



Zubehör für pneumatische Hub- und Drehantriebe – CLASSIC und ELEMENT Prozessventile

- Komplettes, modulares Zubehörprogramm
- Kosteneinsparung durch optimale Konfiguration
- Einfache Installation und Wartung
- Erhöhung der Betriebssicherheit

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

	Typ 2000 ▶ Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Schrägsitzventil CLASSIC
	Typ 2006 ▶ Pneumatisch betätigtes 3/2-Wege Sitzventil CLASSIC
	Typ 2030 ▶ Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Membranventil CLASSIC mit Kunststoffgehäuse
	Typ 2031 ▶ 2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kunststoff-Antrieb (Typ CLASSIC)
	Typ 2012 ▶ Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Geradsitzventil CLASSIC
	Typ 210X ▶ ELEMENT-Prozessventil

Typ-Beschreibung

Das Zubehörpaket 2XXX ergänzt umfassend die Bürkert Prozeßventile mit pneumatischen Antrieben. Das übersichtlich konzipierte Zubehör-Baugruppenkonzept ist flexibel und vor allem wirtschaftlich auf individuelle Anwendungsbedürfnisse zugeschnitten.

Die Zubehör-teile sind einfach (auch vor Ort) montierbar. Zum Sortiment gehören nach-stehend aufgeführte Geräte.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Produktzubehör	4
2.1. Typ 8697 - Elektrischer Stellungsrückmelder für CLASSIC-Ventile	4
Allgemeine technische Daten	4
Abmessungen	5
Bestelltabelle	5
Anbausätze	5
2.2. Typ SY02ST - Elektrischer Stellungsrückmelder für Ventile Typ 2060, Typ 2063 und Typ 2080 in Antriebsgröße 32 mm	6
Allgemeine technische Daten	6
Abmessungen	6
Bestelltabelle	7
2.3. Typ 1060 - Elektrischer Stellungsrückmelder für CLASSIC-Ventile	7
Allgemeine technische Daten	7
Abmessungen	7
Bestelltabelle	8
2.4. Adaptionen für Näherungsschalter für CLASSIC-Ventile	8
Abmessungen	8
Bestelltabelle	9
2.5. Hubbegrenzung für Hubantriebe für CLASSIC-Ventile	9
Allgemeine technische Daten	9
Abmessungen	10
Bestelltabelle	10
2.6. Hubbegrenzung für Hubantriebe für ELEMENT-Ventile	11
Allgemeine technische Daten	11
Abmessungen	11
Bestelltabelle	12
2.7. Handrad für Hubantriebe für CLASSIC-Ventile	12
Abmessungen	12
Bestelltabelle	12
Bestelltabelle Montageschlüssel (für Antriebsdeckel)	12
2.8. NAMUR-Adapter für Pilotventile für CLASSIC-Ventile	13
Allgemeine technische Daten	13
Abmessungen	13
Bestelltabelle	13

DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 26.10.2022

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Typ 8697 Electrical position feedback (Antriebe Ø 20...225)	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.1. Typ 8697 - Elektrischer Stellungsrückmelder für CLASSIC-Ventile “ auf Seite 4. Mechanischer Endschalter (0...48 V oder 50...250 V AC/DC) Induktiver Endschalter (24 V DC, PNP-Schließer 3-Leiter mit LEDs) Induktiver Endschalter (24 V DC, Schließer 2-Leiter mit LEDs) NAMUR induktiver Endschalter (8,2 V DC, 2-Leiter mit LEDs)
Typ 1060 Stellungsrückmelder (Antriebe Ø 50...225)	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.3. Typ 1060 - Elektrischer Stellungsrückmelder für CLASSIC-Ventile “ auf Seite 7. Umschaltkontakt
Adaption für induktiven Näherungsschalter	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.4. Adaptionen für Näherungsschalter für CLASSIC-Ventile “ auf Seite 8. Adaptionen mit Befestigungswinkel Adaptionen mit Nippel (Gewinde M12x1)
Hubbegrenzung (Antriebe Ø 50...225)	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.5. Hubbegrenzung für Hubantriebe für CLASSIC-Ventile “ auf Seite 9 und „ 2.6. Hubbegrenzung für Hubantriebe für ELEMENT-Ventile “ auf Seite 11. Max. Hubbegrenzung nach oben, ohne optische Stellungsanzeige Max. und min. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige
Handrad (Antriebe Ø 50...125)	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.7. Handrad für Hubantriebe für CLASSIC-Ventile “ auf Seite 12. Mit optischer Stellungsanzeige zur Betätigung des Ventils bei Druckausfall
NAMUR-Adapter (Antriebe Ø 50...125)	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.8. NAMUR-Adapter für Pilotventile für CLASSIC-Ventile “ auf Seite 13. Adapterplatte mit Hohlschraube für Pilotventile

2. Produktzubehör

2.1. Typ 8697 - Elektrischer Stellungsrückmelder für CLASSIC-Ventile

Der elektrische Rückmelder Typ 8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der CLASSIC-Reihe 20XX optimiert. Die Ventilstellung wird von mechanischen oder induktiven Endschaltern erfasst und elektrisch an die Steuerung zurückgemeldet.

Neben der elektrischen Stellungsrückmeldung wird die Stellung optisch durch LEDs angezeigt. Das Gehäuse aus chemisch beständigen Werkstoffen ist leicht zu reinigen und bietet praxistauglichen IP-Schutz für den Einsatz in der hygienischen Prozesstechnik in der Nahrungsmittel-, Getränke- und pharmazeutischen Industrie.

Allgemeine technische Daten



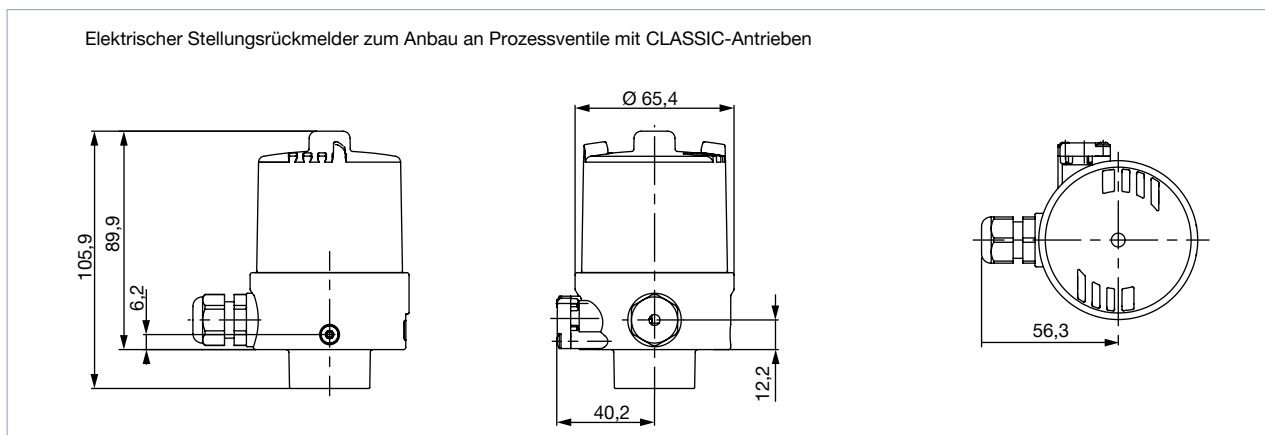
Produktmerkmale	
Werkstoff	
Gehäuse	PPS
Haube	PC
Dichtung	EPDM
Hubbereich Ventilspindel	2...36 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung¹⁾	
Mikroschalter	24 V-Ausführung: 0...48 V AC/DC, max. 2 A 230 V-Ausführung: 50...250 V AC/DC, max. 2 A
Initiator	10...30 V DC - max. 100 mA je Initiator
Stellungsrückmeldung	2x Mikroschalter (0...48 V AC/DC, max. 2 A) 2x Mikroschalter (50...250 V AC/DC, max. 2 A) 2x Initiatoren (24 V DC), PNP-Schließer 3-Leiter mit LEDs 2x Initiatoren NAMUR (8,2 V DC) (2-Leiter) mit LEDs 2x Initiatoren (24 V DC), Schließer (2-Leiter) mit LEDs
Schutzklasse	3 nach DIN EN 61140
Elektrischer Anschluss	
Multipol	M12, 8-polig
Kabelverschraubung	M16x1,5 SW22 (Kabeldurchmesser 4...8 mm) Schraubklemmen 0,14...1,5 mm ²
Zulassungen und Zertifikate	
Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Zündschutz	II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc II 3G Ex nA IIC T4 Gc II 2D Ex ia IIIC T135 °C Db IP64 II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Zulassung	cULus-Zertifikat Nr. E238179
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C (ohne ATEX bzw. für II 2G Ex ia IIC T4 Gb) 0...+55 °C (II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc, II 3G Ex nA IIC T4 Gc) 0...+55 °C (II 2D Ex ia IIIC T135°C Db IP64, II 2G Ex ia IIC T4 Gb)
Einbau	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Schutzart	IP65 und IP67 nach EN 60529, Typ 4X

1.) Spannungsversorgung nach UL NEC Class 2 bei Ausführungen mit cULus-Zulassung.

Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm



Bestelltablelle

Hinweis:

cULus nur gültig für Ausführungen ohne ATEX-Zulassung

Endlagenrückmeldung						Elektrischer Anschluss	ATEX/IECEX Kat. 3D/G Zone 22/2 ¹⁾	ATEX/IECEX Kat. 2D/G Zone 21/1 ²⁾	ATEX/IECEX Kat. 2G Zone 1 ³⁾	cULus	Artikel-Nr. Antriebsreihe CLASSIC Typ 20XX
Induktiver Schalter 3-Leiter-PNP	Induktiver Schalter 2-Leiter-NAMUR	Induktiver Schalter 2-Leiter 24 V DC	Mikroschalter 24 V DC	Mikroschalter 50...250 V AC/DC	Rückmeldung status LEDs						
Rückmeldung ohne Pilotventil (Antriebsgröße 40...225)											
2	-	-	-	-	Ja	Kabeldurchführung	-	-	-	Ja	248827
2	-	-	-	-	Ja	Kabeldurchführung	Ja	-	-	-	255851
2	-	-	-	-	Ja	M12 Multipol	Ja	-	-	-	255858
2	-	-	-	-	Ja	M12 Multipol	-	-	-	Ja	250472
-	2	-	-	-	Ja	Kabeldurchführung	-	Ja	-	-	248831
-	2	-	-	-	Ja	Kabeldurchführung	-	-	Ja	-	255863
-	-	2	-	-	Ja	Kabeldurchführung	-	-	-	Ja	248826
-	-	2	-	-	Ja	Kabeldurchführung	Ja	-	-	-	255850
-	-	-	2	-	-	Kabeldurchführung	-	-	-	Ja	248833
-	-	-	-	2	-	Kabeldurchführung	-	-	-	Ja	248825

1.) II 3D Ex tc IIIC T135II 3G Ex nA IIC T4 Gc
 2.) II 2D Ex ia IIIC T135°C IP64/II 2G Ex ia IIC T4 Gb
 3.) II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Anbausätze

Anbausätze für Fremdantriebe finden Sie im Datenblatt **Adaptionen für Fremdantriebe, KK01** oder wenden Sie sich an die entsprechende Bürkert Vertriebsniederlassung.

Hinweis:

Muss separat bestellt werden

Benennung	Antriebsgröße Ø	Artikel-Nr.
Anbausatz CLASSIC Typ 20xx	40 mm	698573
	50/63/80 mm	682264
	100/125 mm	682265
	175/225 mm	684944

DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.10.2022

2.2. Typ SY02ST - Elektrischer Stellungsrückmelder für Ventile Typ 2060, Typ 2063 und Typ 2080 in Antriebsgröße 32 mm

Der elektrische Rückmelder Typ SY02ST ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der Typreihen 2060, 2063 und 2080 jeweils für Antriebsgröße 32 mm / B optimiert. Die Ventilstellung wird von induktiven Endschaltern erfasst und elektrisch an die Steuerung zurückgemeldet.

Neben der elektrischen Stellungsrückmeldung wird die Stellung optisch durch LEDs angezeigt. Das Gehäuse aus chemisch beständigen Werkstoffen ist leicht zu reinigen und bietet praxistauglichen IP-Schutz für den Einsatz in der hygienischen Prozesstechnik in der Nahrungsmittel-, Getränke- und pharmazeutischen Industrie.

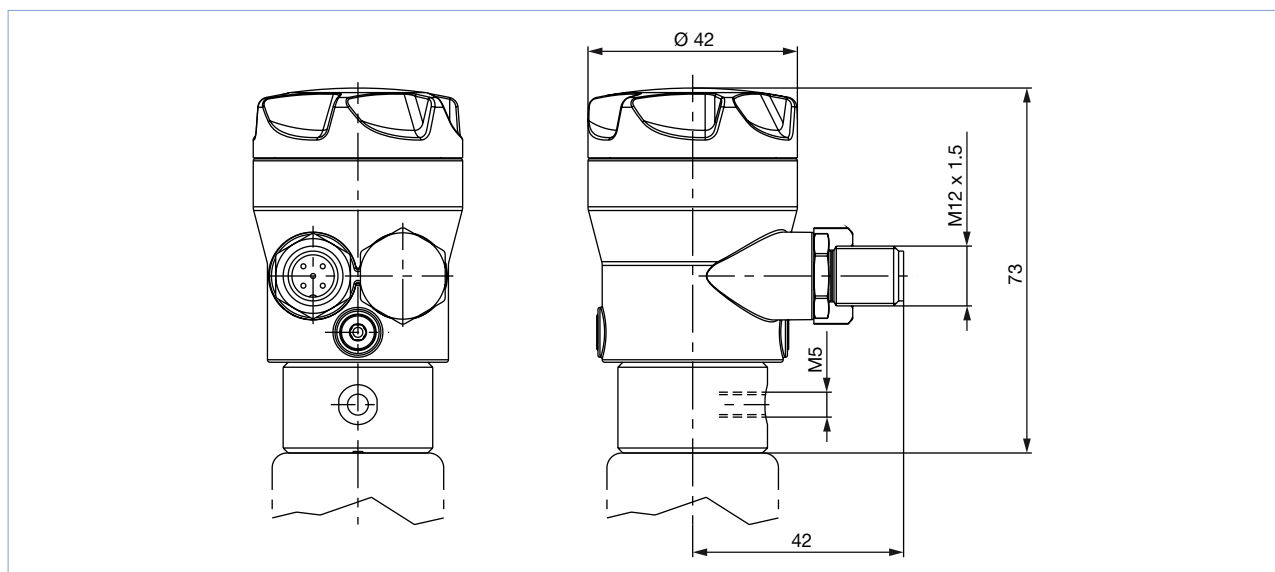
Allgemeine technische Daten



Produktmerkmale	
Werkstoff	
Gehäuse	PPS
Haube	PC
Adaption	VA
Dichtung	EPDM/FKM
Hubbereich Ventilspindel	2...6 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	
Mikroschalter	24 V DC +/-10%, max. 100 mA kurzschlussfest
Stellungsrückmeldung	2x Reedschalter, Schließer (2-Leiter) mit LEDs
Schutzklasse	3 nach DIN EN 61140
Elektrischer Anschluss	
Multipol	M12, 4-polig
Zulassungen und Zertifikate	
Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	-20 °C...+60 °C
Einbau	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Schutzart	IP65 und IP67 nach EN 60529, Typ 4X

Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 26.10.2022

Bestelltablelle

Benennung	Antriebsgröße Ø	Artikel-Nr.	
		Steuerfunktion A	Steuerfunktion B
Elektrischer Stellungsrückmelder mit Adaption für Typ 2060	32 mm	Hinweis: muss als System Typ 8803 bestellt werden - bitte wenden Sie sich an die entsprechende Bürkert Vertriebsniederlassung.	
Elektrischer Stellungsrückmelder mit Adaption für Typ 2063			
Elektrischer Stellungsrückmelder mit Adaption für Typ 2080			

2.3. Typ 1060 - Elektrischer Stellungsrückmelder für CLASSIC-Ventile

Der elektrische Stellungsrückmelder wird anstelle der optischen Stellungsanzeige eingeschraubt. Öffnet das Ventil, so hebt der Antriebskolben einen Pilz, der einen Mikroschalter mit Wechselkontakt zur elektrischen Stellungsrückmeldung betätigt. Gleichzeitig dient der Pilz zur optischen Stellungsanzeige.

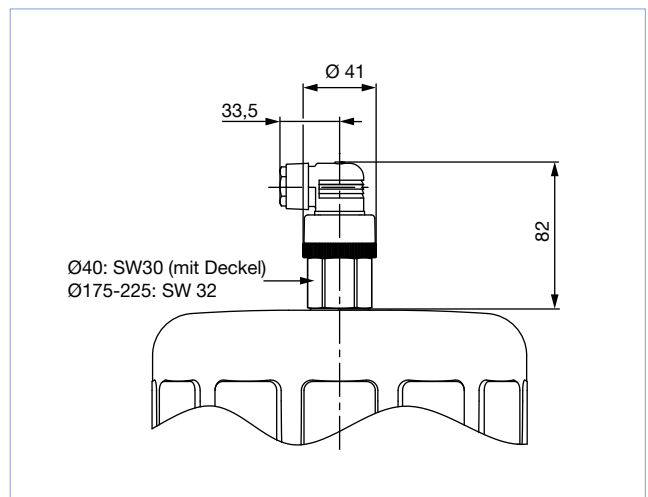
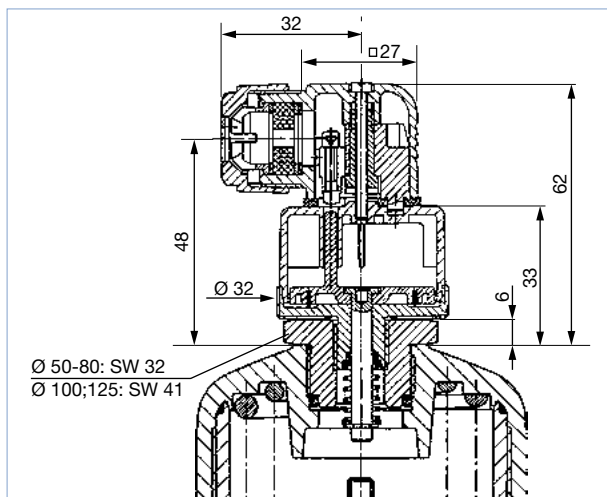
Allgemeine technische Daten



Produktmerkmale	
Werkstoff	Kunststoff
Elektrische Daten	
Mikroschalter	Umschaltkontakt
Elektrischer Anschluss	Lötanschlüsse, Kabelabdichtung durch Kabelverschraubung mit Zugentlastung durch Spannzange für Kabel Ø 5...9 mm
Schaltleistung	
Max. 250 V AC	Max. 5 A ohmscher oder induktiver Laststrom
Max. 250 V DC	0,25 A ohmscher oder 0,02 A induktiver Laststrom
Umgebung und Installation	
Dauergrenztemperatur	+ 125 °C
Einbau	Anstelle der optischen Stellungsanzeige einschrauben
Schutzart	IP65

Abmessungen

Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 26.10.2022

Bestelltabelle

Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
40	293113 ^{1.)}
40 (Sitzventil)	158244
40 (Membranventil)	158220
50...80	701515
100, 125	701516
175, 225	655696

1.) Für Ventile ab Baujahr 2016

2.4. Adaptionen für Näherungsschalter für CLASSIC-Ventile

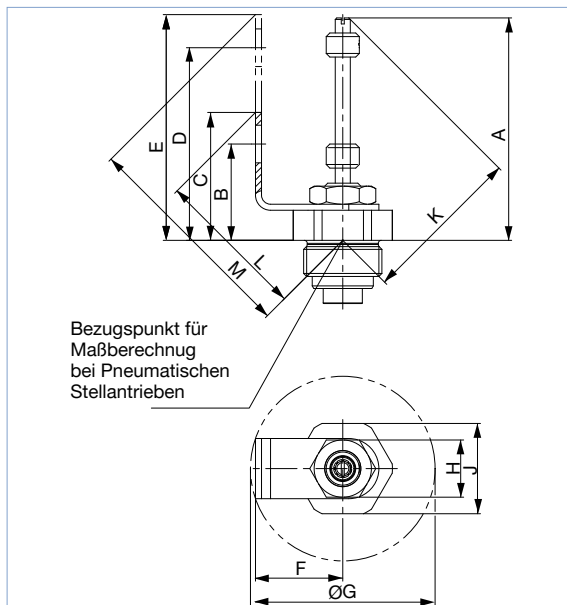


Abmessungen

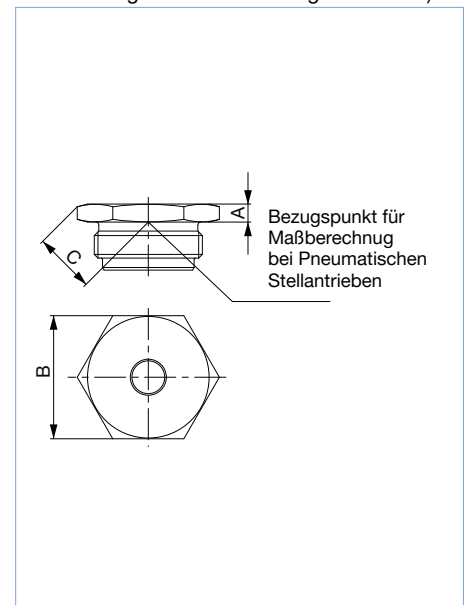
Hinweis:

Angaben in mm

Adaptionen für induktive Näherungsschalter M12 x 1 (Befestigungswinkel)



Adaptionen für induktive Näherungsschalter (Nippel mit Gewinde M12 x 1; Einfachausführung, nur für Ventile mit Steuerfunktion A, in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen)



DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 26.10.2022

Antriebsgröße (Ø)	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	J	K	L	M	Antriebsgröße (Ø)	A	B	C
50, 63, 80	65,5	32	42,5	-	-	29	61,5	A/F19	A/F30	48	51	-	40	25	A/F30	29,5
100, 125	80,5	35	45,5	-	-	29	61,5	A/F19	A/F30	49	53	-	50, 63, 80	6	A/F32	17
50, 63, 80	80,5	28	-	74	85	24	52	A/F19	A/F30	59	-	78	100, 125	6	A/F41	21
100, 125	95,5	31	-	77	88	24	52	A/F19	A/F30	69	-	80	175, 225	28,5	A/F32	33
175, 225	145	68	-	136	147	24	52	A/F19	A/F30	104	-	121				

Bestelltablelle

Adaptionen für induktive Näherungsschalter M12 x 1
(Befestigungswinkel)

Sensor	Antriebsgröße (Ø) [mm]	Artikel-Nr.
Single	50, 63, 80	649381
Single	100, 125	649382
Double	50, 63, 80	667988
Double	100, 125	667989
Double	175, 225	669810

Adaptionen für induktive Näherungsschalter
(Nippel mit Gewinde M12 x 1; Einfachausführung, nur für Ventile mit Steuerfunktion A, in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen)

Antriebsgröße (Ø) [mm]	Artikel-Nr.
40	Auf Anfrage
50, 63, 80	648152
100, 125	649257
175, 225	669773

2.5. Hubbegrenzung für Hubantriebe für CLASSIC-Ventile

Allgemeine technische Daten

Max. Hubbegrenzung ohne optische Stellungsanzeige

Ø 40...125 mm Ø 175...225 mm



Produktmerkmale

Max. Hubbegrenzung

Besonderheit

Ohne optische Stellungsanzeige (nur Hubbegrenzung nach oben) (Einfachausführung, nur für Ventile mit Steuerfunktion A, in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen)

Montage

Hubbegrenzung einschrauben (anstelle des Klarsichtdeckels für die optische Stellungsanzeige)
Bei Ø 100 und Ø 125 muss der Antriebsdeckel zur Montage abgenommen werden. Dazu ist ein Spezialschlüssel erforderlich (siehe „[Bestelltablelle Montageschlüssel \(für Antriebsdeckel\)](#)“ auf Seite 12).

Min./Max. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

Ø 50...125 mm Ø 175 mm



Produktmerkmale

Max./Min. Hubbegrenzung

Besonderheit

Max. u. min. Durchflusseinstellung (Hubbegrenzung oben und unten) mit optischer Stellungsanzeige

Montage

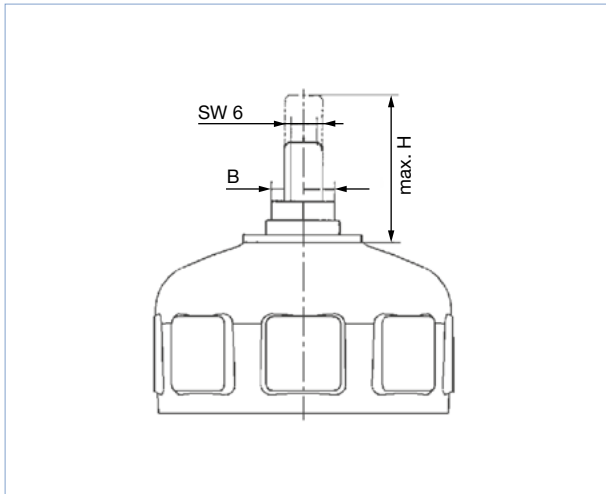
Der Antriebsdeckel muss zur Montage abgenommen werden. Dazu ist ein Spezialschlüssel erforderlich (siehe „[Bestelltablelle Montageschlüssel \(für Antriebsdeckel\)](#)“ auf Seite 12).

DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.10.2022

Abmessungen

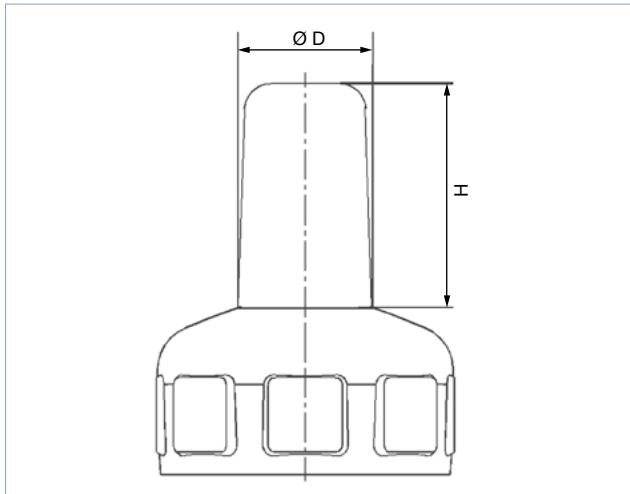
Hinweis:
Angaben in mm

Antriebsgröße 40...225 mm



Antriebsgröße Ø	B	H
40, 50, 63, 80	SW17	40
100, 125	SW19	55
175, 225	SW24	97

Antriebsgröße 50...175 mm



Antriebsgröße Ø	Ø D	H
50, 63, 80	39	50
100, 125	53	73
175	86	172

Bestelltabelle

Max. Hubbegrenzung ohne optische Stellungsanzeige
(Einfachausführung, nur für Ventile mit Steuerfunktion A, in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen)

Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
40...80	637866
100	637867
125	637868
175...225	655600

Min./Max. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige
P_χ

Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
50...80	636820
100	636821
125	640703
175 (Membranventile)	655631
175 (Geradsitzventile)	659038

DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.10.2022

2.6. Hubbegrenzung für Hubantriebe für ELEMENT-Ventile

Allgemeine technische Daten

Max. Hubbegrenzung ohne optische Stellungsanzeige

Ø 50 mm

Ø 70...130 mm



Produktmerkmale

Max. Hubbegrenzung

Besonderheit

Ohne optische Stellungsanzeige (nur Hubbegrenzung nach oben)

Montage

Hubbegrenzung einschrauben (anstelle des Klarsichtdeckels für die optische Stellungsanzeige)

Max./Min. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

Ø 50 mm

Ø 70...130 mm



Produktmerkmale

Max./Min. Hubbegrenzung

Besonderheit

Max. und min. Durchflusseinstellung (Hubbegrenzung oben und unten) mit optischer Stellungsanzeige

Montage

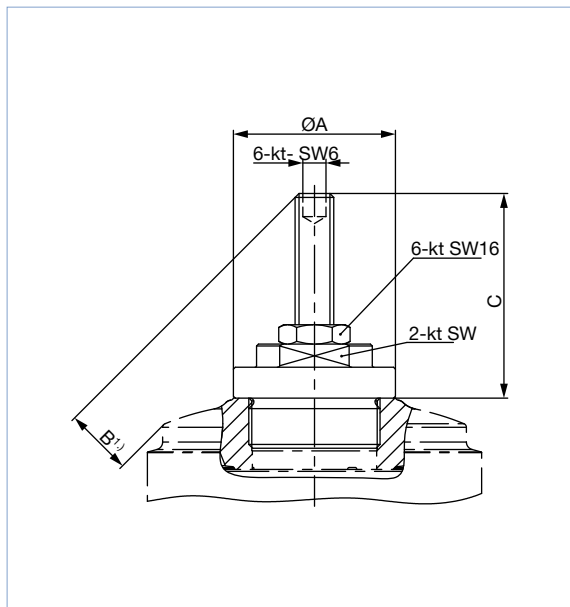
Hubbegrenzung einschrauben (anstelle des Klarsichtdeckels für die optische Stellungsanzeige)

Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm

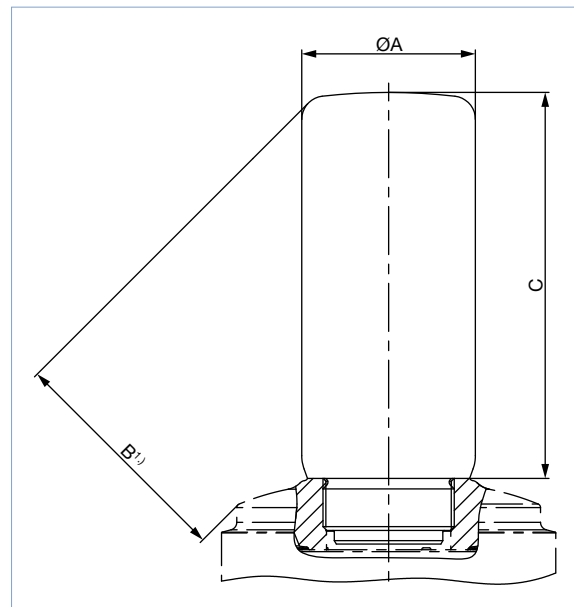
Antriebsgröße 50 mm



Antrieb	ØA	B	C	2-kt SW
D	20	15	40	17
M	42	18	53	24
N		16		
P		2		

1.) Maß B für Schrägsitzventile

Antriebsgröße 70...130 mm



Antrieb	ØA	B	C
D	27	38	66
M	45	61	100
N		59	
P		45	

Bestelltabelle

Max. Hubbegrenzung ohne optische Stellungsanzeige
 (Einfachausführung, nur für Ventile mit Steuerfunktion A,
 in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen)

Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
50	677535
70...130	673962

Min./Max. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige
 Rc

Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
50	673950
70...130	673951

2.7. Handrad für Hubantriebe für CLASSIC-Ventile

Handrad mit optischer Stellungsanzeige zur Betätigung des Ventils bei Druckausfall

Allgemeine technische Daten



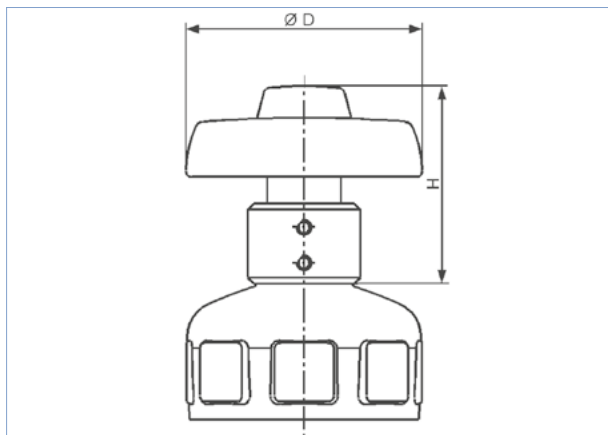
Produktmerkmale

Ausführung Öffnendes Handrad (nur für Steuerfunktion A, d. h. drucklos geschlossen)

Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm

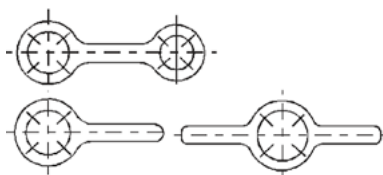


Antriebsgröße Ø	Ø D	H
50, 63, 80	80	68
100, 125	150	85

Bestelltabelle

Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
50...80	636822
100, 125	636823

Bestelltabelle Montageschlüssel (für Antriebsdeckel)



Antriebsgröße Ø [mm]	Artikel-Nr.
40 und 50	639175
63	639170
80	639171
100	639172
125	639173

2.8. NAMUR-Adapter für Pilotventile für CLASSIC-Ventile

Allgemeine technische Daten



Produktmerkmale

Werkstoff

Platte und Hohlschraube

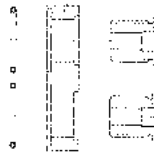
Stahl 1.4021 oder CuZn39 Pb3 F44

Dichtung: O-Ring

NBR 75

Montage Namur-Adapter

Nr.	Benennung
1	Platte
2	Hohlschraube
3	O-Ringe

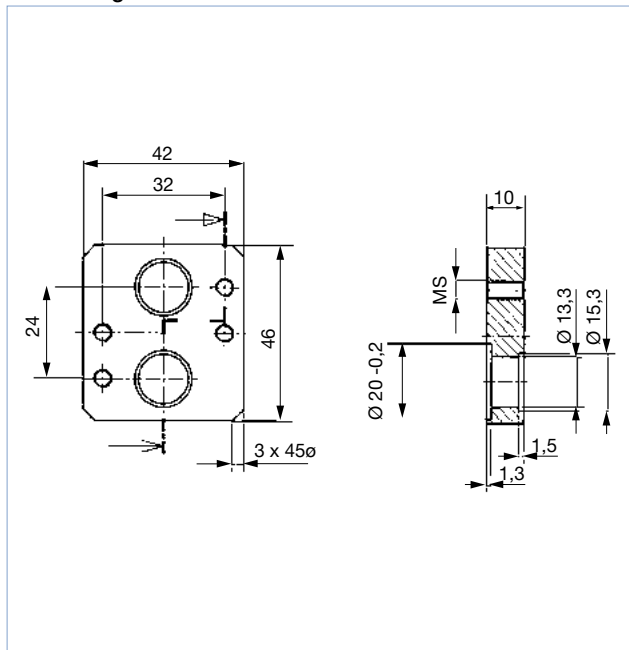


Abmessungen

Hinweis:

Angaben in mm

Ausführung 1



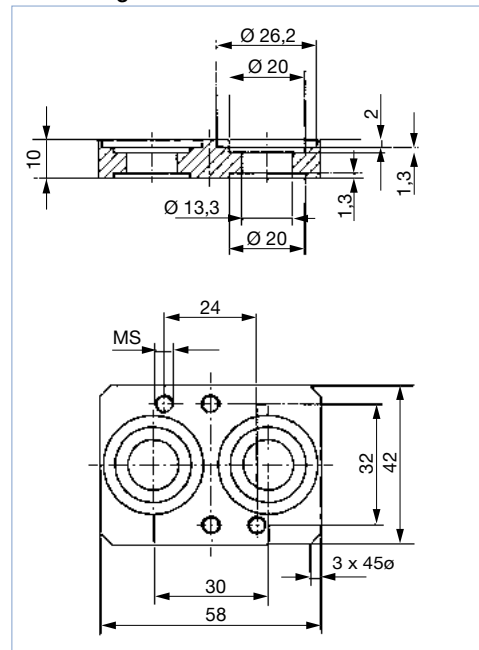
Namur-Adapter für **Hubantriebe**

- Ø 50...80 bei Schräg- und Geradsitzventilen
- Ø 63...100 bei Membranventilen

Namur Adapter für **Drehantriebe**

- Ø 63 auf Anfrage

Ausführung 2



Namur-Adapter für **Hubantriebe**

- Ø 100 und 125 bei Schräg- und Geradsitzventilen
- Ø 125 bei Membranventilen

Namur-Adapter für **Drehantriebe**

- Ø 100

Bestelltabelle

Antriebsgröße Ø	Werkstoff	Artikel-Nr.
Ausführung 1	Edelstahl	632974
Ausführung 2	Edelstahl	634275
Ausführung 1	Messing	637113
Ausführung 2	Messing	637114

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000102851 DE Version: Y Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 26.10.2022

