Volumenströmen und Medien wie Wasser, Heißwasser und Dampf verwendet werden. Beispiele für typische Einsatzbereiche: Installationsleitungen, Industrie-Waschmaschinen, Autowaschanlagen, Kühlung von Werkzeugmaschinen, Wasserdruckreiniger, Dampfkochtöpfe, Bewässerungssysteme etc...



# Vorteile

## Zu den wichtigsten Funktionen diese Produktes zählen:

- Beste Leistung bei minimalem und maximalem Differenzdruck
- Exklusive Membrankonstruktion im Sinne eines **hervorragenden Volumenstroms**, verglichen mit Ventilen des Mitwettbewerbs bei gleichen Abmessungen und flachem Membran-Design.
- **Eines der schnellsten Geräte** bei der elektrischen und hydraulischen Öffnungszeit
- Modulares Konzept: Bessere Vielseitigkeit dieses Produktes dank der Vielzahl der zur Verfügung stehenden Magnetspulen
- Robuste Konstruktion: Mechanischer Belastung ausgesetzte Bereiche wurden untersucht und verstärkt.
- Option zur manuellen Steuerung: Das Ventil kann einfach aktiviert werden, auch wenn keine Stromversorgung vorhanden ist.
- Für die Pilotsteuerung werden Materialien wie Edelstahl und besondere Dichtstoffe zur Verlängerung der Lebensdauer eingesetzt.
- Leichter Zugriff auf Verschleissteile zur einfachen und schnellen Wartung

# Vorstellung der Parker-Serien 7321B/ 7322B Wasser-Ventile

## Allgemeine Beschreibung

---

Die Produkte der Parker-Serie 7321B/7322B sind Membran-Magnetventile mit Vorsteuerung. Im Betrieb benötigen sie lediglich einen minimalen Differenzdruck.

Diese Baureihe ist in den Varianten Normal Geschlossen (NC) und Normal Offen (NO) lieferbar: Das Modell 7321B ist normal geschlossen (wenn kein Impuls vorliegt), während das Modell 7322B normal offen ist (wenn kein Impuls vorliegt).

## Materialdaten

---

<b>Ventilkörper:</b>	CW617N UNI EN 12165:98 Geschmiedetes Messing	<b>Feder:</b>	Edelstahl AISI 302
<b>Ankerführungsrohr:</b>	Edelstahl AISI 304	<b>Dichtungen:</b>	NBR (Buna N) - EPDM FKM (Viton)
<b>Magnetanker:</b>	Edelstahl AISI 430F	<b>Blendring:</b>	Kupfer

## Einbau

---

Die Ventile können in jeder beliebigen Position eingebaut werden. Es empfiehlt sich jedoch, sie mit der Spule in vertikaler Stellung über dem Körper einzubauen.

## Zulässige Medien

---

Diese Ventile wurden mit der Zielsetzung der optimalen Leistung in Verbindung mit Wasser, Dampf und Leichtöl (bis zu 2 °E) entwickelt. Daher können sie nicht mit Gasen oder Luft eingesetzt werden.

Wir empfehlen die Verwendung vom Dichtwerkstoff NBR für Anwendungen in der Haustechnik (Höchsttemp. 90 °C), die FKM-Version für Wasser/Leichtöl bis zu 140 °C und die EPDM-Version für Heißwasser und Dampf (bis zu 140 °C).

## Magnetspulen

---

Für die Baureihe 7321B/7322B steht ein umfangreiches Angebot an Magnetspulen zur Verfügung. Das gesamte Programm an Magnetspulen wird auf den Seiten 18 bis 21 vorgestellt.

Wenn Sie die Kompatibilität der Baureihe 7321B/7322B mit anderen Baureihen vergleichen möchten, die nicht in diesem Katalog nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte an das Werk.

Lesen Sie bitte auch den Abschnitt „Bestellschlüssel“ auf Seite 22, damit Sie das richtig konfigurierte Produkt auswählen, dass Ihren Einsatzbedingungen entspricht.

# Verfügbare Optionen

## Handbetätigung

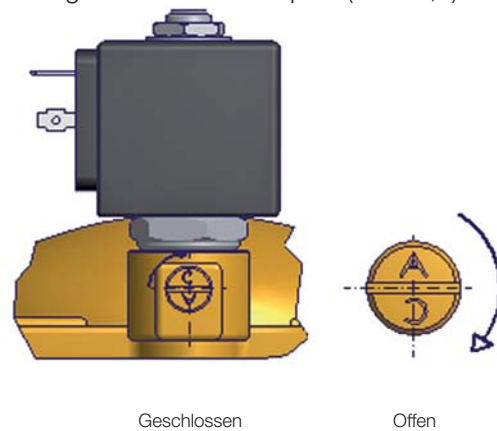
Die Parker-Baureihe 7321B (nur NC-Version) kann mit mechanischen Handbetätigung bestellt werden. Eine Handbetätigung wird zur Betätigung des Ventils ohne Anschluss der Spule benötigt.

**Die Handbetätigung besteht aus einer Schlitzschraube für einen Schraubendreher und hat zwei mögliche Stellungen:**

**Geschlossen:** Der Buchstabe C befindet sich in oberer Stellung des Schraubenkopfes (Abb. 1,2).

**Offen:** Der Buchstabe A befindet sich in oberer Stellung des Schraubenkopfes (Abb. 1,2).

In geschlossener Stellung arbeitet das Ventil normal, wenn die Spule mit Strom versorgt bzw. der Strom abgeschaltet wird. Manuelle Funktion und Drosselung sind Standard bei den Versionen 2 1/2" und 3".



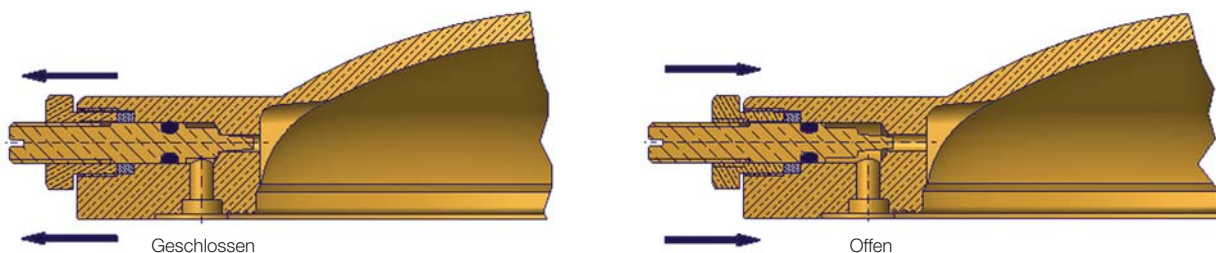
## Drosselung (Reduzierung des Wasserschlageffektes)

Die Parker-Baureihe 7321B (nur NC-Version) kann mit Drosselung bestellt werden. Die Schließdauer bestimmter Modelle kann mit der Stellschraube geändert werden. Diese dient als Drossel bei der Vorsteuerung des Ventils und verlangsamt die Schließgeschwindigkeit. So wird der Wasserschlageffekt reduziert.

**Folgender Regelbereich steht zur Verfügung:**

**Schraube ganz offen:** Maximale Schließgeschwindigkeit

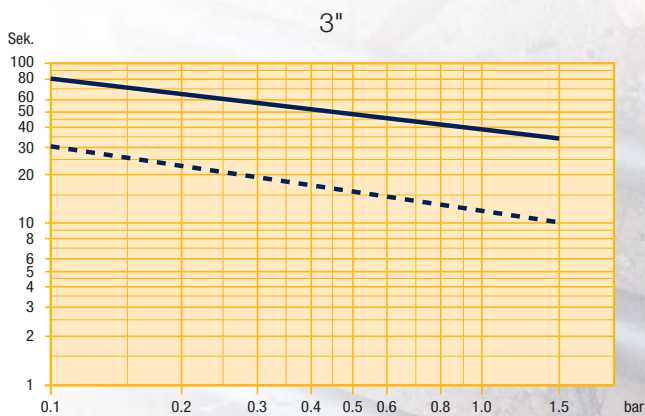
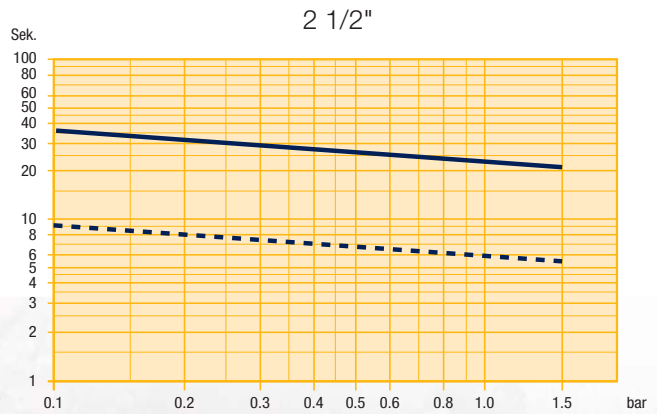
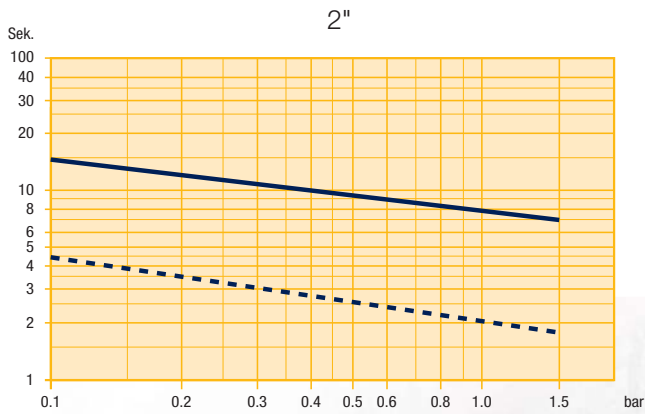
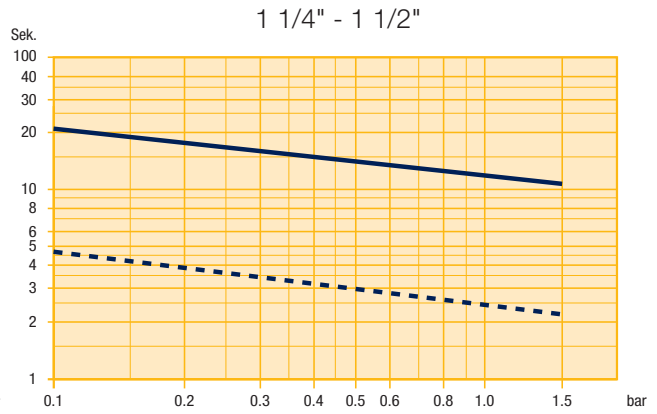
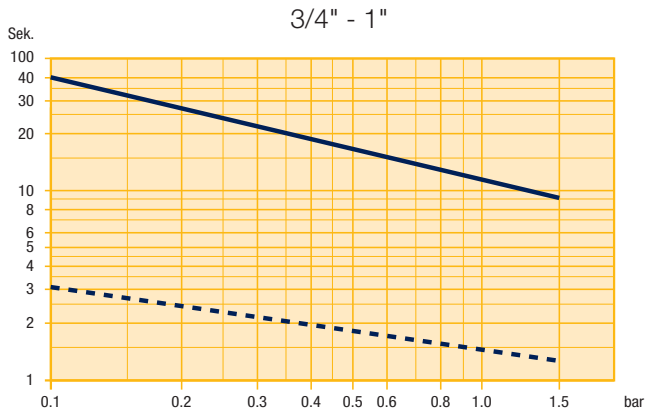
**Schraube ganz geschlossen:** Ventil immer offen



Einzelheiten zur Schließ-Geschwindigkeit mit Drosselung siehe auch Abbildungen auf Seite 6 dieses Katalogs.



## Diagramme der Schließzeiten



- Kurve 1:** Schließzeit bei um eine halbe Umdrehung geöffneter Stellschraube
- - - Kurve 2:** Schließzeit bei völlig geöffneter Stellschraube

# Produktverfügbarkeit

## Magnetventil 7321B/7322B

Für diese Gruppe von Magnetventilen steht eine Vielzahl an Konfigurationen zur Verfügung: Anschlussgrößen von 3/8" bis 3" in Messing, mit BSPP-Anschlussgewinde oder mit NPT-Anschluss, außerdem stellen zahlreiche Dichtungs- und Membran-Werkstoffen sicher, dass für die meisten Einsatzbereiche ein Standardventil zur Verfügung steht.

In der nachstehenden Tabelle ist eine Erklärung des Bestellnummern-Systems für die Wasserventile der Baureihe 7321B/7322B enthalten.

Beschreibung							Referenz		
7	3	2	1	B	A	N	x	x	
7									7.000 Baureihe
	3								Vorgesteuerte Ventile
	2								Zwanganhebungs-Ventile
	1								Direkt gesteuerte Ventile
		2							2/2-Wege
			2						Normal offen
			1						Normal geschlossen
				A					Ventil-Familie
				B					
				C					
				...					
					I				3/8"
					A				1/2"
					C				3/4"
					D				1"
					E				1 1/4"
					F				1 1/2"
					G				2"
					L				2 1/2"
					M				3"
						N			NBR
						V			FKM
						H			EPDM
							0	0	Standardausführung
							0	1	Mech. Handbetätigung (MO)
							0	2	Drosselung + MO
							0	6	Drosselung
							9	0	NPT
							9	1	NPT - Mech. Handbetätigung
							9	2	NPT - Drosselung + MO
					S	x	x	x	Sonderausführungen

### Hinweis:

- Die verfügbaren Magnetspulen sind nicht im obigen Bestellnummern-System enthalten, das sich nur auf Magnetventile bezieht. Die verfügbaren Magnetspulen befinden sich auf den Seiten 18 bis 21.
- Bitte auch den Abschnitt „Bestellschlüssel“ auf Seite 22 beachten.

# 2/2 Normal geschlossen BSP-Gewinde

## NBR-Dichtungen (Max. Medientemp. 90 °C)

Anschluss- größe G	Öffnung mm	Volumenstrom- faktor KV		Mindest- druck	Höchst- differenz- druck	Gewicht kg	Hand- betätigung	Drossel- schraube	Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeich- nung
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,55	-	-	7321BIN00	443776W	2
	13	3,0	50,0	0,1	20	0,55	x	-	7321BIN01	443777W	
1/2"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,58	-	-	7321BAN00	443779W	2
	13	3,0	50,0	0,1	20	0,58	x	-	7321BAN01	443780W	
3/4"	20	8,4	139,9	0,1	20	1,02	-	-	7321BCN00	443782W	3
	20	8,4	139,9	0,1	10	1,02	x	-	7321BCN01	443783W	
	20	8,4	139,9	0,1	10	1,02	x	x	7321BCN02	443784W	
1"	25	9,6	159,9	0,1	20	1,08	-	-	7321BDN00	443786W	3
	25	9,6	159,9	0,1	10	1,08	x	-	7321BDN01	443787W	
	25	9,6	159,9	0,1	10	1,08	x	x	7321BDN02	443788W	
1 1/4"	35	25,2	419,8	0,1	10	3,15	-	-	7321BEN00	443790W	4
	35	25,2	419,8	0,1	5	3,15	x	-	7321BEN01	443791W	
	35	25,2	419,8	0,1	5	3,15	x	x	7321BEN02	443792W	
1 1/2"	40	30,0	499,8	0,1	10	2,90	-	-	7321BFN00	443794W	4
	40	30,0	499,8	0,1	5	2,90	x	-	7321BFN01	443795W	
	40	30,0	499,8	0,1	5	2,90	x	x	7321BFN02	443796W	
2"	50	37,2	619,8	0,1	10	4,30	-	-	7321BGN00	443798W	4
	50	37,2	619,8	0,1	5	4,30	x	-	7321BGN01	443799W	
	50	37,2	619,8	0,1	5	4,30	x	x	7321BGN02	443800W	
2 1/2"	65	66,0	1099,6	0,2	10	13,60	x	x	7321BLN02	443802W	5
3"	75	80,0	1332,8	0,2	10	11,90	x	x	7321BMN02	443803W	5

Nennndruck: 25 bar von 1 1/4" bis 3" 16 bar

## FKM-Dichtungen (Max. Medientemp. 140 °C)

Anschluss- größe G	Öffnung mm	Volumenstrom- faktor KV		Mindest- druck	Höchst- differenz- druck	Gewicht kg	Hand- betätigung	Drossel- schraube	Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeich- nung
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,55	-	-	7321BIV00	444492W	2
1/2"	13	3,0	50,0	0,1	20	0,58	-	-	7321BAV00	444494W	2
3/4"	20	8,4	139,9	0,1	20	1,02	-	-	7321BCV00	444497W	3
1"	25	9,6	159,9	0,1	20	1,08	-	-	7321BDV00	443804W	3

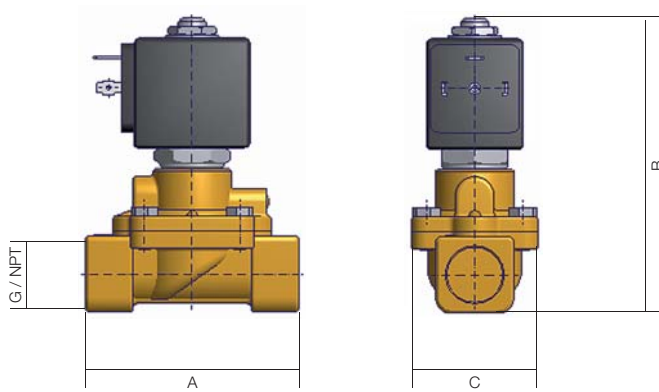
Nennndruck: 25 bar

## EPDM-Dichtungen (Max. Medientemp. 140 °C)

Anschluss- größe G	Öffnung mm	Volumenstrom- faktor KV		Mindest- druck	Höchst- differenz- druck	Gewicht kg	Hand- betätigung	Drossel- schraube	Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeich- nung
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,55	-	-	7321BIH00	443778W	2
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,55	-	-	7321BAH00	443781W	2
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	10	1,02	-	-	7321BCH00	443785W	3
1"	25	9,6	159,94	0,1	10	1,08	-	-	7321BDH00	443789W	3
1 1/4"	35	25,2	419,83	0,1	10	3,15	-	-	7321BEH00	443793W	4
1 1/2"	40	30,0	499,80	0,1	10	2,90	-	-	7321BFH00	443797W	4
2"	50	37,2	619,75	0,1	10	4,30	-	-	7321BGH00	443801W	4

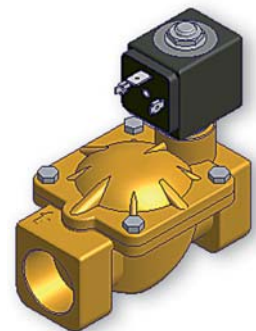
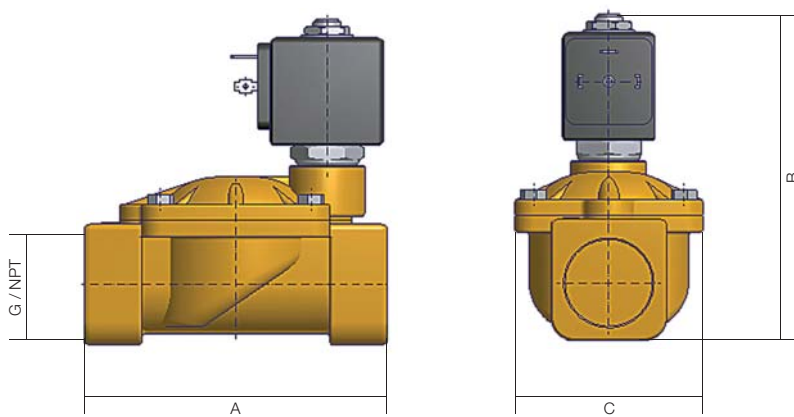
Nennndruck: 25 bar - **Höchst-  
druck von Dampf:** 4 bar





G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	69	2.71	99.5	3.91	40	1.57
1/2"	72	2.83	101.5	3.99	40	1.57

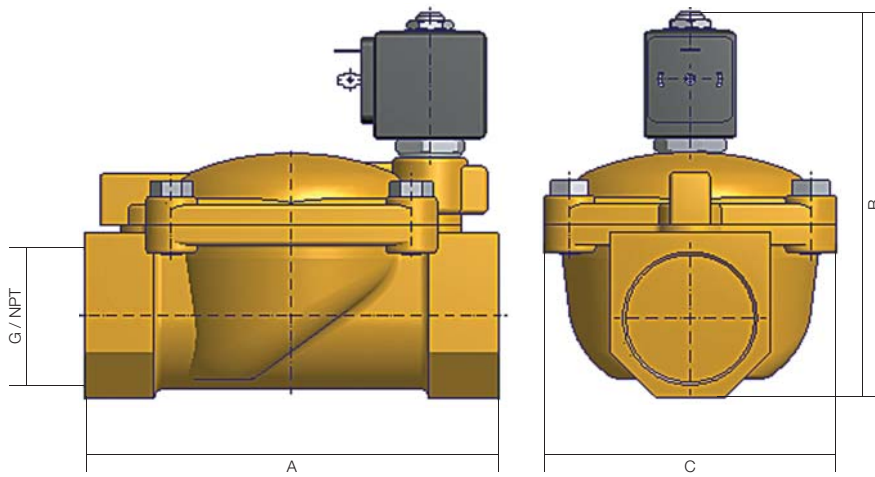
Maßzeichnung N° 2



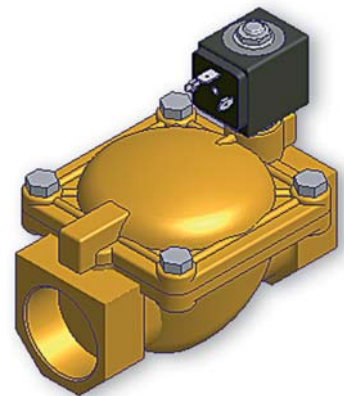
G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	107	4.21	65	2.55
1"	104	4.09	112.5	4.42	65	2.55

Maßzeichnung N° 3

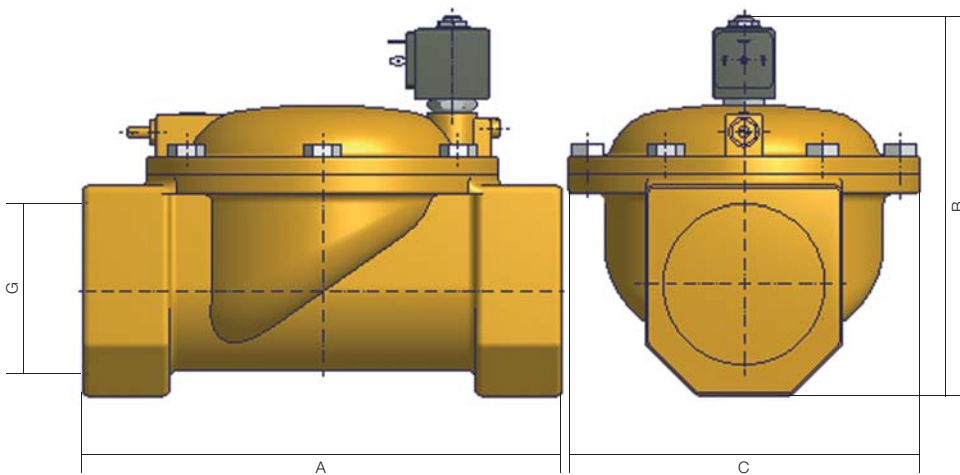
# 2/2 Normal geschlossen BSP-Gewinde



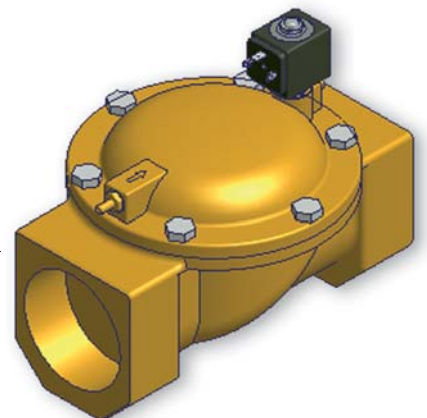
G NPT	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1-1/4"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
1-1/2"	145	5.70	134	5.27	102	4.01
2"	173	6.81	148	5.82	118	4.64



Maßzeichnung N° 4



G	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	245	-	195	-	184	-
1/2"	250	-	195	-	184	-



Maßzeichnung N° 5

# 2/2 Normal offen - BSP-Gewinde

## NBR-Dichtungen (Max. Medientemp. 90 °C)

Anschluss- größe G	Öffnung mm	Volumenstrom- faktor KV		Mindest- druck	Höchst- differenz- druck	Gewicht kg	Hand- betätigung	Drossel- schraube	Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeich- nung
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,55	-	-	7322BIN00	443805W	6
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,58	-	-	7322BAN00	443806W	6
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	20	1,02	-	-	7322BCN00	443807W	7
1"	25	9,6	159,94	0,1	20	1,08	-	-	7322BDN00	443808W	7
1 1/4"	35	25,2	419,83	0,1	10	3,15	-	-	7322BEN00	443809W	8
1 1/2"	40	30,0	499,80	0,1	10	2,90	-	-	7322BFN00	443810W	8
2"	50	37,2	619,75	0,1	10	4,30	-	-	7322BGN00	443811W	8
2 1/2"	65	66,0	1099,56	0,2	10	13,60	-	x	7322BLN06	444513W	9
3"	75	80,0	1332,80	0,2	10	11,90	-	x	7322BMN06	444503W	9

Nennndruck: 25 bar von 1 1/4" bis 3" 16 bar

## FKM-Dichtungen (Max. Medientemp. 140 °C)

Anschluss- größe G	Öffnung mm	Volumenstrom- faktor KV		Mindest- druck	Höchst- differenz- druck	Gewicht kg	Hand- betätigung	Drossel- schraube	Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeich- nung
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,55	-	-	7322BIV00	444499W	6
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	20	0,58	-	-	7322BAV00	444500W	6
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	20	1,02	-	-	7322BCV00	444501W	7
1"	25	9,6	159,94	0,1	20	1,08	-	-	7322BDV00	444502W	7

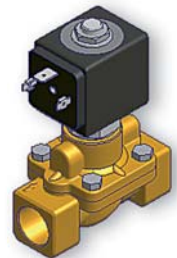
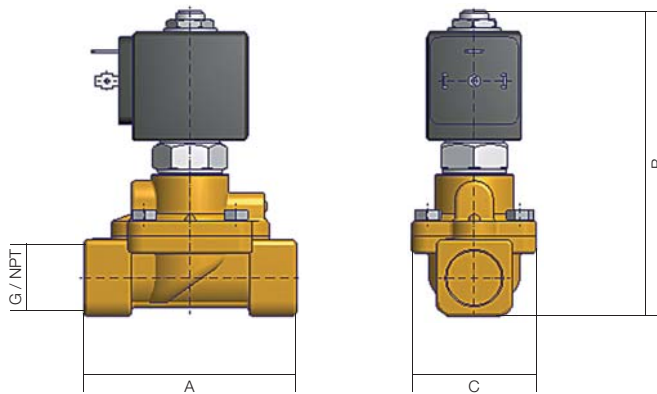
Nennndruck: 25 bar von 1 1/4" bis 2" 16 bar

## EPDM-Dichtungen (Max. Medientemp. 140 °C)

Anschluss- größe G	Öffnung mm	Volumenstrom- faktor KV		Mindest- druck	Höchst- differenz- druck	Gewicht kg	Hand- betätigung	Drossel- schraube	Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeich- nung
		m³/h	l/min								
3/8"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,55	-	-	7322BIH00	444600W	6
1/2"	13	3,0	49,98	0,1	10	0,58	-	-	7322BAH00	444601W	6
3/4"	20	8,4	139,94	0,1	10	1,02	-	-	7322BCH00	444602W	7
1"	25	9,6	159,94	0,1	10	1,08	-	-	7322BDH00	444603W	7
1 1/4"	35	25,2	419,83	0,1	10	3,15	-	-	7322BEH00	444576W	8
1 1/2"	40	30,0	499,80	0,1	10	2,90	-	-	7322BFH00	444604W	8
2"	50	37,2	619,75	0,1	10	4,30	-	-	7322BGH00	444605W	8

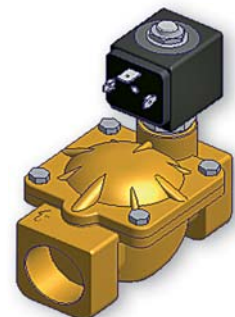
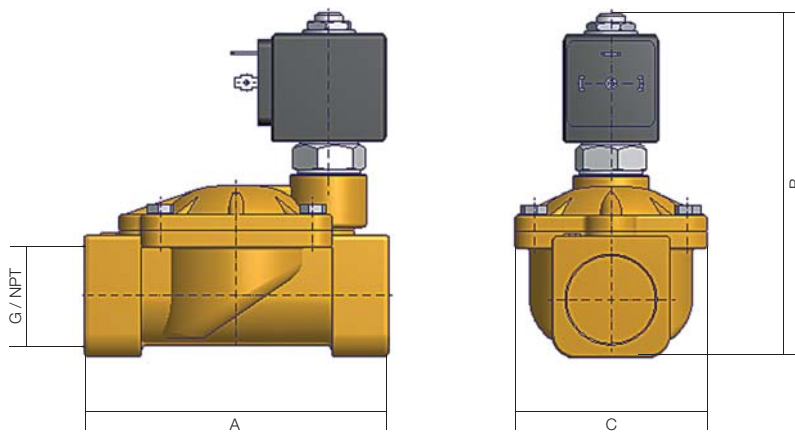
Nennndruck: 25 bar von 1 1/4" bis 2" 16 bar

# 2/2 Normal offen - BSP-Gewinde



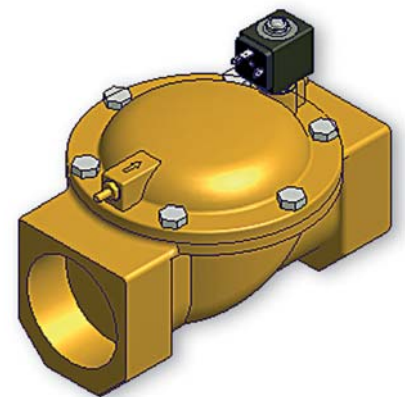
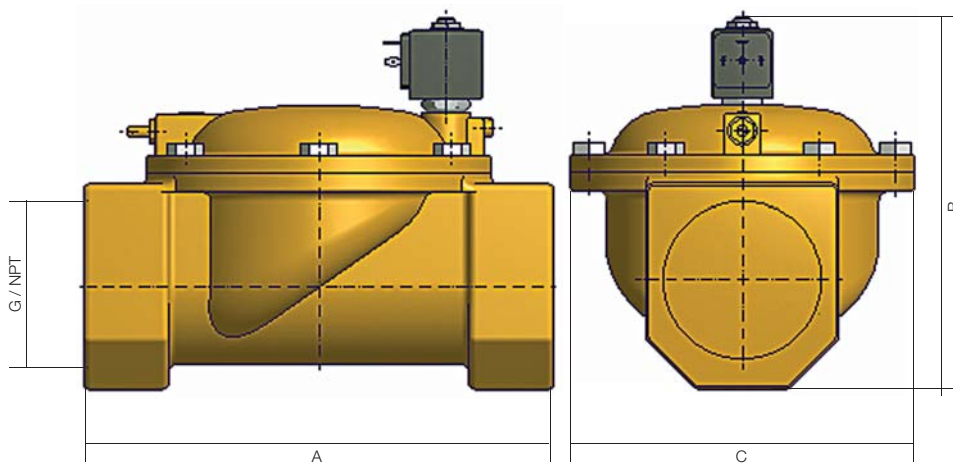
G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	69	2.71	110	4.33	40	1.57
1/2"	72	2.83	112	4.41	40	1.57

Maßzeichnung N° 6



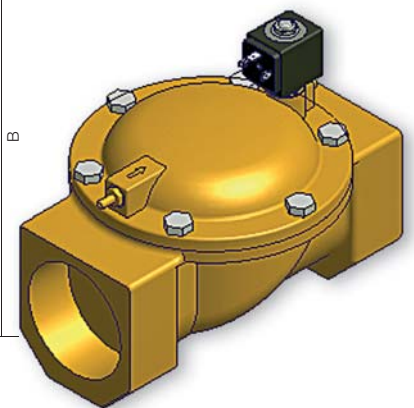
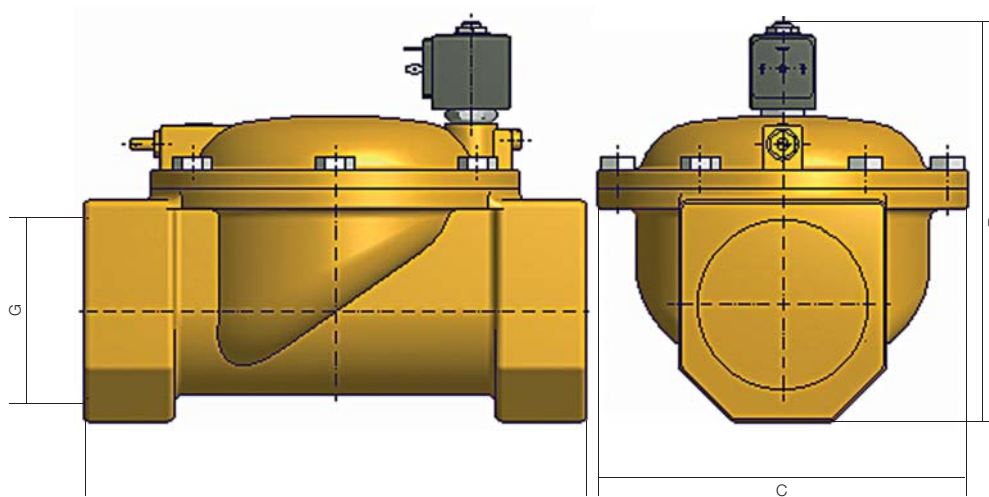
G NTP	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/4"	100	3.83	117.5	4.62	65	2.55
1"	104	4.09	113	4.84	65	2.55

Maßzeichnung N° 7



G NPT	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1-1/4"	145	5.70	144.4	5.68	102	4.01
1-1/2"	145	-	134	-	102	-
2"	173	-	148	-	118	-

Maßzeichnung N° 8



G	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
3/8"	245	-	195	-	184	-
1/2"	250	-	195	-	184	-

Maßzeichnung N° 9

# 2/2 Normal geschlossen NPT-Gewinde

## NBR-Dichtungen (Max. Medientemp. 90 °C)

Anschluss- größe NPT	Öffnung		Volumenstrom- faktor KV		Mindestdruck		Höchst differen- zdruck		Gewicht		Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeichnung
	mm	Zoll	m³/h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7321BIN90	444107W	1
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7321BAN90	444108W	1
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	20	290	1,02	2,24	7321BCN90	444109W	2
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	20	290	1,08	2,38	7321BDN90	444110W	2
1 1/4"	35	1,37	25,2	111,13	0,1	1,45	10	145	3,15	6,93	7321BEN90	444168W	3
1 1/2"	40	1,56	30,0	132,30	0,1	1,45	10	145	4,30	9,46	7321BFN90	444169W	3
2"	50	1,95	37,2	164,05	0,1	1,45	10	145	4,30	9,46	7321BGN90	444119W	3

## EPDM-Dichtungen (Max. Medientemp. 140 °C)

Anschluss- größe NPT	Öffnung		Volumenstrom- faktor KV		Mindestdruck		Höchst differen- zdruck		Gewicht		Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeichnung
	mm	Zoll	m³/h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7321BIH90	444209W	1
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7321BAH90	444210W	1
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	10	145	1,02	2,24	7321BCH90	444211W	2
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	10	145	1,08	2,38	7321BDH90	444606W	2

Neindruck: 25 bar/360 PSI

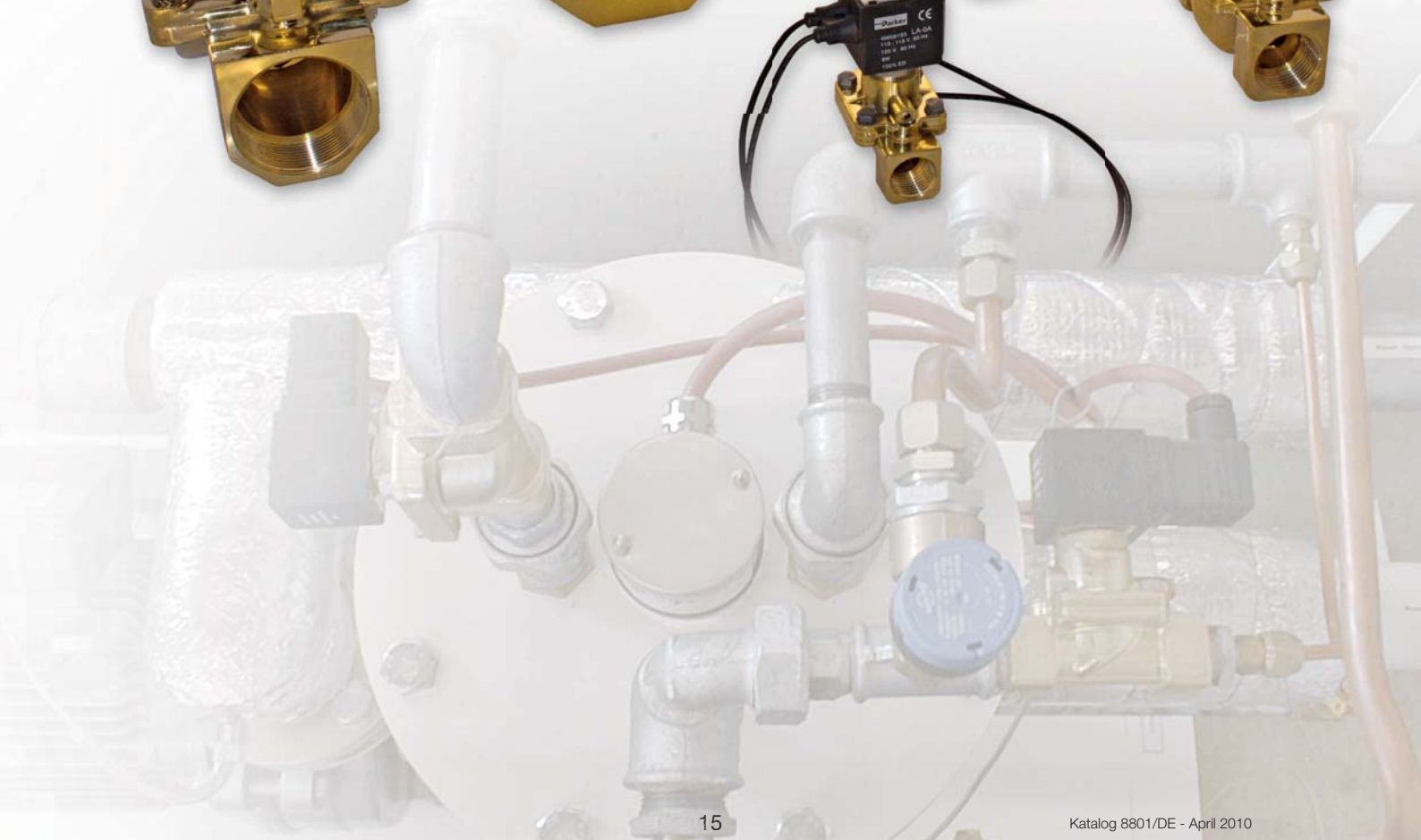
# 2/2 Normal offen - NPT-Gewinde

## NBR-Dichtungen (Max. Medientemp. 90 °C)

Anschluss- größe NPT	Öffnung		Volumenstrom- faktor KV		Mindestdruck		Höchst differen- zdruck		Gewicht		Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeichnung
	mm	Zoll	m³/h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7322BIN90	444234W	6
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	20	290	0,55	1,21	7322BAN90	444610W	6
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	20	290	1,02	2,24	7322BCN90	444611W	7
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	20	290	1,08	2,38	7322BDN90	444612W	7
1 1/4"	35	1,37	25,2	111,13	0,1	1,45	10	145	3,15	6,93	7322BEN90	444320W	8

## EPDM-Dichtungen (Max. Medientemp. 140 °C)

Anschluss- größe NPT	Öffnung		Volumenstrom- faktor KV		Mindestdruck		Höchst differen- zdruck		Gewicht		Beschreibung	Artikel- nummer	Maßzeichnung
	mm	Zoll	m³/h	gpm	bar	PSI	bar	PSI	kg	lbs			
3/8"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7322BIH90	444613W	6
1/2"	13	0,51	3,0	13,23	0,1	1,45	10	145	0,55	1,21	7322BAH90	444614W	6
3/4"	20	0,78	8,4	37,04	0,1	1,45	10	145	1,02	2,24	7322BCH90	444616W	7
1"	25	0,98	9,6	42,34	0,1	1,45	10	145	1,08	2,38	7322BDH90	444616W	7
1 1/4"	35	1,37	25,2	111,13	0,1	1,45	10	145	3,15	6,93	7322BEH90	444576W	8



# Verfügbarkeit von Magnetspulen

## Standardspule Klasse F, IP65 mit Anschluss-Stecker

Kunststoff-verkapselt Anschluss für 2P + E DIN 43650 A Stecker.

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24/50	8 W	-	481865A2	439500	10
48/50	8 W	-	481865A4	439515	10
110/50	8 W	-	481865A5	439514	10
220-230/50	8 W	-	4818653D	439502	10
380/50	8 W	-	481865A9	439531	10
24/60	8 W	-	481865B2	439804	10
230/60	8 W	-	481865J3	439530	10
115/60	8 W	-	481865K8	439528	10
12 DC	9 W	-	481865C1	439508	10
24 DC	9 W	-	481865C2	439501	10
48DC	9 W	-	481865C4	439523	10
110V DC	9 W	-	481865C5	439532	10

## Standardspule Doppel-Frequenz Klasse F, IP65 mit Anschluss-Stecker

Kunststoff-verkapselt Anschluss für 2P + E DIN 43650 A Stecker.

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
12/50-60	9 W	-	4835101W	439812	10
24/50-60	9 W	-	483510P0	439503	10
48/50-60	9 W	-	483510S4	439526	10
110-115/50 120/60	9 W	-	483510S5	439507	10
220-240/50 240/60	9 W	-	483510S6	439504	10

## Spule mit UL-Zulassung, Klasse F

Kunststoff-verkapselt Anschluss für 2P + E DIN 43650 A Stecker.

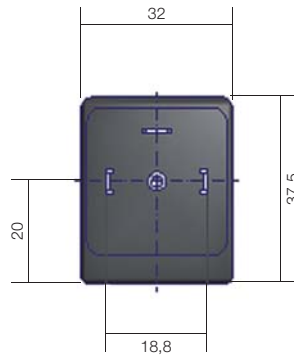
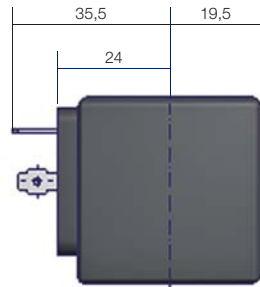
Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24/60	13 W	UL	491514B2	439511	10
24DC	16 W	UL/VDE	491514C2	439520	10
110/50 120/60	13 W	UL	491514P3	439512	10
220/50 240/60	13 W	UL	491514Q3	439513	10

## Spule Klasse H, IP65 mit Anschluss-Stecker

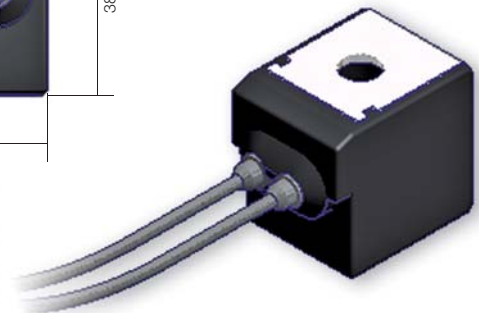
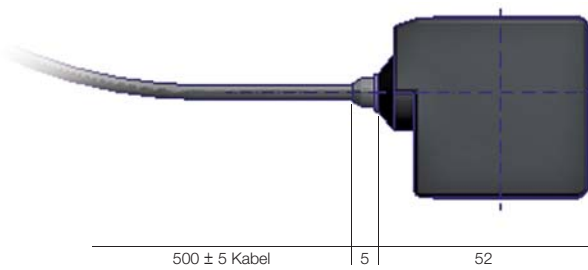
(DC, AC 14 W) Kunststoff-verkapselt Anschluss für 2P + E DIN 43650 A Stecker.

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24/50	14 W	-	492425A2	439550	10
110/50	14 W	-	492425A5	439551	10
230/50	14 W	-	492425F4	439518	10
24DC	14 W	-	492425C2	439522	10





Maßzeichnung Nr. 10



Alle Angaben in mm.

Maßzeichnung Nr. 11

# Lieferbare Magnetspulen

## IP67 Spule, mit zwei freien Kabelenden 500 mm, Klasse F

Kunststoff-vergossen Schutzart IP67 gemäß DIN 40050.  
Anschluss: 2 x 500 mm Kabel

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24/50 - 24/60	9 W	-	496081P0	<b>439816</b>	11
110-115/50 120/60	9 W	-	496081S5	<b>439820</b>	11
220-240/50 240/60	9 W	-	496081S6	<b>439822</b>	11
24DC	9 W	-	496081C2	<b>439818</b>	11
12DC	9 W	-	496081C1	<b>439814</b>	11

## IP67 Spule, mit zwei freien Kabelenden 500 mm, Klasse F, UL-Zulassung

Kunststoff-vergossen Schutzart IP67 gemäß DIN 40050.  
Anschluss: 2 x 500 mm Kabel

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24/60	13 W	UL	496082B2	<b>439826</b>	11
110/50 120/60	13 W	UL	496082P3	<b>439828</b>	11
208-240/60	14 W	UL	496082U3	<b>439824</b>	11
220/50 240/60	13 W	UL	496082Q3	<b>439834</b>	11
24DC	16 W	UL	496082C2	<b>439832</b>	11
12DC	16 W	UL	496082C1	<b>439830</b>	11

## Explosionssicher EEx m II T4 (IP65)

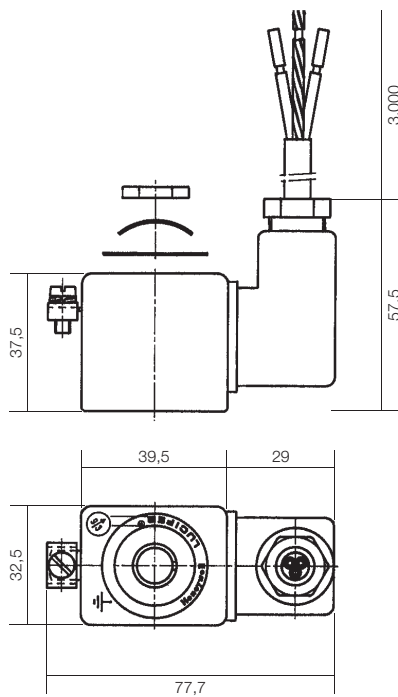
Spule und Elektronik Kunststoff-vergossen. Das komplette Gehäuse wird mit einem einer Kabelbuchse PG11 für ein geschützten Anschlusskabel (3 x 0,75 mm<sup>2</sup> Querschnitt), Kabellänge 3.000 mm, mit Kabelbuchse PG11 geliefert. Stromverbrauch : 8 W AC, 9 W DC.

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24DC	9 W	ATEX EEx m II 2GD	492670C2	<b>492670C2</b>	12
230/50	8 W	ATEX EEx m II 2GD	492670F4	<b>492670F4</b>	12

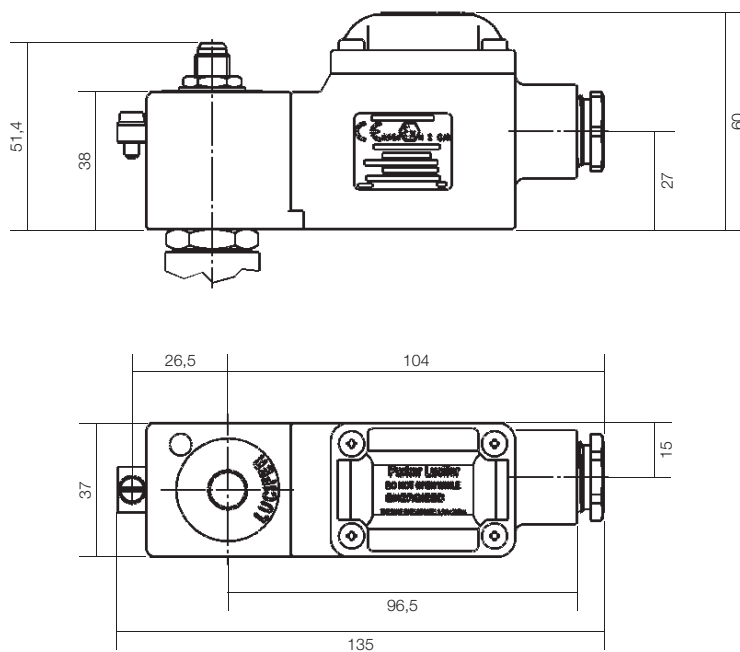
## Explosionssicher II 2 G-EEx dm IIC T4

Spule und Elektronik Kunststoff-vergossen (Klasse H). Schutzart: IP67.  
Kabelanschluss durch Kabelbuchse M20 x 1,5 (DIN 46320).

Spannung	Stromverbrauch	Zulassungen	Beschreibung	Artikelnummer	Maßzeichnung
24DC	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905C2	<b>495905C2</b>	13
48DC	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905C4	<b>495905C4</b>	13
110DC	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905C5	<b>495905C5</b>	13
24/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905A2	<b>495905A2</b>	13
48/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905A4	<b>495905A4</b>	13
240/60	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905B8	<b>495905B8</b>	13
115/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905E5	<b>495905E5</b>	13
230/50	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905F4	<b>495905F4</b>	13
115/60	8 W	ATEX - EEx d mb IIC 2GD	495905K8	<b>495905K8</b>	13



Maßzeichnung Nr. 12



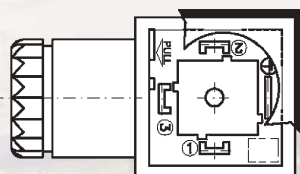
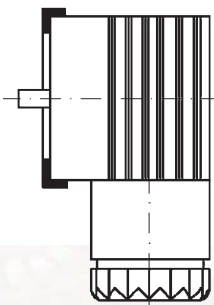
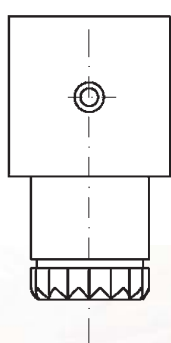
Alle Angaben in mm.

Maßzeichnung Nr. 13

# Zubehör

## Anschluss-Stecker 2P + E DIN 43650 A

Max. A	Kabelquerschnitt	Nennspannung	Beschreibung	Artikelnummer	Zeichnungsnummer
16 A	6-10 mm <sup>2</sup>	250-/300 V =	PG9/PG11 DIN Anschluss-Stecker	600003PLUG	14



Zeichnungsnr. 14

# Ersatzteile

## Membran-Servicesatz

Dieser Satz enthält lediglich die Membran, abhängig von der Anschlussgröße des Ventils und vom benötigten Dichtungsmaterial, siehe nachstehende Übersicht. Der Ersatzteilbausatz ist für die NO- und NC-Version gleich.

Ventilanschlussgröße BSPP oder NPT	Beschreibung	Artikelnummer	Membranmaterial
3/8" - 1/2"	Membran 7321B/7322B N 3/8"-1/2"	306100SP	NBR
	Membran 7321B/7322B V 3/8"-1/2"	306111SP	FKM
	Membran 7321B/7322B H 3/8"-1/2"	306110SP	EPDM
3/4" - 1"	Membran 7321B/7322B N 3/4"-1"	306120SP	NBR
	Membran 7321B/7322B V 3/4"-1"	306131SP	FKM
	Membran 7321B/7322B H 3/4"-1"	306130SP	EPDM
1 1/4" - 1 1/2"	Membran 7321B/7322B N 1 1/4"-1 1/2"	306133SP	NBR
	Membran 7321B/7322B H 1 1/4"-1 1/2"	306138SP	EPDM
2"	Membran 7321B/7322B N 2"	306140SP	NBR
	Membran 7321B/7322B H 2"	306150SP	EPDM
2 1/2" - 3"	Membran 7321B/7322B N 2 1/2"-3"	306156SP	NBR

## Umbau-Servicesatz

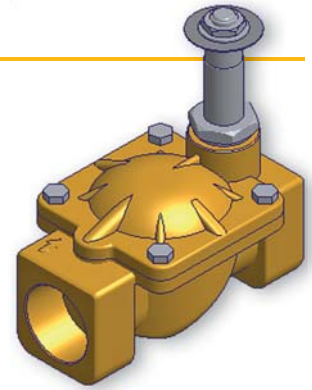
Dieser Satz enthält Membran, Ankerführungsrohr, Anker und Dichtungen, abhängig von Funktion, Anschlussgröße und benötigtem Dichtungsmaterial, siehe nachstehende Übersicht. Der Ersatzteilbausatz ist für die NO- und NC-Version nicht gleich.

Ventilanschlussgröße	Ventilfunktion	Beschreibung	Artikelnummer	Membranmaterial
3/8" - 1/2"	NC	Umbausatz 7321B N - 3/8", 1/2", NBR	430088W	NBR
	NC	Umbausatz 7321B V - 3/8", 1/2", FKM	430090W	FKM
	NC	Umbausatz 7321B H - 3/8", 1/2", EPDM	430133W	EPDM
3/4" - 1"	NC	Umbausatz 7321B N - 3/4", 1", NBR	430089W	NBR
	NC	Umbausatz 7321B N - 1-1/4", 1-1/2", NBR	430095W	NBR
1 1/4" - 1 1/2"	NC	Umbausatz 7321B H - 1-1/4", 1-1/2", EPDM	430135W	EPDM
	NC	Umbausatz 7321B N - 2", NBR	430096W	NBR
2"	NC	Umbausatz 7321B H - 2", EPDM	430136W	EPDM
	NO	Umbausatz 7322B N - 3/8", 1/2", NBR	430137W	NBR
3/4" - 1"	NO	Umbausatz 7322B N - 3/4", 1", NBR	430138W	NBR
1 1/4" - 1 1/2"	NO	Umbausatz 7322B N - 1-1/4", 1-1/2", NBR	430139W	NBR
	NO	Umbausatz 7322B N - 2", NBR	430140W	NB

# Bestellschlüssel

## 1. Schritt:

Die Nummer des Magnetventils im Katalog (Beschreibung) und/oder die Artikelnummer auf den Seiten 8 bis 19 auswählen.



## 2. Schritt:

Die Nummer der Magnetspule im Katalog und/oder die Artikelnummer auf den Seiten 20 bis 23 auswählen.



## 3. Schritt:

Sonstiges Zubehör siehe Seite 24.



### Bestellung von Produkten oder Konfigurationen, die nicht im Katalog enthalten sind.

Wenn ein Einsatzbereich eine Kombination von nicht im Katalog enthaltenen Funktionen voraussetzt, ist das entsprechende Bestellnummern-System auf Seite 7 bei der Suche nach dem tatsächlich benötigten Ventil heranzuziehen. Mitarbeiter von Parker FCDE helfen gern bei der Ermittlung von Verwendbarkeit, Verfügbarkeit und Preis des neuen Produktes.



#### WARNUNG – BENUTZERHAFTUNG

**VERSTÖSSE GEGEN VORSCHRIFTEN ODER FALSCHER AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSER EINSATZ DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ÄHNLICHER GERÄTE KÖNNEN ZUM TOD FÜHREN ODER VERLETZUNGEN BZW. SACHBESCHÄDIGUNGEN VERURSACHEN.**

- Dieses Dokument und andere Mitteilungen der Parker Hannifin Corporation, der Tochtergesellschaften und Vertragshändler stellen Produkt- oder Systemvarianten zur weiteren Auswertung durch Anwender mit technischem Know-how dar.
- Der Anwender ist auf der Grundlage seiner eigenen Analyse und Testergebnisse allein für die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass alle Leistungs-, Haltbarkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnvoraussetzungen des jeweiligen Einsatzbereiches erfüllt sind. Der Anwender hat alle Bereiche der Anwendung zu analysieren, die entsprechenden Industriestandards einzuhalten und die Informationen zum Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in anderen Unterlagen von Parker oder den Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern zu beachten.
- Wenn Parker, eine Tochtergesellschaft oder ein Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen auf der Grundlage von Daten oder Vorgaben des Anwenders liefert, hat der Anwender selbst zu prüfen, ob diese Daten oder Vorgaben für alle Einsatzbereiche und vorhersehbaren Verwendungen der Komponenten oder Systeme geeignet und ausreichend sind.

# Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



## LUFT- UND RAUMFAHRT

### Schlüsselmärkte

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerfer-Fahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Flugzeuge

### Schlüsselprodukte

- Flugsteuerungssysteme und -komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Systeme zur Herstellung von inertem Stickstoff
- Pneumatische Systeme und Komponenten
- Räder und Bremsen



## KÄLTE-KLIMATECHNIK

### Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitungsindustrie
- Transportwesen

### Schlüsselprodukte

- CO<sub>2</sub>-Kontrollen
- Elektronische Steuerungen
- Filtertrockner
- Handabsperventile
- Schläuche und Anschlüsse
- Druckregelventile
- Kühlmittelverteiler
- Sicherheitsventile
- Elektromagnetventile
- Thermostatische Expansionsventile



## ELEKTROMECHANIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papierherstellungs- und Druckmaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Grundstoff- und Rohmetall-Herstellung
- Halbleiter und elektronische Industrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

### Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe, Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren
- Steuerungen
- Handhabungssysteme
- Getriebe
- Bediengeräte
- Industrie-PCs
- Umrichter
- Linearmotoren, Achsmodule
- Präzisionsmechanik
- Schrittmotorantriebe
- Servomotoren, -antriebe
- Profile



## FILTRATION

### Schlüsselmärkte

- Lebensmittelindustrie
- Industrielle Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transportwesen

### Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Filter für Druckluft und Gas
- Condition Monitoring
- Motorsaugluft-, Treibstoff- und Öl-Filterung und -Systeme
- Hydraulik-, Schmier- und Kühlmittelfilter
- Prozess-, chemische, Wasser- und Mikrofilter
- Stickstoff- u. Wasserstoff-Erzeuger, Automatische Kondensatableiter



## FLUIDTECHNIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemie- und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- Schweißen

### Schlüsselprodukte

- Messinganschlüsse und -ventile
- Diagnoseausrüstung
- Fluid-Leitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- und PFA-Schläuche, -Rohre und Kunststoffanschlüsse
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



## HYDRAULIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industrielle Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und Energiewirtschaft
- LKW-Hydraulik

### Schlüsselprodukte

- Diagnoseausrüstung
- Hydraulische Zylinder und Hydro-Speicher
- Hydraulische Motoren und Pumpen
- Hydraulik-Systeme
- Hydraulik-Ventile und Steuerungen
- Nebenantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



## PNEUMATIK

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Transportsysteme und Werkstatt-Handhabung
- Industrielle Automation
- Lebensmittelindustrie
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

### Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Pneumatik Zylinder
- Kompakt Zylinder
- Linearantriebe
- Greifer und Aktuatoren
- Drehantriebe und Motoren
- Zuganker-Zylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Verblockbare Ventile
- Miniatur-Ventiltechnik
- Pneumatik Zubehör
- Vakuum-Generatoren
- Vakuum-Sauger und -Sensoren



## PROZESSSTEUERUNG

### Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- Allgemeine und Zahnmedizin
- Mikro-Elektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

### Schlüsselprodukte

- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluoropolymeren
- Anschlüsse, Ventile und Regler für die Leitung hochreiner Gase
- Prozesstechnik-Anschlüsse, -Ventile und Druckregler
- Mitteldruckanschlüsse und -ventile



## DICHTUNG UND ABSCHIRMUNG

### Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleiter-Technik
- Telekommunikation
- Transport

### Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMV-Abschirmungen
- Extrudierte- und präzisionsgeschliffene/gefertigte Elastomerdichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Hochtemperatur-Metalldichtungen
- Metall- und Kunststoff- Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker weltweit

**AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai**  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AR – Argentinien, Buenos Aires**  
Tel: +54 3327 44 4129

**AT – Österreich, Wiener Neustadt**  
Tel: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)**  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AU – Australien, Castle Hill**  
Tel: +61 (0)2-9634 7777

**AZ – Aserbaidzhan, Baku**  
Tel: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgien, Nivelles**  
Tel: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BR – Brasilien, Cachoeirinha RS**  
Tel: +55 51 3470 9144

**BY – Weißrussland, Minsk**  
Tel: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CA – Kanada, Milton, Ontario**  
Tel: +1 905 693 3000

**CH – Schweiz, Etoy**  
Tel: +41 (0) 21 821 02 30  
parker.switzerland@parker.com

**CL – Chile, Santiago**  
Tel: +56 2 623 1216

**CN – China, Schanghai**  
Tel: +86 21 2899 5000

**CZ – Tschechische Republik, Klecany**  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Deutschland, Kaarst**  
Tel: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Dänemark, Ballerup**  
Tel: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Spanien, Madrid**  
Tel: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finnland, Vantaa**  
Tel: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve**  
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Griechenland, Athen**  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HK – Hong Kong**  
Tel: +852 2428 8008

**HU – Ungarn, Budapest**  
Tel: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irland, Dublin**  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IN – Indien, Mumbai**  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**IT – Italien, Corsico (MI)**  
Tel: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**JP – Japan, Tokyo**  
Tel: +(81) 3 6408 3901

**KR – Korea, Seoul**  
Tel: +82 2 559 0400

**KZ – Kasachstan, Almaty**  
Tel: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**LV – Lettland, Riga**  
Tel: +371 6 745 2601  
parker.latvia@parker.com

**MX – Mexico, Apodaca**  
Tel: +52 81 8156 6000

**MY – Malaysia, Shah Alam**  
Tel: +60 3 7849 0800

**NL – Niederlande, Oldenzaal**  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norwegen, Ski**  
Tel: +47 64 91 10 00  
parker.norway@parker.com

**NZ – Neuseeland, Mt Wellington**  
Tel: +64 9 574 1744

**PL – Polen, Warschau**  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Rumänien, Bukarest**  
Tel: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russland, Moskau**  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Schweden, Spånga**  
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SG – Singapur**  
Tel: +65 6887 6300

**SK – Slowakei, Banská Bystrica**  
Tel: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slowenien, Novo Mesto**  
Tel: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TH – Thailand, Bangkok**  
Tel: +662 717 8140

**TR – Türkei, Istanbul**  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tel: +886 2 2298 8987

**UA – Ukraine, Kiew**  
Tel: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Großbritannien, Warwick**  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**US – USA, Cleveland**  
Tel: +1 216 896 3000

**VE – Venezuela, Caracas**  
Tel: +58 212 238 5422

**ZA – Republik Südafrika, Kempton Park**  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum  
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374  
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, UK, ZA)

