



**PRODUCTINFORMATIE BLAD**

# **BTD**

# **BALWISSELKLEP**



## ACHTERGROND

DMN-WESTINGHOUSE, opgericht in 1950, is al decennialang een wereldwijd vertrouwde leverancier van roterende kleppen en wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën die droge bulkgoederen verwerken. Trouw aan onze belofte om toekomstbestendige waarde te leveren, blijven onze experts de prestaties van onze producten in de praktijk monitoren – onder meer op basis van klantfeedback en opkomende nieuwe technologieën en werkwijzen.

Onze medewerkers hebben een volledig assortiment hoogwaardige wisselkleppen ontwikkeld voor het transport van allerlei soorten droge bulkgoederen in poeder-, korrel- of pelletvorm. Wij bieden plug-, buis-, klep- en kogelwisselkleppen – allemaal voorzien van het DMN-WESTINGHOUSE kwaliteitskeurmerk.

Deze duurzame wisselkleppen kunnen verder worden aangepast aan uw specificaties en zijn eenvoudig te integreren met uw bestaande roterende kleppen. Vertel ons meer over uw installatie en toepassingen, en wij adviseren u de perfecte wisselklep.

## MAAK KENNIS MET DE **BTD** BALWISSELKLEP

De Ball-Type Diverter valve (BTD balwisselklep) is ontworpen om abrasieve producten in pneumatische transportsystemen te verwerken. Hij kan worden geïnstalleerd in omgevingen met hoge druk en hoge temperaturen, zoals thermische elektriciteitscentrales, verbrandingsovens, gieterijen en cement-, glas-, keramiek-, kalk-, gips- en chemische fabrieken.



De BTD balwisselklep is geschikt voor zowel divergerende (afbuigende) als convergerende (samenvloeiende) toepassingen. In divergerende modus vormt het product zelf het slijtageoppervlak. In convergerende modus is het impactgebied van de klep versterkt voor duurzaamheid. De BTD is vervaardigd uit robuust nodulair gietijzer, wat efficiëntie en een lange levensduur in veeleisende omgevingen garandeert.

### DE **BTD** BALWISSELKLEP IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geschikt voor producttemperaturen van -10 °C tot +80 °C; opties voor hogere temperaturen op aanvraag
- Drukgebied: -0,5 tot +6 barg
- Speciaal ontworpen voor het transport van abrasieve droge bulkstoffen
- Geschikt voor systemen met hoge drukken en temperaturen
- Twee verwijderbare zijpanelen maken vervanging van afdichtingen ter plaatse mogelijk
- Behuizing van nodulair gietijzer
- Slim ontwerp dat zorgt dat de afdichting strakker wordt bij toenemende positieve druk
- Afdichtingen vervangbaar met klep op zijn plaats
- Vervangbare slijtbussen aan de uitlaat
- Smeeroliesmering van asafdichtingen
- ATEX 2014/34/EU-certificering beschikbaar

### EIGENSCHAPPEN

- Slijtvaste klep gemaakt van premium materiaal, ontworpen om constante slijtage door abrasieve droge bulkstoffen te weerstaan
- Gebouwd voor uitstekende prestaties onder hoge druk en hoge temperaturen
- Vervanging van afdichtingen ter plaatse mogelijk

### VOORDELEN

Dankzij een slim ontwerp, uitgevoerd in premium, extreem robuuste materialen, biedt de BTD uitstekende waarde en prestaties onder extreme omstandigheden. De mogelijkheid tot vervanging van afdichtingen ter plaatse maakt onderhoud eenvoudig en snel, waardoor de kosten laag blijven dankzij minimale stilstand.

### TOEPASSINGEN

DMN-WESTINGHOUSE produceert alle bestaande typen wisselkleppen voor een breed scala aan industrieën. Neem contact met ons op en deel de details van uw proces en installatie, zodat wij u de perfecte klep kunnen adviseren.

## SPECIFICATIES

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Flensaansluiting                         | Rond PN 10 of ANSI 150                                   |
| Maximaal toelaatbare werkdruk            | -0.5 tot 6 barg                                          |
| Toelaatbare temperatuur producttransport | -25°C tot 80°C                                           |
| Maximaal toelaatbare werktemperatuur     | -20°C tot 60°C                                           |
| ATEX 2014/34 EU                          | Markering van mechanische apparatuur II 1D/2D en II -/2G |

| TYPE              | BESCHIKBARE MATEN |    |     |     |     |     |     |
|-------------------|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BTD balwisselklep | 65                | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |

### MATERIAAL SPECIFICATIES

|                     |                             |                                |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Behuizing/uiteinden | Nodulair gietijzer GS 500/7 | UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536 |
| Afdichting          | Polyurethaan                |                                |
| Optioneel           | Siliconen (+150°C)          |                                |

### AANDRIJFSPECIFICATIES

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Airtorque         | Type DR Dubbelwerkende pneumatische actuator   |
| Medium            | Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 10 bar |
| Temperatuurbereik | -40°C tot 80°C                                 |
| Werkdruk          | 5–8bar                                         |
| Buis              | Ø 10 mm                                        |

### LUCHTVERBRUIK

| TYPE                                 | BESCHIKBARE MATEN |      |      |      |      |     |     |
|--------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|-----|-----|
| BTD balwisselklep                    | 65                | 80   | 100  | 125  | 150  | 200 | 250 |
| At 6 bar LTR/cyclus opening-sluiting | 12,3              | 12,3 | 21,5 | 36,3 | 36,3 | 50  | 88  |

### MAGNEETVENTIELSPECIFICATIES

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Solenoid valve | 5/2 NAMUR bistabiel met handbediening         |
| Festo          | Type VSNC-F-B52-G14-FN                        |
| Medium         | Lucht, gefilterd, gesmeerd of niet, tot 8 bar |
| Aansluiting    | 1/4"                                          |

### MAGNEETSPOELSPECIFICATIES

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Festo              | Type VACN-N-...             |
| Bescherming        | IP 65                       |
| Socket aansluiting | M 16 Ø 6–8 mm               |
| Standaard spanning | 24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz |
| Temperatuurbereik  | -20°C tot 60°C              |



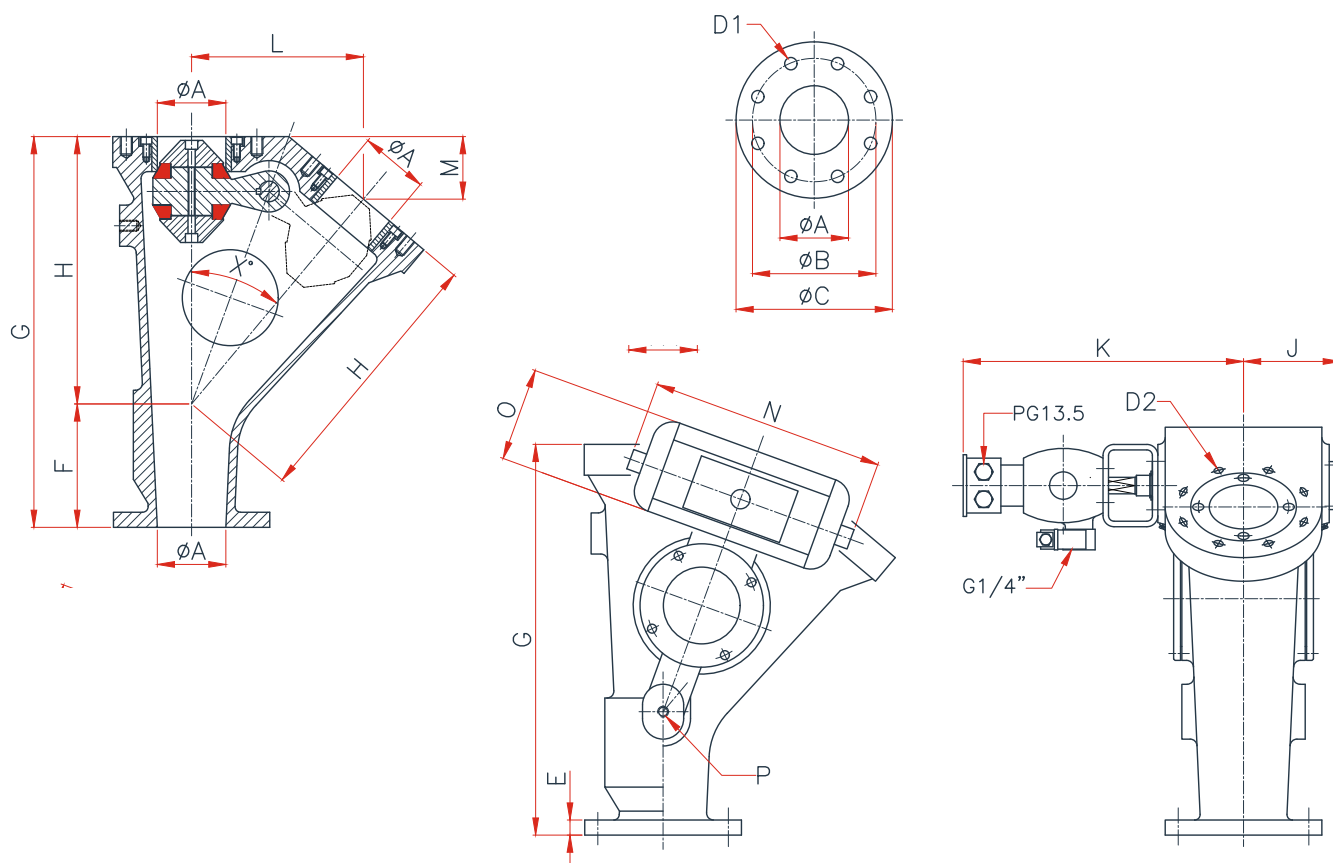
### SCHAKEL-/TERMINALBOX SPECIFICATIES

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Rotech             | Type ACR3ASTAZ10 Micro switches      |
| Bescherming        | IP 65                                |
| Standaard spanning | 4 A, 230 VAC                         |
| Temperatuurbereik  | -25°C tot 85°C                       |
| Kabelwartel        | M20x1,5 Klemmenbereik 8 mm tot 13 mm |

## OPTIONELE SCHAKEL-/TERMINALBOX SPECIFICATIES

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Rotech                          | Type APFN412EASEAZ10                         |
| Inductieve nabijheidsschakelaar | Pepperl & Fuchs. Type NBN4-12GM50-E2         |
| Bescherming                     | IP 65                                        |
| Standaard spanning              | 10 VDC tot 30 VDC 3-draads PNP NO - 0-200 mA |
| Temperatuurbereik               | -25°C tot 70°C                               |
| Kabelwartel                     | M20x1,5 Klemmenbereik 8 mm tot 13 mm         |

## AFMETINGEN



| TYPE | PN 10 |     |        |       | ANSI 150 LBS |          |            |    |     |
|------|-------|-----|--------|-------|--------------|----------|------------|----|-----|
| BTD  | ØA    | ØB  | ØD1    | ØC    | ØB           | ØD1      | ØD2        | E  | F   |
| 65   | 65    | 145 | 4xØ18  | 185   | 139,7        | 4xØ19    | 4x M16x25  | 18 | 95  |
| 80   | 80    | 160 | 8xØ18  | 200   | 152,4        | 4xØ19    | *x M16x25  | 20 | 140 |
| 100  | 100   | 180 | 8xØ18  | 228,6 | 190,5        | 8xØ19    | 8x M16x25  | 22 | 180 |
| 125  | 125   | 210 | 8xØ18  | 255   | 215,9        | 8xØ22,2  | 8x M16x25  | 24 | 225 |
| 150  | 150   | 240 | 8xØ22  | 285   | 241,3        | 8xØ22,2  | 8x M16x25  | 24 | 240 |
| 200  | 200   | 295 | 8xØ22  | 340   | 298,4        | 8xØ22,2  | 8x M16x25  | 25 | 160 |
| 250  | 250   | 350 | 12xØ22 | 407   | 361,9        | 12xØ25,4 | 12x M20x35 | 30 | 170 |

Flensaansluiting: PN 10 of ANSI 150 lbs \* 8 gaten voor PN 10, 4 gaten voor ANSI 150 lbs

| TYPE | BTD | G   | H   | J   | K   | L   | M   | N   | O   | P      | X°  | GEWICHT |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|---------|
| 65   | 65  | 550 | 455 | 130 | 395 | 228 | 61  | 310 | 105 | M16x20 | 30° | 68 kg   |
| 80   | 80  | 500 | 360 | 135 | 400 | 232 | 84  | 310 | 105 | M16x20 | 40° | 77 kg   |
| 100  | 100 | 570 | 390 | 145 | 425 | 250 | 91  | 380 | 120 | M16x25 | 40° | 100 kg  |
| 125  | 125 | 700 | 475 | 165 | 470 | 305 | 111 | 450 | 140 | M20x25 | 40° | 155 kg  |
| 150  | 150 | 780 | 540 | 175 | 480 | 347 | 126 | 450 | 140 | M20x20 | 40° | 208 kg  |
| 200  | 200 | 810 | 650 | 200 | 515 | 418 | 152 | 520 | 150 | M20x25 | 40° | 300 kg  |
| 250  | 250 | 850 | 680 | 260 | 630 | 437 | 159 | 640 | 170 | M20x30 | 40° | 450 kg  |

Technische wijzigingen zijn mogelijk, afmetingen in mm.



[DMNWESTINGHOUSE.COM](http://DMNWESTINGHOUSE.COM)