

## 2/2- und 3/2-Wege Kugelhahn mit pneumatischem Drehantrieb, Gehäuse aus Kunststoff, DN10-50



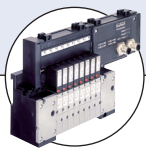
Typ 2658 kombinierbar mit ...



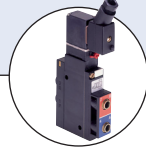
**Typ 6012/6014 P**  
Pilotventil



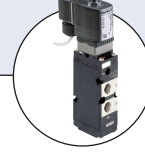
**Typ 8691**  
Steuerkopf



**Typ 8640/8644**  
Ventilinsel



**Typ 5470**  
Magnetventil



**Typ 6519 NAMUR**  
Magnetventil

- Radial ausbaubares Gehäuse
- Pneumatiktrieb Kompaktbauweise
- Optische Stellungsanzeige
- Gesicherte Überwurfmuttern durch Dual Block® Technology<sup>1)</sup>

Das Komplettgerät vom Typ 2658 besteht aus einem pneumatischen Drehantrieb und einem Kugelhahngehäuse aus Kunststoff. Die Verbindung zwischen Antrieb und Kugelhahn erfolgt über eine Normschnittstelle (Flansch-Verbindung). Die Drehbewegung im Antrieb entsteht durch einen Linearkolben mit Steilgewindekopplung. Der Drehantrieb bewegt den Kugelhahn um 90° und öffnet oder schließt somit den Leitungsquerschnitt. Der kompakte, pneumatisch betätigte Kugelhahn kann für vielfältige Anwendungen und Medien eingesetzt werden. Der pneumatische Drehantrieb ist auch für andere Zwecke verwendbar.

### Besonderheit

Die Kugelhähne sind mit der sogenannten Dual Block® Technology ausgestattet. Dieses System dient als Sicherung der Überwurfmuttern. Es verhindert, dass sich diese während des Betriebs lösen.

Technische Daten	
<b>Nennweite</b>	DN10-50
<b>Gehäusewerkstoff</b>	PVC-U (PP, PVDF, PVC-C auf Anfrage)
<b>Antriebswerkstoff</b>	PA (Polyamid, glasfaserverstärkt)
<b>Werkstoff Steuerluftanschlüsse</b>	Edelstahl
<b>Dichtwerkstoffe</b>	O-Ringe Kugeldichtung
	EPDM, FKM PTFE
<b>Medien</b>	gasförmige und flüssige Medien, die Gehäuse- und Dichtwerkstoff nicht angreifen
<b>Medientemperatur</b>	(siehe Diagramm S.2)
	PVC-Gehäuse 0 bis + 60 °C
	PP-Gehäuse + 10 bis + 80 °C
	PVDF-Gehäuse 0 bis + 120 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 10 bis + 60 °C
<b>Leitungsanschlüsse</b>	PVC-U PP, (PVDF auf Anfrage)
	Klebmunfte Schweißmunfte
<b>Steuermedien</b>	neutrale Gase, Luft
<b>Steuerdruck</b>	Einfachwirkender Antrieb 5 - 10 bar (Ø 63 mm) 5 - 6 bar (Ø 100 mm)
	Doppeltwirkender Antrieb 2 - 10 bar (Ø 63 mm) 2 - 6 bar (Ø 100 mm)
<b>Drehwinkel</b>	90° ± 3°
<b>Stellzeit für 90°</b>	1 bis 3,5 Sek.(je nach Last und Steuerdruck)
<b>Verbindung</b>	Flansch nach ISO 5211 und DIN 3337
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

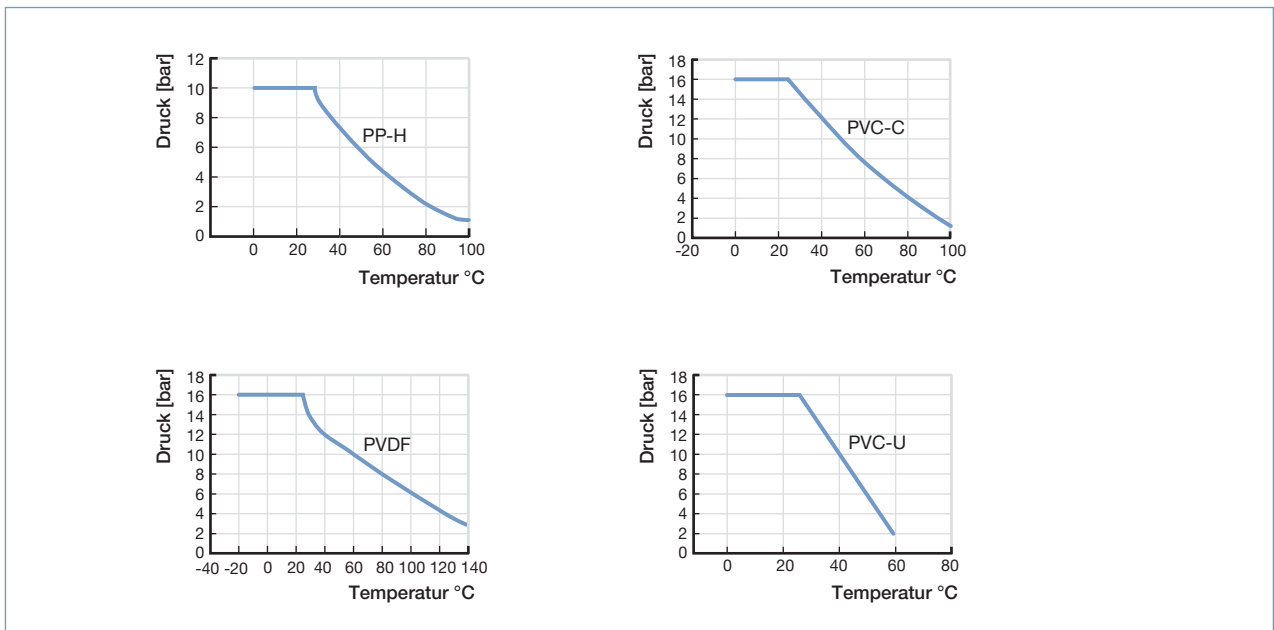
<sup>1)</sup> Dual Block® Technology ist ein eingetragenes Warenzeichen der FIP - Formatura Iniezione Polimeri S.p.A

Technische Daten, Fortsetzung

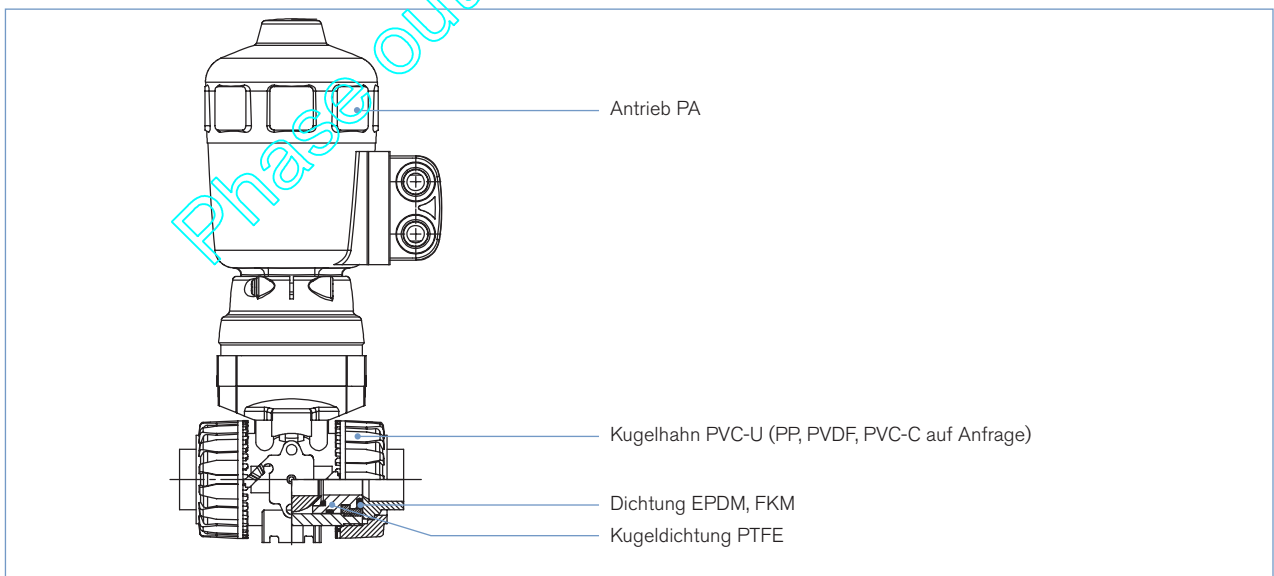
K<sub>VS</sub>-Werte 2/2-Wege Kugelhahn

Nennweite [mm]	Leitungsanschluss Ø [mm]	K <sub>V</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar]		Antriebsgröße Ø [mm]	
			PVC, PVDF	PP	doppelt-wirkend	einfach-wirkend
10	16	4,8	0-16	0-10	63	63
15	20	12	0-16	0-10	63	63
20	25	23	0-16	0-10	63	63
25	32	46	0-16	0-10	63	100
32	40	66	0-16	0-10	63	100
40	50	105	0-16	0-10	63	100
50	63	204	0-10	0-10	63	100

Druck-Temperatur-Diagramm

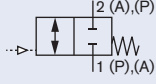
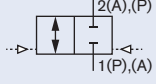


Material

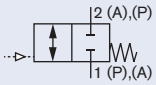
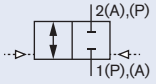


## Bestell-Tabelle 2/2-Wege Kugelhahnventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

### PVC-Gehäuse 2-Wege, Klebemuffeanschluss

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff EPDM	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff FKM
<b>A</b>  pneumatisch betätigtes Auf/Zu Ventil, bidirektional, durch Federkraft geschlossen	10	16	63	4,8	0 - 16	178898	178987
	15	20	63	12	0 - 16	178944	178986
	20	25	63	23	0 - 16	178949	178985
	25	32	63	46	0 - 16	178955	178983
	32	40	100	66	0 - 16	178960	178982
	40	50	100	105	0 - 16	178964	178980
	50	63	100	204	0 - 10	178966	178979
<b>I</b>  Beidseitig betätigtes Auf/Zu Ventil ohne Feder, bidirektional	10	16	63	4,8	0 - 16	176491	176505
	15	20	63	12	0 - 16	176492	176506
	20	25	63	23	0 - 16	176493	176507
	25	32	63	46	0 - 16	176494	176508
	32	40	63	66	0 - 16	176495	176509
	40	50	63	105	0 - 16	176496	176510
	50	63	100	204	0 - 10	176497	176511

### PP-Gehäuse 2-Wege, Schweißmuffeanschluss

Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff EPDM	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff FKM
<b>A</b>  pneumatisch betätigtes Auf/Zu Ventil, bidirektional, durch Federkraft geschlossen	10	16	63	4,8	0 - 10	178969	178975
	15	20	63	12	0 - 10	178972	178974
	20	25	63	23	0 - 10	178973	178971
	25	32	63	46	0 - 10	178976	178962
	32	40	100	66	0 - 10	178977	178958
	40	50	100	105	0 - 10	178981	178952
	50	63	100	204	0 - 10	178984	178942
<b>I</b>  Beidseitig betätigtes Auf/Zu Ventil ohne Feder, bidirektional	10	16	63	4,8	0 - 10	176498	176512
	15	20	63	12	0 - 10	176499	176513
	20	25	63	23	0 - 10	176500	176514
	25	32	63	46	0 - 10	176501	176515
	32	40	63	66	0 - 10	176502	176516
	40	50	63	105	0 - 10	176503	176517
	50	63	100	204	0 - 10	176504	176518

**Durchfluss:** K<sub>v</sub>-Wert Wasser (m³/h): Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

**Druckangaben (bar):** Überdruck zum Atmosphärendruck.

### **i** Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Werkstoff**  
PP, PVDF, PVC-C

**Zusätzlich**  
Montagesätze für DIN- bzw. ISO-Flansch auf Anfrage

Abstandsplatten und Gewindeeinsätze für Schalttafelbefestigung oder Wandmontage

## Bestell-Tabelle 3/2-Wege Kugelhahnventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

### PVC-Gehäuse 3-Wege, Klebemuffenanschluss, Antrieb einfachwirkend Steuerfunktion A

Schaltstellung	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff EPDM	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff FKM
T1  0°	10	16	63	1,5	0-16	209189	209194
	15	20	63	2,1	0-16	209190	209195
	20	25	63	5,7	0-16	209191	209197
	25	32	100	8,4	0-16	209192	209198
90°  	32	40	100	16,2	0-16	202648	209199
	40	50	100	19,8	0-16	209193	209200
L4  0°	10	16	63	2,8	0-16	209215	209221
	15	20	63	4,3	0-16	209216	209222
	20	25	63	9,0	0-16	209217	209223
	25	32	100	15,9	0-16	209218	209224
90°  	32	40	100	28,5	0-16	209219	209225
	40	50	100	37,2	0-16	209220	209226

### PVC-Gehäuse 3-Wege, Klebemuffenanschluss, Antrieb doppeltwirkend Steuerfunktion I

Schaltstellung	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss [mm]	Antriebsgröße Ø [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff EPDM	Artikel-Nr. Dichtwerkstoff FKM
T1  0°	10	16	63	1,5	0-16	209201	209208
	15	20	63	2,1	0-16	209202	209209
	20	25	63	5,7	0-16	209203	209210
	25	32	63	8,4	0-16	209204	209211
90°  	32	40	63	16,2	0-16	209205	209212
	40	50	100	19,8	0-16	209206	209213
L4  0°	10	16	63	2,8	0-16	209227	209234
	15	20	63	4,3	0-16	209228	209235
	20	25	63	9,0	0-16	209229	209236
	25	32	63	15,9	0-16	209230	209237
90°  	32	40	63	28,5	0-16	209231	209238
	40	50	100	37,2	0-16	209232	209239

#### **i** Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Werkstoff**  
PP, PVDF, PVC-C

**Zusätzlich**  
Montagesätze für DIN- bzw. ISO-Flansch auf Anfrage

Abstandsplatten und Gewindeeinsätze für Schalttafelbefestigung oder Wandmontage

## Bestell-Tabelle Zubehör

### 3/2-Wege-Pilotventil mit Hohlschraube

Dichtungsmaterial Ventil FKM, Dichtungsmaterial Hohlschraube NBR

Ventil für Antriebsgrösse [Ø mm]	Typ	Druck Einlauf P (Ventilgehäuse)	Arbeitsanschluss A (Hohlschraube)	Nennweite [mm]	Q <sub>ln</sub> -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Elektrische Spulenverbindung Ind. Std.	Leistungsaufnahme [W]	Artikel-Nr. Spannung/Frequenz [V/Hz]	
									024/DC	230/50
63	6012P	Steckkupplung Ø6 mm	G ¼	1,2	48	0-10	Form B	4	552283	552286
63-100	6014P	G ¼	G ¼	2	120	0-10	Form A	8	424103	424107

Pilotventil mit NAMUR-Flansch siehe Typen 0450 NAMUR, 5470 NAMUR, 6517 NAMUR und 6519 NAMUR.

### NAMUR-Adapter für Pilotventil mit NAMUR-Flansch

Antriebsgrösse [Ø mm]	Werkstoff	Artikel-Nr.
63	Kunststoff (PA)	427405
100	Messing	637114
	Edelstahl	634275

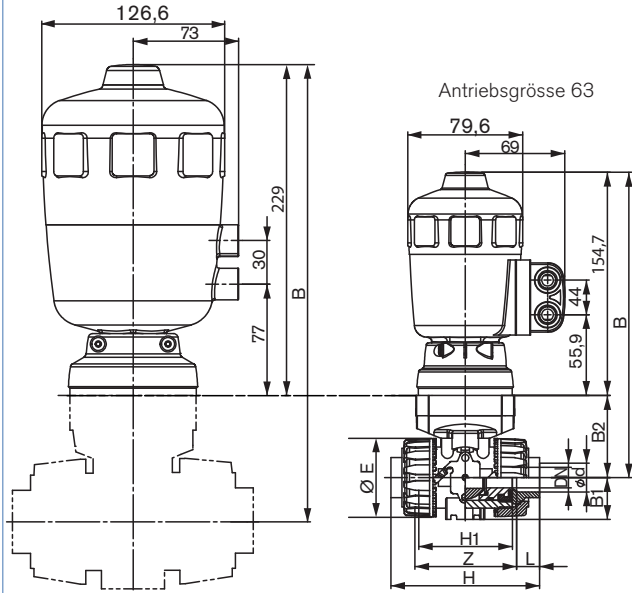
### Gerätesteckdose für Typ 2507, Form B oder Typ 2508, Form A

Steckerbild nach DIN EN 175301 - 803	Artikel-Nr.
Form B, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6012 P)	423845
Form A, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P)	008376

Abmessungen [mm]

2/2-Wege

Antriebsgrösse 100



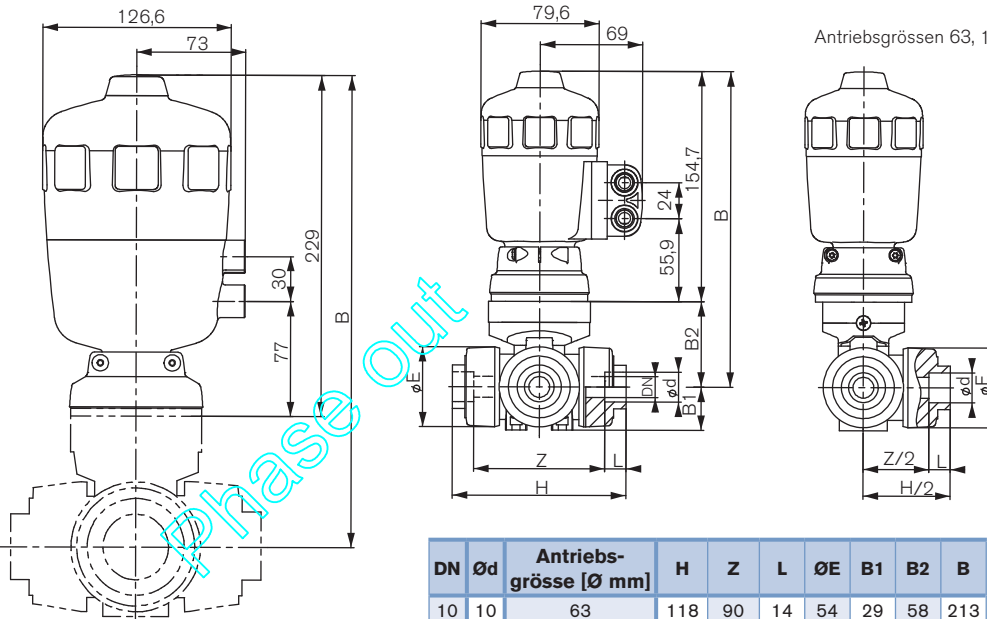
DN	Ød	Antriebsgrösse [Ø mm]	H	H1	Z	L	ØE	B1	B2	B								
10	16	63	103	65	75	14	54	29	58	213								
15	20			71	16													
20	25		115	70	77	19	65	34,5	69	224								
25	32		128	78	84	22	73	39	74	229								
32	40		146	88	94	26	86	46	91	246								
40	50	100	146	88	94	26	86	46	91	320								
50	63										199	111	123	38	122	62	114	269
32	40										164	93	102	31	98	52	97	252
40	50										164	93	102	31	98	52	97	326
50	63										199	111	123	38	122	62	114	343

3/2-Wege

Antriebsgrösse 100

Antriebsgrösse 63

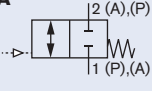
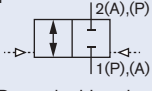
Antriebsgrössen 63, 100



DN	Ød	Antriebsgrösse [Ø mm]	H	Z	L	ØE	B1	B2	B							
10	10	63	118	90	14	54	29	58	213							
15	20			86	16											
20	25		145	107	19	65	34,5	69	224							
25	32		160	116	22	73	39	74	229							
32	40		188,5	136,5	26	86	46	91	246							
40	50	100	188,5	136,5	26	86	46	91	320							
50	63									266,5	190,5	38	122	62	114	269
32	40									219	157	31	98	52	97	252
40	50									219	157	31	98	52	97	326
50	63									266,5	190,5	38	122	62	114	343

Pneumatischer Drehantrieb Typ 2050 (ohne Stellglied)

Bestell-Tabelle pneumatischer Drehantrieb Typ 2050

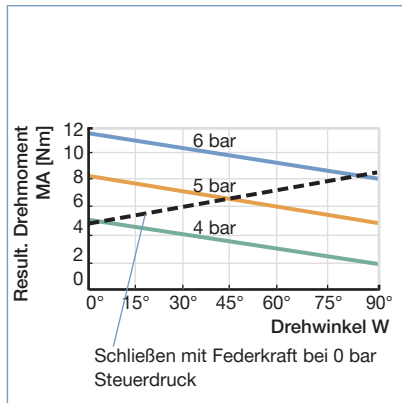
Steuerfunktion	Antriebsgröße Ø [mm]	Druckbereich [bar]	Flansch	Artikel-Nr.
<b>A</b>  Einfachwirkend	63	3,5 - 10	F04	142621
			F05	142622
	100	3,5 - 6	F05	140809
			F07	140810
<b>I</b>  Doppeltwirkend	63	2 - 10	F04	140805
			F05	140806
	100	2 - 6	F05	140807
			F07	140808

Drehmomente an der Antriebswelle [Nm]

Steuerfunktion A

Antriebsgröße Ø 63 mm

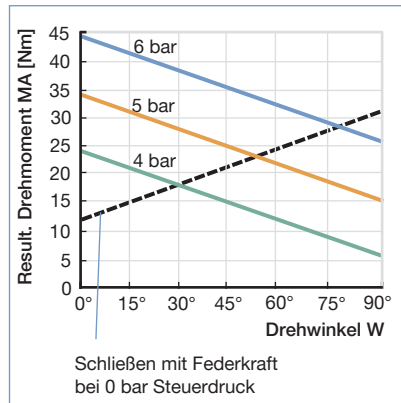
Öffnen mit 4,5 oder 6 bar Steuerdruck gegen Federkraft



Steuerfunktion A

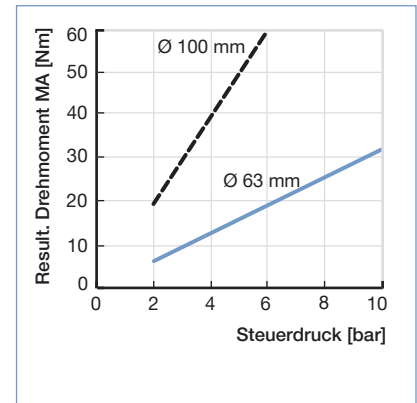
Antriebsgröße Ø 100 mm

Öffnen mit 4,5 oder 6 bar Steuerdruck gegen Federkraft

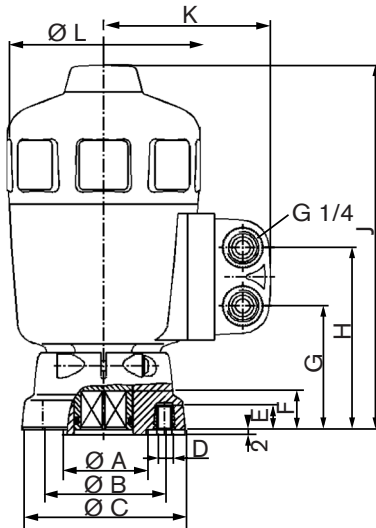


Steuerfunktion I

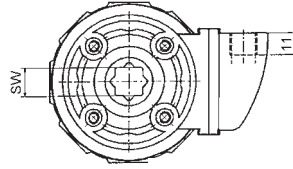
Antriebsgröße Ø 63 and 100 mm





Phase out



Untersicht Antrieb, Schnittstelle mit universellem Flansch



 Stellung des Vierkant nach ISO 5211

 Nach DIN 3337

Antriebs-Ø	Flansch	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	J	K	Ø L	SW
63	F 04	30	42	67	M5	9	16	51	75	150	69	80	11
	F 05	35	50	67	M6	10	16	51	75	150	69	80	14
100	F 05	35	50	90	M6	10	21	72	102	224	73	127	14
	F 07	55	70	90	M8	12	21	72	102	224	73	127	17

Phase Out

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen  
beraten wir Sie gern.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1801/8\_DE-de\_00890621