

# CONTAINERKLAPPEN DKZ 105

## CONTAINER BUTTERFLY VALVES



Pos.

- 1 Gehäuse
- 2 Klappenscheibe
- 3 Manschette
- 4 Welle
- 5 Sicherungsring
- 6 O-Ringe
- 7 Rasterplatte
- 8 Zapfen
- 9 Dichtring
- 10 Verschlusschraube
- 11 Rasterhebel



Item.

- 1 Body
- 2 Valve Disc
- 3 Seat
- 4 Shaft
- 5 Retaining ring
- 6 O-Rings
- 7 Ratched plate
- 8 Bearing pin
- 9 Seal
- 10 Plug screw
- 11 Ratched hand-lever



### Containerklappe DKZ 105

Bei der Absperrklappe Baureihe 105 handelt es sich um eine dichtschießende Absperrklappe, die speziell für den Anbau unter Container oder Silos entwickelt wurde. Lieferbar sind zwei verschiedene Grundmodelle, zum einen eine leichte und preiswerte Sternform-Ausführung (SK) und zum anderen eine robuste Vollflanschausführung (VK). Es wird absolute Dichtheit nach DIN EN 12266 Leckrate A gewährleistet. Das Gehäuse ist einteilig, die Dichtmanschette ist austauschbar, als Sonderausführung auch fest einvulkanisiert erhältlich. Die Absperrklappe ist sowohl für feste wie auch pastöse Medien geeignet, in der Regel liegt das Haupteinsatzgebiet aber im Schüttgutbereich. Nutzbarer Temperaturbereich: - 40°C bis + 200°C.

#### Merkmale der Warex-Klappe

- ▲ Wartungsfreie Ausführung mit Dauerschmierung
- ▲ Gehäuse mit hoher Eigentragsfähigkeit
- ▲ Zentrisch gelagerte, strömungsgünstig ausgebildete Klappenscheibe mit spezieller Wellenverbindung gewährleisten absolute Dichtheit in beide Durchflussrichtungen
- ▲ Dichtungen austauschbar
- ▲ In -Ex- Ausführung lieferbar, für den Einsatz in Zone 0/20 incl. Baumusterprüfung
- ▲ Dichtungen mit seitlichem Überstand und zusätzlicher Dichtleiste gewährleisten vollkommene Abdichtung zwischen Flanschen ohne zusätzliche Flanschdichtungen

#### Materialspezifikationen:

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehäuse:</b>         | Silumin                                                                  |
| <b>Klappenscheibe:</b>  | Stahlguss, Edelstahl, beschichtet, geschliffen und poliert               |
| <b>Manschette:</b>      | NBR, Hypalon, EPDM, FPM, Silikon, u.a.<br>(s. Tabelle: Technische Daten) |
| <b>Wellen + Zapfen:</b> | Edelstahl 1.4571, + 1.4057, + 1.4542                                     |
| <b>Buchse:</b>          | MS, PTFE, Bronze, Peek                                                   |
| <b>O-Ringe:</b>         | NBR, FPM                                                                 |



### Container Butterfly Valve DKZ 105

The 105 Series is a range of sealing Shut-Off Valves specially for use under containers or silos. Two basic models are available, the first a light and reasonably-priced starshaped design (SK) and secondly a sturdy fully-flanged model (VK). The Valves give an absolute seal as described in DIN EN 12266 Leak Rate A. The housing is one-piece, there are two sealing sleeves to choose from and the sleeve is replaceable or is vulcanized into the armature. This Shut-Off Valve is suitable for both solid and pasty media, but in the main it is used with bulk loads. Can be used for temperatures between - 40°C and + 200°C.

#### Features of the Warex Valve

- ▲ Maintenance-free design with permanent lubrication
- ▲ largely self-supporting housing
- ▲ centrally-positioned Valve disk designed to promote a good flow, with special shaft connection, giving an absolute seal in both directions of flow
- ▲ seals are detachable
- ▲ Also available in Ex version for the application in zone 0/20 incl. EC-type examination
- ▲ seals with lateral overlap and an additional sealing rim give a perfect seal between the flanges without any extra flange seals

#### Materials Specifications

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Housing:</b>      | Silumin (Aluminium)                                                           |
| <b>Valve Disk:</b>   | WCB, stainless steel, laminated, ground and polished                          |
| <b>Sleeve:</b>       | NBR, Hypalone, EPDM, FPM, Silicone, amongst others<br>(Table: Technical Data) |
| <b>Shafts:</b>       | stainless steel 1.4571, + 1.4057, + 1.4542                                    |
| <b>Bearing bush:</b> | MS, PTFE, bronze, Peek                                                        |
| <b>O Rings:</b>      | NBR, FPM                                                                      |

# CONTAINERKLAPPE DKZ 105 SK

CONTAINER BUTTERFLY VALVE



## DKZ 105 SK Containerklappe / Container Butterfly Valve

Leichte Containerabsperrrklappe der Baureihe DKZ 105 in Sternform mit Rasterhandhebel.

- ▲ **Nennweitenbereich: DN 150 - DN 300**
- ▲ **Betriebstemperatur: - 40°C bis + 200°C \***
- ▲ **Differenzdruck: 0,5 bar \***
- ▲ **Manschette: austauschbar**

\* Einsatzgrenzen sind immer abhängig von Nennweite, Temperatur und Werkstoffkombination. Entscheidend sind die im Auftrag festgelegten Parameter.

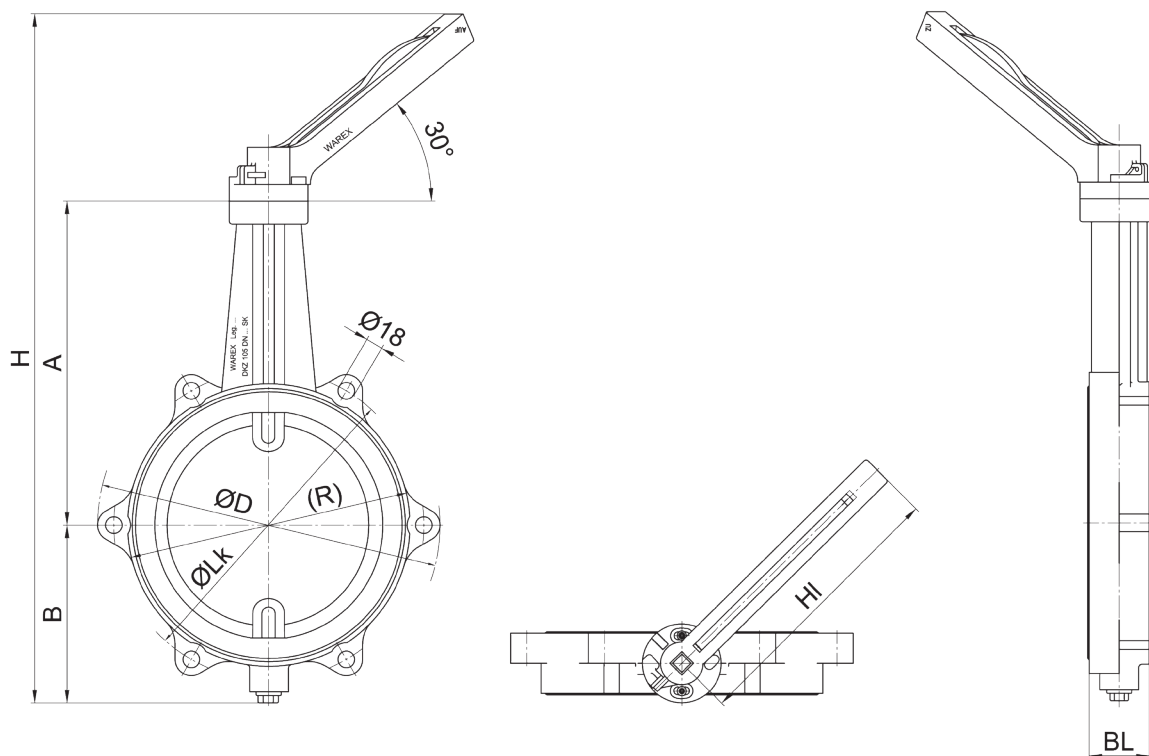
*Container Butterfly Valve type DKZ 105 SK, star shaped, with ratched hand lever*

- ▲ **Range of Nominal Widths: DN 150 - DN 300**
- ▲ **Operating Temperature: - 40°C to + 200°C \***
- ▲ **Differential Pressure: 0,5 bar \***
- ▲ **Sleeve: replaceable**

*\* Operational limitations depend on nominal width, temperature and composite materials. Crucial are the parameters set in the confirmation.*

# DKZ 105 SK CONTAINERKLAPPE

## CONTAINER BUTTERFLY VALVE



### DKZ 105 SK Containerklappe / Container Butterfly Valve

| DN  | A   | B   | (H) | HI  | (R) | BL | ØD  | ØLk | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|
| 150 | 280 | 153 | 638 | 299 | 210 | 44 | 265 | 225 | 4 |
| 200 | 305 | 178 | 688 | 299 | 264 | 54 | 320 | 280 | 6 |
| 250 | 350 | 194 | 748 | 299 | 305 | 68 | 370 | 335 | 6 |
| 300 | 303 | 237 | 744 | 299 | 371 | 78 | 437 | 395 | 6 |

() = Abweichungen möglich / May vary

n = Anzahl Flanschbohrungen / Quantity of flange holes

We reserve all rights and changes  
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten

# CONTAINERKLAPPE DKZ 105 SK

CONTAINER BUTTERFLY VALVE



## DKZ 105 SK Containerklappe / Container Butterfly Valve

Leichte Containerabsperrrklappe der Baureihe DKZ 105 in Sternform mit Fallriegelarretierung.

- ▲ **Nennweitenbereich: DN 150 - DN 300**
- ▲ **Betriebstemperatur: - 40°C bis + 200°C \***
- ▲ **Differenzdruck: 0,5 bar \***
- ▲ **Manschette: austauschbar**

\* Einsatzgrenzen sind immer abhängig von Nennweite, Temperatur und Werkstoffkombination. Entscheidend sind die im Auftrag festgelegten Parameter.

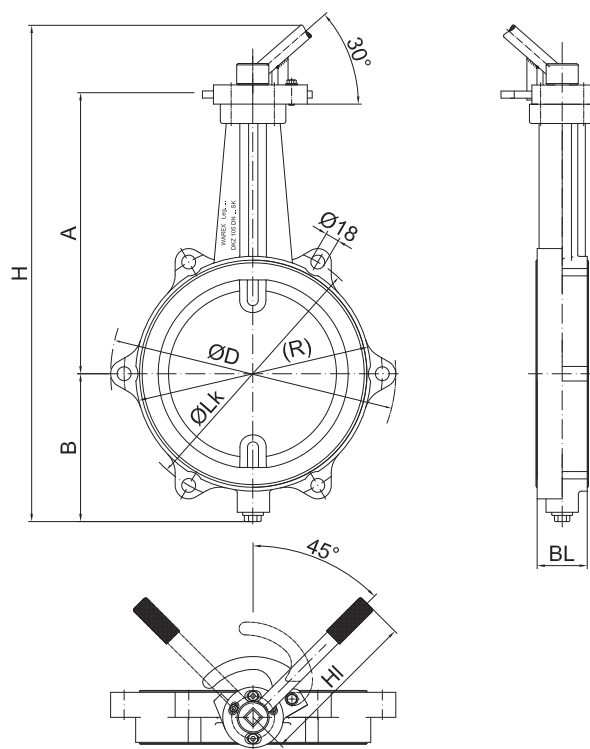
*Container Butterfly Valve type DKZ 105 SK, star shaped, with drop lock system.*

- ▲ *Range of Nominal Widths: DN 150 - DN 300*
- ▲ *Operating Temperature: - 40°C to + 200°C \**
- ▲ *Differential Pressure: 0,5 bar \**
- ▲ *Sleeve: replaceable*

*\* Operational limitations depend on nominal width, temperature and composite materials. Crucial are the parameters set in the confirmation.*

# DKZ 105 SK CONTAINERKLAPPE

## CONTAINER BUTTERFLY VALVE



### DKZ 105 SK Containerklappe / Container Butterfly Valve

|     | A   | B   | (H) | HI  | (R) | BL | ØD  | ØLk | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|
| DN  |     |     |     |     |     |    |     |     |   |
| 150 | 280 | 153 | 648 | 320 | 210 | 44 | 265 | 225 | 4 |
| 200 | 305 | 178 | 698 | 320 | 264 | 54 | 320 | 280 | 6 |
| 250 | 350 | 194 | 759 | 320 | 305 | 68 | 370 | 335 | 6 |
| 300 | 303 | 237 | 755 | 320 | 371 | 78 | 437 | 395 | 6 |

() = Abweichungen möglich / May vary

n = Anzahl Flanschbohrungen / Quantity of flange holes

We reserve all rights and changes  
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten

# CONTAINERKLAPPE DKZ 105 SK

CONTAINER BUTTERFLY VALVE



## DKZ 105 SK Containerklappe / Container Butterfly Valve

Leichte Containerabsperklappe der Baureihe DKZ 105 in Sternform mit Handgetriebe.

- ▲ **Nennweitenbereich: DN 150 - DN 300**
- ▲ **Betriebstemperatur: - 40°C bis + 200°C \***
- ▲ **Differenzdruck: 0,5 bar \***
- ▲ **Manschette: austauschbar**

\* Einsatzgrenzen sind immer abhängig von Nennweite, Temperatur und Werkstoffkombination. Entscheidend sind die im Auftrag festgelegten Parameter.

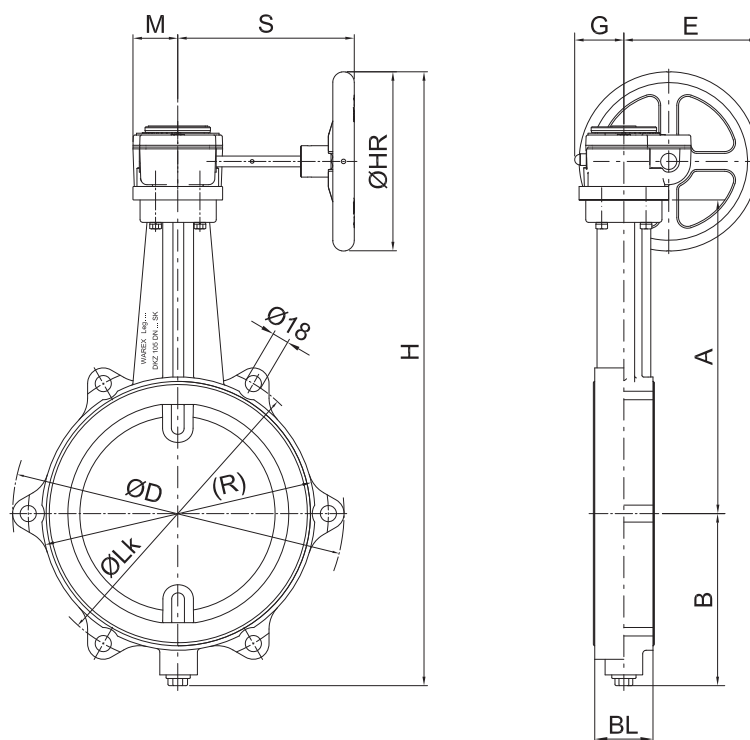
*Container Butterfly Valve type DKZ 105 SK, star shaped, with worm gear*

- ▲ *Range of Nominal Widths: DN 150 - DN 300*
- ▲ *Operating Temperature: - 40°C to + 200°C \**
- ▲ *Differential Pressure: 0,5 bar \**
- ▲ *Sleeve: replaceable*

*\* Operational limitations depend on nominal width, temperature and composite materials. Crucial are the parameters set in the confirmation.*

# DKZ 105 SK CONTAINERKLAPPE

## CONTAINER BUTTERFLY VALVE



### DKZ 105 SK Containerklappe / Container Butterfly Valve

|     | A   | B   | (H) | (R) | BL | ØD  | ØLk | n | M  | S   | G  | E   | ØHR | Typ    |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|----|-----|----|-----|-----|--------|
| DN  |     |     |     |     |    |     |     |   |    |     |    |     |     | type   |
| 150 | 280 | 153 | 576 | 210 | 44 | 265 | 225 | 4 | 50 | 197 | 56 | 150 | 200 | 232-08 |
| 200 | 305 | 178 | 626 | 264 | 54 | 320 | 280 | 6 | 50 | 197 | 56 | 150 | 200 | 232-08 |
| 250 | 350 | 194 | 749 | 305 | 68 | 370 | 335 | 6 | 88 | 361 | 79 | 230 | 300 | 232-13 |
| 300 | 303 | 237 | 745 | 371 | 78 | 437 | 395 | 6 | 88 | 361 | 79 | 230 | 300 | 232-13 |

() = Abweichungen möglich / May vary

n = Anzahl Flanschbohrungen / Quantity of flange holes

Getriebeauslegung je nach Einsatzbedingungen abweichend

Driving selection according to different operating conditions

We reserve all rights and changes  
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten

# CONTAINERKLAPPE DKZ 105 VK

CONTAINER BUTTERFLY VALVE



## DKZ 105 VK Containerklappe / Container Butterfly Valve

Containerabsperrklappe der Baureihe DKZ 105 in Vollflanschausführung mit Rasterhandhebel.

- ▲ **Nennweitenbereich: DN 150 - DN 350**
- ▲ **Betriebstemperatur: - 40°C bis + 200°C \***
- ▲ **Differenzdruck: 0,5 bar \***
- ▲ **Manschette: austauschbar**

\* Einsatzgrenzen sind immer abhängig von Nennweite, Temperatur und Werkstoffkombination. Entscheidend sind die im Auftrag festgelegten Parameter.

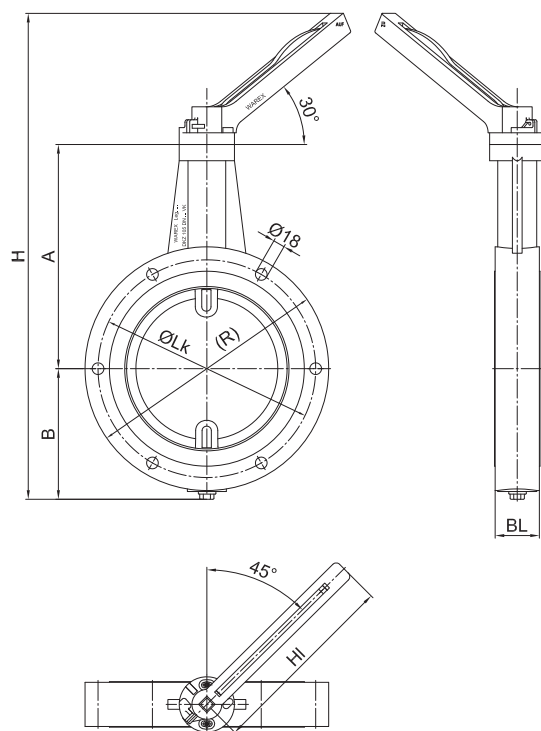
*Container Butterfly Valve type DKZ 105 VK, in full flange execution, with ratched hand lever*

- ▲ *Range of Nominal Widths: DN 150 - DN 350*
- ▲ *Operating Temperature: - 40°C to + 200°C \**
- ▲ *Differential Pressure: 0,5 bar \**
- ▲ *Sleeve: replaceable*

*\* Operational limitations depend on nominal width, temperature and composite materials. Crucial are the parameters set in the confirmation.*

# DKZ 105 VK CONTAINERKLAPPE

## CONTAINER BUTTERFLY VALVE



### DKZ 105 VK Containerklappe / Container Butterfly Valve

|     | A   | B   | (H) | HI  | BL | (R) | ØLk | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|
| DN  |     |     |     |     |    |     |     |   |
| 150 | 280 | 153 | 638 | 299 | 44 | 275 | 225 | 4 |
| 200 | 305 | 178 | 687 | 299 | 54 | 340 | 280 | 6 |
| 250 | 345 | 206 | 755 | 299 | 68 | 375 | 335 | 6 |
| 300 | 370 | 232 | 806 | 299 | 78 | 446 | 395 | 6 |
| 350 | 439 | 258 | 900 | 299 | 67 | 480 | 445 | 6 |

() = Abweichungen möglich / May vary

n = Anzahl Flanschbohrungen / Quantity of flange holes

We reserve all rights and changes  
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten

# CONTAINERKLAPPE DKZ 105 VK

CONTAINER BUTTERFLY VALVE



## DKZ 105 VK Containerklappe / Container Butterfly Valve

Containerabsperklappe der Baureihe DKZ 105 in Vollflanschausführung mit Fallriegelarretierung.

- ▲ **Nennweitenbereich: DN 150 - DN 350**
- ▲ **Betriebstemperatur: - 40°C bis + 200°C \***
- ▲ **Differenzdruck: 0,5 bar \***
- ▲ **Manschette: austauschbar**

\* Einsatzgrenzen sind immer abhängig von Nennweite, Temperatur und Werkstoffkombination. Entscheidend sind die im Auftrag festgelegten Parameter.

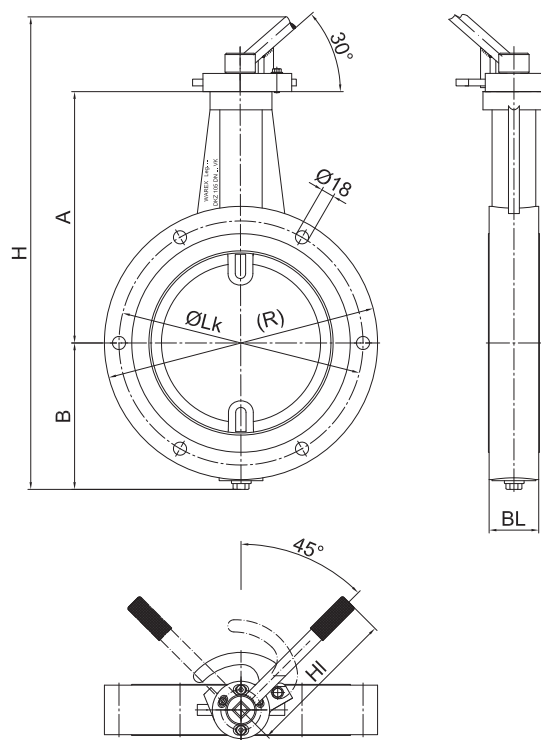
*Container Butterfly Valve type DKZ 105 VK, in full flange execution, with drop lock system*

- ▲ *Range of Nominal Widths: DN 150 - DN 350*
- ▲ *Operating Temperature: - 40°C to + 200°C \**
- ▲ *Differential Pressure: 0,5 bar \**
- ▲ *Sleeve: replaceable*

*\* Operational limitations depend on nominal width, temperature and composite materials. Crucial are the parameters set in the confirmation.*

# DKZ 105 VK CONTAINERKLAPPE

## CONTAINER BUTTERFLY VALVE



### DKZ 105 VK Containerklappe / Container Butterfly Valve

| DN  | A   | B   | (H) | HI  | BL | (R) | ØLk | n |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|
| 150 | 280 | 153 | 648 | 340 | 44 | 275 | 225 | 4 |
| 200 | 305 | 178 | 698 | 340 | 54 | 340 | 280 | 6 |
| 250 | 345 | 206 | 766 | 340 | 68 | 375 | 335 | 6 |
| 300 | 370 | 232 | 817 | 340 | 78 | 446 | 395 | 6 |
| 350 | 439 | 258 | 912 | 340 | 67 | 480 | 445 | 6 |

() = Abweichungen möglich / May vary

n = Anzahl Flanschbohrungen / Quantity of flange holes

We reserve all rights and changes  
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten

# CONTAINERKLAPPE DKZ 105 VK

CONTAINER BUTTERFLY VALVE



## DKZ 105 VK Containerklappe / Container Butterfly Valve

Containerabsperrklappe der Baureihe DKZ 105 in Vollflanschausführung mit Handgetriebe.

- ▲ **Nennweitenbereich: DN 150 - DN 350**
- ▲ **Betriebstemperatur: - 40°C bis + 200°C \***
- ▲ **Differenzdruck: 0,5 bar \***
- ▲ **Manschette austauschbar**

\* Einsatzgrenzen sind immer abhängig von Nennweite, Temperatur, Werkstoffkombination. Entscheidend sind die im Auftrag festgelegten Parameter.

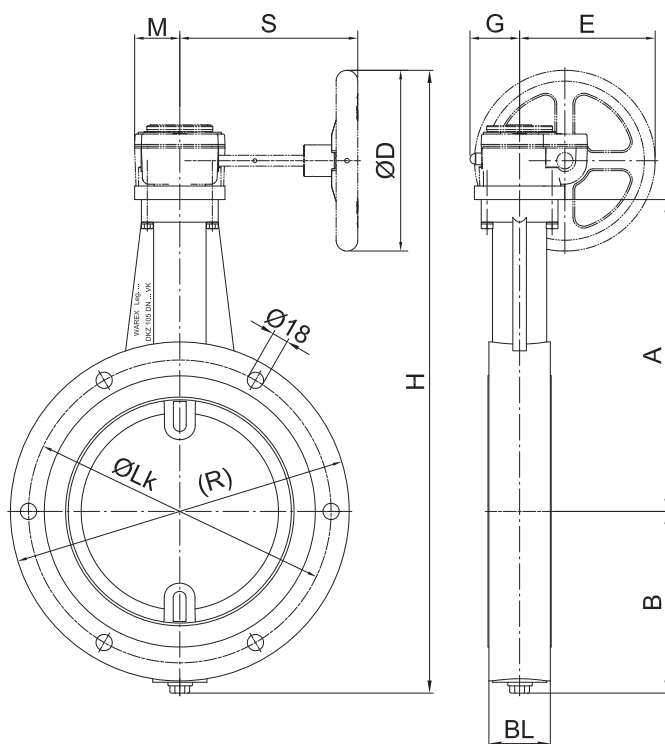
*Container Butterfly Valve type DKZ 105, in full flange execution, with worm gear.*

- ▲ *Range of Nominal Widths: DN 150 - DN 350*
- ▲ *Operating Temperature: - 40°C to + 200°C \**
- ▲ *Differential Pressure: 0,5 bar \**
- ▲ *Sleeve: replaceable*

*\* Operational limitations depend on nominal width, temperature and composite materials. Crucial are the parameters set in the confirmation.*

# DKZ 105 VK CONTAINERKLAPPE

## CONTAINER BUTTERFLY VALVE



### DKZ 105 VK Containerklappe / Container Butterfly Valve

| DN  | A   | B   | (H) | BL | (R) | ØLk | n | M  | S   | G  | E   | ØD  | Typ    |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|----|-----|----|-----|-----|--------|
|     |     |     |     |    |     |     |   |    |     |    |     |     | Type   |
| 150 | 280 | 153 | 576 | 44 | 275 | 225 | 4 | 50 | 197 | 56 | 150 | 200 | 232-08 |
| 200 | 305 | 178 | 626 | 54 | 340 | 280 | 6 | 50 | 197 | 56 | 150 | 200 | 232-08 |
| 250 | 345 | 206 | 755 | 68 | 375 | 335 | 6 | 88 | 361 | 79 | 230 | 300 | 232-13 |
| 300 | 370 | 232 | 810 | 78 | 446 | 395 | 6 | 88 | 361 | 79 | 230 | 300 | 232-13 |
| 350 | 439 | 258 | 905 | 67 | 480 | 445 | 6 | 88 | 361 | 79 | 230 | 300 | 232-13 |

() = Abweichungen möglich / May vary

n = Anzahl Flanschbohrungen / Quantity of flange holes

Getriebeauslegung je nach Einsatzbedingungen abweichend

Driving selection according to different operating conditions

We reserve all rights and changes  
Technische und maßliche Änderungen vorbehalten