DAS PRODUKT

Der Name KOMBIKNÖPFE steht für eine äußerst zweckmäßige Drehknopfreihe mit zuverlässigem Spannzangensystem. Als RUND-, FLÜGEL- und KNEBELKNÖPFE mit großem Zubehörprogramm bieten sie vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

ANWENDUNGEN

Vielfach bewährt für elektromechanische Drehpotentiometer mit runden Wellenenden nach DIN 41 591, z.B. im Bereich Messen – Steuern – Regeln.

IHRE VORTEILE

Bewährtes Spannzangensystem:
Bequeme Knopfmontage von vorn und leichte Justierung (mit Justierschlüssel, siehe Zubehör Seite 18).
Sicherer Sitz der Knöpfe auf der Achse.
Die Größen 10 und 13 haben Sackbohrung und Schraubenbefestigung.
Ab Knopfgröße 23 durchgehende ① Achsbohrung (Größen 16 + 20 abgestuft ②, ausgenommen 4 mm-Achsbohrung).

Rund-, Flügel- und Knebelknöpfe mit einheitlichem Design und matter Oberfläche.

Reichhaltiges, funktionelles Zubehör von farbigen Deckeln bis zu glasklaren Skalenscheiben.
Einfaches Zusammenzustecken.

Wir fertigen unser Kombiknopfprogramm unter Berücksichtigung von Mindestlosgrößen auch in Sonderfarben. Nennen Sie uns bitte Ihre Wünsche und Bedarfsmengen.

MATERIAL

Kombiknöpfe, Deckel, Pfeilscheiben, Scheiben und Mutterabdeckung:
ABS (UL 94 HB).
Skalenscheiben: Polycarbonat.
Stator: Al-Blech 0,5 mm mit Selbstklebefolie.

Siehe Kunststoffeigenschaften Seite 29.

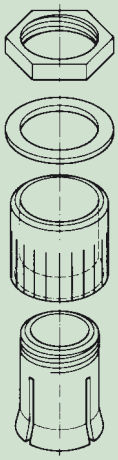
Kombiknöpfe, Scheibe, Mutterabdeckung
Schwarz, RAL 9005
Staubgrau, RAL 7037

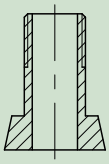
Deckel (größen-/typenabhängig)
Schwarz, RAL 9005
Rot, RAL F12/0-10
Gelb, RAL F12/0-1
Grün, RAL F12/0-43
Blau, RAL 5012
Kieselgrau, RAL 7032
Staubgrau, RAL 7037

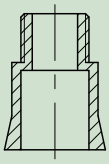
Pfeilscheibe
Schwarz, RAL 9005
Rot, RAL F12/0-10
Staubgrau, RAL 7037

Skalenscheibe
Glasklar, glänzend
mit/ohne Beschriftung

Stator
Aluminium,
Markierung schwarz







Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz.
Stand: 12/08 d Copyright © 2009 OKW Gehäusesysteme

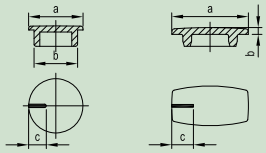
KNOPFARTEN

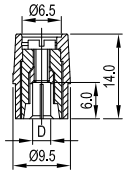
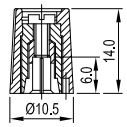
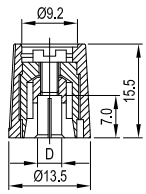
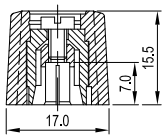
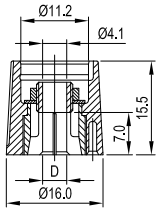
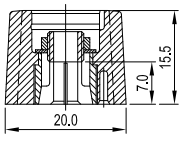
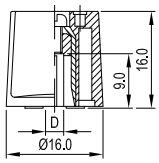
Knopf ø	Drehmoment (Nm) Montage	Drehmoment (Nm) Funktion	RUNDKNOPF Achsbohrung		FLÜGELKNOPF Achsbohrung		KNEBELKNOPF Achsbohrung	
9	0,4	0,4	4 mm		–		–	
10	0,4	0,4	3 mm		–		–	
	0,4	0,4	4 mm					
	0,4	0,4	1/8"					
13,5	0,5	0,5	4 mm		–		–	
	0,7	0,6	6 mm		6 mm			
16	0,5	0,5	–		–		3 mm	
	0,6	0,5	4 mm		–		4 mm	
	0,8	0,7	6 mm		6 mm		–	
	0,8	0,7	1/4"		–		–	
20	0,8	0,7	4 mm		–		–	
	1,0	0,9	6 mm		6 mm			
	1,0	0,9	1/4"		–			
23	1,0	0,8	4 mm		–		4 mm	
	1,2	1,0	6 mm				6 mm	
	1,2	1,0	1/4"				–	
31	1,8	1,6	6 mm		–		6 mm	
	1,8	1,6	1/4"				–	
40	2,5	1,6	6 mm		–		6 mm	
	2,8	1,8	8 mm				–	
50	3,0	1,8	6 mm		–		–	
	3,5	2,0	8 mm					

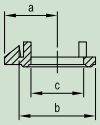
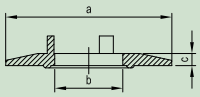
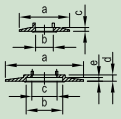
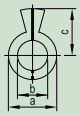
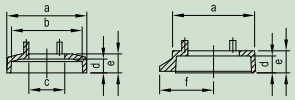
KOMBIKNÖPFE 9/10/13,5/16 mm

RUNDKNOPF | **FLÜGELKNOPF** | **KNEBELKNOPF** | **DECKEL**

…100 = Markierung weiß, ansonsten schwarz



Größe ø	Knopfform		Achsbohrung D							ohne Markierung	mit Markierung
9		RUND-KNOPF	4 mm, abgesetzt	A 25 09 040	A 26 09 040			a = 8,0 b = 6,5 c = 2,6		A 41 10 000	A 41 10 100
										A 41 10 002	A 41 10 102
										A 41 10 004	A 41 10 104
										A 41 10 005	A 41 10 105
										A 41 10 006	A 41 10 106
										A 41 10 007	
10		RUND-KNOPF	3 mm, abgesetzt	A 25 10 030	A 26 10 030	A 25 10 038	A 26 10 038			A 41 10 008	A 41 10 108
			1/8", abgesetzt	A 25 10 320	A 26 10 320						
			4 mm, abgesetzt	A 25 10 040	A 26 10 040	A 25 10 048	A 26 10 048				
13,5		RUND-KNOPF	4 mm, abgesetzt	A 25 13 040	A 26 13 040	A 25 13 048	A 26 13 048	a = 11,2 b = 9,2 c = 3,0		A 41 13 000	A 41 13 100
			6 mm, abgesetzt	A 25 13 060	A 26 13 060	A 25 13 068	A 26 13 068			A 41 13 002	A 41 13 102
										A 41 13 004	A 41 13 104
										A 41 13 005	A 41 13 105
										A 41 13 006	A 41 13 106
										A 41 13 007	A 41 13 107
		FLÜGEL-KNOPF	6 mm, abgesetzt		A 28 13 060					A 41 13 008	A 41 13 108
16		RUND-KNOPF	4 mm, durchgehend	A 25 16 040	A 26 16 040	A 25 16 048	A 26 16 048	a = 13,5 b = 11,2 c = 4,0		A 41 16 000	A 41 16 100
			6 mm, abgesetzt	A 25 16 060	A 26 16 060	A 25 16 068	A 26 16 068			A 41 16 002	A 41 16 102
			1/4", abgesetzt	A 25 16 630	A 26 16 630	A 25 16 638				A 41 16 004	A 41 16 104
										A 41 16 005	A 41 16 105
										A 41 16 006	A 41 16 106
										A 41 16 007	A 41 16 107
										A 41 16 008	A 41 16 108
		FLÜGEL-KNOPF	6 mm, abgesetzt		A 28 16 060						
		KNEBEL-KNOPF	3 mm, abgesetzt		A 24 16 030			a = 14,0 b = 1,2 c = 4,0		A 50 16 000	A 50 16 100
			4 mm, abgesetzt	A 23 16 040	A 24 16 040		A 24 16 048				A 50 16 108

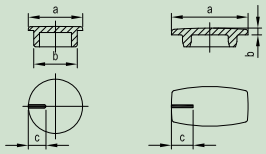
PFEILSCHEIBE			SCHEIBE			SKALENSCHEIBE			STATOR		MUTTERABDECKUNG			
			…010 = Markierung weiß 			…0 = Symbole schwarz …9 = Symbole silber 			Markierung schwarz 		…010 = Markierung weiß …018 = Markierung schwarz 			
					◎								◎	◎
a = 7,0 b = 10,1 c = 7,0		A 42 10 000 A 42 10 002 A 42 10 008				a = 20,0 b = 7,0 c = 1,5 (nur für Größe 10)		A 44 10 001 A 44 10 060			a = 15,5 b = 14,0 c = 7,0 d = 2,9 e = 3,7 (nur für Größe 10)		A 75 10 000	A 75 10 010 A 75 10 018
a = 9,0 b = 13,6 c = 8,0		A 42 13 000 A 42 13 002 A 42 13 008				a = 26,0 b = 8,0 c = 1,5		A 44 13 010 A 44 13 020 A 44 13 039 A 44 13 049 A 44 13 060			a = 17,5 b = 15,7 c = 9,0 d = 3,2 e = 4,3		A 75 13 000	A 75 13 010 A 75 13 018
a = 10,5 b = 16,3 c = 10,0		A 42 16 000 A 42 16 002 A 42 16 008	a = 23,0 b = 10,0 c = 1,3		A 73 16 000	a = 31,0 b = 14,5 c = 10,0 d = 2,5 e = 1,7 (ø 16 mit angespritzter Mutterabdekkung)		A 44 16 001 A 44 16 010 A 44 16 020 A 44 16 039 A 44 16 049 A 44 16 059 A 44 16 060	a=16,0 b=10,1 c=15,5	A 60 16 019	a = 19,3 b = 17,6 c = 10,0 d = 3,3 e = 4,3 a = 16,4 b = 14,6 c = 10,0 d = 3,3 e = 4,3 f = 10,2		A 75 16 000 A 76 16 000 A 76 16 008	A 75 16 010 A 75 16 018
											a = 16,0 b = 14,8 c = 8,3 d = 3,3 e = 4,3		A 51 16 000 A 51 16 008	

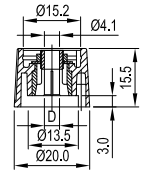
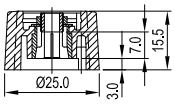
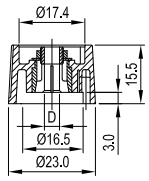
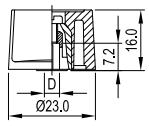
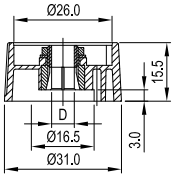
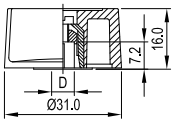
weiteres Zubehör siehe Seite 22

KOMBIKNÖPFE 20/23/31 mm

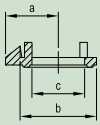
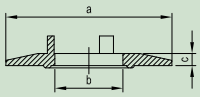
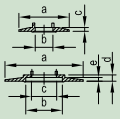
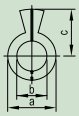
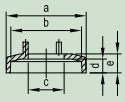
RUNDKNOPF | **FLÜGELKNOPF** | **KNEBELKNOPF** | **DECKEL**

…100 = Markierung weiß, ansonsten schwarz



Größe ø	Knopfform		Achsbohrung D						ohne Markierung	mit Markierung
20		RUND-KNOPF	4 mm, durchgehend	A 25 20 040	A 26 20 040			a = 17,5 b = 15,2 c = 5,5	A 41 20 000	A 41 20 100
			6 mm, abgesetzt	A 25 20 060	A 26 20 060	A 25 20 068	A 26 20 068		A 41 20 002	A 41 20 102
			1/4", abgesetzt	A 25 20 630					A 41 20 004	A 41 20 104
									A 41 20 005	
									A 41 20 006	A 41 20 106
									A 41 20 007	A 41 20 107
									A 41 20 008	A 41 20 108
		FLÜGEL-KNOPF	6 mm, abgesetzt	A 27 20 060						
23		RUND-KNOPF	4 mm, durchgehend	A 25 23 040	A 26 23 040	A 25 23 048		a = 20,4 b = 17,4 c = 6,5	A 41 23 000	A 41 23 100
			6 mm, durchgehend	A 25 23 060	A 26 23 060	A 25 23 068	A 26 23 068		A 41 23 002	A 41 23 102
			1/4", durchgehend	A 25 23 630		A 25 23 638			A 41 23 004	A 41 23 104
									A 41 23 005	A 41 23 105
									A 41 23 006	A 41 23 106
									A 41 23 007	A 41 23 107
									A 41 23 008	A 41 23 108
		KNEBEL-KNOPF	4 mm, abgesetzt		A 24 23 040			a = 20,9 b = 1,2 c = 6,5	A 50 23 000	A 50 23 100
			6 mm, abgesetzt		A 24 23 060		A 24 23 068		A 50 23 008	A 50 23 108
31		RUND-KNOPF	6 mm, durchgehend	A 25 31 060	A 26 31 060	A 25 31 068	A 26 31 068	a = 28,4 b = 26,0 c = 9,0	A 41 31 000	A 41 31 100
			1/4", durchgehend	A 25 31 630					A 41 31 002	A 41 31 102
									A 41 31 005	
									A 41 31 006	
									A 41 31 007	
									A 41 31 008	A 41 31 108
		KNEBEL KNOPF	6 mm, abgesetzt		A 24 31 060		A 24 31 068	a = 29,0 b = 1,4 c = 9,5	A 50 31 000	A 50 31 100
										A 50 31 107
									A 50 31 008	A 50 31 108

KOMBIKNÖPFE

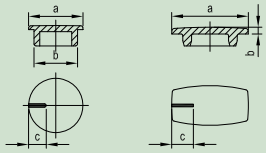
PFEILSCHEIBE			SCHEIBE				SKALENSCHEIBE			STATOR		MUTTERABDECKUNG			
			…010 = Markierung weiß				…0 = Symbole schwarz …9 = Symbole silber			Markierung schwarz					
															
a = 13,0 b = 20,0 c = 12,0		A 42 20 000					a = 36,0 b = 12,0 c = 1,5		A 44 20 001	a=20,0 b=10,1 c=18,0	A 60 20 019				
		A 42 20 002							A 44 20 010						
		A 42 20 008							A 44 20 059						
									A 44 20 060						
a = 14,3 b = 23,0 c = 16,5		A 42 23 000	a = 31,0 b = 16,5 c = 1,3			A 73 23 010	a = 40,0 b = 16,3 c = 1,3		A 44 23 001	a=23,0 b=10,2 c=20,0	A 60 23 019				
		A 42 23 002							A 44 23 010						
		A 42 23 008							A 44 23 020						
									A 44 23 039						
									A 44 23 049						
									A 44 23 060						
												a = 23,3 b = 20,0 c = 13,7 d = 3,3 e = 4,3		A 51 23 000	
														A 51 23 008	
a = 19,5 b = 31,0 c = 16,5		A 42 31 000	a = 40,0 b = 16,5 c = 1,6		A 73 31 000	A 73 31 010	a = 49,9 b = 16,5 c = 1,5		A 44 31 001	a=31,0 b=11,0 c=25,0	A 60 31 019				
		A 42 31 002							A 44 31 010						
		A 42 31 008							A 44 31 060						
												a = 31,1 b = 28,0 c = 15,5 d = 3,3 e = 4,8		A 51 31 000	
														A 51 31 008	

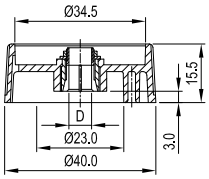
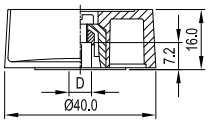
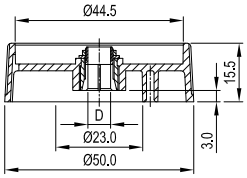
weiteres Zubehör siehe Seite 22

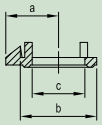
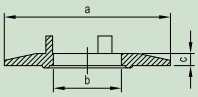
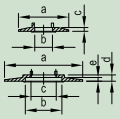
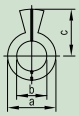
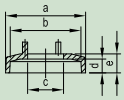
KOMBIKNÖPFE 40/50 mm

RUNDKNOPF | **KNEBELKNOPF** | **DECKEL**

…100 = Markierung weiß, ansonsten schwarz

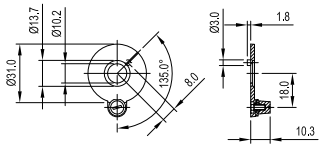
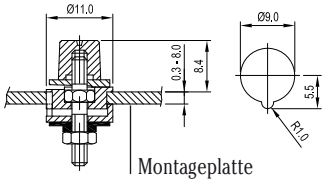
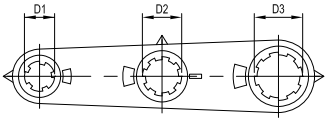
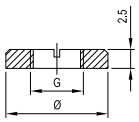
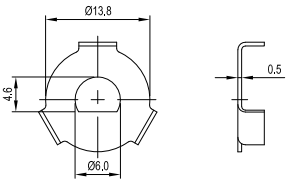


Größe ø	Knopfform		Achsbohrung D							ohne Markierung	mit Markierung
40		RUND-KNOPF	6 mm, durchgehend	A 25 40 060	A 26 40 060	A 25 40 068	A 26 40 068	a = 37,4 b = 34,4 c = 12,5	●	A 41 40 000	A 41 40 100
			8 mm, durchgehend	A 25 40 080	A 26 40 080				●	A 41 40 002	A 41 40 102
									●	A 41 40 007	
									●	A 41 40 008	A 41 40 108
		KNEBEL-KNOPF	6 mm, abgesetzt		A 24 40 060		A 24 40 068	a = 37,9 b = 1,6 c = 13,0	▬	A 50 40 000	A 50 40 100
									▬	A 50 40 008	A 50 40 108
50		RUND-KNOPF	6 mm, durchgehend	A 25 50 060	A 26 50 060	A 25 50 068		a = 47,4 b = 44,4 c = 14,5	●	A 41 50 000	A 41 50 100
			8 mm, durchgehend	A 25 50 080					●	A 41 50 007	A 41 50 107
									●	A 41 50 008	A 41 50 108

PFEILSCHEIBE	SCHEIBE		SKALENSCHEIBE	STATOR	MUTTERABDECKUNG	
	…010 = Markierung weiß		…0 = Symbole schwarz …9 = Symbole silber	Markierung schwarz		
						
a = 24,5 b = 40,0 c = 25,0	a = 50,1 b = 24,0 c = 1,8	A 73 40 000	a = 61,0 b = 24,0 c = 1,9			A 51 40 000
A 42 40 000		A 73 40 010	A 44 40 001		a = 40,3 b = 36,8 c = 20,0 d = 3,1 e = 4,6	A 51 40 008
A 42 40 008						

weiteres Zubehör siehe Seite 22

FÜR RUND- / FLÜGEL- / KNEBELKNÖPFE / COM-KNOBS

Bestell-Nummer	Artikel	Ausführung / Verwendung	Maße in mm	Abbildung
A 61 16 010	Feststeller mit Stator	Nur für Rund- und Flügelknöpfe Größe 16 mit Skalenscheibe. Glasklar, Markierung schwarz.		
A 61 00 000	Feststeller	Universell für Rund- und Flügelknöpfe sowie COM-KNOBS mit Skalenscheibe verwendbar.		
Rundknöpfe ø D_1 / D_2 / D_3 A 64 02 005: 10 / 13,5 / 16 A 64 03 005: 20 / 23 / 31	Justierschlüssel	Für genaues Einstellen von Kombiknöpfen (Rundknöpfe) mit Markierungsstrich, Skalen- und Pfeilscheiben. Problemlose Knopfmontage.		
G / ø A 62 07 009: M 7 x 0,75 / 13,5 A 62 10 009: M 10 x 0,75 / 12,5 A 62 95 009: 3/8" - 32G / 12,5	Rundmutter	Zur Befestigung der Potentiometer an Blenden. Passt unter Knopf und Mutterabdeckung (Rundknöpfe / Flügelknöpfe / Knebelknöpfe / COM-KNOBS ø 10 / 13,5 / 16 / 20 / 23 / 31 / 40 / 50).		
A 63 00 000	Steckschlüssel	Zum Anziehen der Rundmuttern.		
Bohrung A 66 00 064: 6 / 4,6	Verdrehungsschutz	Ermöglicht verdrehungssichere Knopfmontage auf Profilachsen 6 / 4,6 mm. Geeignet für Rund- und Flügelknöpfe ø 20 bis 50 mit 6 mm Achsbohrung (nicht für COM-KNOBS passend).