

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. |

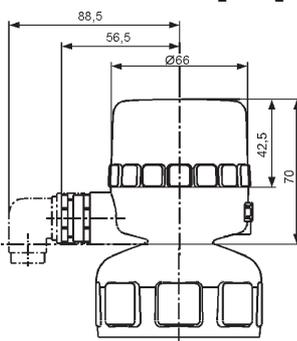


BESCHREIBUNG

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 | | |

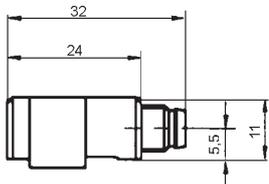


BESCHREIBUNG

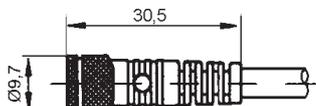
Die magnetempfindlichen Sensoren reagieren auf die Annäherung des Magnetkolbens eines pneumatisch betätigten Kolben- oder Membranventils der Reihe 2000 bis 2031. Die Stellung des Kolbens kann somit optisch mit LED angezeigt sowie elektrisch ausgewertet werden. Die Kombination mit Hubbegrenzung oder Handrad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

ABMESSUNGEN [mm]

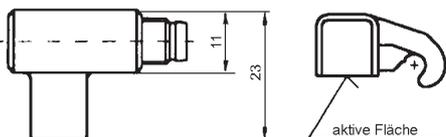
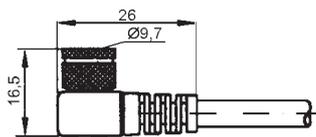
Sensor Typ 1071



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



Winkelsteckverbinder
mit LED, mit Kabel (3 m)



BESTELL-TABELLEN EXTERNE MAGNETINDUKTIVE STELLUNGRÜCKMELDER

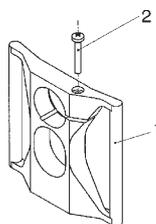
Benötigte Einzelteile: Magnetkolben, Sensorhalter, Haltewinkel, Sensor, Stecker

Magnetkolben

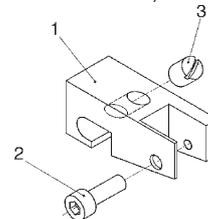
| Antriebsgröße Ø [mm] | Bestell-Nr. |
|----------------------|-------------|
| 50 | 630 063 F |
| 63 | 630 064 G |
| 80 | 630 065 H |
| 100 | 630 066 A |
| 125 | 630 067 B |

Montagehinweis

Sensorhalter (Halter ① und Schraube ②)



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



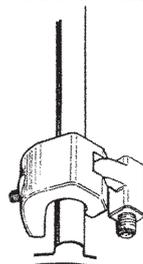
Sensorhalter komplett

| 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)

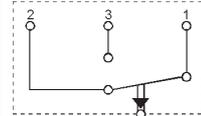
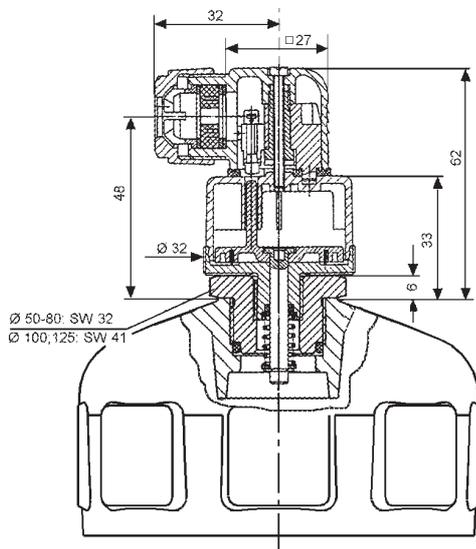
TECHNISCHE DATEN

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)

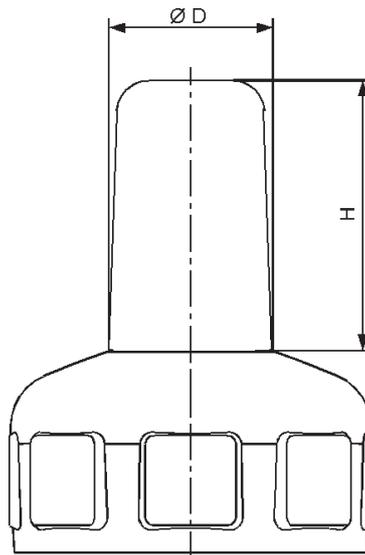
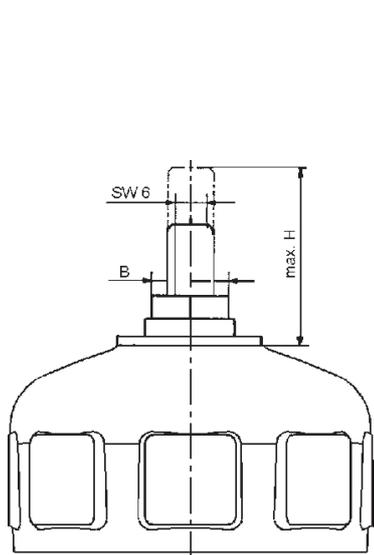
Montage

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)

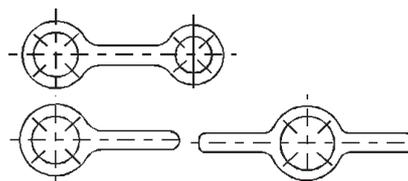
| für Antriebsgröße Ø [mm] | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-------------|
| 50-80 | 637 866 U |
| 100 | 637 867 V |
| 125 | 637 868 E |

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 |

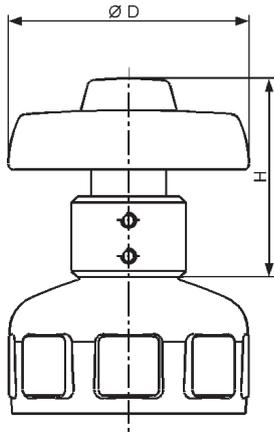


HANDRAD (mit optischer Stellungsanzeige)

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)

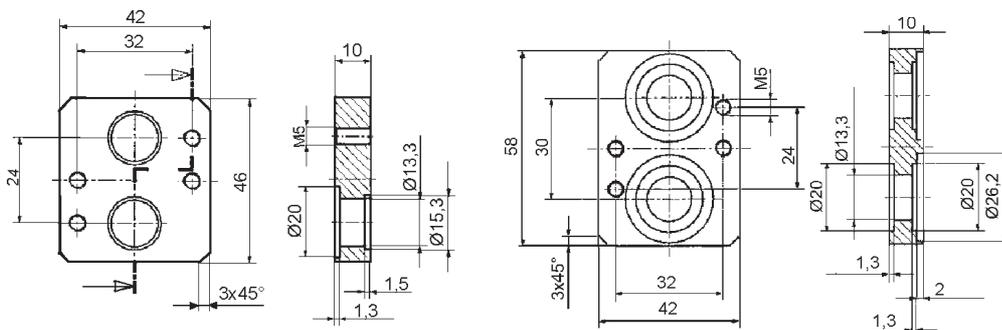
| für Antriebsgröße Ø [mm] | Bestell-Nr. |
|--------------------------|-------------|
| 50-80 | 636 822 P |
| 100, 125 | 636 823 Q |

NAMUR-ADAPTER für Pilotventile

TECHNISCHE DATEN

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

ABMESSUNGEN [mm]



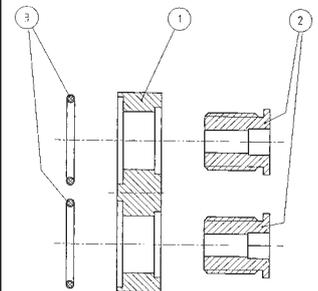
Namur-Adapter für Antriebs-Ø 50 bis 80

Namur-Adapter für Antriebs-Ø 100 und 125



Montage Namur-Adapter

- ① Platte
- ② Hohlsschraube
- ③ O-Ringe



BESTELL-TABELLE NAMUR-ADAPTER für Pilotventile

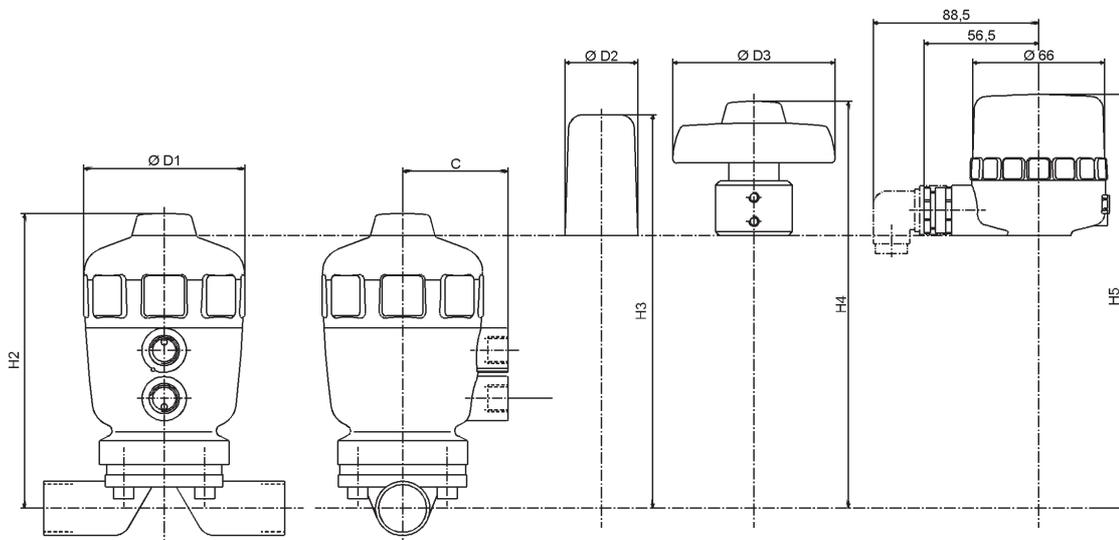
| Antriebsgröße Ø [mm] | Werkstoff | Bestell-Nr. |
|----------------------|-----------|-------------|
| 50-80 | Edelstahl | 632 974 T |
| 100-125 | Edelstahl | 634 275 G |
| 50-80 | Messing | 637 113 R |
| 100-125 | Messing | 637 114 J |

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 |

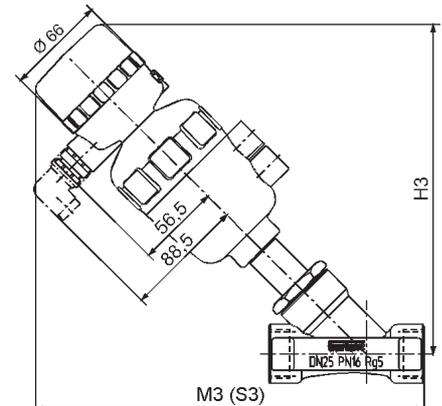
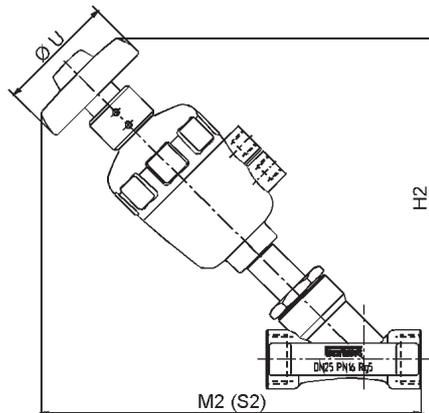
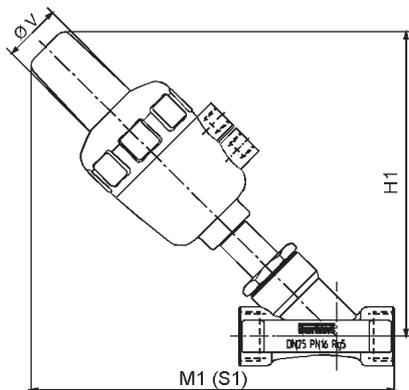
■ Die Maßangaben beziehen sich auf den Typ 2031K mit Schweißende nach ISO 4200. Die Höhenangaben können bei anderen Ausführung (Muffenanschluß, Typ 2030/2031) von den angegebenen Werten geringfügig abweichen.

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.

