

ELEKTRISCHER STELLUNGSRÜCKMELDER TYP 1062

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

Gehäuse	Polyamid
Deckel	Polycarbonat

Umgebungstemp.

-10 bis +80 °C

LED-Anzeige

grün	Ventil geöffnet
rot	Ventil geschlossen
gelb	Betriebsspannung

Elektrischer Anschluß

extern	PG11-Verschraubung
intern	Printschraubklemmen, Anschluß-Ø bis 1,5 mm ² IP65

Schutzart

Zulassungen

Schaltelemente nach VDE, IEC, UL, CSA, induktive Schaltelemente in EEx i (eigensicher)

Montage

an Kolbenantrieb mit Antriebs Ø 50-125 mm

Einbaulage

beliebig

Mechanische Endschalter

Ausführung	Wechselkontakt
Betriebsspannungen	12-24 V AC/DC 110-250 V AC/DC
auf Anfrage	48-110V AC/DC
Laststrom	siehe Tabelle

Induktive Endschalter in 3-Leiter-Technik

Ausführung	Schließkontakt (PNP)
Betriebsspannungen	10-30 V DC
Stromaufnahme	≤ 25 mA
Zul. Schaltstrom	≤ 200 mA
Ausgangswiderstand	4,7 kΩ

Induktive Endschalter nach DIN 19234 (NAMUR), EEx i

Betriebsspannung	8 V DC
Stromaufnahme	
bedämpft	≤ 1 mA
unbedämpft	≤ 3 mA
Hinweis	Es ist ein Trennschaltgerät zu verwenden.

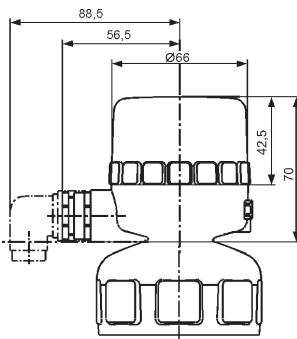


BESCHREIBUNG

Das Zubehörpaket 2000ff ergänzt die Bürkert Schrägsitz- und Membranventile (Typ 2000, 2001, 2002, 2030, 2031, 2031K) umfassend. Das übersichtlich konzipierte Zubehör-Baugruppenkonzept ist flexibel und vor allem wirtschaftlich auf individuelle Anwendungsbedürfnisse zugeschnitten. Es ist einfach (auch vor Ort) montierbar und beinhaltet:

- Elektrische Stellungsrückmelder (Typ 1062)
- Externe magnetinduktive Stellungsrückmeldung
- Elektrische Stellungsrückmeldung mit optischer Stellungsanzeige
- Montageschlüssel
- Hubbegrenzung (max.)
- Hubbegrenzung (min./max.)
- Handnotbetätigung (Handrad)
- Namur-Adapter für Pilotventile

ABMESSUNGEN [mm]



Elektrische Kennwerte des mechanischen Endschalters

Spannung [V]	induktiver max. Laststrom [A]	ohmscher max. Laststrom [A]
125/250 AC	5	5
24 DC	5	5
30 DC	2	5
50 DC	0,7	1
74 DC	0,25	0,6
125 DC	0,03	0,4
250 DC	0,02	0,25

BESTELL-TABELLEN ELEKTRISCHER STELLUNGSRÜCKMELDER

Mit mechanischen Endschaltern

Antriebsgröße Ø [mm]	Meldung der Ventilstellung (Wechselkontakt)	Bestell-Nr. 12-48/UC	Bestell-Nr. 110-250/UC
50-80	zu	007 461 T	005 409 E
50-80	auf	007 462 U	005 415 K
50-80	auf/zu	007 463 V	005 416 L
100-125	zu	007 464 W	007 458 G
100-125	auf	007 465 X	007 459 H
100-125	auf/zu	007 466 Y	007 460 E

Mit induktiven Endschaltern

Antriebsgröße Ø [mm]	Meldung der Ventilstellung (Schließkontakt)	Bestell-Nr. Standard 10-30 V/DC	Bestell-Nr. NAMUR (EEx i) 8 V/DC
50-80	zu	005 422 J	007 470 G
50-80	auf	005 434 N	007 471 V
50-80	auf/zu	005 461 Z	007 472 W
100-125	zu	007 467 Z	007 473 X
100-125	auf	007 468 A	007 474 Y
100-125	auf/zu	007 469 B	007 475 Z

Trennschaltgerät	007 486 M
------------------	-----------



EXTERNE MAGNETINDUKTIVE STELLUNGRÜCKMELDUNG TYP 1071

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe	Sensorgehäuse PBTP (glasfaser-verstärkt)	Zulässiger Schaltstrom	max. 200 mA
Haltewinkel	Druckguß, Edelstahl	Zulässige Lastkapazität	≤ 1 µF
Umgebungstemp.	-20 bis +70 °C	Spannungsabfall U_d	≤ 2,5 V
Ausführung	PNP	Einschaltzeit	≤ 0,5 ms
Nennschaltfeldstärke	H _n = 1,2 kA/m	Ausschaltzeit	20 bis 50 ms
Arbeitsfeldstärke	H _a ≥ kA/m	Elektrische Anschluß	Steckverbinder oder Kabel (3 m lang)
Hysterese	≤ 45 % von H _n	Schutzart	IP67
Temperaturdrift des Einschaltpunktes	≤ 0,3 %/°C	Masse	6 g
Betriebsspannung	10...30 V DC	Montage	mittels Haltewinkel an Kolbenantrieb (siehe Zeichnung)
Restwelligkeit	≤ 15 %		
Stromaufnahme	bedämpft ≤ 12 mA unbedämpft ≤ 10 mA		

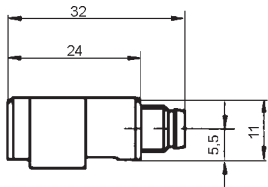


BESCHREIBUNG

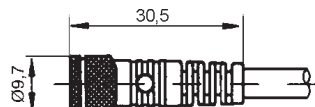
Die magnetempfindlichen Sensoren reagieren auf die Annäherung des Magnetkolbens eines pneumatisch betätigten Kolben- oder Membranventils der Reihe 2000 bis 2031. Die Stellung des Kolbens kann somit optisch mit LED angezeigt sowie elektrisch ausgewertet werden. Die Kombination mit Hubbegrenzung oder Handrad ist möglich.

ABMESSUNGEN [mm]

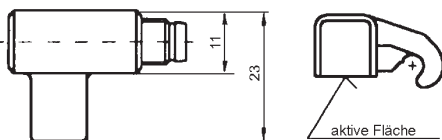
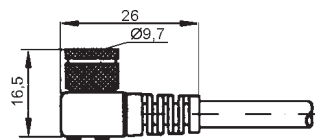
Sensor Typ 1071



Steckverbinder gerade, ohne LED, mit Kabel (3 m)



Winkelsteckverbinder mit LED, mit Kabel (3 m)



BESTELL-TABELLEN EXTERNE MAGNETINDUKTIVE STELLUNGRÜCKMELDER

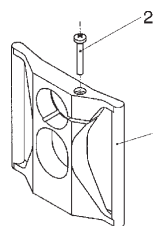
Benötigte Einzelteile: Magnetkolben, Sensorhalter, Haltewinkel, Sensor, Stecker

Magnetkolben

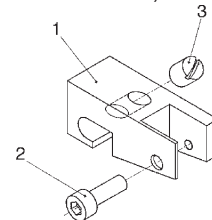
Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr.
50	630 063 F
63	630 064 G
80	630 065 H
100	630 066 A
125	630 067 B

Montagehinweis

Sensorhalter (Halter ① und Schraube ②)



Haltewinkel komplett (Haltewinkel ①, Schraube ②, Gewindestift ③)



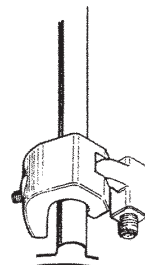
Sensorhalter komplett

Antriebsgröße Ø	Bestell-Nr.
alle Antriebsgrößen	636 239 E

Haltewinkel

Werkstoff	Bestell-Nr.
Edelstahl	636 241 G
Druckguß	780 558 K

Sensor an Haltewinkel und Sensorhalter montiert



Sensor

Ausführung	Bestell-Nr.
mit Steckeranschluß	780 110 E
mit Kabel 3 m (ohne LED)	780 111 T

Stecker

Ausführung	Bestell-Nr.
abgewinkelt, mit Kabel 3 m (mit LED)	780 112 U
gerade, mit Kabel 3 m (ohne LED)	780 113 V

Montagehinweis Magnetkolben

Für die Montage des Magnetkolbens ist die Verwendung eines Spezialschlüssels zum Öffnen des Antriebsdeckels vorteilhaft. (Bestellangaben für Montageschlüssel für Antriebsdeckel siehe Seite 4 unter Hubbegrenzung)

ELEKTRISCHER STELLUNGSRÜCKMELDER TYP 1060
(mit optischer Stellungsanzeige)

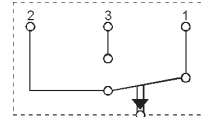
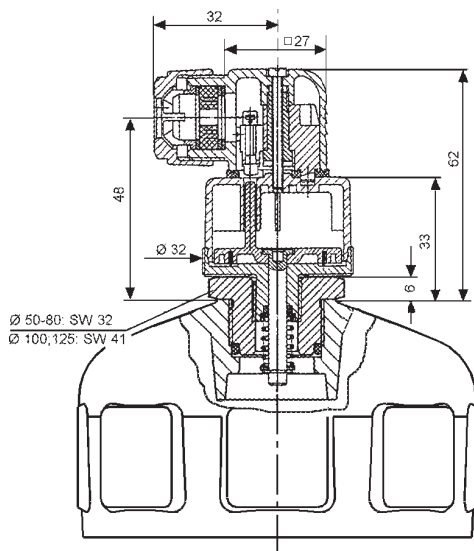
TECHNISCHE DATEN

Werkstoff	Kunststoff
Dauergrenztemperatur	+125 °C
Mikroschalter	Umschaltkontakt
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

Elektrischer Anschluß	Lötanschlüsse, Kabelabdichtung durch Kabelverschraubung mit Zugentlastung durch Spannanzuge für Kabel Ø 5-9 mm
Schutzart Einbau	IP 65 anstelle der optischen Stellungsanzeige einschrauben



ABMESSUNGEN [mm]



- 1 ... Eingangsanschluß
- 2 ... Öffneranschluß
- 3 ... Schließeranschluß

BESCHREIBUNG

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.

BESTELL-TABELLE ELEKTRISCHER STELLUNGSRÜCKMELDER TYP 1060

Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr. max. 250 V UC
50-80	701 515 V
100, 125	701 516 W

HUBBEGRENZUNG

TECHNISCHE DATEN

Ausführung

max. Hubbegrenzung

ohne optische Stellungsanzeige (nur Hubbegrenzung nach oben)

max./min. Hubbegrenzung

max. und min. Durchflußeinstellung (Hubbegrenzung oben und unten)

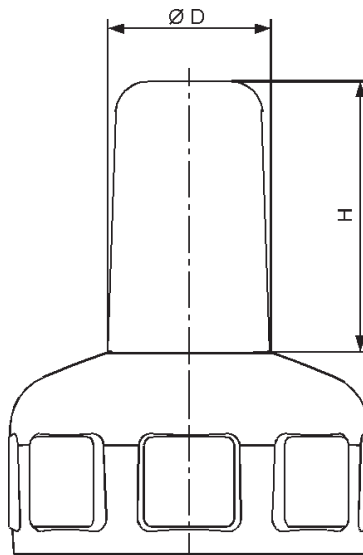
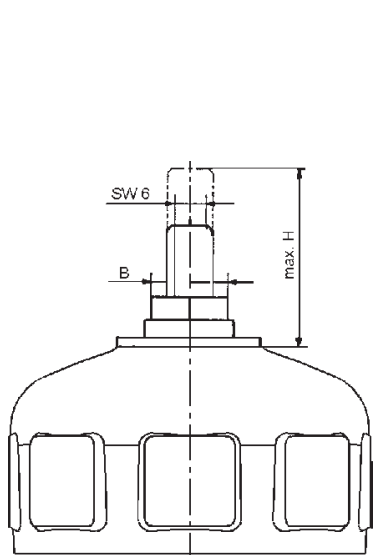
Montage

max./min. Hubbegrenzung

anstelle der optischen Stellungsanzeige einschrauben
Antriebsdeckel muß zur Montage abgenommen werden, dazu ist ein Spezialschlüssel erforderlich



ABMESSUNGEN [mm]



Hubbegrenzung (max.)
ohne optische Stellungsanzeige

min./max. Hubbegrenzung
mit optischer Stellungsanzeige

Antriebsgröße Ø	B	H
50, 63, 80	SW 17	40
100, 125	SW 19	55

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

BESTELL-TABELLEN HUBBEGRENZUNG

Max. Hubbegrenzung ohne optische Stellungsanzeige (Einfachausführung)

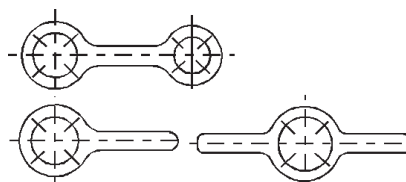
für Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr.
50-80	637 866 U
100	637 867 V
125	637 868 E

Min./max. Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige

für Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr.
50-80	636 820 Z
100	636 821 N
125	640 703 Y

BESTELL-TABELLE MONTAGESCHLÜSSEL (für Antriebsdeckel)

für Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr.
40 und 50	639 175 H
63	639 170 Q
80	639 171 D
100	639 172 E
125	639 173 F

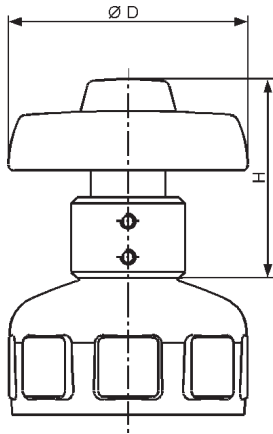


HANDRAD (mit optischer Stellungsanzeige)

TECHNISCHE DATEN

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

ABMESSUNGEN [mm]



Antriebsgröße Ø	ØD	H
50, 63, 80	80	56
100, 125	150	70



BESCHREIBUNG

Handrad mit optischer Stellungsanzeige zur Betätigung des Ventils bei Druckausfall

BESTELL-TABELLE HANDRAD (mit optischer Stellungsanzeige)

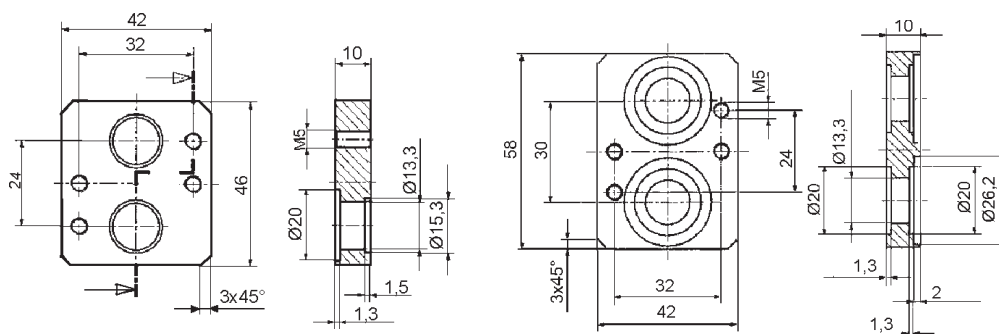
für Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr.
50-80	636 822 P
100, 125	636 823 Q

NAMUR-ADAPTER für Pilotventile

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff Platte und Hohlschraube Stahl 1.4021 oder CuZn39 Pb3 F44
Dichtung O-Ringe NBR 75

ABMESSUNGEN [mm]



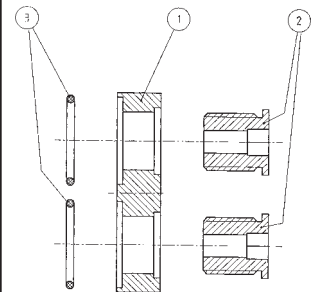
Namur-Adapter für Antriebs-Ø 50 bis 80

Namur-Adapter für Antriebs-Ø 100 und 125



Montage Namur-Adapter

- ① Platte
- ② Hohlschraube
- ③ O-Ringe



BESTELL-TABELLE NAMUR-ADAPTER für Pilotventile

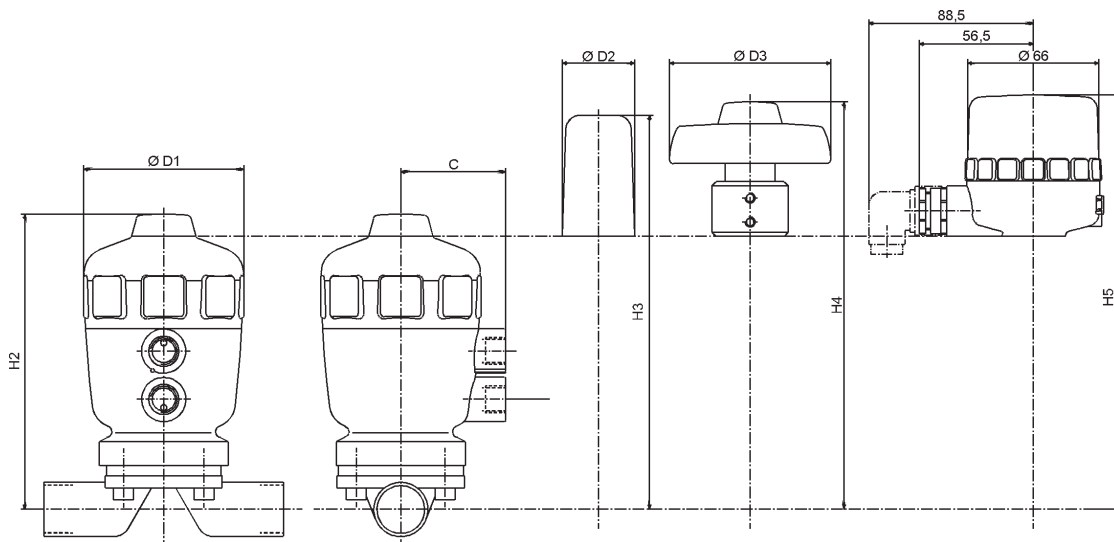
Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoff	Bestell-Nr.
50-80	Edelstahl	632 974 T
100-125	Edelstahl	634 275 G
50-80	Messing	637 113 R
100-125	Messing	637 114 J

ZUBEHÖR-KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

	Elektrischer Stellungsrückmelder (Typ 1062)	Externe magnetinduktive Stellungsrückmeldung (Typ 1071)	Elektrischer Stellungsrückmelder (Typ 1060)	Max. Hubbegrenzung	Min./Max. Hubbegrenzung	Handrad	Namur-Adapter
Elektrischer Stellungsrückmelder (Typ 1062)		und	oder	oder	oder	oder	und
Externe magnetinduktive Stellungsrückmeldung (Typ 1071)	und		und	und	und	und	und
Elektrischer Stellungsrückmelder (Typ 1060)	oder	und		oder	oder	oder	und
Max. Hubbegrenzung	oder	und	oder		oder	oder	und
Min./Max. Hubbegrenzung	oder	und	oder	oder		oder	und
Handrad	oder	und	oder	oder	oder		und
Namur-Adapter	und	und	und	und	und	und	

ABMESSUNGEN [mm] mit komplettem Gerät Typ 2031K

Zubehör: Hubbegrenzung Handrad El. Stellungsanzeige Typ 1062


Gehäuse mit Schweißende (Typ 2031K)

Nennweite DN	Antriebsgröße	Ø D1	C	Ø D2	Ø D3	H2	H3	H4	H5
15	50	64	39	39	80	122	172	178	181
15	63	80	52	39	80	139	189	195	198
20	63	80	53	39	80	148	198	204	207
20	80	101	60	39	80	174	224	230	233
25	63	80	52	39	80	157	207	213	216
25	80	101	60	39	80	177	227	233	236
32	100	127	73	53	150	230	303	300	286
40	100	127	73	53	150	235	308	305	291
40	125	153	86	53	150	274	347	344	330
50	100	127	73	83	150	244	317	314	300
50	125	153	86	53	150	278	351	348	334

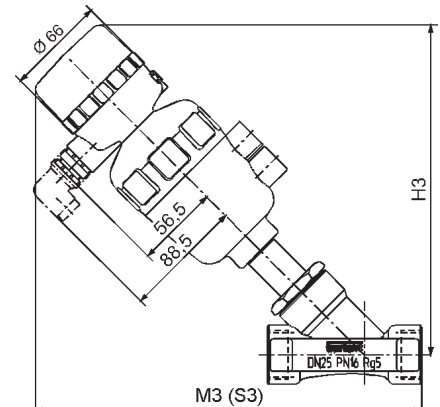
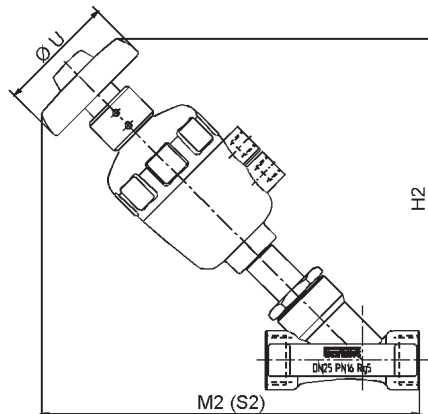
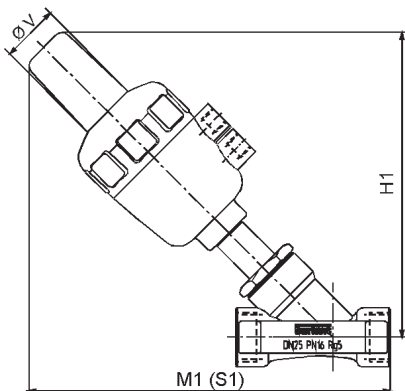
■ Die Maßangaben beziehen sich auf den Typ 2031K mit Schweißende nach ISO 4200. Die Höhenangaben können bei anderen Ausführung (Muffenanschluß, Typ 2030/2031) von den angegebenen Werten geringfügig abweichen.

ABMESSUNGEN [mm] mit komplettem Gerät TYP 2000

Zubehör: Hubbegrenzung

Handrad

El. Stellungsanzeige Typ 1062



Maßangabe in Klammern (S1) für Ausführung mit Schweißanschluß

Nennweite DN	Antriebsgröße	M1	H1	S1	ØV	M2	H2	S2	ØU	M2	H2	S2
13/15	50	210	174	211	39	221	185	222	80	224	188	225
20	50	215	182	218	39	226	193	229	80	229	196	232
25	63	246	207	251	39	257	218	262	80	263	224	268
25	80	262	223	266	39	274	235	278	80	285	246	289
32	63	260	220	264	39	271	231	275	80	277	237	281
32	80	283	238	287	39	295	250	299	80	306	261	310
32	100	345	304	349	53	363	322	367	150	351	310	355
40	63	264	223	272	39	275	234	283	80	281	240	289
40	80	278	241	286	39	290	253	298	80	301	264	309
40	100	349	308	357	53	367	326	375	150	355	314	363
40	125	370	329	378	53	388	347	396	150	383	342	391
50	63	284	239	289	39	295	250	300	80	301	256	306
50	80	298	253	303	39	310	265	315	80	321	276	326
50	100	370	346	375	53	388	382	393	150	376	370	381
50	125	387	342	392	53	405	360	410	150	400	355	405
65	80	324	267	-	39	336	279	-	80	347	290	-
65	100	392	355	-	39	410	353	-	80	498	341	-
65	125	413	356	-	53	431	374	-	150	426	369	-

■ Die Maßangaben beziehen sich auf den Typ 2000 mit Muffengehäuse bzw. Schweißgehäuse. Die Höhen- und Längenangaben können bei anderen Ausführung (Typ 2001) von den angegebenen Werten abweichen.

