

## KAPITEL 4

Stålkugleventiler  
Reduceret boring

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

Type BBM50241 / BBM52241 - Reduceret boring

## Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

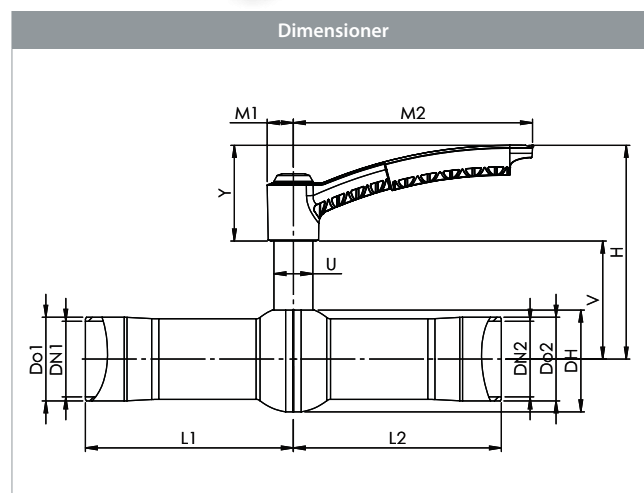
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

ISO-flange kan monteres på bestilling.

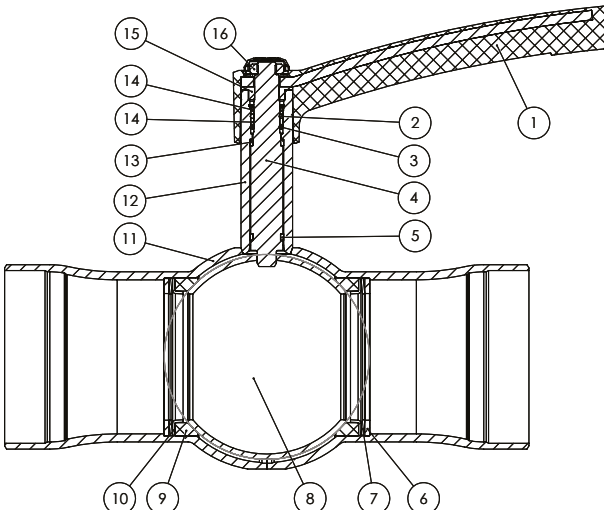


|    |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |       |      |      |      |      |      |      |       |    |      |      |       |
|----|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|----|------|------|-------|
| DN | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Do1  | Do2  | DN1  | DN2  | DH   | V    | H     | U  | Y    | M1   | M2    |
| 50 | 8500240050 010 | 40     | 112 | 2,35           | 150,0                 | 150,0 | 60,3 | 60,3 | 54,5 | 54,5 | 73,4 | 85,1 | 154,1 | 28 | 69,0 | 18,9 | 172,4 |

| FLOWOPTIMERET |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |       |      |      |      |      |      |      |       |    |      |      |       |
|---------------|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|----|------|------|-------|
| DN            | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Do1  | Do2  | DN1  | DN2  | DH   | V    | H     | U  | Y    | M1   | M2    |
| 50            | 8520240050 010 | 40     | 128 | 2,39           | 150,0                 | 150,0 | 60,3 | 60,3 | 54,5 | 54,5 | 73,4 | 85,1 | 154,1 | 28 | 69,0 | 18,9 | 172,4 |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

 Type BBM50241 / BBM52241 - Reduceret boring


| Teknisk tegning                                                                   | Materialebeskrivelse |                    |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|  | 1                    | Håndtag            | Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30      |
|                                                                                   | 2                    | O-ring             | FKM70                                        |
|                                                                                   | 3                    | O-ring             | EPDM70                                       |
|                                                                                   | 4                    | Spindel            | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3 |
|                                                                                   | 5                    | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                   | 6                    | Bundring           | Stål - R St37-2 / DIN 17100                  |
|                                                                                   | 7                    | Fjederskive        | Stål / EN 10132-4                            |
|                                                                                   | 8                    | Kugle*             | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3 |
|                                                                                   | 9                    | Ventilsæde         | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                   | 10                   | Fjedret støttering | Stål - DC01 / EN 10130                       |
|                                                                                   | 11                   | Ventilhus          | Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2            |
|                                                                                   | 12                   | Spindelstyr        | P265GH / EN 10273                            |
|                                                                                   | 13                   | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                   | 14                   | Afstandring        | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                   | 15                   | Låseskive          | Distaloy HP+0,3% carbon                      |
|                                                                                   | 16                   | Låsemøtrik         | Stål                                         |

*\*Det viste produkt er flowoptimeret*

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension  | Beskrivelse |
|----------|-----------|------------|-------------|
|          | 954245    | DN 50 - 65 | ISO-flange. |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

Type **BBM50244 / BBM52244** - **Reduceret boring**

**Svejse × Svejse med ISO-flange og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

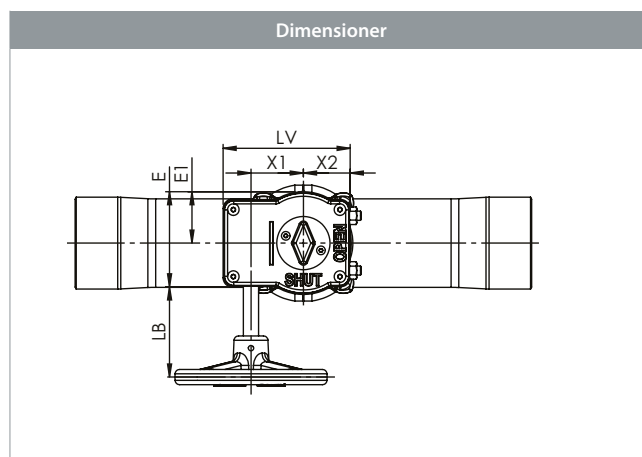
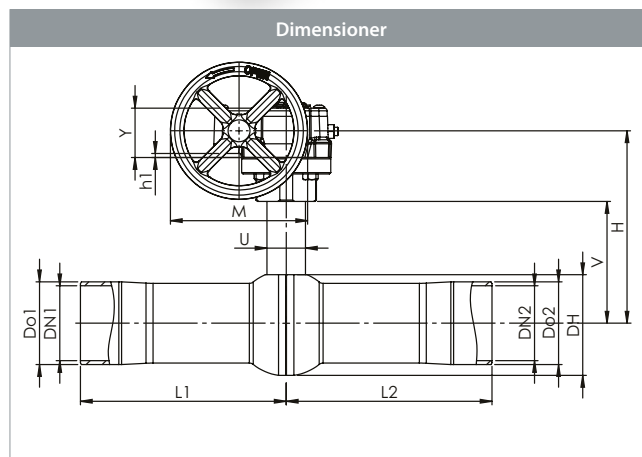
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|    |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |      |      |      |      |      |      |       |    |    |     |    |
|----|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|----|----|-----|----|
| DN | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2  | Do1  | Do2  | DN1  | DN2  | DH   | V    | H     | U  | Y  | M   | h1 |
| 50 | 8500240050 480 | 40     | 112 | 3,65           | 150                   | 150 | 60,3 | 60,3 | 54,5 | 54,5 | 73,4 | 88,7 | 140,4 | 28 | 36 | 100 | 3  |

## FLOWOPTIMERET

|    |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |      |      |      |      |      |      |       |    |    |     |    |
|----|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|----|----|-----|----|
| DN | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2  | Do1  | Do2  | DN1  | DN2  | DH   | V    | H     | U  | Y  | M   | h1 |
| 50 | 8520240050 480 | 40     | 128 | 3,69           | 150                   | 150 | 60,3 | 60,3 | 54,5 | 54,5 | 73,4 | 88,7 | 140,4 | 28 | 36 | 100 | 3  |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

 Type BBM50244 / BBM52244 - Reduceret boring


| Teknisk tegning |  | Materialebeskrivelse |                     |                                               |
|-----------------|--|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|                 |  | 1                    | ISO flange          | Stål - S355J2+A / EN 10025-2                  |
|                 |  | 2                    | O-ring              | FKM70                                         |
|                 |  | 3                    | O-ring              | EPDM70                                        |
|                 |  | 4                    | Spindel             | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 |  | 5                    | Friktionsring       | PTFE 20% carbon                               |
|                 |  | 6                    | Bundring            | Stål - R St37-2 / DIN 17100                   |
|                 |  | 7                    | Fjederskive         | Stål / EN 10132-4                             |
|                 |  | 8                    | Kugle*              | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 |  | 9                    | Ventilsæde          | PTFE 20% carbon                               |
|                 |  | 10                   | Fjedret støttering  | Stål - DC01 - EN 10130                        |
|                 |  | 11                   | Ventilhus           | Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2             |
|                 |  | 12                   | Spindelstyr         | P265GH - EN 10273                             |
|                 |  | 13                   | Friktionsring       | PTFE 20% carbon                               |
|                 |  | 14                   | Afstandring         | PTFE 20% carbon                               |
|                 |  | 15                   | Spindel-gearadapter | Stål - S355J2 / EN 10025-2                    |
|                 |  | 16                   | Gearkasse           | Støbejern                                     |
|                 |  | 17                   | Skrue               | Stål                                          |
|                 |  | 18                   | Parallelnot         | Stål                                          |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

Alle dimensioner i mm

| LB   | E    | E1   | X1   | X2   | LV   |
|------|------|------|------|------|------|
| 59,2 | 62,5 | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5 |

Alle dimensioner i mm

| LB   | E    | E1   | X1   | X2   | LV   |
|------|------|------|------|------|------|
| 59,2 | 62,5 | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5 |

# Stålkugleventil - DN 15 - 20, PN 40

Type 61101 / 64101 - Reduceret boring

**Muffe x Svejse (forlænget svejseende)**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

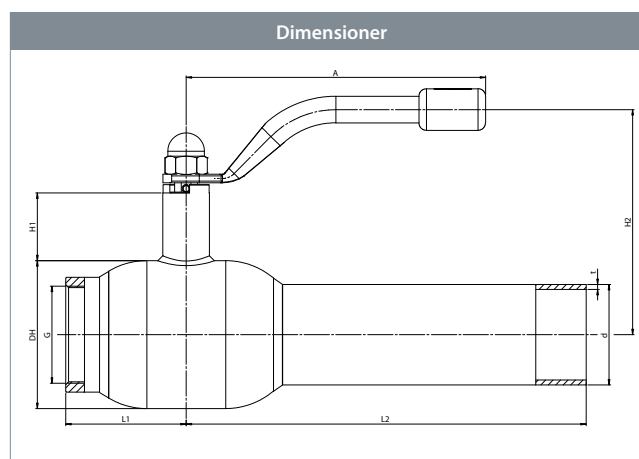
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|    |                 |        |     |                | Alle dimensioner i mm |    |    |      |     |     |    |     |     |
|----|-----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|----|----|------|-----|-----|----|-----|-----|
| DN | BROEN nr.       | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | G                     | DH | L1 | d    | t   | L2  | H1 | H2  | A   |
| 15 | 61101015S391801 | 10     | 8   | 0,7            | ½"                    | 38 | 33 | 21,3 | 2,0 | 187 | 50 | 116 | 140 |
| 20 | 64101020S667101 | 15     | 15  | 0,8            | ¾"                    | 42 | 38 | 26,9 | 2,3 | 189 | 47 | 115 | 140 |

# Stålkugleventil - DN 15 - 20, PN 40

Type 61101 / 64101 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                            |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Svejseende Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 3                    | Muffe Stål - S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2                  |
|                 | 5                    | Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2              |
|                 | 6                    | Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7       |
|                 | 7                    | Ventilsæde PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 8                    | Støttering Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                 |
|                 | 9                    | Fjederskive Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 10                   | Bundring Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2             |
|                 | 11                   | Spindelstyr Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12                   | Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3      |
|                 | 13                   | Spindelskive Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 | 14                   | Friktionsskive PTFE 20% carbon                             |
|                 | 15                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 16                   | Støttering PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 17                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 18                   | Mellepring Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3   |
|                 | 19                   | Stift Stål - hærdet                                        |
|                 | 20                   | Håndtag Stål                                               |
|                 | 21                   | Lukket møtrik Stål - galvaniseret                          |

| Tilbehør | BROEN nr.          | Dimension  | Beskrivelse                                                                              |
|----------|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 66050010 000 - gul | DN 15 - 20 | T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på bestilling. |
|          | 66050010 003 - blå |            |                                                                                          |
|          | 66050010 004 - rød |            |                                                                                          |
|          | 203245             | DN 15 - 20 | ISO-flange.                                                                              |
|          | 66160010 000       | DN 15 - 20 | Seksant til topnøgle.                                                                    |

# Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

## Type BBM 17031 - Reduceret boring

### Muffe x Muffe med høj eller lav spindel

Stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

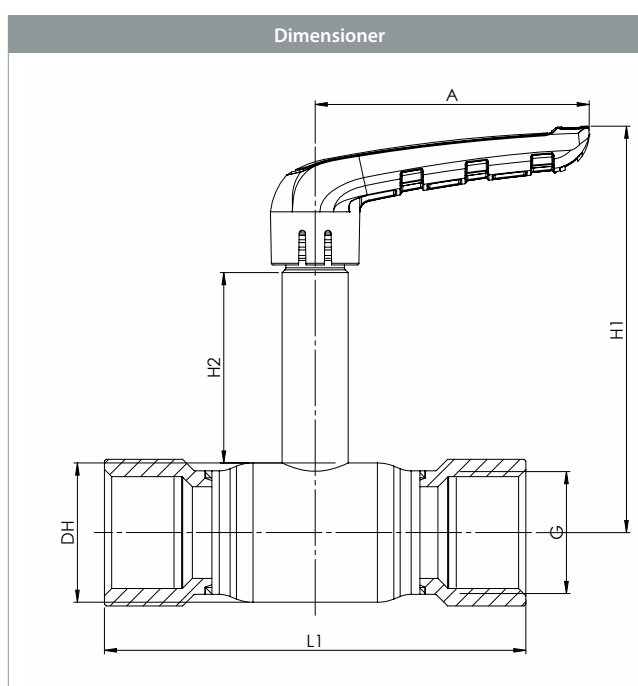
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



| DN | BROEN nr.       | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |       |     |     |    |     |
|----|-----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|----|-----|
|    |                 |        |     |                | G                     | DH    | L1  | H1  | H2 | A   |
| 15 | 1015007031 2101 | 10     | 15  | 0,32           | ½"                    | Ø26,0 | 82  | 107 | 55 | 75  |
| 20 | 1020007031 2101 | 15     | 28  | 0,42           | ¾"                    | Ø30,0 | 109 | 109 | 55 | 75  |
| 25 | 1025007031 2101 | 20     | 46  | 0,49           | 1"                    | Ø38,0 | 115 | 112 | 55 | 75  |
| 32 | 1032007031 2101 | 25     | 74  | 0,98           | 1¼"                   | Ø45,0 | 136 | 128 | 52 | 100 |
| 40 | 1040007031 2101 | 32     | 111 | 1,31           | 1½"                   | Ø56,5 | 148 | 131 | 52 | 100 |
| 50 | 1050007031 2101 | 40     | 183 | 2,22           | 2"                    | Ø68,0 | 184 | 156 | 63 | 120 |



# Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 17031 - Reduceret boring



| Technical drawing |    | Material description |                                                 |
|-------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------|
|                   | 1  | Kugle*               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3   |
|                   | 2  | Fjedret støttering   | Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401             |
|                   | 3  | Pakning              | PTFE                                            |
|                   | 4  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                   | 5  | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                   | 6  | O-ring               | EPDM70                                          |
|                   | 7  | Låsering             | Stål                                            |
|                   | 8  | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                                 |
|                   | 9  | Spindel              | Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401             |
|                   | 10 | Håndtaget, overflade | Glasfiberforstærket komposit - PA66             |
|                   | 11 | Håndtag, kerne       | Galvaniseret stål                               |
|                   | 12 | Muffe                | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1 |

\*DN 32 -50 har hul kugle

# Stålkugleventil - DN 15 - 65, PN 25

## Type BBM 17231 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med høj eller lav spindel

Stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

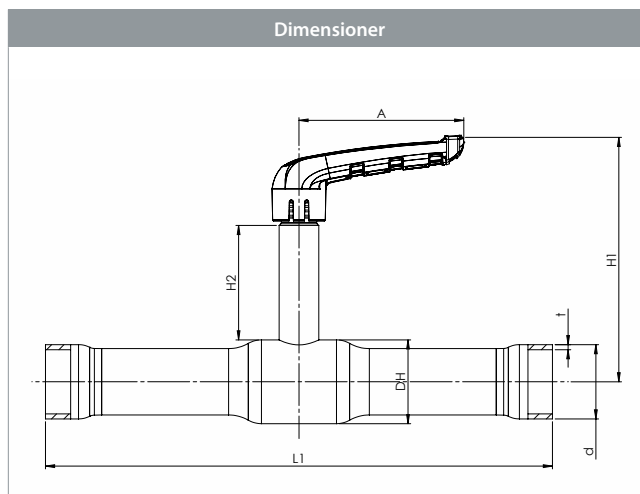
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



| DN | BROEN nr.       | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |      |     |     |     |    |     |
|----|-----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|
|    |                 |        |     |                | DH                    | d    | t   | L1  | H1  | H2 | A   |
| 15 | 1015007231 2101 | 10     | 15  | 0,41           | Ø26,0                 | 21,3 | 2,0 | 214 | 107 | 55 | 75  |
| 20 | 1020007231 2101 | 15     | 28  | 0,51           | Ø30,0                 | 26,9 | 2,0 | 230 | 109 | 55 | 75  |
| 25 | 1025007231 2101 | 20     | 46  | 0,67           | Ø38,0                 | 33,7 | 2,3 | 234 | 112 | 55 | 75  |
| 32 | 1032007231 2101 | 25     | 74  | 1,12           | Ø45,0                 | 42,4 | 2,6 | 254 | 128 | 52 | 100 |
| 40 | 1040007231 2101 | 32     | 111 | 1,41           | Ø56,5                 | 48,3 | 2,6 | 260 | 134 | 52 | 119 |
| 50 | 1050007231 2101 | 40     | 183 | 2,30           | Ø68,0                 | 60,3 | 2,6 | 280 | 156 | 60 | 119 |
| 65 | 1050007231 2101 | 50     | 238 | 2,52           | Ø85,0                 | 76,1 | 2,9 | 300 | 165 | 60 | 119 |

# Stålkugleventil - DN 15 - 65, PN 25

Type BBM 17231 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                      |
|-----------------|----------------------|----------------------|
|                 | 1                    | Kugle*               |
|                 | 2                    | Fjedret støttering   |
|                 | 3                    | Pakning              |
|                 | 4                    | Ventilhus            |
|                 | 5                    | Spindelstyr          |
|                 | 6                    | O-ring               |
|                 | 7                    | Låserring            |
|                 | 8                    | Friktionsring        |
|                 | 9                    | Spindel              |
|                 | 10                   | Håndtaget, overflade |
|                 | 11                   | Håndtag, kerne       |

\*DN 32 -65R har hul kugle

# Stålkugleventil - DN 80 - 150, PN 25

Type BBM50251/ BBM52251 - Reduceret boring

## Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

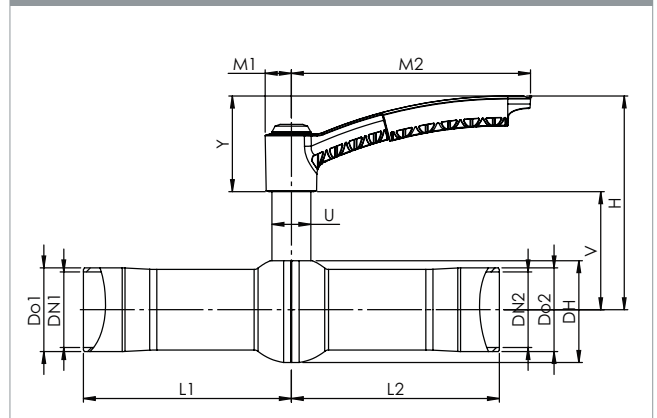
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

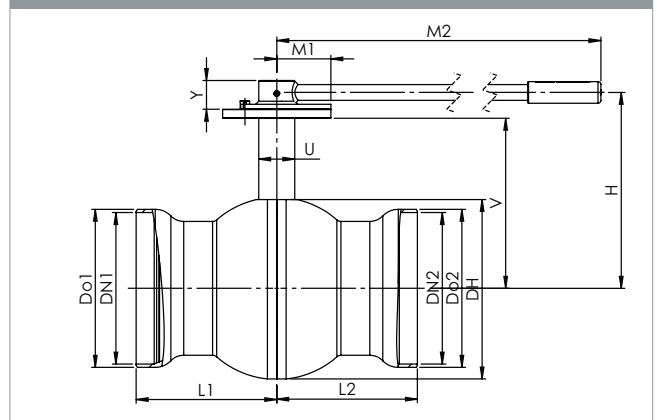
ISO-flange kan monteres på bestilling. Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear til DN 100 - 150.



Dimensioner DN 80 - 100



Dimensioner DN 125 - 150



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |      |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Do1   | Do2   | DN1   | DN2   | DH    | V     | H     | U  | Y    | M1   | M2    |
| 80  | 8500225080 010 | 65     | 293  | 4,42           | 150,0                 | 150,0 | 88,9  | 88,9  | 82,5  | 82,5  | 110,5 | 118,9 | 207,9 | 32 | 89,0 | 20,8 | 310,9 |
| 100 | 8500225100 010 | 80     | 471  | 6,55           | 162,5                 | 162,5 | 114,3 | 114,3 | 107,1 | 107,1 | 137,1 | 132,5 | 221,5 | 32 | 89,0 | 20,8 | 310,9 |
| 125 | 8500225125 010 | 100    | 708  | 12,22          | 195,0                 | 195,0 | 139,7 | 139,7 | 132,5 | 132,5 | 168,1 | 172,7 | 208,5 | 40 | 39,8 | 45,0 | 365,0 |
| 150 | 8500225150 010 | 125    | 1049 | 17,55          | 195,0                 | 195,0 | 168,3 | 168,3 | 160,3 | 160,3 | 206,4 | 191,8 | 227,6 | 45 | 39,8 | 62,5 | 650,0 |

| FLOWOPTIMERET |     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |      |       |
|---------------|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|-------|
|               | DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Do1   | Do2   | DN1   | DN2   | DH    | V     | H     | U  | Y    | M1   | M2    |
|               | 80  | 8520225080 010 | 65     | 335  | 4,53           | 150,0                 | 150,0 | 88,9  | 88,9  | 82,5  | 82,5  | 110,5 | 118,9 | 207,9 | 32 | 89,0 | 20,8 | 310,9 |
|               | 100 | 8520225100 010 | 80     | 550  | 6,72           | 162,5                 | 162,5 | 114,3 | 114,3 | 107,1 | 107,1 | 137,1 | 132,5 | 221,5 | 32 | 89,0 | 20,8 | 310,9 |
|               | 125 | 8520225125 010 | 100    | 814  | 12,48          | 195,0                 | 195,0 | 139,7 | 139,7 | 132,5 | 132,5 | 168,1 | 172,7 | 208,5 | 40 | 39,8 | 45,0 | 365,0 |
|               | 150 | 8520225150 010 | 125    | 1194 | 17,95          | 195,0                 | 195,0 | 168,3 | 168,3 | 160,3 | 160,3 | 206,4 | 191,8 | 227,6 | 45 | 39,8 | 62,5 | 650,0 |

# Stålkugleventil - DN 80 - 150, PN 25

Type BBM BBM50251/ BBM52251 - Reduceret boring



| Teknisk tegning DN 80 - 100 |    | Materialebeskrivelse |                                              |
|-----------------------------|----|----------------------|----------------------------------------------|
|                             | 1  | Håndtag              | Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30      |
|                             | 2  | O-ring               | FKM70                                        |
|                             | 3  | O-ring               | EPDM70                                       |
|                             | 4  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3 |
|                             | 5  | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                              |
|                             | 6  | Bundring             | Stål - R St37-2 / DIN 17100                  |
|                             | 7  | Fjederskive          | Stål / EN 10132-4                            |
|                             | 8  | Kugle*               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3 |
|                             | 9  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                              |
|                             | 10 | Fjedret støttering   | Stål - DC01 / EN 10130                       |
|                             | 11 | Ventilhus            | Stål - P235GH / EN 10216-2                   |
|                             | 12 | Spindelstyr          | P265GH / EN 10273                            |
|                             | 13 | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                              |
|                             | 14 | Afstandring          | PTFE 20% carbon                              |
|                             | 15 | Låskeskive           | Distaloy HP+0,3% carbon                      |
|                             | 16 | Låsemøtrik           | Stål                                         |

| Teknisk tegning DN 125 - 150 |    | Materialebeskrivelse |                                               |
|------------------------------|----|----------------------|-----------------------------------------------|
|                              | 1  | ISO flange           | Stål - S355J2+A / EN 10025-2                  |
|                              | 2  | O-ring               | FKM70                                         |
|                              | 3  | O-ring               | EPDM70                                        |
|                              | 4  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                              | 5  | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                               |
|                              | 6  | Bundring             | Stål - R St37-2 / DIN 17100                   |
|                              | 7  | Fjederskive          | Stål / EN 10132-4                             |
|                              | 8  | Kugle*               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                              | 9  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                               |
|                              | 10 | Fjedret støttering   | Stål - DC01 - EN 10130                        |
|                              | 11 | Ventilhus            | Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2             |
|                              | 12 | Spindelstyr          | P265GH - EN 10273                             |
|                              | 13 | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                               |
|                              | 14 | Afstandring          | PTFE 20% carbon                               |
|                              | 15 | Stift                | Stål                                          |
|                              | 16 | Håndtag              | Carbon Stål                                   |
|                              | 17 | Unbrakoskrue         | Stål                                          |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension   | Beskrivelse |
|----------|-----------|-------------|-------------|
|          | 600584    | DN 100      | BROEN-gear. |
|          | 600585    | DN 125      |             |
|          | 600586    | DN 150      |             |
|          | 958245    | DN 80 - 100 | ISO-flange. |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type BBM50254 / BBM52254 - Reduceret boring

**Svejse × Svejse med ISO-flange og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

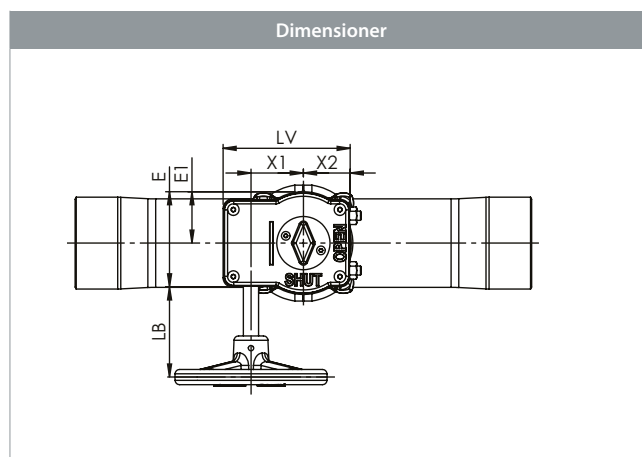
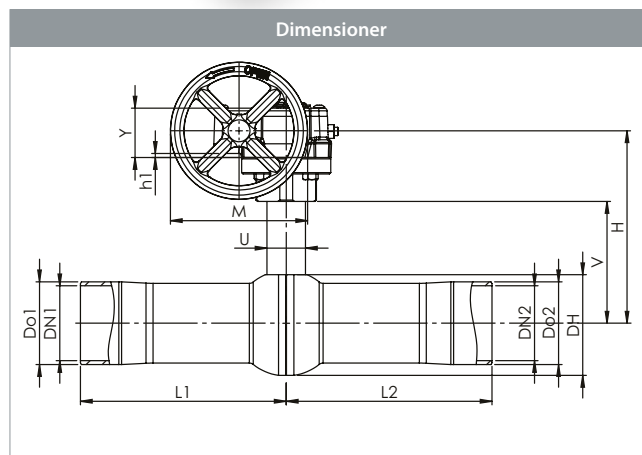
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |     |    |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|-----|----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Do1   | Do2   | DN1   | DN2   | DH    | V     | H     | U  | Y    | M   | h1 |
| 65  | 8500225065 480 | 50     | 186  | 4,47           | 150,0                 | 150,0 | 76,1  | 76,1  | 70,3  | 70,3  | 90,0  | 97,3  | 148,8 | 28 | 36,0 | 100 | 3  |
| 80  | 8500225080 480 | 65     | 293  | 6,20           | 150,0                 | 150,0 | 88,9  | 88,9  | 82,5  | 82,5  | 110,5 | 123,9 | 177,4 | 32 | 39,5 | 100 | 2  |
| 100 | 8500225100 480 | 80     | 471  | 8,40           | 162,5                 | 162,5 | 114,3 | 114,3 | 107,1 | 107,1 | 137,1 | 137,5 | 191,0 | 32 | 39,5 | 200 | 2  |
| 125 | 8500225125 480 | 100    | 708  | 16,87          | 195,0                 | 195,0 | 139,7 | 139,7 | 132,5 | 132,5 | 168,1 | 172,7 | 212,7 | 40 | 50,0 | 200 | 2  |
| 150 | 8500225150 480 | 125    | 1049 | 21,38          | 195,0                 | 195,0 | 168,3 | 168,3 | 160,3 | 160,3 | 206,4 | 191,8 | 237,8 | 45 | 62,0 | 300 | 2  |
|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |       |       |       |       |       |    |      |     |    |
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Do1   | Do2   | DN1   | DN2   | DH    | V     | H     | U  | Y    | M   | h1 |
| 65  | 8520225065 480 | 50     | 215  | 4,53           | 150,0                 | 150,0 | 76,1  | 76,1  | 70,3  | 70,3  | 90,0  | 97,3  | 148,8 | 28 | 36,0 | 100 | 3  |
| 80  | 8520225080 480 | 65     | 335  | 6,30           | 150,0                 | 150,0 | 88,9  | 88,9  | 82,5  | 82,5  | 110,5 | 123,9 | 177,4 | 32 | 39,5 | 100 | 2  |
| 100 | 8520225100 480 | 80     | 550  | 8,56           | 162,5                 | 162,5 | 114,3 | 114,3 | 107,1 | 107,1 | 137,1 | 137,5 | 191,0 | 32 | 39,5 | 200 | 2  |
| 125 | 8520225125 480 | 100    | 814  | 17,13          | 195,0                 | 195,0 | 139,7 | 139,7 | 132,5 | 132,5 | 168,1 | 172,7 | 212,7 | 40 | 50,0 | 200 | 2  |
| 150 | 8520225150 480 | 125    | 1194 | 21,77          | 195,0                 | 195,0 | 168,3 | 168,3 | 160,3 | 160,3 | 206,4 | 191,8 | 237,8 | 45 | 62,0 | 300 | 2  |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM50254 / BBM52254 - Reduceret boring


| Teknisk tegning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Materialebeskrivelse |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| <p>The technical drawing shows a valve assembly. The main view is a side cross-section of the valve body, which is a horizontal cylinder. Inside, there is a ball valve mechanism. The handle is a large wheel with four spokes, mounted on top of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket that is part of the valve body. The handle is connected to the ball valve via a spindle and a gear adapter. The handle is mounted on a bracket</p> |  |                      |  |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

Alle dimensioner i mm

| LB    | E     | E1   | X1   | X2   | LV    |
|-------|-------|------|------|------|-------|
| 59,2  | 62,5  | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,8  |
| 73,1  | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 105,1 | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 112,9 | 96,7  | 53,6 | 55,0 | 48,1 | 131,2 |
| 178,6 | 118,7 | 67,4 | 68,8 | 59,4 | 162,7 |

Alle dimensioner i mm

| LB    | E     | E1   | X1   | X2   | LV    |
|-------|-------|------|------|------|-------|
| 59,2  | 62,5  | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,8  |
| 73,1  | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 105,1 | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 112,9 | 96,7  | 53,6 | 55,0 | 48,1 | 131,2 |
| 178,6 | 118,7 | 67,4 | 68,8 | 59,4 | 162,7 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

## Type 61102 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

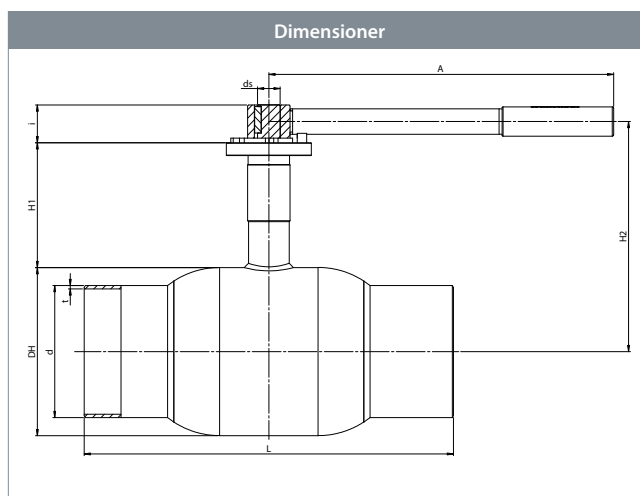
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |              |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |     |    |    |     |     |
|-----|--------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.    | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2  | ds | i  | A   | ISO |
| 200 | 61102200 010 | 150    | 1500 | 43,4           | 267                   | 219,1 | 4,5 | 390 | 155 | 289 | 30 | 60 | 900 | F12 |



# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

Type 61102 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 1  | Svejseende           | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 8  | Støttering           | Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                |
|                 | 9  | Fjederskive          | Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 11 | Spindelstyr          | Stål - S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2            |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 13 | Spindelskive         | Rustfrit stål / 1.4301 / EN 10088-3            |
|                 | 14 | Friktionsskive       | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 17 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 18 | Mellemring           | Rustfrit stål / 1.4305 / EN 10088-3            |
|                 | 19 | Stopstift (unbraco)  | Stål - hærdet                                  |
|                 | 20 | Håndtag              | Stål                                           |
|                 | 22 | Leje                 | Stål - PTFE                                    |
|                 | 23 | ISO-flange           | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 24 | Stift                | Stål - hærdet                                  |
|                 | 25 | Friktionspakning     | PTFE 20% carbon                                |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600586    | DN 200    | BROEN-gear. |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

## Type 61102 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

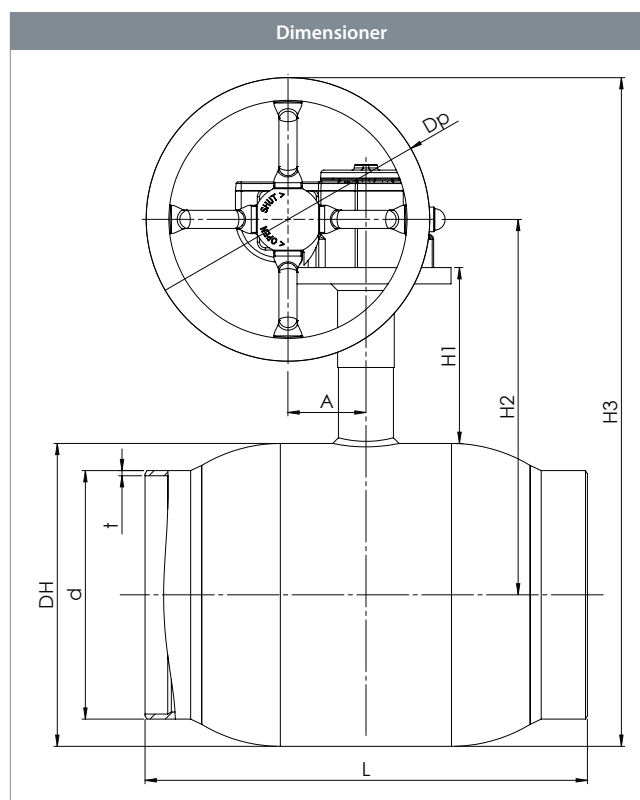
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Mulighed for forlængelse af aksel på gearet.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |     |     |     |    |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A  |
| 200 | 6110225200 480 | 150    | 1500 | 52,3           | 267                   | 219,1 | 4,5 | 390 | 155 | 331 | 590 | 250 | 69 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

Type 61102 - Reduceret boring



Teknisk tegning

Materialebeskrivelse

|    |                  |                                                |
|----|------------------|------------------------------------------------|
| 1  | Svejseende       | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
| 5  | Ventilhus        | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
| 6  | Kugle            | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
| 7  | Ventilsæde       | PTFE 20% carbon                                |
| 8  | Støttering       | Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                |
| 9  | Fjederskive      | Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
| 10 | Bundring         | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
| 11 | Spindelstyr      | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
| 12 | Spindel          | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
| 15 | O-ring           | EPDM70                                         |
| 16 | Støttering       | PTFE 20% carbon                                |
| 17 | O-ring           | EPDM70                                         |
| 18 | Mellemring       | Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
| 22 | Leje             | Stål - PTFE                                    |
| 23 | ISO-flange       | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
| 25 | Friktionspakning | PTFE 20% carbon                                |
| 30 | Låserring        | Stål                                           |
| 47 | Gear             | -                                              |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85002 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med lav spindel

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

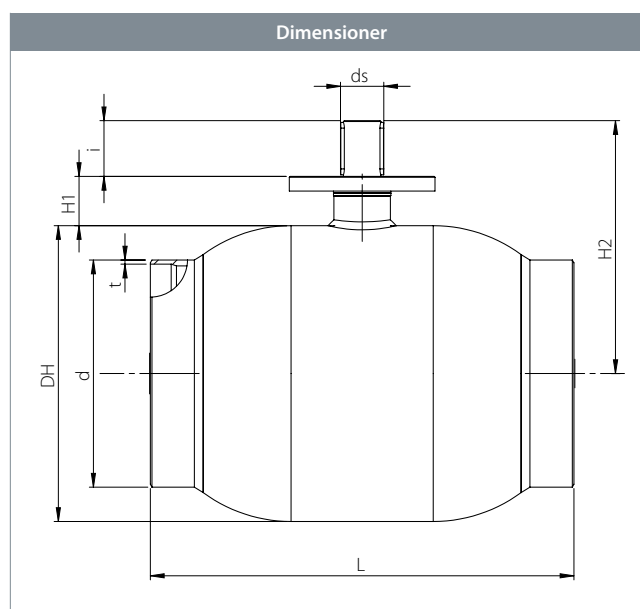
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |     |    |     |     |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|     |                 |        |       |                | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2  | ds | i   | ISO |
| 250 | 8500225250 000  | 200    | 3200  | 66             | 356                   | 273,0 | 5,0 | 509 | 59  | 304 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8500225300 000  | 250    | 4700  | 107            | 457                   | 323,9 | 5,6 | 586 | 70  | 382 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8500225350 000  | 250    | 5500  | 125            | 457                   | 355,6 | 5,6 | 662 | 70  | 382 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8500225400 000* | 305    | 10600 | 187            | 508                   | 406,4 | 6,3 | 734 | 83  | 437 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8500225500 000* | 380    | 18150 | 368            | 660                   | 508,0 | 6,3 | 889 | 105 | 547 | 80 | 112 | F30 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85002 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 1  | Svejseende           | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 10 | Bundring             | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 16 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 17 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 23 | ISO-flange           | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 27 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 29 | Feder                | Stål                                           |
|                 | 30 | Låsering             | Stål                                           |
|                 | 48 | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2            |
|                 | 49 | Leje                 | PTFE-coatet stål                               |
|                 | 50 | Friktionsring        | Rødgods                                        |
|                 | 51 | Bundstykke           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 52 | Støttering           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 53 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85002 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

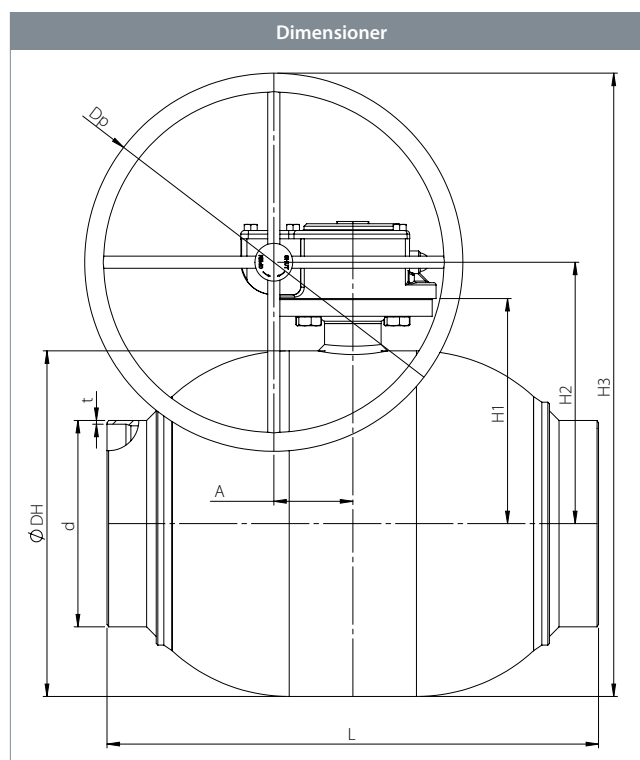
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |     |       |     |       |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2  | H3    | Dp  | A     |
| 250 | 8500225250 480  | 200    | 3200  | 68,5           | 356                   | 273,0 | 5,0 | 509 | 59  | 275 | 500,0 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8500225300 480  | 250    | 4700  | 111,9          | 457                   | 323,9 | 5,6 | 586 | 70  | 346 | 596,0 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8500225350 480  | 250    | 5500  | 130,6          | 457                   | 355,6 | 5,6 | 662 | 70  | 346 | 596,0 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8500225400 480* | 305    | 10600 | 197,2          | 508                   | 406,4 | 6,3 | 736 | 83  | 387 | 566,5 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8500225500 480* | 400    | 18150 | 435,9          | 660                   | 508,0 | 6,3 | 889 | 105 | 494 | 719,0 | 450 | 182,0 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85002 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 1  | Svejseende           | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 23 | ISO-flange           | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 27 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 48 | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2            |
|                 | 50 | Friktionsring        | Rødgods                                        |
|                 | 51 | Bundstykke           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 52 | Støttering           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 53 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85012 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

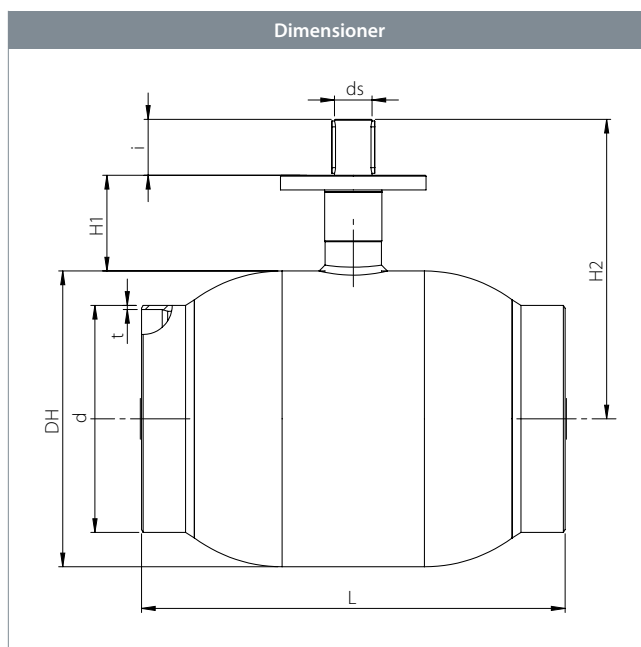
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |       |    |     |     |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2    | ds | i   | ISO |
| 250 | 8503225250 000  | 200    | 3200  | 68,0           | 356                   | 273,0 | 5,0 | 509 | 115 | 349,8 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8503225300 000  | 250    | 4700  | 108,9          | 457                   | 323,9 | 5,6 | 586 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8503225350 000  | 250    | 5500  | 127,8          | 457                   | 355,6 | 5,6 | 662 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8503225400 000* | 300    | 10600 | 192,2          | 508                   | 406,4 | 6,3 | 734 | 155 | 506,5 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8503225500 000* | 400    | 18150 | 374,0          | 660                   | 508,0 | 6,3 | 889 | 180 | 622,0 | 80 | 112 | F30 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.



# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85012 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                 |
|-----------------|----|----------------------|-------------------------------------------------|
|                 | 1  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 3  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 4  | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                 | 5  | Leje                 | PTFE-coatet stål                                |
|                 | 6  | Friktionsring        | Rødgods                                         |
|                 | 7  | O-ring               | AFLAS                                           |
|                 | 8  | Stem                 | Rustfrit stål - 1.4021 / EN 10088-3             |
|                 | 9  | Skive                | Stål - S235JR / EN 10025-2                      |
|                 | 11 | Svejseende           | Stål - P265GH / EN10217-2                       |
|                 | 12 | Bundstykke           | Stål - P235GH / EN10216-2                       |
|                 | 14 | Støttering           | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                 | 15 | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 16 | O-ring               | EPDM70                                          |
|                 | 17 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 18 | Not                  | Stål                                            |
|                 | 19 | ISO-flange           | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                 | 20 | O-ring               | VITON                                           |
|                 | 21 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 22 | Låserring            | Stål                                            |
|                 | 23 | O-ring               | EPDM                                            |
|                 |    |                      |                                                 |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85012 - Reduceret boring

### Svejse × Svejse med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

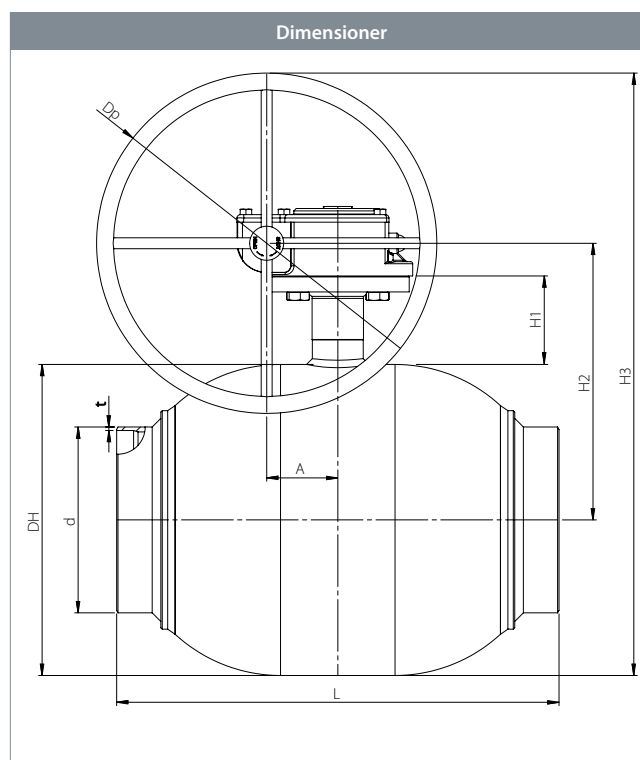
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A     |
| 250 | 8503225250 480  | 200    | 3200  | 70,1           | 356                   | 273,0 | 5,0 | 509 | 115 | 330 | 555 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8503225300 480  | 250    | 4700  | 114,0          | 457                   | 323,9 | 5,6 | 586 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8503225350 480  | 250    | 5500  | 132,7          | 457                   | 355,6 | 5,6 | 662 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8503225400 480* | 300    | 10600 | 200,6          | 508                   | 406,4 | 6,3 | 736 | 155 | 460 | 639 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8503225500 480* | 400    | 18150 | 442,2          | 660                   | 508,0 | 6,3 | 889 | 180 | 569 | 794 | 450 | 182,0 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85012 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                           |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Kugle<br>Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7  |
|                 | 3                    | Ventilhus<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2          |
|                 | 4                    | Spindelstyr<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2        |
|                 | 6                    | Friktionsring<br>Rødgods                                  |
|                 | 7                    | O-ring<br>AFLAS                                           |
|                 | 8                    | Spindel<br>Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 | 11                   | Svejseende<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 12                   | Bundstykke<br>Stål - P265GH / EN 10216-2                  |
|                 | 14                   | Støttering<br>Stål - S355J2H / EN 10210-1                 |
|                 | 15                   | Ventilsæde<br>PTFE 20% carbon                             |
|                 | 16                   | O-ring<br>EPDM70                                          |
|                 | 17                   | Fjedre<br>Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 19                   | ISO-flange<br>Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2         |
|                 |                      |                                                           |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85112 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

## Svejse × Svejse med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

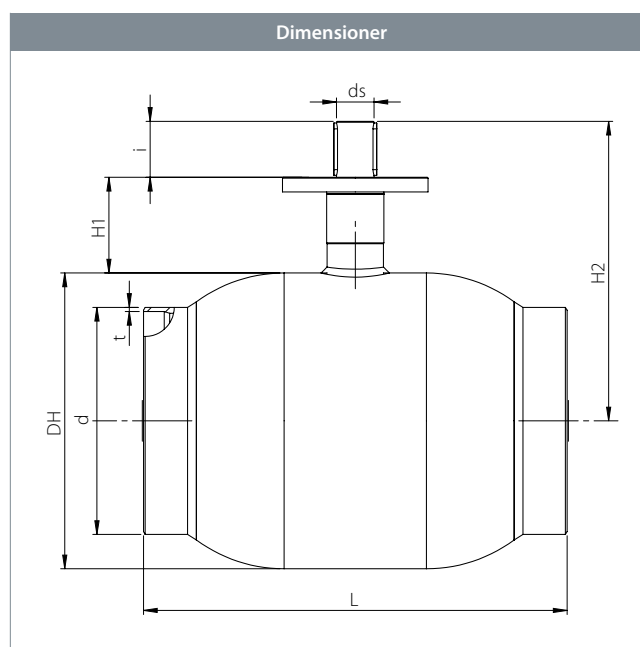
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |       |    |     |     |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2    | ds | i   | ISO |
| 250 | 8513225250 000 | 200    | 5300  | 69,8           | 356                   | 273,0 | 5,0 | 509 | 115 | 349,8 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8513225300 000 | 250    | 8200  | 111,7          | 457                   | 323,9 | 5,6 | 586 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8513225350 000 | 250    | 8900  | 130,6          | 457                   | 355,6 | 5,6 | 662 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8513225400 000 | 300    | 13700 | 194,0          | 508                   | 406,4 | 6,3 | 734 | 155 | 506,5 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8513225500 000 | 400    | 20300 | 376,4          | 660                   | 508,0 | 6,3 | 889 | 180 | 622,0 | 80 | 112 | F30 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

 Type 85112 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**


| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                 |
|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                 | 1 Kugle              | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 3 Ventilhus          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 4 Spindelstyr        | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                 | 5 Leje               | PTFE-coatet stål                                |
|                 | 6 Friktionsring      | Rødgods                                         |
|                 | 7 O-ring             | AFLAS                                           |
|                 | 8 Spindel            | Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 9 Skive              | Stål - S235JR / EN 10025-2                      |
|                 | 11 Svejseende        | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                 | 12 Bundstykke        | Stål - P265GH / EN 10216-2                      |
|                 | 14 Flowguides        | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 16 Støttering        | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                 | 17 Ventilsæde        | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 18 O-ring            | EPDM70                                          |
|                 | 19 Fjedre            | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 20 Not               | Stål                                            |
|                 | 21 ISO-flange        | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                 | 22 O-ring            | VITON                                           |
|                 | 23 Støttering        | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 24 Låserring         | Stål                                            |
|                 | 25 O-ring            | EPDM                                            |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85112 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

**Svejse × Svejse med høj spindel og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

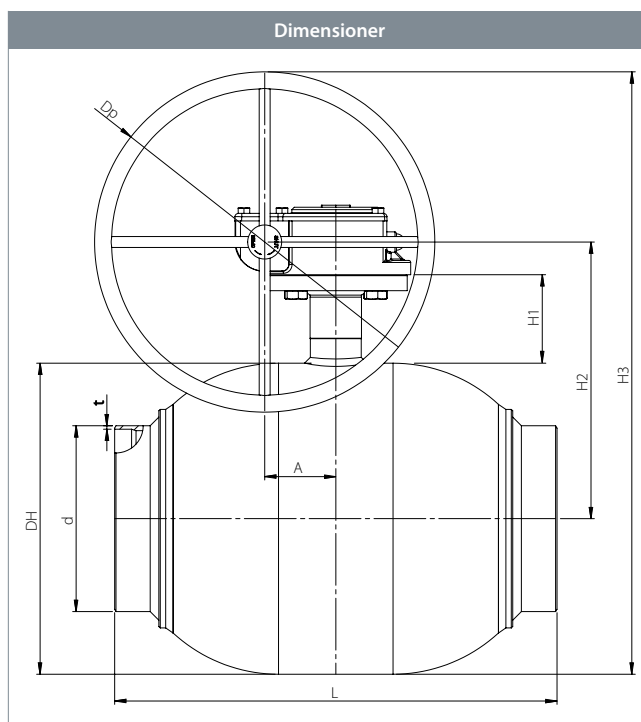
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |       |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | d     | t   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A     |
| 250 | 8513225250 480 | 200    | 5300  | 72,7           | 356                   | 273,0 | 5,0 | 509 | 115 | 330 | 555 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8513225300 480 | 250    | 8200  | 116,6          | 457                   | 323,9 | 5,6 | 586 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8513225350 480 | 250    | 8900  | 135,3          | 457                   | 355,6 | 5,6 | 662 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8513225400 480 | 300    | 13700 | 203,2          | 508                   | 406,4 | 6,3 | 736 | 155 | 464 | 639 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8513225500 480 | 400    | 20300 | 444,8          | 660                   | 508,0 | 6,3 | 889 | 180 | 569 | 794 | 450 | 182,0 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

 Type 85112 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**


| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                           |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Kugle<br>Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7  |
|                 | 3                    | Ventilhus<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2          |
|                 | 4                    | Spindelstyr<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2        |
|                 | 6                    | Friktionsring<br>Rødgods                                  |
|                 | 7                    | O-ring<br>AFLAS                                           |
|                 | 8                    | Spindel<br>Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 | 11                   | Svejseende<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 12                   | Bundstykke<br>Stål - P265GH / EN 10216-2                  |
|                 | 14                   | Flowguides<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 16                   | Støttering<br>Stål - S355J2H / EN 10210-1                 |
|                 | 17                   | Ventilsæde<br>PTFE 20% carbon                             |
|                 | 18                   | O-ring<br>EPDM70                                          |
|                 | 19                   | Fjedre<br>Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 21                   | ISO-flange<br>Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2         |
|                 |                      |                                                           |

# Stålkugleventil - DN 20 - 50, PN 40

## Type 64104 - Reduceret boring

### Flange × Svejse

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

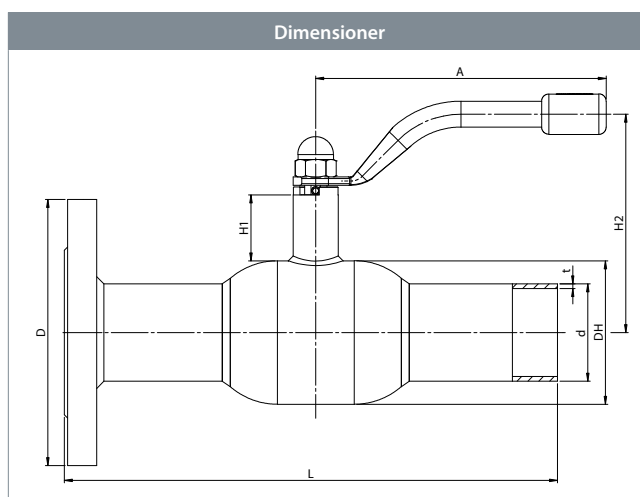
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



| DN | BROEN nr.       | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |     |      |     |       |    |       |     |
|----|-----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|------|-----|-------|----|-------|-----|
|    |                 |        |     |                | DH                    | D   | d    | t   | L     | H1 | H2    | A   |
| 20 | 64104020S356700 | 15     | 15  | 1,8            | 42,0                  | 105 | 26,9 | 2,3 | 235,0 | 47 | 116,0 | 140 |
| 25 | 64104025S271000 | 20     | 27  | 2,4            | 51,0                  | 115 | 33,7 | 2,6 | 235,0 | 47 | 119,5 | 140 |
| 32 | 64104032S271100 | 25     | 40  | 3,3            | 57,0                  | 140 | 42,4 | 2,6 | 265,0 | 48 | 124,0 | 140 |
| 40 | 64104040S271200 | 32     | 69  | 4,4            | 76,1                  | 150 | 48,3 | 2,6 | 265,0 | 41 | 129,0 | 180 |
| 50 | 64104050S271300 | 40     | 110 | 5,5            | 88,9                  | 165 | 60,3 | 2,9 | 306,0 | 41 | 135,0 | 180 |



# Stålkugleventil - DN 20 - 50, PN 40

Type 64104 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                |
|-----------------|----------------------|----------------|
|                 | 1                    | Svejseende     |
|                 | 2                    | Flange         |
|                 | 5                    | Ventilhus      |
|                 | 6                    | Kugle          |
|                 | 7                    | Ventilsæde     |
|                 | 8                    | Støttering     |
|                 | 9                    | Fjederskive    |
|                 | 10                   | Bundring       |
|                 | 11                   | Spindelstyr    |
|                 | 12                   | Spindel        |
|                 | 13                   | Spindelskive   |
|                 | 14                   | Friktionsskive |
|                 | 15                   | O-ring         |
|                 | 16                   | Støttering     |
|                 | 17                   | O-ring         |
|                 | 18                   | Mellemskive    |
|                 | 19                   | Stift          |
|                 | 20                   | Håndtag        |
|                 | 21                   | Lukket møtrik  |

| Tilbehør                                                                            | BROEN nr.          | Dimension  | Beskrivelse                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 66050010 000 - gul | DN 20 - 32 | T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød.<br>T-greb fabriksmonteres på bestilling. |
|                                                                                     | 66050010 003 - blå |            |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050010 004 - rød |            |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050040 000 - gul | DN 40 - 50 |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050040 003 - blå |            |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050040 004 - rød |            |                                                                                             |
|  | 203245             | DN 20 - 32 | ISO-flange.                                                                                 |
|                                                                                     | 208245             | DN 40 - 50 |                                                                                             |
|  | 66160010 000       | DN 20 - 32 | Seks-kant til topnøgle.                                                                     |
|                                                                                     | 66160040 000       | DN 40 - 50 |                                                                                             |

# Stålkugleventil - DN 65 - 100, PN 25

## Type 64104 - Reduceret boring

### Flange × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

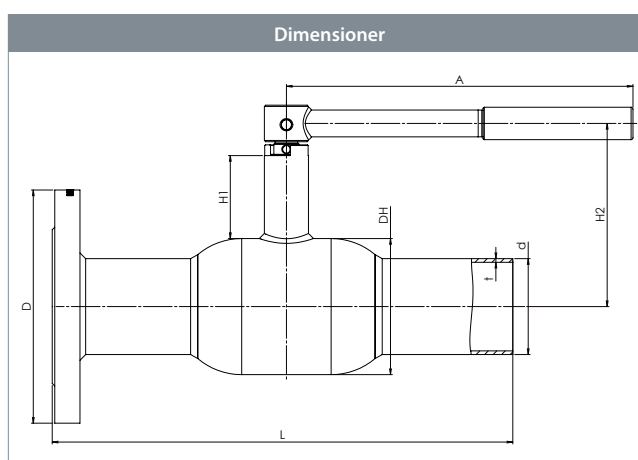
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                 |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |       |     |       |      |       |     |
|-----|-----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | DH                    | D   | d     | t   | L     | H1   | H2    | A   |
| 65  | 64104065S271400 | 50     | 180 | 8,7            | 108,0                 | 185 | 76,1  | 2,9 | 366,0 | 65,8 | 145,0 | 275 |
| 80  | 64104080S233010 | 65     | 288 | 11,3           | 127,0                 | 200 | 88,9  | 3,2 | 377,5 | 66,0 | 153,0 | 275 |
| 100 | 64104100S271500 | 80     | 470 | 16,3           | 152,4                 | 235 | 114,3 | 3,6 | 397,5 | 80,9 | 192,0 | 365 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 100, PN 25

Type 64104 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                            |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Svejseende Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 2                    | Flange Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2                 |
|                 | 5                    | Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2              |
|                 | 6                    | Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7       |
|                 | 7                    | Ventilsæde PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 8                    | Støttering Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                 |
|                 | 9                    | Fjederskive Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 10                   | Bundring Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2             |
|                 | 11                   | Spindelstyr Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12                   | Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3      |
|                 | 13                   | Spindelskive Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 | 14                   | Friktionsskive PTFE 20% carbon                             |
|                 | 15                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 16                   | Støttering PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 17                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 18                   | Mellemskive Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
|                 | 19                   | Stift Stål - hærdet                                        |
|                 | 20                   | Håndtag Stål                                               |
|                 | 22                   | Leje Stål - PTFE                                           |

| Tilbehør | BROEN nr.    | Dimension  | Beskrivelse           |
|----------|--------------|------------|-----------------------|
|          | 167245       | DN 65 - 80 | ISO-flange.           |
|          | 169245       | DN 100     |                       |
|          | 66160065 000 | DN 65 - 80 | Seksant til topnøgle. |
|          | 66164100 000 | DN 100     |                       |

# Stålkugleventil - DN 125 - 150, PN 25

## Type 61104 - Reduceret boring

### Flange × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

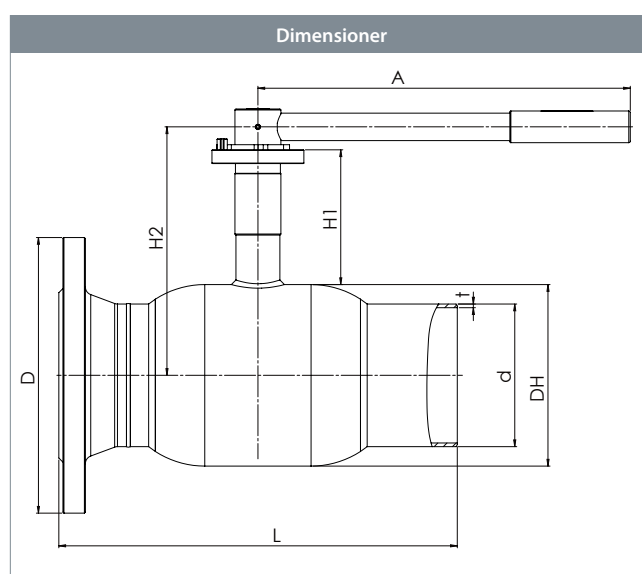
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear. Større dimensioner DN 200-500 på bestilling.



|     |                 |        |      |                | Alle dimensioner i mm |     |       |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | D   | d     | t   | L   | H1  | H2  | A   | ISO |
| 125 | 61104125S188000 | 100    | 699  | 21,1           | 178                   | 270 | 139,7 | 3,6 | 390 | 132 | 243 | 365 | F07 |
| 150 | 61104150S188100 | 125    | 1046 | 31,2           | 219                   | 300 | 168,3 | 4,0 | 390 | 135 | 276 | 650 | F10 |

# Stålkugleventil - DN 125 - 150, PN 25

Type 61104 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 1  | Svejseende           | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 2  | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 8  | Støttering           | Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                |
|                 | 9  | Fjederskive          | Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 11 | Spindelstyr          | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 13 | Spindelskive         | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 14 | Friktionsskive       | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 16 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 17 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 18 | Mellemring           | Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
|                 | 20 | Håndtag              | Stål                                           |
|                 | 22 | Leje                 | Stål - PTFE                                    |
|                 | 23 | ISO-flange           | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |

| Tilbehør | BROEN nr.    | Dimension | Beskrivelse             |
|----------|--------------|-----------|-------------------------|
|          | 600584       | DN 125    | BROEN-gear.             |
|          | 600585       | DN 150    |                         |
|          | 66161100 000 | DN 125    | Seks kant til topnøgle. |
|          | 66161150 000 | DN 150    |                         |

# Stålkugleventil - DN 65 - 100, PN 16

## Type 64104 - Reduceret boring

### Flange × Svejse

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

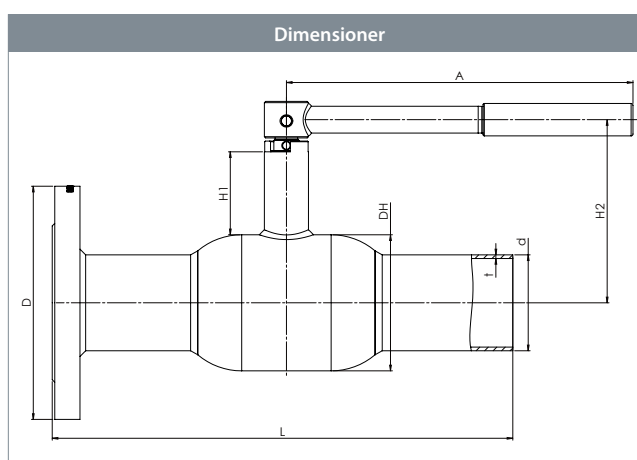
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                 |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |       |     |       |      |       |     |
|-----|-----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | DH                    | D   | d     | t   | L     | H1   | H2    | A   |
| 65  | 64104065S342500 | 50     | 180 | 8,7            | 108,0                 | 185 | 76,1  | 2,9 | 360,0 | 65,8 | 145,0 | 275 |
| 80  | 64104080S226500 | 65     | 288 | 11,3           | 127,0                 | 200 | 88,9  | 3,2 | 377,5 | 66,0 | 153,0 | 275 |
| 100 | 64104100S226600 | 80     | 470 | 16,3           | 152,4                 | 220 | 114,3 | 3,6 | 397,5 | 80,9 | 192,0 | 365 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 100, PN 16

Type 64104 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                            |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Svejseende Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 2                    | Flange Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2                 |
|                 | 5                    | Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2              |
|                 | 6                    | Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7       |
|                 | 7                    | Ventilsæde PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 8                    | Støttering Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                 |
|                 | 9                    | Fjederskive Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 10                   | Bundring Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2             |
|                 | 11                   | Spindelstyr Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12                   | Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3      |
|                 | 13                   | Spindelskive Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 | 14                   | Friktionsskive PTFE 20% carbon                             |
|                 | 15                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 16                   | Støttering PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 17                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 18                   | Mellemskive Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
|                 | 19                   | Stift Stål - hærdet                                        |
|                 | 20                   | Håndtag Stål                                               |
|                 | 22                   | Leje Stål - PTFE                                           |

| Tilbehør | BROEN nr.    | Dimension  | Beskrivelse           |
|----------|--------------|------------|-----------------------|
|          | 167245       | DN 65 - 80 | ISO-flange.           |
|          | 169245       | DN 100     |                       |
|          | 66160065 000 | DN 65 - 80 | Seksant til topnøgle. |
|          | 66164100 000 | DN 100     |                       |

# Stålkugleventil - DN 125 - 150, PN 16

## Type 61104 - Reduceret boring

### Flange × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

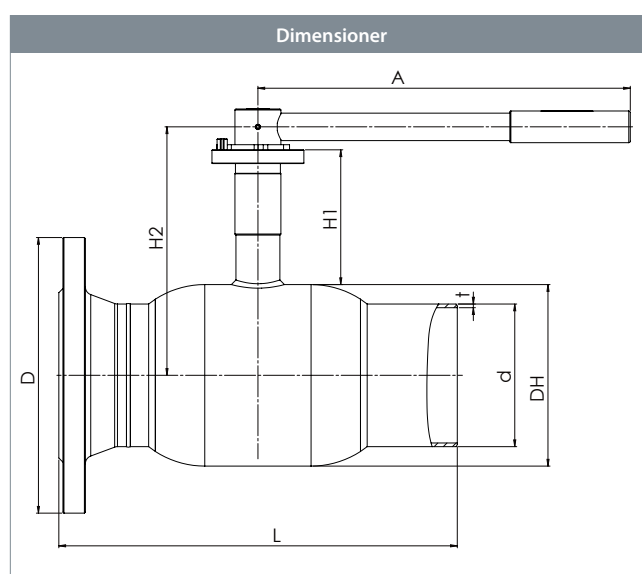
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear. Større dimensioner DN 200-500 på bestilling.



|     |                 |        |      |                | Alle dimensioner i mm |     |       |     |       |     |     |     |     |
|-----|-----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | D   | d     | t   | L     | H1  | H2  | A   | ISO |
| 125 | 61104125S226700 | 100    | 699  | 29,3           | 178                   | 250 | 139,7 | 3,6 | 397,5 | 132 | 243 | 365 | F07 |
| 150 | 61104150S208600 | 125    | 1046 | 32,5           | 219                   | 285 | 168,3 | 4,0 | 338,0 | 135 | 276 | 650 | F10 |



# Stålkugleventil - DN 125 - 150, PN 16

Type 61104 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                            |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Svejseende Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 2                    | Flange Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2                 |
|                 | 5                    | Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2              |
|                 | 6                    | Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7       |
|                 | 7                    | Ventilsæde PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 8                    | Støttering Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                 |
|                 | 9                    | Fjederskive Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 11                   | Spindelstyr Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12                   | Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3      |
|                 | 13                   | Spindelskive Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 | 14                   | Friktionsskive PTFE 20% carbon                             |
|                 | 15                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 16                   | Støttering PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 17                   | O-ring EPDM70                                              |
|                 | 18                   | Mellemring Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3   |
|                 | 20                   | Håndtag Stål                                               |
|                 | 22                   | Leje Stål - PTFE                                           |
|                 | 23                   | ISO-flange Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2           |

| Tilbehør | BROEN nr.    | Dimension | Beskrivelse             |
|----------|--------------|-----------|-------------------------|
|          | 600584       | DN 125    | BROEN-gear.             |
|          | 600585       | DN 150    |                         |
|          | 66161100 000 | DN 125    | Seks kant til topnøgle. |
|          | 66161150 000 | DN 150    |                         |

# Stålkugleventil - DN 15 - 40, PN 40

## Type 61103 / 64103 - Reduceret boring

### Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

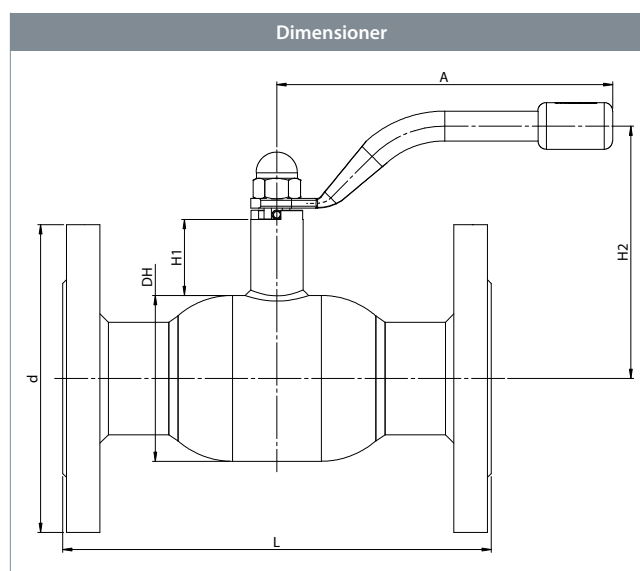
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



| DN | BROEN nr.    | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |     |     |    |     |     |
|----|--------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|
|    |              |        |     |                | DH                    | d   | L   | H1 | H2  | A   |
| 15 | 61103015 010 | 10     | 8   | 1,5            | 38                    | 95  | 130 | 50 | 116 | 140 |
| 20 | 64103020 010 | 15     | 15  | 2,9            | 42                    | 105 | 150 | 47 | 85  | 140 |
| 25 | 64103025 010 | 20     | 27  | 3,5            | 51                    | 115 | 160 | 47 | 89  | 140 |
| 32 | 64103032 010 | 25     | 40  | 4,8            | 57                    | 140 | 180 | 48 | 93  | 140 |
| 40 | 64103040 010 | 32     | 69  | 6,2            | 76                    | 150 | 200 | 41 | 108 | 180 |

# Stålkugleventil - DN 15 - 40, PN 40

Type 61103 / 64103 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 2  | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 8  | Støttering           | Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                |
|                 | 9  | Fjederskive          | Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 10 | Bundring             | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 11 | Spindelstyr          | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 13 | Spindelskive         | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 14 | Friktionsskive       | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 16 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 17 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 18 | Mellemring           | Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
|                 | 19 | Stift                | Stål - hærdet                                  |
|                 | 20 | Håndtag              | Stål                                           |
|                 | 21 | Lukket møtrik        | Stål - galvaniseret                            |

| Tilbehør                                                                            | BROEN nr.          | Dimension  | Beskrivelse                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 66050010 000 - gul | DN 15 - 32 | T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød.<br>T-greb fabriksmonteres på bestilling. |
|                                                                                     | 66050010 003 - blå |            |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050010 004 - rød |            |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050040 000 - gul | DN 40      |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050040 003 - blå |            |                                                                                             |
|                                                                                     | 66050040 004 - rød |            |                                                                                             |
|  | 203245             | DN 15 - 32 | ISO-flange.                                                                                 |
|                                                                                     | 208245             | DN 40      |                                                                                             |
|  | 66160010 000       | DN 15 - 32 | Sekskant til topnøgle.                                                                      |
|                                                                                     | 66160040 000       | DN 40      |                                                                                             |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange - DN 15 - 40:

| DN | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|----|---------------------|---------------------|
| 15 | 130                 | På bestilling       |
| 20 | 150                 | 118                 |
| 25 | 160                 | 130                 |
| 32 | 180                 | 135                 |
| 40 | 200                 | 150                 |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

Type **BBM50441 / BBM52441** - **Reduceret boring**

## Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

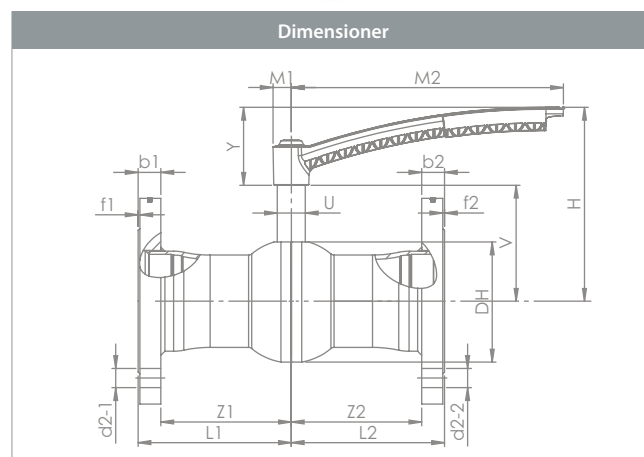
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

ISO-flange kan monteres på bestilling.



|    |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |    |    |      |      |    |    |    |    |      |      |       |
|----|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----|----|------|------|-------|
| DN | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2  | Z1 | Z2 | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH   | V    | H     |
| 50 | 8500440050 010 | 40     | 112 | 7,03           | 115                   | 115 | 95 | 95 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 73,4 | 85,1 | 154,1 |

| FLOWOPTIMERET |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |    |    |      |      |    |    |    |    |      |      |       |
|---------------|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----|----|------|------|-------|
| DN            | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2  | Z1 | Z2 | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH   | V    | H     |
| 50            | 8520440050 010 | 40     | 128 | 7,07           | 115                   | 115 | 95 | 95 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 73,4 | 85,1 | 154,1 |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

Type BBM50441 / BBM52441 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |
|-----------------|----|----------------------|
|                 | 1  | Håndtag              |
|                 | 2  | O-ring               |
|                 | 3  | O-ring               |
|                 | 4  | Spindel              |
|                 | 5  | Friktionsring        |
|                 | 6  | Flange               |
|                 | 7  | Bundring             |
|                 | 8  | Fjederskive          |
|                 | 9  | Kugle*               |
|                 | 10 | Ventilsæde           |
|                 | 11 | Fjedret støttering   |
|                 | 12 | Ventilhus            |
|                 | 13 | Spindelstyr          |
|                 | 14 | Friktionsring        |
|                 | 15 | Afstandring          |
|                 | 16 | Låseskive            |
|                 | 17 | Låsemøtrik           |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 954245    | DN 50     | ISO-flange. |

Alle dimensioner i mm

| U  | Y  | M1   | M2    |
|----|----|------|-------|
| 28 | 69 | 18,9 | 172,4 |

Alle dimensioner i mm

| U  | Y  | M1   | M2    |
|----|----|------|-------|
| 28 | 69 | 18,9 | 172,4 |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

Type BBM50444 / BBM52444 - Reduceret boring

**Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

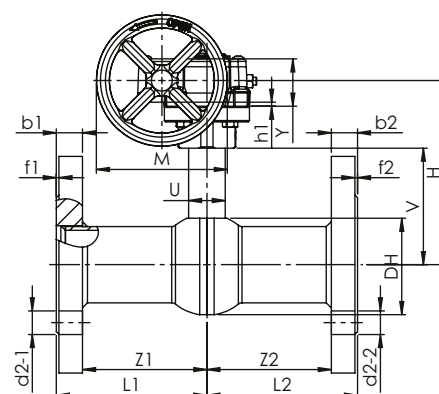
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

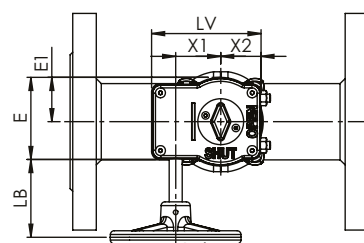
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



Dimensioner



Dimensioner



|    |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |    |    |      |      |    |    |    |    |      |      |       |
|----|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----|----|------|------|-------|
| DN | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2  | Z1 | Z2 | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH   | V    | H     |
| 50 | 8500440050 480 | 40     | 112 | 8,34           | 115                   | 115 | 95 | 95 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 73,4 | 88,7 | 161,0 |

## FLOWOPTIMERET

|    |                |        |     |                | Alle dimensioner i mm |     |    |    |      |      |    |    |    |    |      |      |       |
|----|----------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----|----|------|------|-------|
| DN | BROEN nr.      | Boring | Kvs | Nettovægt - kg | L1                    | L2  | Z1 | Z2 | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH   | V    | H     |
| 50 | 8520440050 480 | 40     | 128 | 8,38           | 115                   | 115 | 95 | 95 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 73,4 | 88,7 | 161,0 |

# Stålkugleventil - DN 50, PN 40

 Type BBM50444 / BBM52444 - Reduceret boring


| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                               |
|-----------------|----|----------------------|-----------------------------------------------|
|                 | 1  | ISO flange           | Stål - S355J2+A / EN 10025-2                  |
|                 | 2  | O-ring               | FKM70                                         |
|                 | 3  | O-ring               | EPDM70                                        |
|                 | 4  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 | 5  | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 6  | Bundring             | Stål - R St37-2 / DIN 17100                   |
|                 | 7  | Fjederskive          | Stål / EN 10132-4                             |
|                 | 8  | Kugle*               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 | 9  | Ventil sæde          | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 10 | Fjedret støttering   | Stål - DC01 - EN 10130                        |
|                 | 11 | Flange               | Stål - S355J2H / EN 10210-2                   |
|                 | 12 | Ventilhus            | Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2             |
|                 | 13 | Spindelstyr          | P265GH - EN 10273                             |
|                 | 14 | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 15 | Afstandring          | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 16 | Spindel-gearadapter  | Stål - S355J2 / EN 10025-2                    |
|                 | 17 | Gearkasse            | Støbejern                                     |
|                 | 18 | Skrue                | Stål                                          |
|                 | 19 | Parallelnot          | Stål                                          |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

Alle dimensioner i mm

| U  | Y  | h1 | M   | LB   | E    | E1   | X1   | X2   | LV   |
|----|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 28 | 36 | 3  | 100 | 59,2 | 62,5 | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5 |

Alle dimensioner i mm

| U  | Y  | h1 | M   | LB   | E    | E1   | X1   | X2   | LV   |
|----|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 28 | 36 | 3  | 100 | 59,2 | 62,5 | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type BBM50451/ BBM52451 - Reduceret boring

## Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

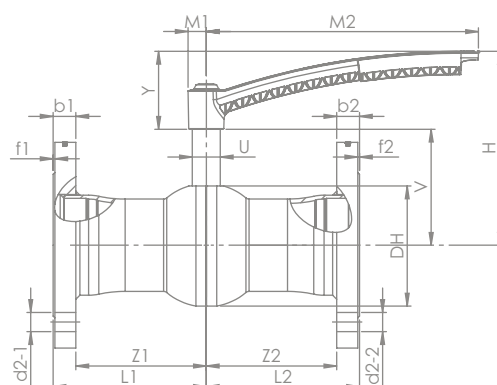
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

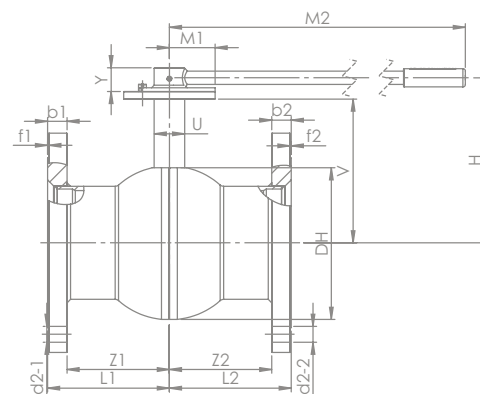
Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear til DN 125 - 150. Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



Dimensioner DN 65 - 100



Dimensioner DN 125 - 150



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8500425065 010 | 50     | 186  | 9,74           | 145,0                 | 145,0 | 123,0 | 123,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 90,0  | 93,7  | 162,7 |
| 80  | 8500425080 010 | 65     | 293  | 12,58          | 155,0                 | 155,0 | 131,0 | 131,0 | 18   | 18   | 24 | 24 | 2  | 2  | 110,5 | 118,9 | 207,9 |
| 100 | 8500425100 010 | 80     | 471  | 18,04          | 175,0                 | 175,0 | 149,0 | 149,0 | 22   | 22   | 26 | 26 | 2  | 2  | 137,1 | 132,5 | 221,5 |
| 125 | 8500425125 010 | 100    | 708  | 27,37          | 162,5                 | 162,5 | 134,5 | 134,5 | 26   | 26   | 28 | 28 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 207,7 |
| 150 | 8500425150 010 | 125    | 1049 | 37,56          | 175,0                 | 175,0 | 145,0 | 145,0 | 26   | 26   | 30 | 30 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 226,8 |

|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8520425065 010 | 50     | 215  | 9,80           | 145,0                 | 145,0 | 123,0 | 123,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 90,0  | 93,7  | 162,7 |
| 80  | 8520425080 010 | 65     | 335  | 12,69          | 155,0                 | 155,0 | 131,0 | 131,0 | 18   | 18   | 24 | 24 | 2  | 2  | 110,5 | 118,9 | 207,9 |
| 100 | 8520425100 010 | 80     | 550  | 18,20          | 175,0                 | 175,0 | 149,0 | 149,0 | 22   | 22   | 26 | 26 | 2  | 2  | 137,1 | 132,5 | 221,5 |
| 125 | 8520425125 010 | 100    | 814  | 27,63          | 162,5                 | 162,5 | 134,5 | 134,5 | 26   | 26   | 28 | 28 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 207,7 |
| 150 | 8520425150 010 | 125    | 1194 | 37,96          | 175,0                 | 175,0 | 145,0 | 145,0 | 26   | 26   | 30 | 30 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 226,8 |



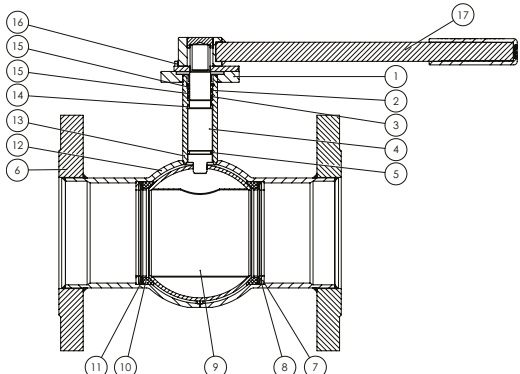
# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM50451/ BBM52451 - Reduceret boring


Teknisk tegning DN 65 - 100

Materialebeskrivelse

|    |                    |                                              |
|----|--------------------|----------------------------------------------|
| 1  | Håndtag            | Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30      |
| 2  | O-ring             | FKM70                                        |
| 3  | O-ring             | EPDM70                                       |
| 4  | Spindel            | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3 |
| 5  | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                              |
| 6  | Flange             | Stål - S355J2H / EN 10210-2                  |
| 7  | Bundring           | Stål - R St37-2 / DIN 17100                  |
| 8  | Fjederskive        | Stål / EN 10132-4                            |
| 9  | Kugle*             | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3 |
| 10 | Ventilsæde         | PTFE 20% carbon                              |
| 11 | Fjedret støttering | Stål - DC01 / EN 10130                       |
| 12 | Ventilhus          | Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2            |
| 13 | Spindelstyr        | P265GH / EN 10273                            |
| 14 | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                              |
| 15 | Afstandring        | PTFE 20% carbon                              |
| 16 | Låseskive          | Distaloy HP+0,3% carbon                      |
| 17 | Låsemøtrik         | Stål                                         |

| Teknisk tegning DN 125 - 150                                                       | Materialebeskrivelse |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
|  | 1                    | ISO flange         |
|                                                                                    | 2                    | O-ring             |
|                                                                                    | 3                    | O-ring             |
|                                                                                    | 4                    | Spindel            |
|                                                                                    | 5                    | Friktionsring      |
|                                                                                    | 6                    | Flange             |
|                                                                                    | 7                    | Bundring           |
|                                                                                    | 8                    | Fjederskive        |
|                                                                                    | 9                    | Kugle*             |
|                                                                                    | 10                   | Ventilsæde         |
|                                                                                    | 11                   | Fjedret støttering |
|                                                                                    | 12                   | Ventilhus          |
|                                                                                    | 13                   | Spindelstyr        |
|                                                                                    | 14                   | Friktionsring      |
|                                                                                    | 15                   | Afstandring        |
|                                                                                    | 16                   | Stift              |
|                                                                                    | 17                   | Håndtag            |
|                                                                                    | 18                   | Unbrakoskrue       |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

| Alle dimensioner i mm |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| U                     | Y  | M1   | M2    |
| 28                    | 69 | 18,9 | 172,4 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 40                    | 39 | 45,0 | 365,0 |
| 45                    | 39 | 62,5 | 650,0 |

| Alle dimensioner i mm |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| U                     | Y  | M1   | M2    |
| 28                    | 69 | 18,9 | 172,4 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 40                    | 39 | 45,0 | 365,0 |
| 45                    | 39 | 62,5 | 650,0 |

| Tilbehør | BROEN nr.        | Dimension            | Beskrivelse |
|----------|------------------|----------------------|-------------|
|          | 600584           | DN 100               | BROEN-gear. |
|          | 600585           | DN 125               |             |
|          | 600586           | DN 150               |             |
|          | 954245<br>958245 | DN 65<br>DN 80 - 100 | ISO-flange. |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 65  | 290                 | 270                 |
| 80  | 310                 | 280                 |
| 100 | 350                 | 300                 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM50454 / BBM52454** - **Reduceret boring**

**Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

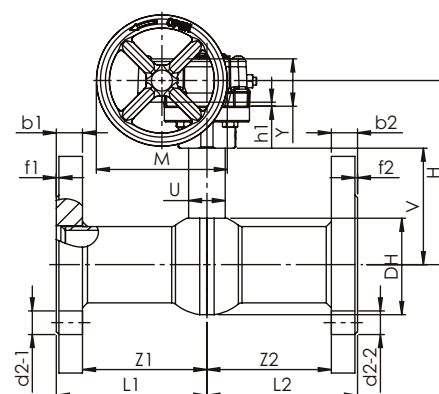
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

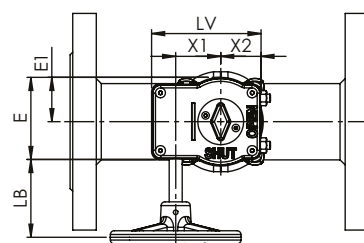
Andre længder kan leveres på bestilling.



Dimensioner



Dimensioner



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8500425065 480 | 50     | 186  | 11,05          | 145,0                 | 145,0 | 123,0 | 123,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 90,0  | 97,3  | 148,8 |
| 80  | 8500425080 480 | 65     | 293  | 14,36          | 155,0                 | 155,0 | 131,0 | 131,0 | 18   | 18   | 24 | 24 | 2  | 2  | 110,5 | 123,9 | 177,4 |
| 100 | 8500425100 480 | 80     | 471  | 19,89          | 175,0                 | 175,0 | 149,0 | 149,0 | 22   | 22   | 26 | 26 | 2  | 2  | 137,1 | 137,5 | 191,0 |
| 125 | 8500425125 480 | 100    | 708  | 29,47          | 162,5                 | 162,5 | 134,5 | 134,5 | 26   | 26   | 28 | 28 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 212,7 |
| 150 | 8500425150 480 | 125    | 1049 | 41,39          | 175,0                 | 175,0 | 145,0 | 145,0 | 26   | 26   | 30 | 30 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 237,8 |

|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8520425065 480 | 50     | 215  | 11,69          | 145,0                 | 145,0 | 123,0 | 123,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 90,0  | 97,3  | 148,8 |
| 80  | 8520425080 480 | 65     | 335  | 14,46          | 155,0                 | 155,0 | 131,0 | 131,0 | 18   | 18   | 24 | 24 | 2  | 2  | 110,5 | 123,9 | 177,4 |
| 100 | 8520425100 480 | 80     | 550  | 20,05          | 175,0                 | 175,0 | 149,0 | 149,0 | 22   | 22   | 26 | 26 | 2  | 2  | 137,1 | 137,5 | 191,0 |
| 125 | 8520425125 480 | 100    | 814  | 29,73          | 162,5                 | 162,5 | 134,5 | 134,5 | 26   | 26   | 28 | 28 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 212,7 |
| 150 | 8520425150 480 | 125    | 1194 | 41,78          | 175,0                 | 175,0 | 145,0 | 145,0 | 26   | 26   | 30 | 30 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 237,8 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM50454 / BBM52454 - Reduceret boring


| Teknisk tegning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Materialebeskrivelse |                     |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of a ball valve assembly. The main drawing is a cross-section showing the handle, gear, stem, ball, and body. A detailed inset shows the handle's internal components. Numbered callouts 1 through 19 point to specific parts: 1. ISO flange, 2. O-ring, 3. O-ring, 4. Stem, 5. Friction ring, 6. Base, 7. Spring plate, 8. Ball, 9. Valve seat, 10. Spring support, 11. Flange, 12. Valve body, 13. Stem guide, 14. Friction ring, 15. Spacer ring, 16. Stem-gear adapter, 17. Gear housing, 18. Screw, 19. Parallel key.</p> |  | 1                    | ISO flange          | Stål - S355J2+A / EN 10025-2                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 2                    | O-ring              | FKM70                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 3                    | O-ring              | EPDM70                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 4                    | Spindel             | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 5                    | Friktionsring       | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 6                    | Bundring            | Stål - R St37-2 / DIN 17100                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 7                    | Fjederskive         | Stål / EN 10132-4                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 8                    | Kugle*              | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 9                    | Ventilsæde          | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 10                   | Fjedret støttering  | Stål - DC01 - EN 10130                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 11                   | Flange              | Stål - S355J2H / EN 10210-2                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 12                   | Ventilhus           | Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 13                   | Spindelstyr         | P265GH - EN 10273                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 14                   | Friktionsring       | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 15                   | Afstandring         | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 16                   | Spindel-gearadapter | Stål - S355J2 / EN 10025-2                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 17                   | Gearkasse           | Støbejern                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 18                   | Skrue               | Stål                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 19                   | Parallelnot         | Stål                                          |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

Specialmodel: Minimumslængde - Flange × Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 65  | 290                 | 135                 |
| 80  | 310                 | 140                 |
| 100 | 350                 | 150                 |

| Alle dimensioner i mm |      |    |     |       |       |      |      |      |       |
|-----------------------|------|----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|
| U                     | Y    | h1 | M   | LB    | E     | E1   | X1   | X2   | LV    |
| 28                    | 36,0 | 3  | 100 | 59,2  | 62,5  | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 100 | 73,1  | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 200 | 105,1 | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 40                    | 50,0 | 2  | 200 | 112,9 | 96,7  | 53,6 | 55,0 | 48,1 | 131,2 |
| 45                    | 62,0 | 2  | 300 | 178,6 | 118,7 | 67,4 | 68,8 | 59,4 | 162,7 |

| Alle dimensioner i mm |      |    |     |       |       |      |      |      |       |
|-----------------------|------|----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|
| U                     | Y    | h1 | M   | LB    | E     | E1   | X1   | X2   | LV    |
| 28                    | 36,0 | 3  | 100 | 59,2  | 62,5  | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 100 | 73,1  | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 200 | 105,1 | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 40                    | 50,0 | 2  | 200 | 112,9 | 96,7  | 53,6 | 55,0 | 48,1 | 131,2 |
| 45                    | 62,0 | 2  | 300 | 178,6 | 118,7 | 67,4 | 68,8 | 59,4 | 162,7 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

## Type 61103 - Reduceret boring

### Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

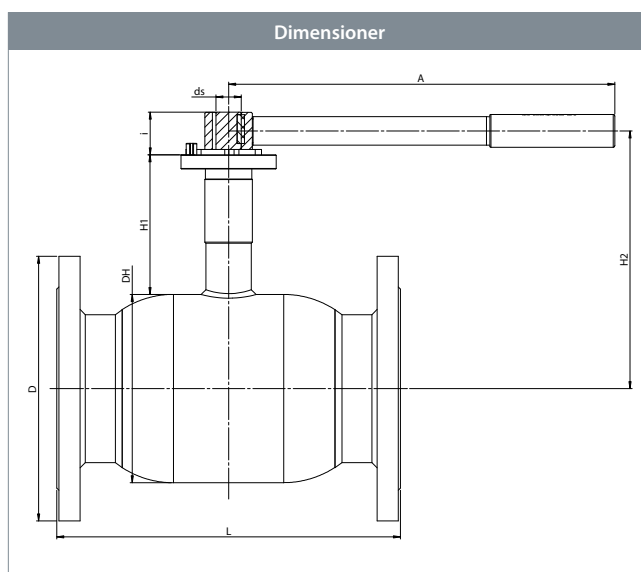
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear. Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |    |    |     |     |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | ds | i  | A   | ISO |
| 200 | 6110325200 010 | 150    | 1500 | 61,7           | 267                   | 360 | 400 | 155 | 289 | 30 | 60 | 900 | F12 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

Type 61103 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 2 Flange             | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 | 5 Ventilhus          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6 Kugle              | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7 Ventilsæde         | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 8 Støttering         | Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                |
|                 | 9 Fjederkive         | Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 11 Spindelstyr       | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 Spindel           | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 13 Spindelskive      | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 14 Friktionsskive    | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 15 O-ring            | EPDM70                                         |
|                 | 17 O-ring            | EPDM70                                         |
|                 | 18 Mellemring        | Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
|                 | 20 Håndtag           | Stål                                           |
|                 | 22 Leje              | Stål - PTFE                                    |
|                 | 23 ISO-flange        | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 25 Friktionspakning  | PTFE 20% carbon                                |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600586    | DN 200    | BROEN-gear. |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange × Flange:

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 200 | 400                 | 385                 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

## Type 61103 - Reduceret boring

### Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

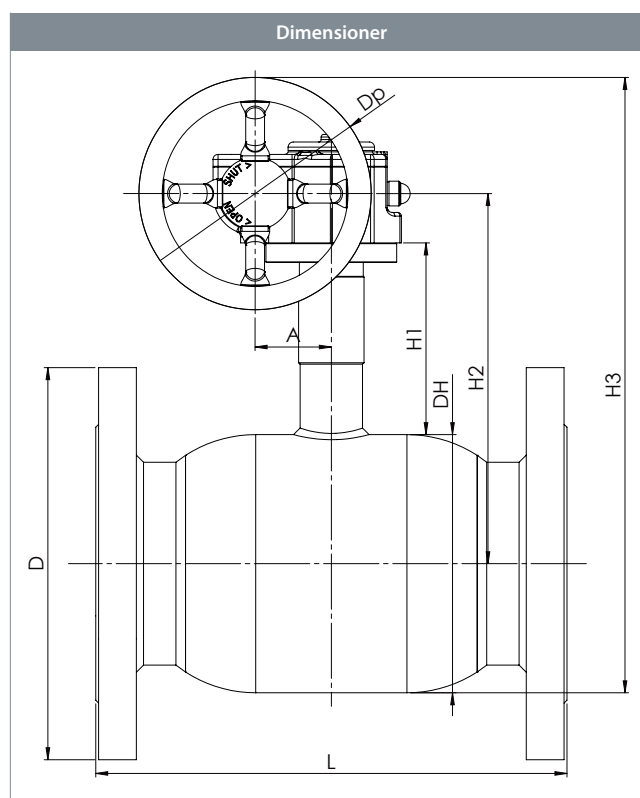
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |     |     |    |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A  |
| 200 | 6110325200 480 | 150    | 1500 | 71,3           | 267                   | 360 | 400 | 155 | 331 | 590 | 250 | 69 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 25

Type 61103 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |
|-----------------|----|----------------------|
|                 | 1  | Svejse               |
|                 | 2  | Flange               |
|                 | 5  | Ventilhus            |
|                 | 6  | Kugle                |
|                 | 7  | Ventilsæde           |
|                 | 8  | Støttering           |
|                 | 9  | Fjederskive          |
|                 | 11 | Spindelstyr          |
|                 | 12 | Spindel              |
|                 | 13 | Spindelskive         |
|                 | 14 | Friktionsskive       |
|                 | 15 | O-ring               |
|                 | 16 | Støttering           |
|                 | 17 | O-ring               |
|                 | 18 | Mellemring           |
|                 | 22 | Leje                 |
|                 | 23 | ISO-flange           |
|                 | 47 | Gear                 |
|                 |    | -                    |
|                 |    |                      |
|                 |    |                      |
|                 |    |                      |
|                 |    |                      |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange:

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 200 | 400                 | 385                 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85004 - Reduceret boring

### Flange × Flange med lav spindel

Helsvejt stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

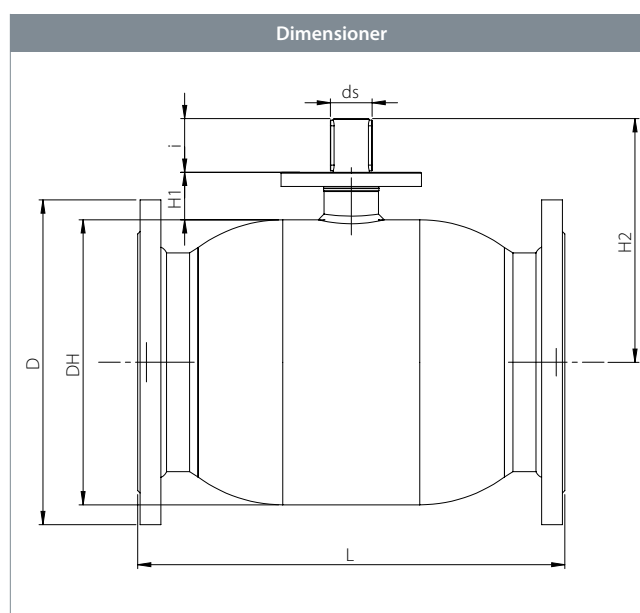
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |   |     |       |     |    |     |     |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|---|-----|-------|-----|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | t | L   | H1    | H2  | ds | i   | ISO |
| 250 | 8500425250 000  | 200    | 3200  | 92,8           | 356                   | 405 | - | 533 | 60,2  | 304 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8500425300 000  | 250    | 4700  | 141,8          | 457                   | 460 | - | 610 | 69,2  | 382 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8500425350 000  | 250    | 5500  | 178,7          | 457                   | 520 | - | 686 | 69,2  | 382 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8500425400 000* | 305    | 10600 | 297,8          | 508                   | 620 | - | 762 | 82,5  | 437 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8500425500 000* | 400    | 18150 | 535,0          | 660                   | 730 | - | 914 | 105,0 | 547 | 80 | 112 | F30 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.



# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85004 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 2  | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 10 | Bundring             | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 16 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 17 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 23 | ISO-flange           | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 27 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 29 | Feder                | Stål                                           |
|                 | 30 | Låsering             | Stål                                           |
|                 | 48 | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2            |
|                 | 49 | Leje                 | PTFE-coatet stål                               |
|                 | 50 | Friktionsring        | Rødgods                                        |
|                 | 51 | Bundstykke           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 52 | Støttering           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 53 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85004 - Reduceret boring

### Flange × Flange med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

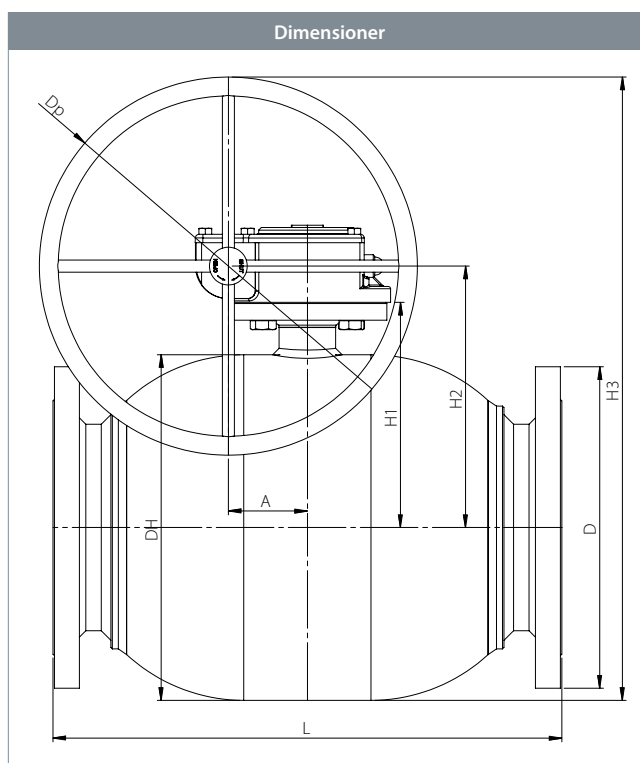
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |   |     |       |     |       |     |       |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | t | L   | H1    | H2  | H3    | Dp  | A     |
| 250 | 8500425250 480  | 200    | 3200  | 107,2          | 356                   | 405 | - | 533 | 60,2  | 275 | 500,0 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8500425300 480  | 250    | 4700  | 147,0          | 457                   | 460 | - | 610 | 69,2  | 346 | 596,0 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8500425350 480  | 250    | 5500  | 183,7          | 457                   | 520 | - | 686 | 69,2  | 346 | 596,0 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8500425400 480* | 305    | 10600 | 306,1          | 508                   | 620 | - | 762 | 82,5  | 387 | 566,5 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8500425500 480* | 400    | 18150 | 603,1          | 660                   | 730 | - | 914 | 105,0 | 494 | 719,0 | 450 | 182,0 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85004 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |  | Materialebeskrivelse |               |                                                |
|-----------------|--|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
|                 |  | 2                    | Flange        | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 |  | 5                    | Ventilhus     | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 |  | 6                    | Kugle         | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 |  | 7                    | Ventilsæde    | PTFE 20% carbon                                |
|                 |  | 12                   | Spindel       | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 |  | 15                   | O-ring        | EPDM70                                         |
|                 |  | 23                   | ISO-flange    | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 |  | 27                   | O-ring        | EPDM70                                         |
|                 |  | 48                   | Spindelstyr   | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2            |
|                 |  | 50                   | Friktionsring | Rødgods                                        |
|                 |  | 51                   | Bundstykke    | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 |  | 52                   | Støttering    | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 |  | 53                   | Fjedre        | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85014 - Reduceret boring

### Flange × Flange med høj spindel

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

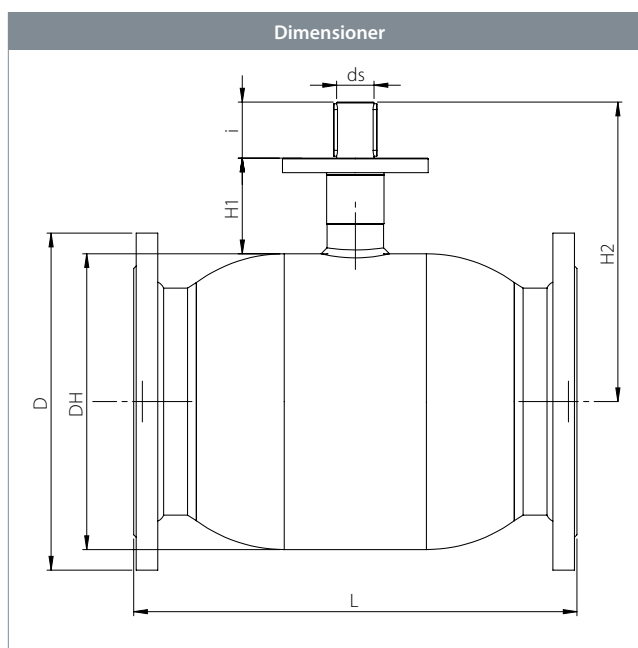
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |       |    |     |     |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2    | ds | i   | ISO |
| 250 | 8503425250 000  | 200    | 3200  | 94,4           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 360,0 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8503425300 000  | 250    | 4700  | 143,9          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8503425350 000  | 250    | 5500  | 180,8          | 457                   | 520 | 686 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8503425400 000* | 300    | 10600 | 301,1          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 506,5 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8503425500 000* | 400    | 18150 | 541,2          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 622,5 | 80 | 112 | F30 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85014 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                 |
|-----------------|----|----------------------|-------------------------------------------------|
|                 | 1  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 3  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 4  | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                 | 5  | Leje                 | PTFE-coatet stål                                |
|                 | 6  | Friktionsring        | Rødgods                                         |
|                 | 7  | O-ring               | AFLAS                                           |
|                 | 8  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 9  | Skive                | Stål - S235JR / EN 10025-2                      |
|                 | 11 | Svejseende           | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                 | 12 | Bundstykke           | Stål - P265GH / EN 10216-2                      |
|                 | 14 | Støttering           | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                 | 15 | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 16 | O-ring               | EPDM70                                          |
|                 | 17 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 18 | Not                  | Stål                                            |
|                 | 19 | ISO-flange           | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                 | 20 | O-ring               | VITON                                           |
|                 | 21 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 22 | Låsring              | Stål                                            |
|                 | 23 | O-ring               | EPDM                                            |
|                 | 24 | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

## Type 85014 - Reduceret boring

### Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

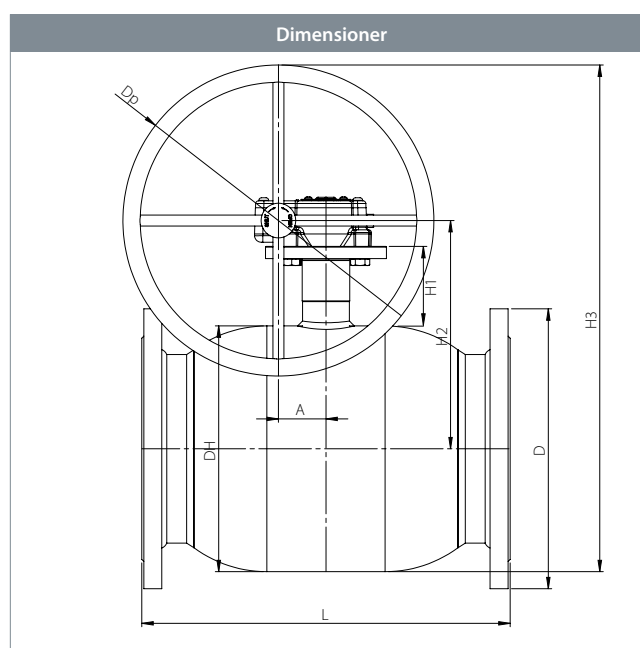
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                 |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|-----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.       | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A     |
| 250 | 8503425250 480  | 200    | 3200  | 96,5           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 330 | 555 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8503425300 480  | 250    | 4700  | 149,1          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8503425350 480  | 250    | 5500  | 185,8          | 457                   | 520 | 686 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8503425400 480* | 300    | 10600 | 309,6          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 464 | 639 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8503425500 480* | 400    | 18150 | 609,4          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 569 | 794 | 450 | 182,0 |

\* DN 400 - 500 - med kugleflowguide.

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85014 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |  | Materialebeskrivelse |  |
|-----------------|--|----------------------|--|
|                 |  |                      |  |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85114 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

## Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

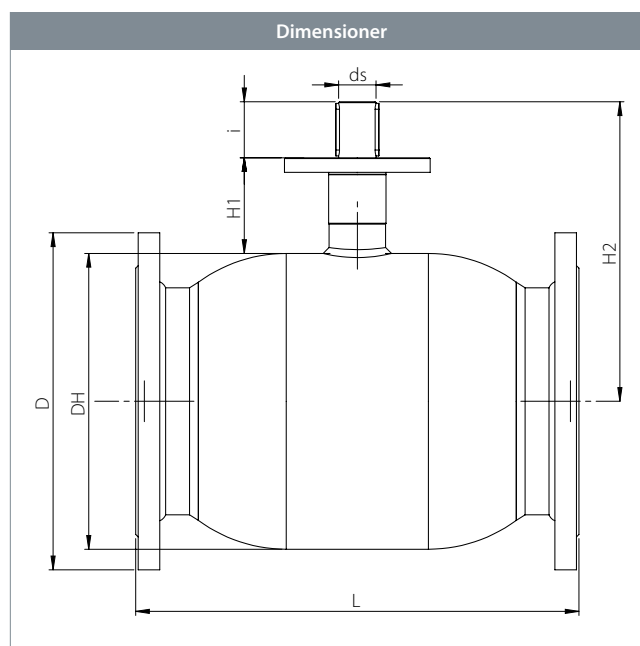
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |       |    |     |     |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2    | ds | i   | ISO |
| 250 | 8513425250 000 | 200    | 5300  | 96,2           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 360,0 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8513425300 000 | 250    | 8200  | 146,7          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8513425350 000 | 250    | 8900  | 183,6          | 457                   | 520 | 686 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8513425400 000 | 300    | 13700 | 302,9          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 506,5 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8513425500 000 | 400    | 20300 | 543,6          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 622,5 | 80 | 112 | F30 |



# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85114 - Reduceret boring - FLOWOPTIMERET



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                 |
|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                 | 1 Kugle              | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 3 Ventilhus          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 4 Spindelstyr        | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                 | 5 Leje               | PTFE-coatet stål                                |
|                 | 6 Friktionsring      | Rødgods                                         |
|                 | 7 O-ring             | AFLAS                                           |
|                 | 8 Spindel            | Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 9 Skive              | Stål - S235JR / EN 10025-2                      |
|                 | 11 Svejseende        | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                 | 12 Bundstykke        | Stål - P265GH / EN 10216-2                      |
|                 | 14 Flowguides        | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                 | 16 Støttering        | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                 | 17 Ventilsæde        | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 18 O-ring            | EPDM70                                          |
|                 | 19 Fjedre            | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 20 Not               | Stål                                            |
|                 | 21 ISO-flange        | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                 | 22 O-ring            | VITON                                           |
|                 | 23 Støttering        | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 24 Låsring           | Stål                                            |
|                 | 25 O-ring            | EPDM                                            |
|                 | 26 Flange            | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

Type 85114 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

**Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

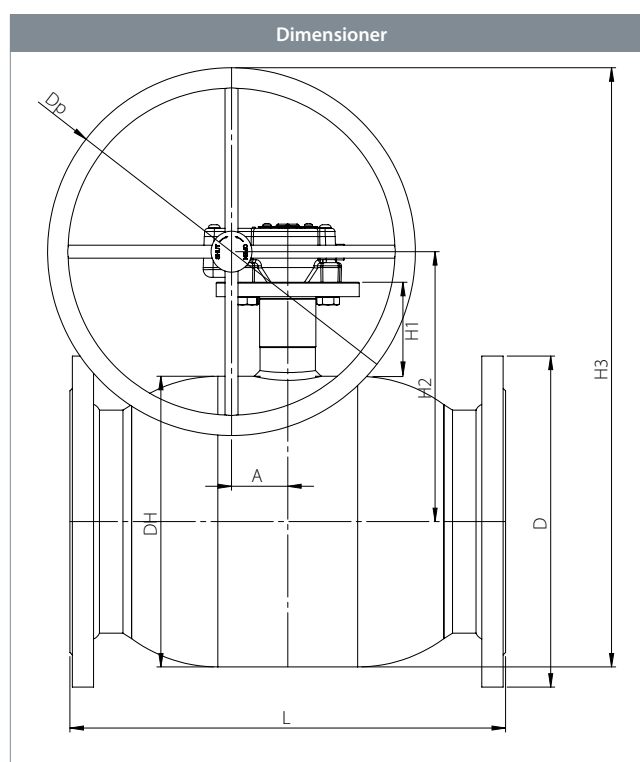
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

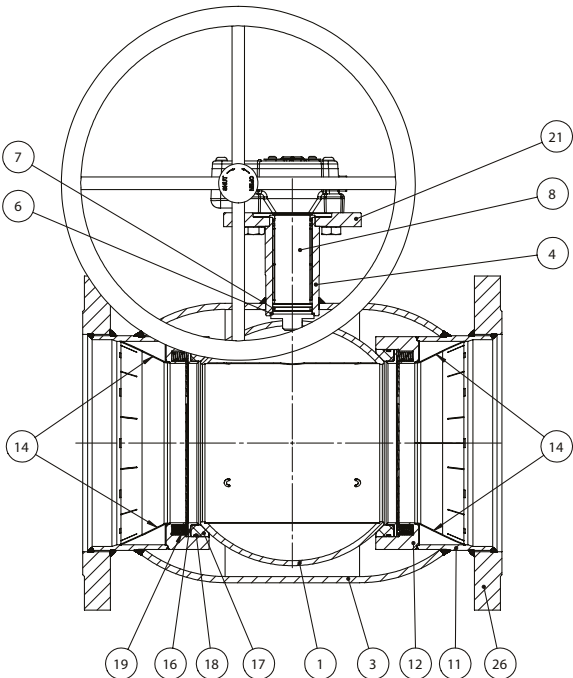
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A     |
| 250 | 8513425250 480 | 200    | 5300  | 99,1           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 330 | 555 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8513425300 480 | 250    | 8200  | 151,7          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8513425350 480 | 250    | 8900  | 188,4          | 457                   | 460 | 686 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8513425400 480 | 300    | 13700 | 312,2          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 464 | 639 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8513425500 480 | 400    | 20300 | 612,0          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 569 | 794 | 450 | 182,0 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 25

 Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**


| Teknisk tegning                                                                    |  | Materialebeskrivelse |               |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------|-------------------------------------------------|
|  |  | 1                    | Kugle         | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                                                                                    |  | 3                    | Ventilhus     | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                                                                                    |  | 4                    | Spindelstyr   | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                                                                                    |  | 6                    | Friktionsring | Rødgods                                         |
|                                                                                    |  | 7                    | O-ring        | AFLAS                                           |
|                                                                                    |  | 8                    | Spindel       | Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                                                                                    |  | 11                   | Svejseende    | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                                                                                    |  | 12                   | Bundstykke    | Stål - P265GH / EN 10216-2                      |
|                                                                                    |  | 14                   | Flowguides    | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                                                                                    |  | 16                   | Støttering    | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                                                                                    |  | 17                   | Ventilsæde    | PTFE 20% carbon                                 |
|                                                                                    |  | 18                   | O-ring        | EPDM70                                          |
|                                                                                    |  | 19                   | Fjedre        | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                                                                                    |  | 21                   | ISO-flange    | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                                                                                    |  | 26                   | Flange        | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                                                                                    |  |                      |               |                                                 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

Type **BBM50461 / BBM52461** - Reduceret boring

## Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

## Godkendelser og certifikater

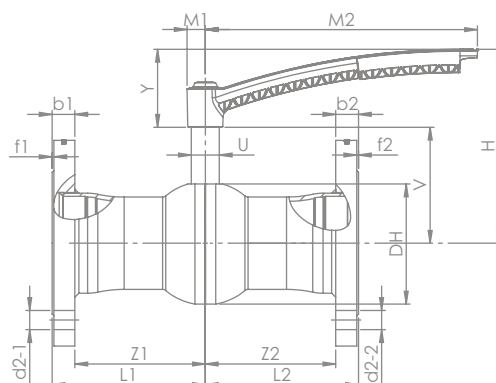
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

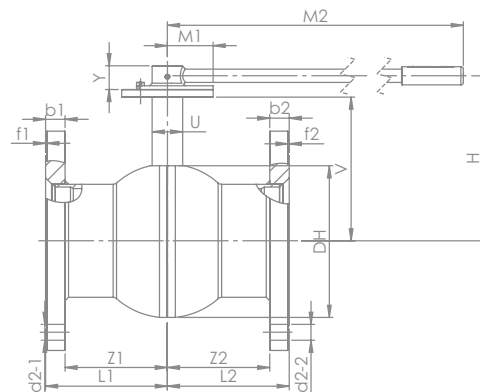
Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear til DN 125 - 150. Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



Dimensioner DN 65 - 100



Dimensioner DN 125 - 150



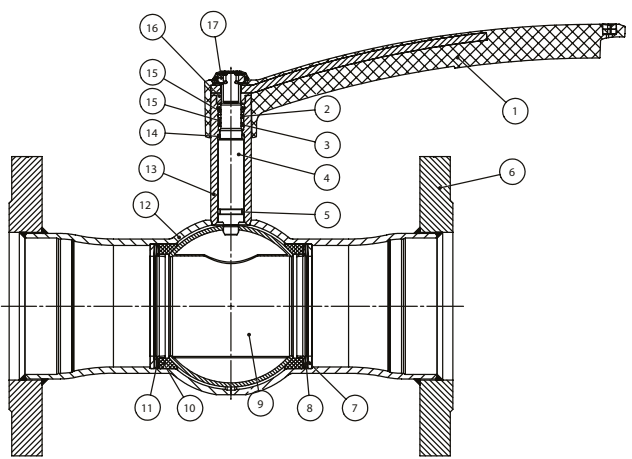
|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8500416065 010 | 50     | 186  | 9,37           | 145,0                 | 145,0 | 125,0 | 125,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 90,0  | 93,7  | 162,7 |
| 80  | 8500416080 010 | 65     | 293  | 11,17          | 155,0                 | 155,0 | 135,0 | 135,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 110,5 | 118,9 | 207,9 |
| 100 | 8500416100 010 | 80     | 471  | 14,79          | 175,0                 | 175,0 | 153,0 | 153,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 137,1 | 132,5 | 221,5 |
| 125 | 8500416125 010 | 100    | 708  | 21,74          | 162,5                 | 162,5 | 140,5 | 140,5 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 207,7 |
| 150 | 8500416150 010 | 125    | 1049 | 31,08          | 175,0                 | 175,0 | 151,0 | 151,0 | 22   | 22   | 24 | 24 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 226,8 |

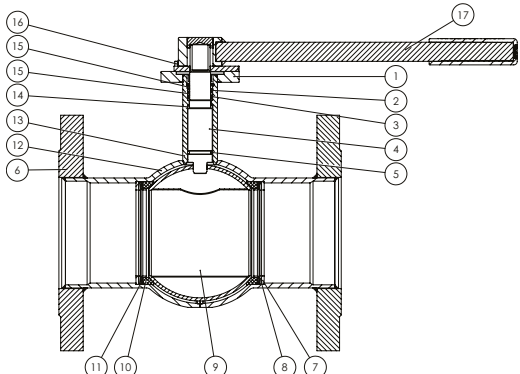
  

|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8520416065 010 | 50     | 215  | 9,44           | 145,0                 | 145,0 | 125,0 | 125,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 90,0  | 93,7  | 162,7 |
| 80  | 8520416080 010 | 65     | 335  | 11,28          | 155,0                 | 155,0 | 135,0 | 135,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 110,5 | 118,9 | 207,9 |
| 100 | 8520416100 010 | 80     | 550  | 14,96          | 175,0                 | 175,0 | 153,0 | 153,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 137,1 | 132,5 | 221,5 |
| 125 | 8520416125 010 | 100    | 814  | 22,00          | 162,5                 | 162,5 | 140,5 | 140,5 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 207,7 |
| 150 | 8520416150 010 | 125    | 1194 | 31,48          | 175,0                 | 175,0 | 151,0 | 151,0 | 22   | 22   | 24 | 24 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 226,8 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

 Type BBM50461 / BBM52461 - Reduceret boring


| Teknisk tegning DN 65 - 100                                                      | Materialebeskrivelse |                    |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|  | 1                    | Håndtag            | Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30      |
|                                                                                  | 2                    | O-ring             | FKM70                                        |
|                                                                                  | 3                    | O-ring             | EPDM70                                       |
|                                                                                  | 4                    | Spindel            | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3 |
|                                                                                  | 5                    | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                  | 6                    | Flange             | Stål - S355J2H / EN 10210-2                  |
|                                                                                  | 7                    | Bundring           | Stål - R St37-2 / DIN 17100                  |
|                                                                                  | 8                    | Fjederskive        | Stål / EN 10132-4                            |
|                                                                                  | 9                    | Kugle*             | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3 |
|                                                                                  | 10                   | Ventilsæde         | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                  | 11                   | Fjedret støttering | Stål - DC01 / EN 10130                       |
|                                                                                  | 12                   | Ventilhus          | Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2            |
|                                                                                  | 13                   | Spindelstyr        | P265GH / EN 10273                            |
|                                                                                  | 14                   | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                  | 15                   | Afstandring        | PTFE 20% carbon                              |
|                                                                                  | 16                   | Låseskive          | Distaloy HP+0,3% carbon                      |
|                                                                                  | 17                   | Låsemøtrik         | Stål                                         |

| Teknisk tegning DN 125 - 150                                                       | Materialebeskrivelse |                    |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
|  | 1                    | ISO flange         | Stål - S355J2+A / EN 10025-2                  |
|                                                                                    | 2                    | O-ring             | FKM70                                         |
|                                                                                    | 3                    | O-ring             | EPDM70                                        |
|                                                                                    | 4                    | Spindel            | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                                                                                    | 5                    | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                    | 6                    | Flange             | Stål - S355J2H / EN 10210-2                   |
|                                                                                    | 7                    | Bundring           | Stål - R St37-2 / DIN 17100                   |
|                                                                                    | 8                    | Fjederskive        | Stål / EN 10132-4                             |
|                                                                                    | 9                    | Kugle*             | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                                                                                    | 10                   | Ventilsæde         | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                    | 11                   | Fjedret støttering | Stål - DC01 / EN 10130                        |
|                                                                                    | 12                   | Ventilhus          | Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2             |
|                                                                                    | 13                   | Spindelstyr        | P265GH / EN 10273                             |
|                                                                                    | 14                   | Friktionsring      | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                    | 15                   | Afstandring        | PTFE 20% carbon                               |
|                                                                                    | 16                   | Stift              | Stål                                          |
|                                                                                    | 17                   | Håndtag            | Carbon Stål                                   |
|                                                                                    | 18                   | Unbrakoskrue       | Stål                                          |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

| Alle dimensioner i mm |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| U                     | Y  | M1   | M2    |
| 28                    | 69 | 18,9 | 172,4 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 40                    | 39 | 45,0 | 365,0 |
| 45                    | 39 | 62,5 | 650,0 |

| Alle dimensioner i mm |    |      |       |
|-----------------------|----|------|-------|
| U                     | Y  | M1   | M2    |
| 28                    | 69 | 18,9 | 172,4 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 32                    | 89 | 20,8 | 310,9 |
| 40                    | 39 | 45,0 | 365,0 |
| 45                    | 39 | 62,5 | 650,0 |

| Tilbehør | BROEN nr.        | Dimension            | Beskrivelse |
|----------|------------------|----------------------|-------------|
|          | 600584           | DN 100               | BROEN-gear. |
|          | 600585           | DN 125               |             |
|          | 600586           | DN 150               |             |
|          | 954245<br>958245 | DN 65<br>DN 80 - 100 | ISO-flange. |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 65  | 290                 | 270                 |
| 80  | 310                 | 280                 |
| 100 | 350                 | 300                 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

Type BBM50464 / BBM52464 - Reduceret boring

**Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

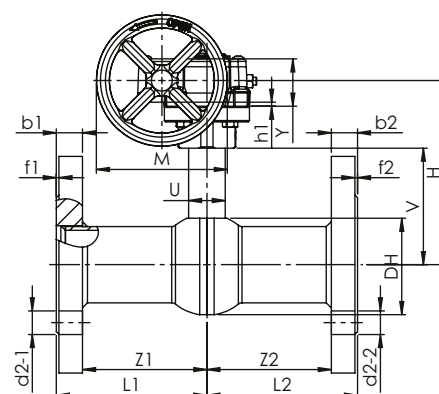
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

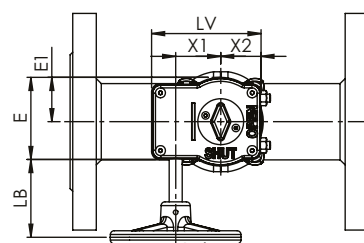
Andre længder kan leveres på bestilling.



Dimensioner



Dimensioner



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8500416065 480 | 50     | 186  | 10,68          | 145,0                 | 145,0 | 125,0 | 125,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 90,0  | 97,3  | 148,8 |
| 80  | 8500416080 480 | 65     | 293  | 12,95          | 155,0                 | 155,0 | 135,0 | 135,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 110,5 | 123,9 | 177,4 |
| 100 | 8500416100 480 | 80     | 471  | 16,64          | 175,0                 | 175,0 | 153,0 | 153,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 137,1 | 137,5 | 191,0 |
| 125 | 8500416125 480 | 100    | 708  | 23,84          | 162,5                 | 162,5 | 140,5 | 140,5 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 212,7 |
| 150 | 8500416150 480 | 125    | 1049 | 34,91          | 175,0                 | 175,0 | 151,0 | 151,0 | 22   | 22   | 24 | 24 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 237,8 |

|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |       |       |       |      |      |    |    |    |    |       |       |       |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | L1                    | L2    | Z1    | Z2    | d2-1 | d2-2 | b1 | b2 | f1 | f2 | DH    | V     | H     |
| 65  | 8520416065 480 | 50     | 215  | 10,74          | 145,0                 | 145,0 | 125,0 | 125,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 90,0  | 97,3  | 148,8 |
| 80  | 8520416080 480 | 65     | 335  | 13,05          | 155,0                 | 155,0 | 135,0 | 135,0 | 18   | 18   | 20 | 20 | 2  | 2  | 110,5 | 123,9 | 177,4 |
| 100 | 8520416100 480 | 80     | 550  | 16,80          | 175,0                 | 175,0 | 153,0 | 153,0 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 137,1 | 137,5 | 191,0 |
| 125 | 8520416125 480 | 100    | 814  | 24,10          | 162,5                 | 162,5 | 140,5 | 140,5 | 18   | 18   | 22 | 22 | 2  | 2  | 168,1 | 172,7 | 212,7 |
| 150 | 8520416150 480 | 125    | 1194 | 35,30          | 175,0                 | 175,0 | 151,0 | 151,0 | 22   | 22   | 24 | 24 | 2  | 2  | 206,4 | 191,8 | 237,8 |

# Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

 Type BBM50464 / BBM52464 - Reduceret boring


| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                               |
|-----------------|----|----------------------|-----------------------------------------------|
|                 | 1  | ISO flange           | Stål - S355J2+A / EN 10025-2                  |
|                 | 2  | O-ring               | FKM70                                         |
|                 | 3  | O-ring               | EPDM70                                        |
|                 | 4  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 | 5  | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 6  | Bundring             | Stål - R St37-2 / DIN 17100                   |
|                 | 7  | Fjederskive          | Stål / EN 10132-4                             |
|                 | 8  | Kugle*               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3 |
|                 | 9  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 10 | Fjedret støttering   | Stål - DC01 - EN 10130                        |
|                 | 11 | Flange               | Stål - S355J2H / EN 10210-2                   |
|                 | 12 | Ventilhus            | Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2             |
|                 | 13 | Spindelstyr          | P265GH - EN 10273                             |
|                 | 14 | Friktionsring        | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 15 | Afstandring          | PTFE 20% carbon                               |
|                 | 16 | Spindel-gearadapter  | Stål - S355J2 / EN 10025-2                    |
|                 | 17 | Gearkasse            | Støbejern                                     |
|                 | 18 | Skrue                | Stål                                          |
|                 | 19 | Parallelnot          | Stål                                          |

\*Det viste produkt er flowoptimeret

Specialmodel: Minimumslængde - Flange × Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 65  | 290                 | 135                 |
| 80  | 310                 | 140                 |
| 100 | 350                 | 150                 |

| Alle dimensioner i mm |      |    |     |       |       |      |      |      |       |
|-----------------------|------|----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|
| U                     | Y    | h1 | M   | LB    | E     | E1   | X1   | X2   | LV    |
| 28                    | 36,0 | 3  | 100 | 59,2  | 62,5  | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 100 | 73,9  | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 200 | 105,1 | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 40                    | 50,0 | 2  | 200 | 112,9 | 96,7  | 53,6 | 55,0 | 48,1 | 131,2 |
| 45                    | 62,0 | 2  | 300 | 178,6 | 118,7 | 67,4 | 68,8 | 59,4 | 162,7 |

| Alle dimensioner i mm |      |    |     |       |       |      |      |      |       |
|-----------------------|------|----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|
| U                     | Y    | h1 | M   | LB    | E     | E1   | X1   | X2   | LV    |
| 28                    | 36,0 | 3  | 100 | 59,2  | 62,5  | 33,8 | 34,4 | 30,8 | 83,5  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 100 | 73,9  | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 32                    | 39,5 | 2  | 200 | 105,1 | 73,9  | 39,9 | 41,3 | 37,9 | 99,9  |
| 40                    | 50,0 | 2  | 200 | 112,9 | 96,7  | 53,6 | 55,0 | 48,1 | 131,2 |
| 45                    | 62,0 | 2  | 300 | 178,6 | 118,7 | 67,4 | 68,8 | 59,4 | 162,7 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 16

## Type 61103 - Reduceret boring

### Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

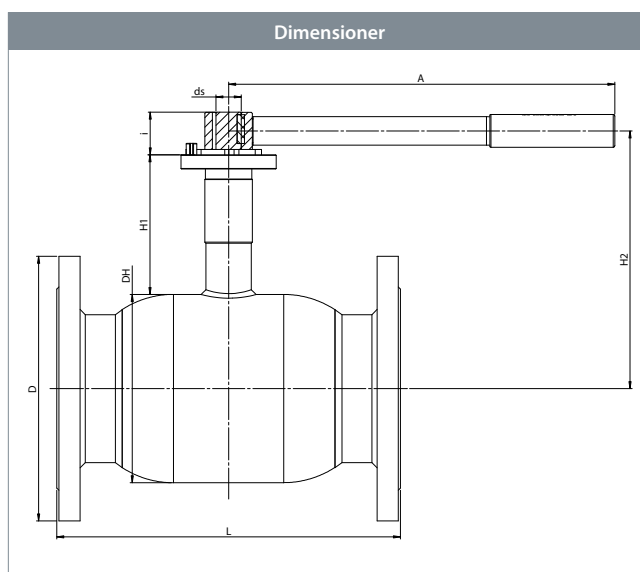
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear. Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



|     |              |        |      |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |    |    |     |     |
|-----|--------------|--------|------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.    | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | ds | i  | A   | ISO |
| 200 | 61103200 000 | 150    | 1500 | 61,7           | 267                   | 340 | 400 | 155 | 289 | 30 | 60 | 900 | F12 |



# Stålkugleventil - DN 200, PN 16

Type 61103 - Reduceret boring



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 2 Flange             | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 | 5 Ventilhus          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6 Kugle              | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7 Ventilsæde         | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 8 Støttering         | Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130                |
|                 | 9 Fjederkive         | Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4              |
|                 | 11 Spindelstyr       | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 Spindel           | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 13 Spindelskive      | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 14 Friktionsskive    | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 15 O-ring            | EPDM70                                         |
|                 | 17 O-ring            | EPDM70                                         |
|                 | 18 Mellemring        | Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3  |
|                 | 20 Håndtag           | Stål                                           |
|                 | 22 Leje              | Stål - PTFE                                    |
|                 | 23 ISO-flange        | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 25 Friktionspakning  | PTFE 20% carbon                                |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600586    | DN 200    | BROEN-gear. |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange:

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 200 | 400                 | 385                 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 16

## Type 61103 - Reduceret boring

### Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

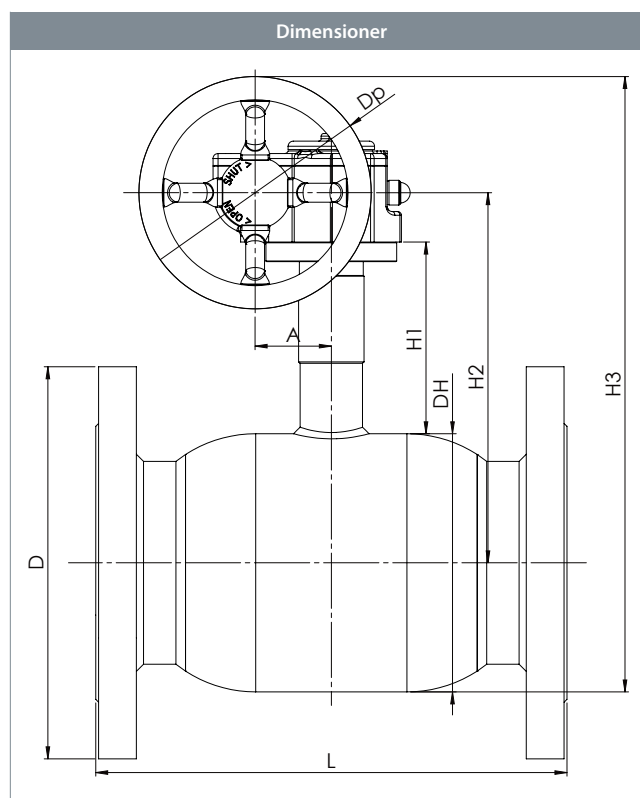
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



|     |                |        |      |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |     |     |    |
|-----|----------------|--------|------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs  | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A  |
| 200 | 6110316200 480 | 150    | 1500 | 69,7           | 267                   | 340 | 400 | 155 | 289 | 590 | 250 | 69 |

# Stålkugleventil - DN 200, PN 16

Type 61103 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |
|-----------------|----|----------------------|
|                 | 1  | Svejse               |
|                 | 2  | Flange               |
|                 | 5  | Ventilhus            |
|                 | 6  | Kugle                |
|                 | 7  | Ventilsæde           |
|                 | 8  | Støttering           |
|                 | 9  | Fjederskive          |
|                 | 11 | Spindelstyr          |
|                 | 12 | Spindel              |
|                 | 13 | Spindelskive         |
|                 | 14 | Friktionsskive       |
|                 | 15 | O-ring               |
|                 | 16 | Støttering           |
|                 | 17 | O-ring               |
|                 | 18 | Mellemring           |
|                 | 22 | Leje                 |
|                 | 23 | ISO-flange           |
|                 | 47 | Gear                 |
|                 |    | -                    |
|                 |    |                      |
|                 |    |                      |
|                 |    |                      |
|                 |    |                      |

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange:

| DN  | Standardlængde - mm | Minimumslængde - mm |
|-----|---------------------|---------------------|
| 200 | 400                 | 385                 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

## Type 85004 - Reduceret boring

### Flange × Flange med lav spindel

Helsvejt stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

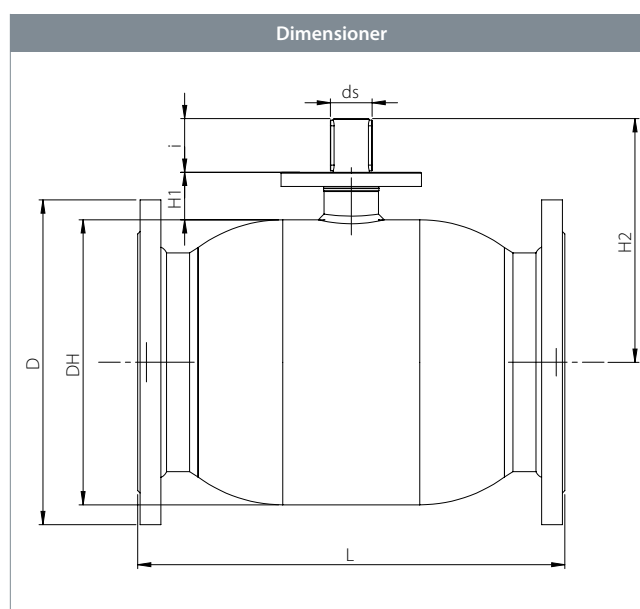
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |   |     |       |     |    |     |     |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|---|-----|-------|-----|----|-----|-----|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | t | L   | H1    | H2  | ds | i   | ISO |
| 250 | 8500416250 000 | 200    | 3200  | 92,8           | 356                   | 405 | - | 533 | 60,2  | 304 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8500416300 000 | 250    | 4700  | 141,8          | 457                   | 460 | - | 610 | 69,2  | 382 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8500416350 000 | 250    | 5500  | 178,7          | 457                   | 520 | - | 686 | 69,2  | 382 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | På bestilling  | 305    | 10600 | 297,8          | 508                   | 620 | - | 762 | 82,5  | 437 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | På bestilling  | 400    | 18150 | 535,0          | 660                   | 730 | - | 914 | 105,0 | 547 | 80 | 112 | F30 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

 Type 85004 - Reduceret boring


| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                |
|-----------------|----|----------------------|------------------------------------------------|
|                 | 2  | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
|                 | 5  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
|                 | 6  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 7  | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 10 | Bundring             | Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2          |
|                 | 12 | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 15 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 16 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                |
|                 | 17 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 23 | ISO-flange           | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
|                 | 27 | O-ring               | EPDM70                                         |
|                 | 29 | Feder                | Stål                                           |
|                 | 30 | Låsering             | Stål                                           |
|                 | 48 | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2            |
|                 | 49 | Leje                 | PTFE-coatet stål                               |
|                 | 50 | Friktionsring        | Rødgods                                        |
|                 | 51 | Bundstykke           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 52 | Støttering           | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
|                 | 53 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

## Type 85004 - Reduceret boring

### Flange × Flange med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejest stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

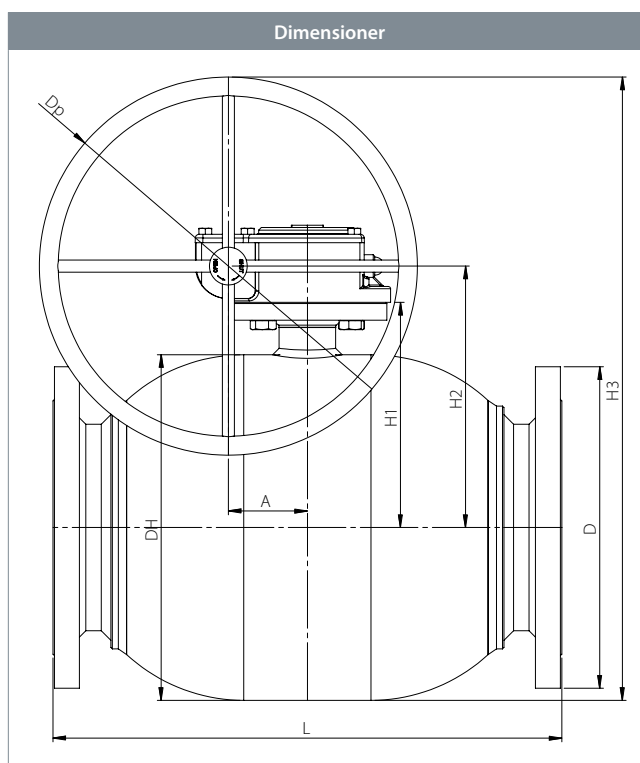
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |   |     |       |     |       |     |       |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | t | L   | H1    | H2  | H3    | Dp  | A     |
| 250 | 8500416250 480 | 200    | 3200  | 94,9           | 356                   | 405 | - | 533 | 60,2  | 275 | 500,0 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8500416300 480 | 250    | 4700  | 147,0          | 457                   | 460 | - | 610 | 69,2  | 346 | 596,0 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8500416350 480 | 250    | 5500  | 183,7          | 457                   | 520 | - | 686 | 69,2  | 346 | 596,0 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8500416400 480 | 305    | 10600 | 302,8          | 508                   | 620 | - | 762 | 82,5  | 387 | 566,5 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8500416500 480 | 400    | 18150 | 597,5          | 660                   | 730 | - | 914 | 105,0 | 494 | 719,0 | 450 | 182,0 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

Type 85004 - Reduceret boring



Teknisk tegning

A detailed technical cross-section drawing of a ball valve assembly. The drawing shows the internal components, including the ball, stem, seat, and various rings and flanges. Numbered callouts (2, 5, 6, 7, 12, 15, 23, 27, 48, 50, 51, 52, 53) point to specific parts of the assembly. The assembly is shown in a cross-section view, revealing the internal ball and stem mechanism. The ball is connected to the stem, which is supported by bearings and seals. The assembly is housed in a valve body with a flange for connection. The drawing is a black and white line drawing with hatching used to indicate different materials and cross-sections.

Materialebeskrivelse

|    |               |                                                |
|----|---------------|------------------------------------------------|
| 2  | Flange        | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2            |
| 5  | Ventilhus     | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2            |
| 6  | Kugle         | Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
| 7  | Ventilsæde    | PTFE 20% carbon                                |
| 12 | Spindel       | Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
| 15 | O-ring        | EPDM70                                         |
| 23 | ISO-flange    | Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2          |
| 27 | O-ring        | EPDM70                                         |
| 48 | Spindelstyr   | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2            |
| 50 | Friktionsring | Rødgods                                        |
| 51 | Bundstykke    | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
| 52 | Støttering    | Stål - S355J2H - EN 10210                      |
| 53 | Fjedre        | Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3  |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

## Type 85014 - Reduceret boring

### Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

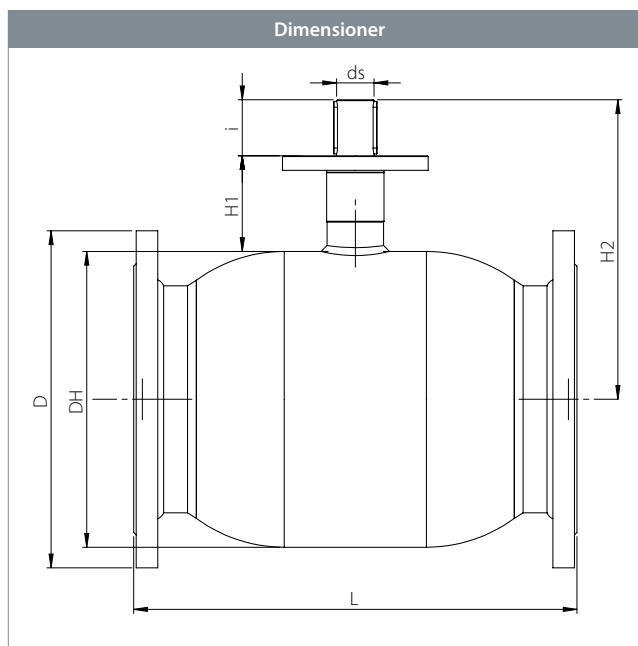
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

### Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |     |     |     |       |    |     |     |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
|     |                |        |       |                | DH                    | D   | L   | H1  | H2    | ds | i   | ISO |
| 250 | 8503416250 000 | 200    | 3200  | 94,4           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 360,0 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8503416300 000 | 250    | 4700  | 143,9          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8503416350 000 | 250    | 5500  | 180,8          | 457                   | 520 | 686 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8503416400 000 | 300    | 10600 | 301,1          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 506,5 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8503416500 000 | 400    | 18150 | 541,2          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 622,5 | 80 | 112 | F30 |



# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

Type 85014 - Reduceret boring



| Teknisk tegning |    | Materialebeskrivelse |                                                 |
|-----------------|----|----------------------|-------------------------------------------------|
|                 | 1  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                 | 3  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                 | 4  | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                 | 5  | Leje                 | PTFE-coatet stål                                |
|                 | 6  | Friktionsring        | Rødgods                                         |
|                 | 7  | O-ring               | AFLAS                                           |
|                 | 8  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                 | 9  | Skive                | Stål - S235JR / EN 10025-2                      |
|                 | 11 | Svejseende           | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                 | 12 | Bundstykke           | Stål - P265GH / EN 10216-2                      |
|                 | 14 | Støttering           | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                 | 15 | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 16 | O-ring               | EPDM70                                          |
|                 | 17 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 18 | Not                  | Stål                                            |
|                 | 19 | ISO-flange           | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                 | 20 | O-ring               | VITON                                           |
|                 | 21 | Støttering           | PTFE 20% carbon                                 |
|                 | 22 | Låsring              | Stål                                            |
|                 | 23 | O-ring               | EPDM                                            |
|                 | 24 | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

## Type 85014 - Reduceret boring

### Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

### Materialer

Se næste side.

### Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

### Medier

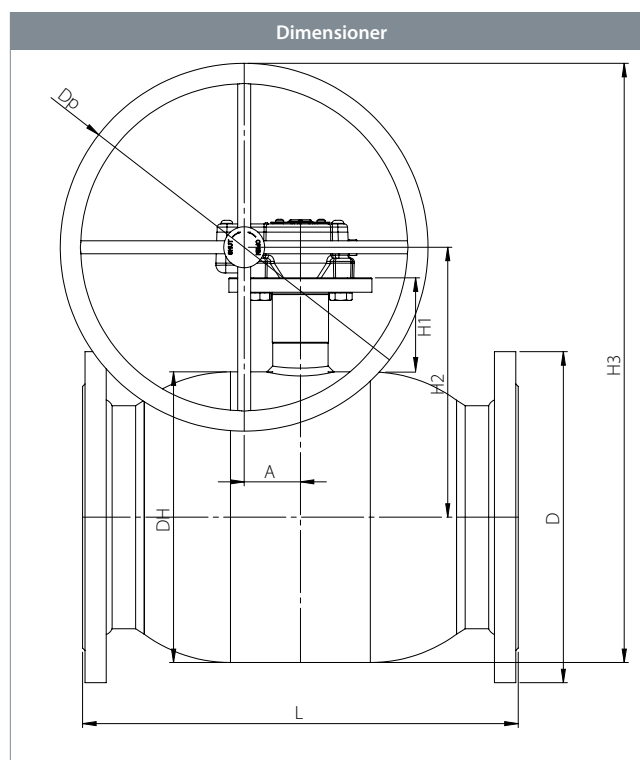
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

### Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

### Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

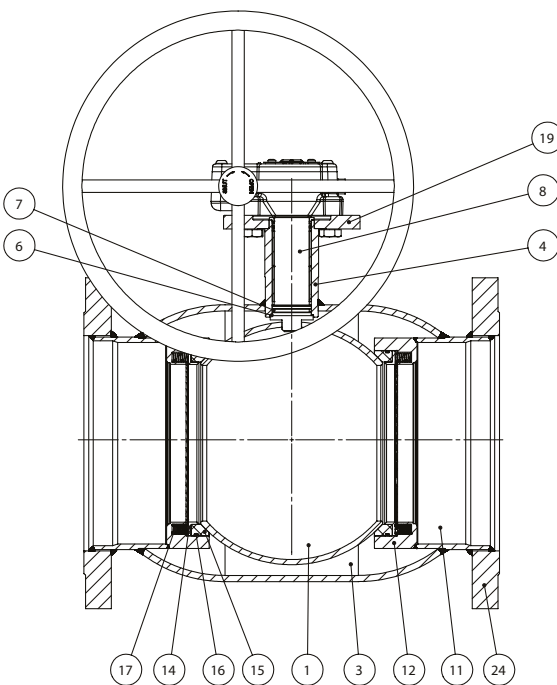


|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A     |
| 250 | 8503416250 480 | 200    | 3200  | 96,5           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 330 | 555 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8503416300 480 | 250    | 4700  | 149,1          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8503416350 480 | 250    | 5500  | 185,8          | 457                   | 520 | 686 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8503416400 480 | 300    | 10600 | 309,6          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 464 | 639 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8503416500 480 | 400    | 18150 | 609,4          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 569 | 794 | 450 | 182,0 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

Type 85014 - Reduceret boring



| Teknisk tegning                                                                    |    | Materialebeskrivelse |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------|
|  | 1  | Kugle                | Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7 |
|                                                                                    | 3  | Ventilhus            | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2             |
|                                                                                    | 4  | Spindelstyr          | Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2             |
|                                                                                    | 6  | Friktionsring        | Rødgods                                         |
|                                                                                    | 7  | O-ring               | AFLAS                                           |
|                                                                                    | 8  | Spindel              | Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3  |
|                                                                                    | 11 | Svejseende           | Stål - P235GH / EN 10217-2                      |
|                                                                                    | 12 | Bundstykke           | Stål - P265GH / EN 10216-2                      |
|                                                                                    | 14 | Støttering           | Stål - S355J2H / EN 10210-1                     |
|                                                                                    | 15 | Ventilsæde           | PTFE 20% carbon                                 |
|                                                                                    | 16 | O-ring               | EPDM70                                          |
|                                                                                    | 17 | Fjedre               | Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                                                                                    | 19 | ISO-flange           | Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                                                                                    | 24 | Flange               | Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                                                                                    |    |                      |                                                 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

Type 85114 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

## Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

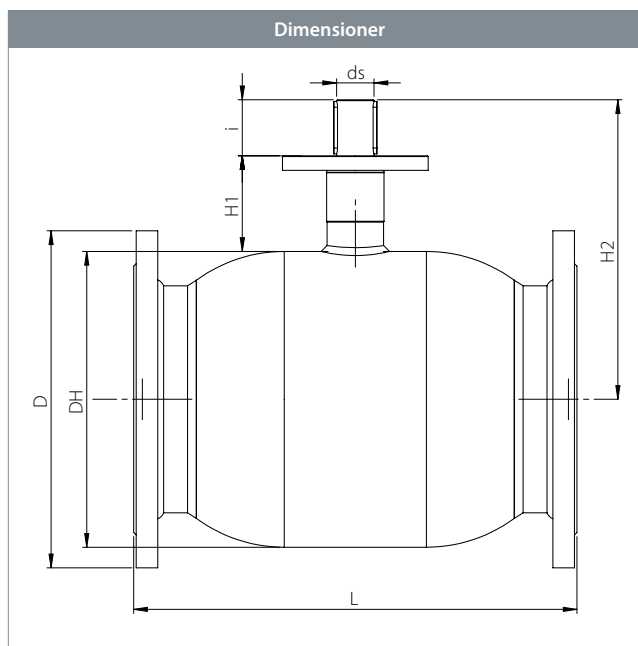
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

## Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | Alle dimensioner i mm |     |     |     |       |    |     |     |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
|     |                |        |       |                | DH                    | D   | L   | H1  | H2    | ds | i   | ISO |
| 250 | 8513416250 000 | 200    | 5300  | 96,2           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 360,0 | 45 | 67  | F14 |
| 300 | 8513416300 000 | 250    | 8200  | 146,7          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 350 | 8513416350 000 | 250    | 8900  | 183,6          | 457                   | 520 | 686 | 130 | 443,0 | 50 | 84  | F16 |
| 400 | 8513416400 000 | 300    | 13700 | 302,9          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 506,5 | 60 | 100 | F16 |
| 500 | 8513416500 000 | 400    | 20300 | 543,6          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 622,5 | 80 | 112 | F30 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                           |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Kugle<br>Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7  |
|                 | 3                    | Ventilhus<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2          |
|                 | 4                    | Spindelstyr<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2        |
|                 | 5                    | Leje<br>PTFE-coatet stål                                  |
|                 | 6                    | Friktionsring<br>Rødgods                                  |
|                 | 7                    | O-ring<br>AFLAS                                           |
|                 | 8                    | Spindel<br>Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 | 9                    | Skive<br>Stål - S235JR / EN 10025-2                       |
|                 | 11                   | Svejseende<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 12                   | Bundstykke<br>Stål - P265GH / EN 10216-2                  |
|                 | 14                   | Flowguides<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 16                   | Støttering<br>Stål - S355J2H / EN 10210-1                 |
|                 | 17                   | Ventilsæde<br>PTFE 20% carbon                             |
|                 | 18                   | O-ring<br>EPDM70                                          |
|                 | 19                   | Fjedre<br>Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 20                   | Not<br>Stål                                               |
|                 | 21                   | ISO-flange<br>Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2         |
|                 | 22                   | O-ring<br>VITON                                           |
|                 | 23                   | Støttering<br>PTFE 20% carbon                             |
|                 | 24                   | Låsering<br>Stål                                          |
|                 | 25                   | O-ring<br>EPDM                                            |
|                 | 26                   | Flange<br>Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |

| Tilbehør | BROEN nr. | Dimension | Beskrivelse |
|----------|-----------|-----------|-------------|
|          | 600587    | DN 250    | BROEN-gear. |
|          | 600588    | DN 300    |             |
|          | 600588    | DN 350    |             |
|          | 600589    | DN 400    |             |
|          | 600590    | DN 500    |             |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

Type 85114 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

**Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear**

Helsvejst stålkugleventil.

## Materialer

Se næste side.

## Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

## Medier

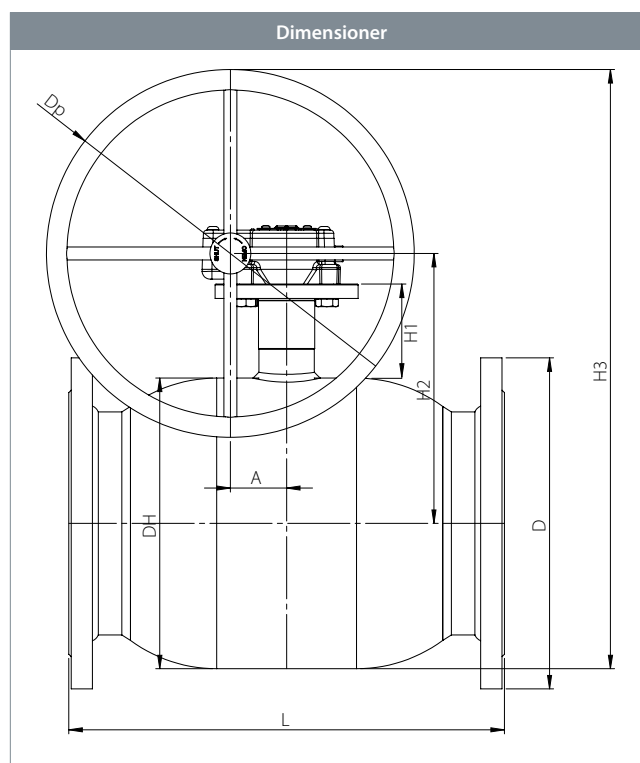
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

## Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

## Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



|     |                |        |       |                | Alle dimensioner i mm |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|----------------|--------|-------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| DN  | BROEN nr.      | Boring | Kvs   | Nettovægt - kg | DH                    | D   | L   | H1  | H2  | H3  | Dp  | A     |
| 250 | 8513416250 480 | 200    | 5300  | 99,1           | 356                   | 405 | 533 | 115 | 330 | 555 | 450 | 68,8  |
| 300 | 8513416300 480 | 250    | 8200  | 151,7          | 457                   | 460 | 610 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 350 | 8513416350 480 | 250    | 8900  | 188,4          | 457                   | 460 | 686 | 130 | 407 | 657 | 500 | 104,5 |
| 400 | 8513416400 480 | 300    | 13700 | 312,2          | 508                   | 620 | 762 | 155 | 464 | 639 | 350 | 130,0 |
| 500 | 8513416500 480 | 400    | 20300 | 612,0          | 660                   | 730 | 914 | 180 | 569 | 794 | 450 | 182,0 |

# Stålkugleventil - DN 250 - 500, PN 16

 Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**


| Teknisk tegning | Materialebeskrivelse |                                                           |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
|                 | 1                    | Kugle<br>Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7  |
|                 | 3                    | Ventilhus<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2          |
|                 | 4                    | Spindelstyr<br>Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2        |
|                 | 6                    | Friktionsring<br>Rødgods                                  |
|                 | 7                    | O-ring<br>AFLAS                                           |
|                 | 8                    | Spindel<br>Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3 |
|                 | 11                   | Svejseende<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 12                   | Bundstykke<br>Stål - P265GH / EN 10216-2                  |
|                 | 14                   | Flowguides<br>Stål - P235GH / EN 10217-2                  |
|                 | 16                   | Støttering<br>Stål - S355J2H / EN 10210-1                 |
|                 | 17                   | Ventilsæde<br>PTFE 20% carbon                             |
|                 | 18                   | O-ring<br>EPDM70                                          |
|                 | 19                   | Fjedre<br>Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3  |
|                 | 21                   | ISO-flange<br>Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2         |
|                 | 26                   | Flange<br>Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2             |
|                 |                      |                                                           |

## L-greb, DN 15 - 65

Type 90... - Reduceret boring

Med rød og blå clips



| DN      | BROEN nr.  | L - mm |
|---------|------------|--------|
| 15 - 20 | 9015500002 | 75     |
| 25 - 32 | 9032500002 | 100    |
| 40 - 65 | 9040500001 | 120    |

## T-greb, DN 15 - 32

Type 90... - Reduceret boring

Med rød og blå clips



| DN      | BROEN nr.  | L - mm |
|---------|------------|--------|
| 15 - 20 | 9015550022 | 70     |
| 25 - 32 | 9032550002 | 81     |



## Gear-greb, DN 15 - 65

Type 90... - Reduceret boring

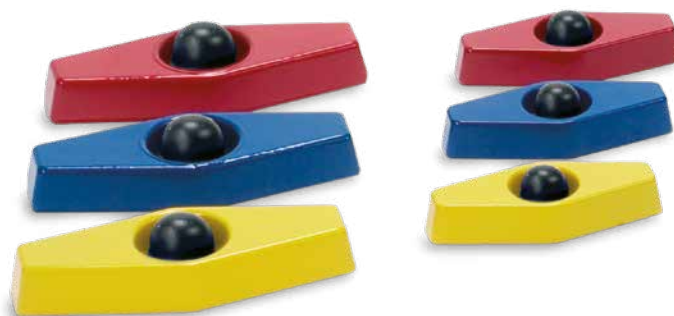
Med rød og blå clips



| DN      | BROEN nr.  | Ø - mm |
|---------|------------|--------|
| 15 - 20 | 9015560009 | 59     |
| 25 - 32 | 9032560009 | 81     |
| 40 - 65 | 9040560009 | 108    |

## T-greb - DN 10 - 50

Type 66050 - Reduceret boring



| DN      | BROEN nr.    | Farve | L - mm | B - mm |
|---------|--------------|-------|--------|--------|
| 10 - 32 | 66050010 000 | Gul   | 85     | 34     |
| 10 - 32 | 66050010 003 | Blå   | 85     | 34     |
| 10 - 32 | 66050010 004 | Rød   | 85     | 34     |
| 40 - 50 | 66050040 000 | Gul   | 120    | 44     |
| 40 - 50 | 66050040 003 | Blå   | 120    | 44     |
| 40 - 50 | 66050040 004 | Rød   | 120    | 44     |

## Håndtag - DN 10 - 200

Type 66060 / 66064 / 66061 - Reduceret boring



| DN      | BROEN nr. | L - mm |
|---------|-----------|--------|
| 10 - 32 | 66060010  | 140    |
| 40 - 50 | 66060040  | 180    |
| 65 - 80 | 66060065  | 275    |
| 100     | 66064100  | 365    |
| 125     | 66061100  | 365    |
| 150     | 66061150  | 650    |
| 200     | 66061200  | 900    |

# ISO-flange, montagesæt - DN 10 - 100

Type 203... / 208... / 167... / 169... - Reduceret boring

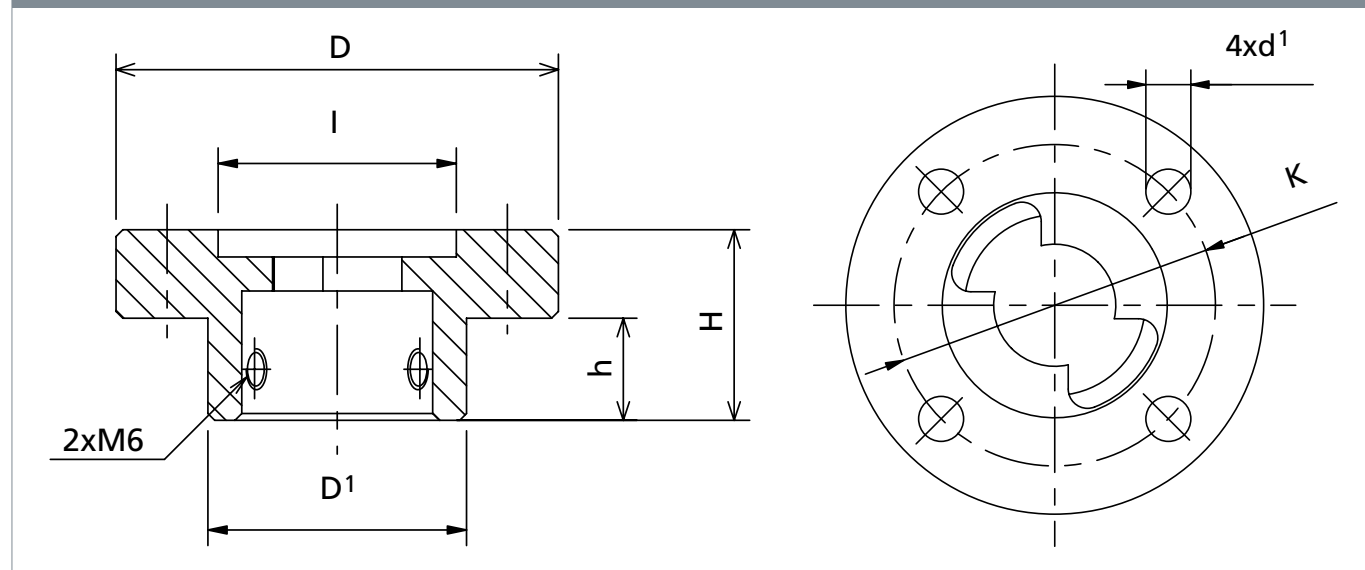
## ISO-flange, montagesæt

Montageflange til eftermontering af gear/aktuator.

Må ikke monteres i nedadvendt stilling.



Dimensioner



| DN      | BROEN nr. | ISO-flange | Alle dimensioner i mm |    |    |    |    |    |    |
|---------|-----------|------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|
|         |           |            | D                     | D' | H  | h  | I  | K  | d' |
| 10 - 32 | 203245    | F05        | 65                    | 34 | 28 | 15 | 35 | 50 | 7  |
| 40 - 50 | 208245    | F05        | 65                    | 38 | 28 | 15 | 35 | 50 | 7  |
| 65 - 80 | 167245    | F05        | 65                    | 47 | 33 | 20 | 35 | 50 | 7  |
| 100     | 169245    | F07        | 90                    | 57 | 35 | 20 | 55 | 70 | 9  |

# Sekskant til topnøgle - DN 10 - 150

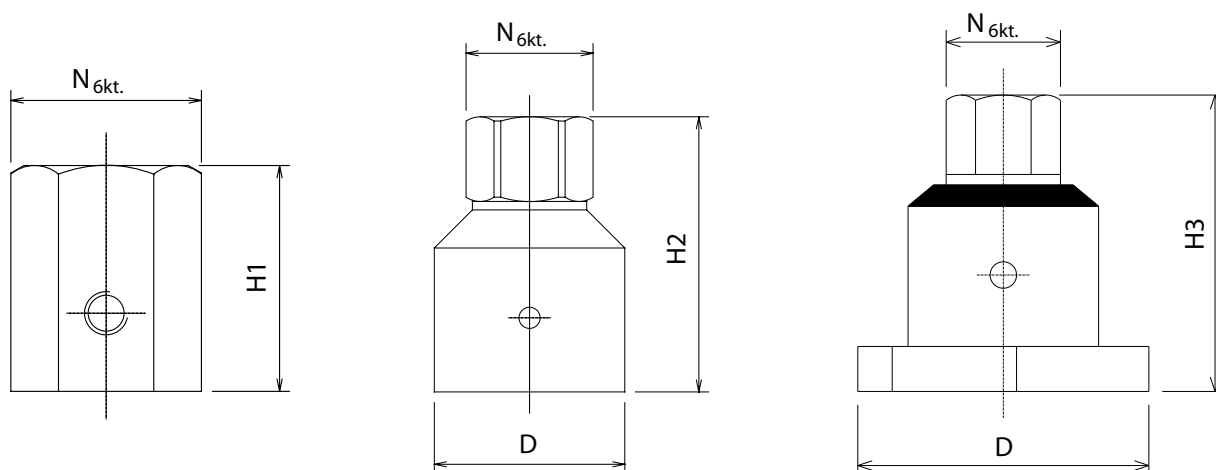
Type 66160 / 66164 / 66161 - Reduceret boring

## Sekskant til topnøgle

Til ændring af gevindafslutning på spindel til sekskant.



Dimensioner



| DN      | BROEN nr.    | Alle dimensioner i mm |    |    |    |        |
|---------|--------------|-----------------------|----|----|----|--------|
|         |              | D                     | H1 | H2 | H3 | N hex. |
| 10 - 32 | 66160010 000 | -                     | 26 | -  | -  | 19     |
| 40 - 50 | 66160040 000 | -                     | 26 | -  | -  | 19     |
| 65 - 80 | 66160065 000 | 28                    | -  | 52 | -  | 19     |
| 100     | 66164100 000 | 45                    | -  | 65 | -  | 27     |
| 125     | 66161100 000 | 80                    | -  | -  | 75 | 27     |
| 150     | 66161150 000 | 112                   | -  | -  | 85 | 27     |

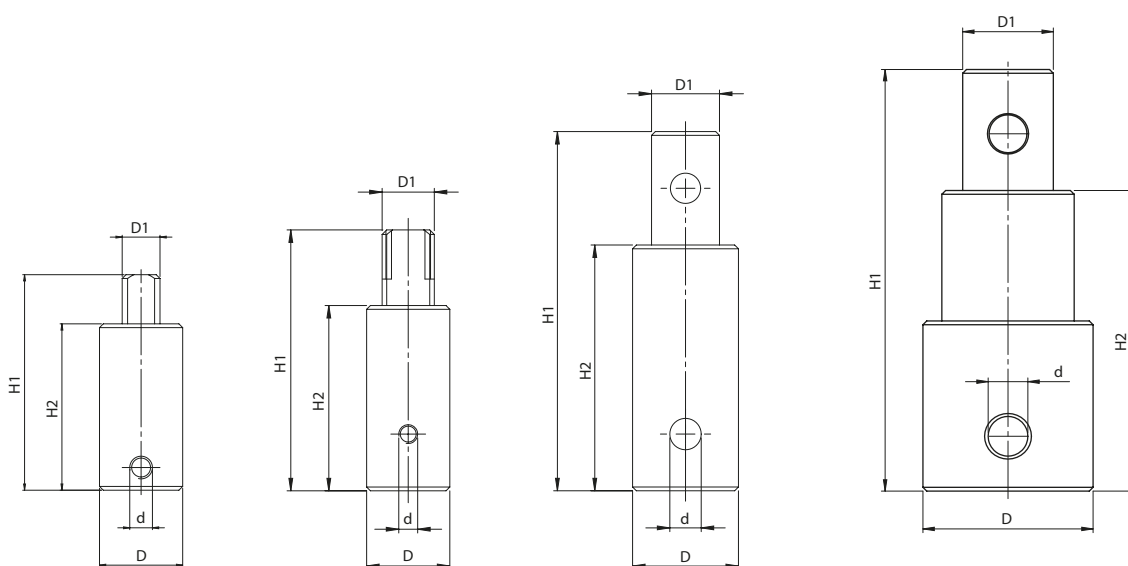
# Spindelforlænger - DN 10 - 125

Type 084... / 251... - Reduceret boring

Spindelforlænger til type 61-64-ventiler



Dimensioner



|           |           | Alle dimensioner i mm |       |      |         |    |
|-----------|-----------|-----------------------|-------|------|---------|----|
| DN        | BROEN nr. | D                     | H1    | H2   | d       | D1 |
| 10 - 32   | 084600    | 22                    | 57,0  | 44,0 | M 5 × 5 | 10 |
| 40 - 50   | 084500    | 22                    | 69,0  | 49,0 | M 5 × 5 | 14 |
| 65 - 80   | 084800    | 28                    | 95,0  | 65,0 | 8,3     | 18 |
| 100 - 125 | 251300    | 45                    | 111,5 | 79,5 | 10,5    | 24 |

# BROEN BALLOMAX® pakningssæt - DN 10 - 500



| DN        | BROEN nr. | Type                                       |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|
| 10 - 32   | 600040    | 60-61-64                                   |
| 40 - 50   | 600041    | 60-61-64                                   |
| 65 - 80   | 600042    | 60-64                                      |
| 65 - 80   | 600043    | 61                                         |
| 100       | 600044    | 60-64                                      |
| 100       | 600045    | 61                                         |
| 125       | 600046    | 64                                         |
| 150       | 600048    | 64                                         |
| 150 - 200 | 600049    | 61                                         |
| 250       | 600050    | 40                                         |
| 300 - 350 | 600051    | 40                                         |
| 400       | 600052    | 40                                         |
| 450 - 500 | 600053    | 40                                         |
|           |           |                                            |
| 250       | 600568    | 85                                         |
| 300 - 350 | 600600    | 85                                         |
| 400       | 600601    | 85                                         |
| 500       | 600602    | 85                                         |
|           |           |                                            |
| 15 - 20   | 600940    | 12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001 |
| 25 - 32   | 600941    | 12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001 |
| 40 - 50   | 600942    | 12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001 |
|           |           |                                            |
| 50 - 65   | 601625    | BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624          |
| 80 - 100  | 601626    | BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624          |
| 125 - 150 | 601627    | BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624          |

## BROEN-gear - DN 100 - 500

Type 500... / 300... - Reduceret boring

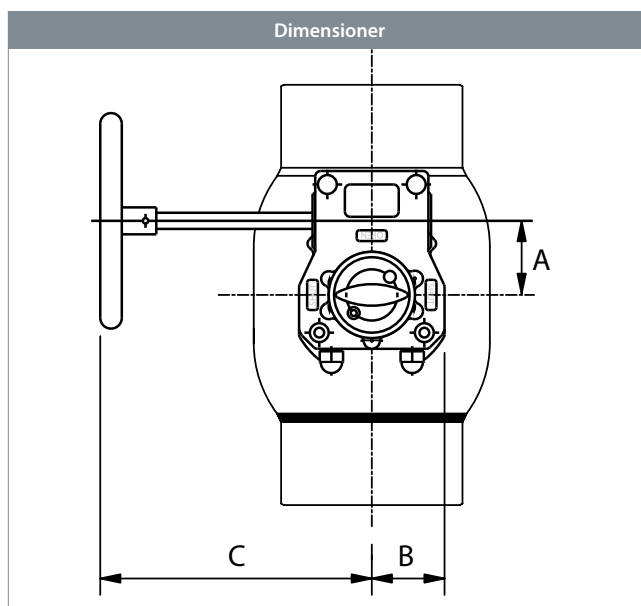
### BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Håndhjulet har et ergonomisk design.

### Betjeningsmoment

Drejningsmoment på håndhjul (Nm) - se nedenstående skema.



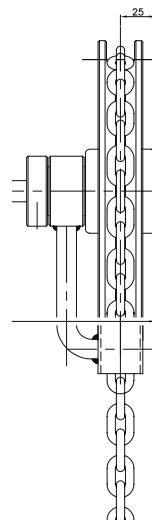
| DN        | BROEN nr. | Nettovægt - kg* | Alle dimensioner i mm |       |     |       |          |
|-----------|-----------|-----------------|-----------------------|-------|-----|-------|----------|
|           |           |                 | A                     | B     | C   | Nm    | Håndhjul |
| 100       | 600583    | 2,5             | 41,3                  | 40,0  | 145 | 650   | 200      |
| 125       | 600584    | 2,5             | 41,3                  | 40,0  | 145 | 300   | 200      |
| 150       | 600585    | 7,8             | 68,8                  | 67,5  | 240 | 1200  | 300      |
| 200       | 600586    | 8,6             | 68,8                  | 67,5  | 245 | 1200  | 350      |
| 250       | 600587    | 9,5             | 68,8                  | 67,5  | 275 | 1200  | 450      |
| 300 - 350 | 600588    | 26,0            | 104,5                 | 110,0 | 346 | 3250  | 500      |
| 400       | 600589    | 42,0            | 130,0                 | 142,5 | 387 | 7000  | 350      |
| 500       | 600590    | 67,9            | 182,0                 | 185,0 | 470 | 17000 | 450      |

\* Snækkegearets vægt med håndhjul.



## BROEN-gear med kædehjul - DN 40 - 300

Type CW... - Reduceret boring



|                  | Dimension                       | BROEN nr. |
|------------------|---------------------------------|-----------|
|                  | Ø15                             | CW 135    |
|                  | Ø20                             | CW 215    |
|                  | Ø25                             | CW 335    |
|                  |                                 |           |
| <b>Tilbehør:</b> |                                 |           |
| <b>Gearkæde</b>  | 1 meter - ZP-kæde (+ Splitlink) |           |
| <b>Gearkæde</b>  | 1 meter - SS-kæde (+ Splitlink) |           |

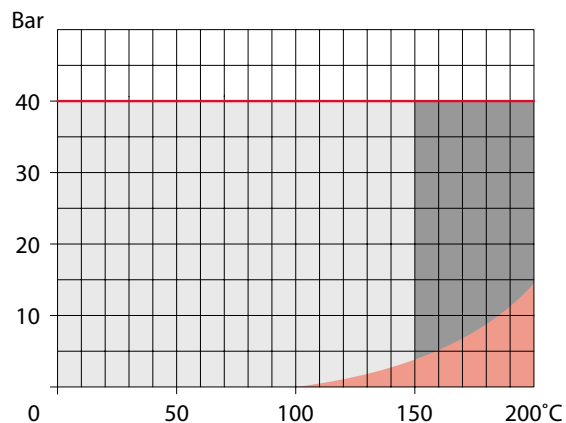
BROEN manuelt gear, montage og indstillinger er kundens ansvar. Gear har mulighed for kædetræk, hvilket muliggør betjening af højt installerede gear. Galvaniseret kæde. Pris angivet pr. meter.

**BEMÆRK:** Kædelængden er den samlede længde, ikke gearets højde over jorden.

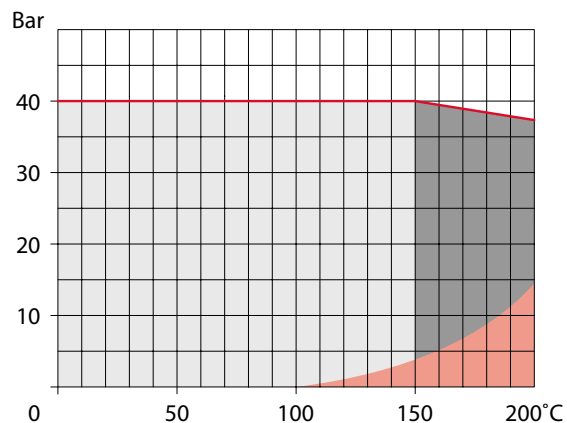
# Tryk- og temperaturdiagram - DN 10 - 500 - PN 40/25/16

## Reduceret boring

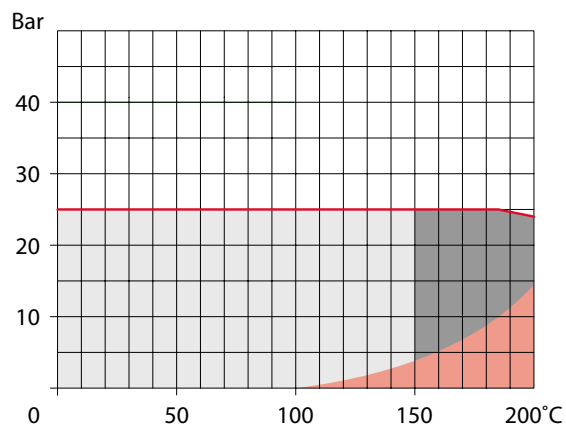
PN 40: Svejse × Svejse - DN 10 - 50



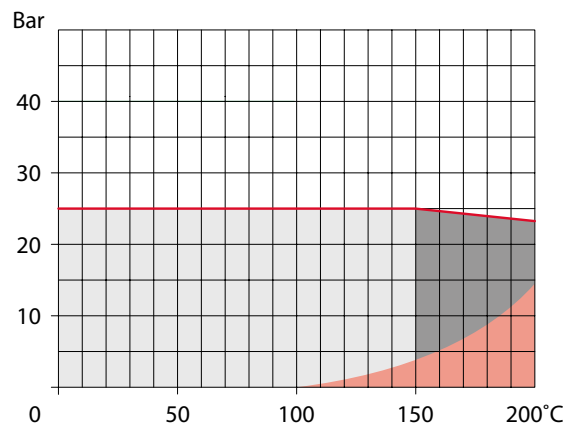
PN 40: Flange × Flange - DN 10 - 50



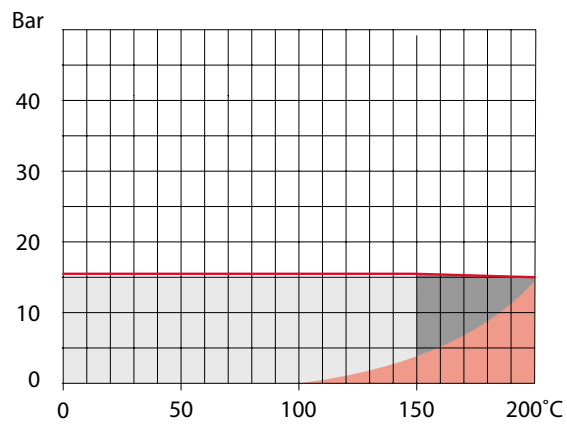
PN 25: Svejse × Svejse - DN 65 - 500



PN 25: Flange × Flange - DN 65 - 500



PN 16: Flange × Flange - DN 65 - 500



- Normalt arbejdsområde
- Kortvarigt arbejdsområde
- Dampområde (se højtemperaturventiler - kapitel 8)

## Tryk- og temperaturdiagram - DN 10 - 500

### Reduceret boring

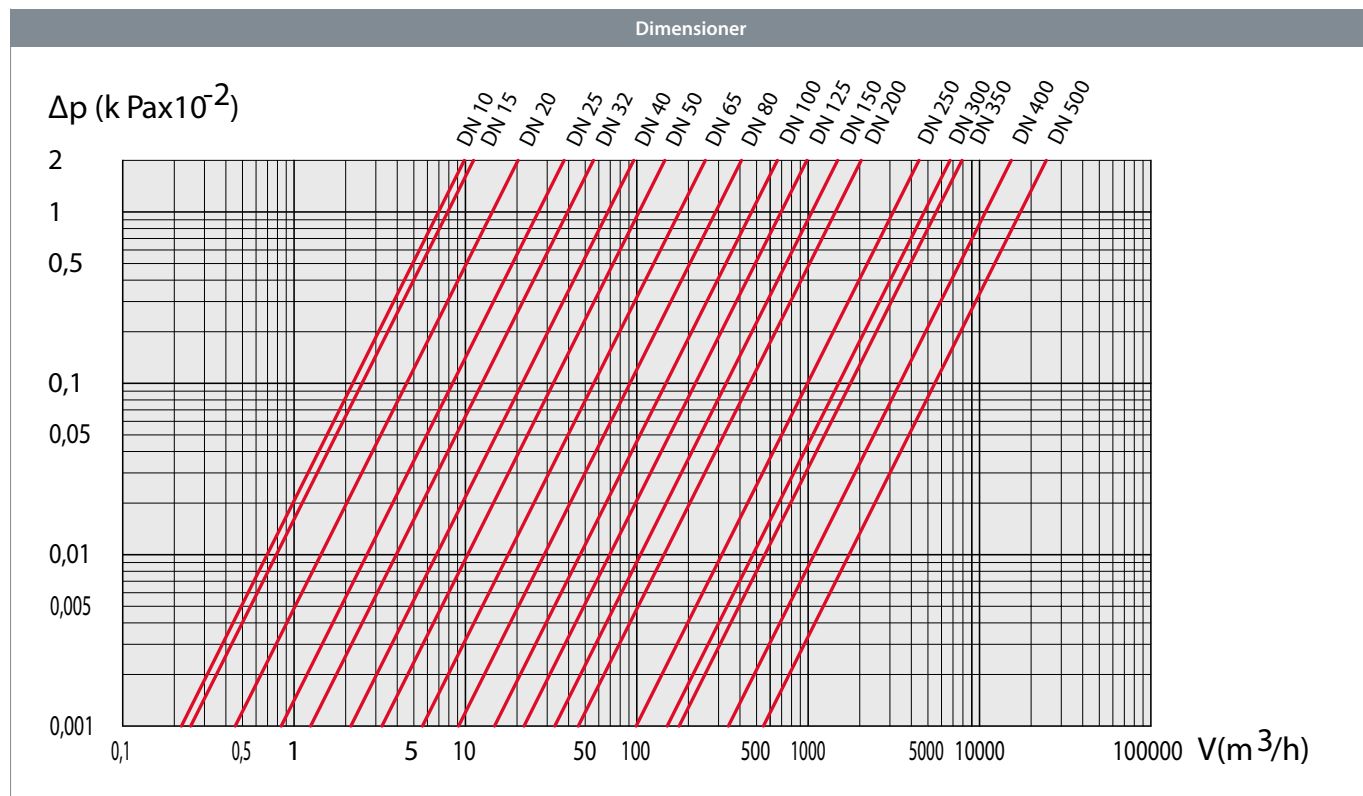
### Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Medie: Massefylde 1000 kg/m<sup>3</sup>

### Definitioner

Kvs: Det antal m<sup>3</sup> vand i timen, der løber gennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



| DN  | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400   | 500   |
|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Kvs | 7  | 8  | 15 | 27 | 40 | 69 | 110 | 180 | 288 | 470 | 699 | 1046 | 1500 | 5300 | 8200 | 8900 | 13700 | 20300 |

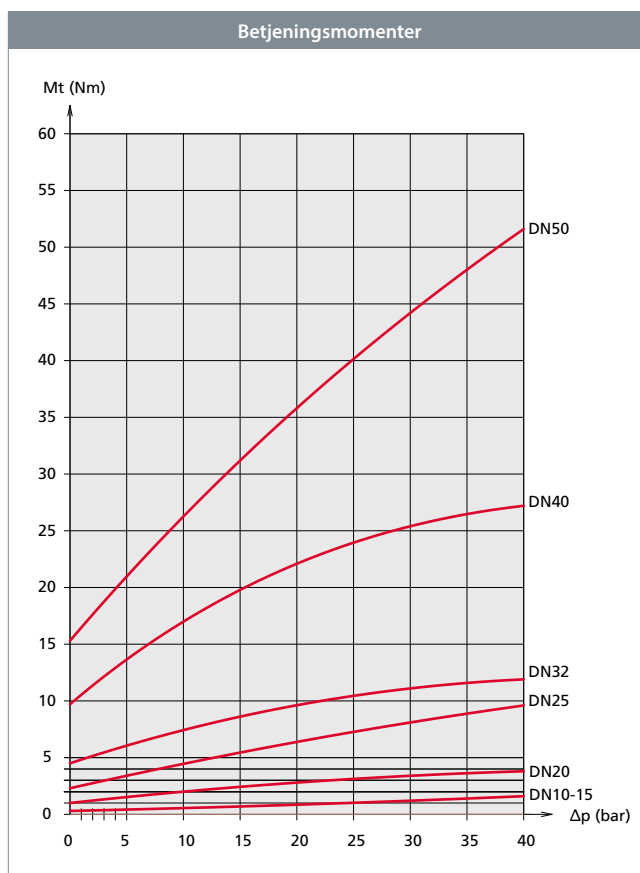
## Betjeningsmomenter - DN 10 - 50, PN 40

### Reduceret boring

### Betjeningsmoment

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet skal forstås som løsrivelsesmomentet for en afspærret, men nyligt aktiveret kugleventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier være 1,5 gange større.



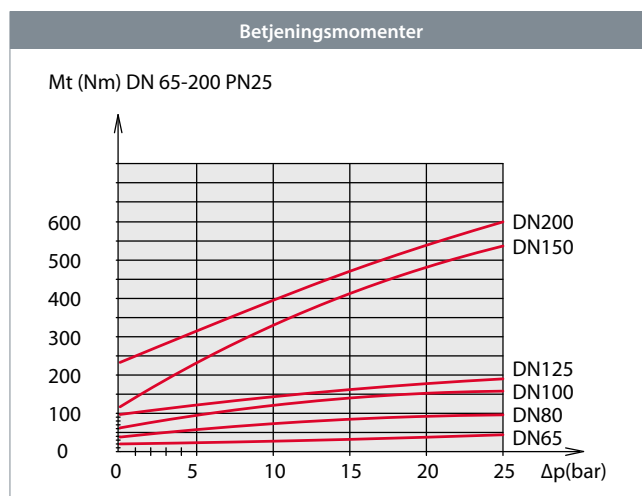
## Betjeningsmomenter - DN 65 - 500, PN 25

### Reduceret boring

#### Betjeningsmoment

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet skal forstås som løsrivelsesmomentet for en afspærret, men nyligt aktiveret kugleventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier være 1,5 gange større.



#### Betjeningsmomenter Nm

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier være 2 gange større.

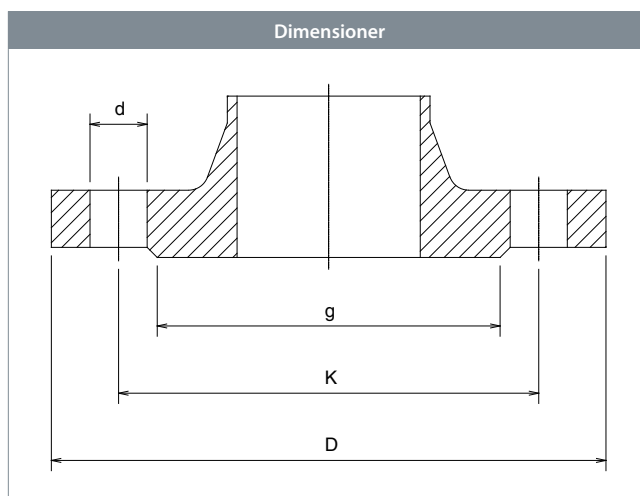
| Betjeningsmomenter Nm |        |            |        |        |
|-----------------------|--------|------------|--------|--------|
| RB                    | DN 250 | DN 300/350 | DN 400 | DN 500 |
| Δ16 bar               | 570    | 1460       | 2670   | 5665   |
| Δ25 bar               | 610    | 1620       | 3325   | 6205   |

# Tilslutningsflange - DN 15 - 50, PN 40

EN 1092-1 - Reduceret boring

## Beskrivelse

Flangestandard.



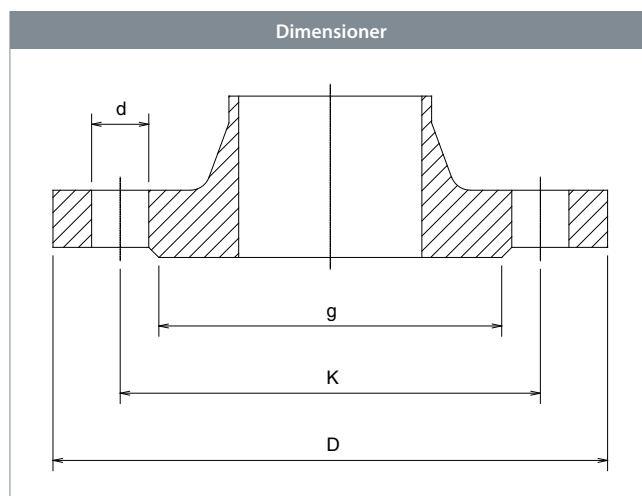
| DN | Alle dimensioner i mm |     |     |    | Antal boltehuller |
|----|-----------------------|-----|-----|----|-------------------|
|    | D                     | K   | g   | d  |                   |
| 15 | 95                    | 65  | 45  | 14 | 4                 |
| 20 | 105                   | 75  | 58  | 14 | 4                 |
| 25 | 115                   | 85  | 68  | 14 | 4                 |
| 32 | 140                   | 100 | 78  | 18 | 4                 |
| 40 | 150                   | 110 | 88  | 18 | 4                 |
| 50 | 165                   | 125 | 102 | 18 | 4                 |

# Tilslutningsflange - DN 15 - 500, PN 25

## EN 1092-1 - Reduceret boring

### Beskrivelse

Flangestandard.



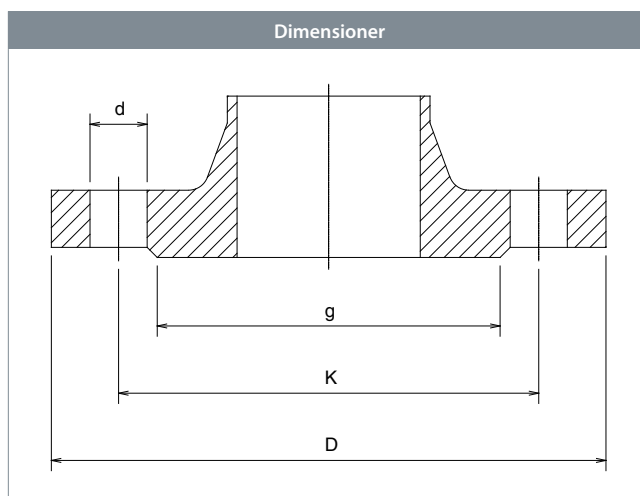
| DN  | Alle dimensioner i mm |     |     |    | Antal boltehuller |
|-----|-----------------------|-----|-----|----|-------------------|
|     | D                     | K   | g   | d  |                   |
| 15  | 95                    | 65  | 45  | 14 | 4                 |
| 20  | 105                   | 75  | 58  | 14 | 4                 |
| 25  | 115                   | 85  | 68  | 14 | 4                 |
| 32  | 140                   | 100 | 78  | 18 | 4                 |
| 40  | 150                   | 110 | 88  | 18 | 4                 |
| 50  | 165                   | 125 | 102 | 18 | 4                 |
| 65  | 185                   | 145 | 122 | 18 | 8                 |
| 80  | 200                   | 160 | 138 | 18 | 8                 |
| 100 | 235                   | 190 | 162 | 22 | 8                 |
| 125 | 270                   | 220 | 188 | 26 | 8                 |
| 150 | 300                   | 250 | 218 | 26 | 8                 |
| 200 | 360                   | 310 | 278 | 26 | 12                |
| 250 | 425                   | 370 | 335 | 30 | 12                |
| 300 | 485                   | 430 | 395 | 30 | 16                |
| 350 | 555                   | 490 | 450 | 33 | 16                |
| 400 | 620                   | 550 | 505 | 36 | 16                |
| 500 | 730                   | 660 | 615 | 36 | 20                |

# Tilslutningsflange - DN 15 - 500, PN 16

EN 1092-1 - Reduceret boring

## Beskrivelse

Flangestandard.



|     | Alle dimensioner i mm |     |     |    |                   |
|-----|-----------------------|-----|-----|----|-------------------|
| DN  | D                     | K   | g   | d  | Antal boltehuller |
| 15  | 95                    | 65  | 45  | 14 | 4                 |
| 20  | 105                   | 75  | 58  | 14 | 4                 |
| 25  | 115                   | 85  | 68  | 14 | 4                 |
| 32  | 140                   | 100 | 78  | 18 | 4                 |
| 40  | 150                   | 110 | 88  | 18 | 4                 |
| 50  | 165                   | 125 | 102 | 18 | 4                 |
| 65  | 185                   | 145 | 122 | 18 | 4                 |
| 80  | 200                   | 160 | 138 | 18 | 8                 |
| 100 | 220                   | 180 | 158 | 18 | 8                 |
| 125 | 250                   | 210 | 188 | 18 | 8                 |
| 150 | 285                   | 240 | 212 | 22 | 8                 |
| 200 | 340                   | 295 | 268 | 22 | 12                |
| 250 | 405                   | 355 | 320 | 26 | 12                |
| 300 | 460                   | 410 | 378 | 26 | 12                |
| 350 | 520                   | 470 | 438 | 26 | 16                |
| 400 | 580                   | 525 | 490 | 30 | 16                |
| 500 | 715                   | 650 | 610 | 33 | 20                |

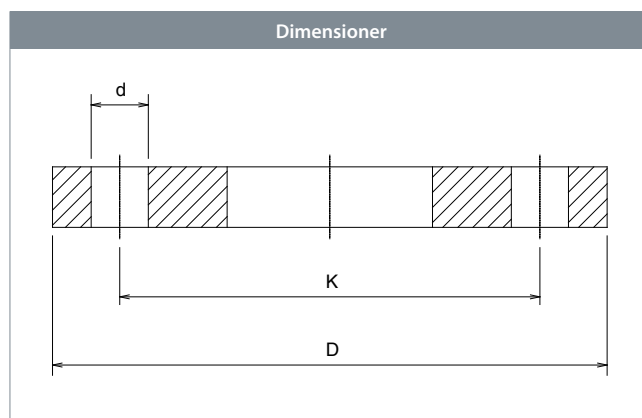


# Tilslutningsflange - DN 15 - 500, PN10

## EN 1092-1 - Reduceret boring

### Beskrivelse

Flangestandard.



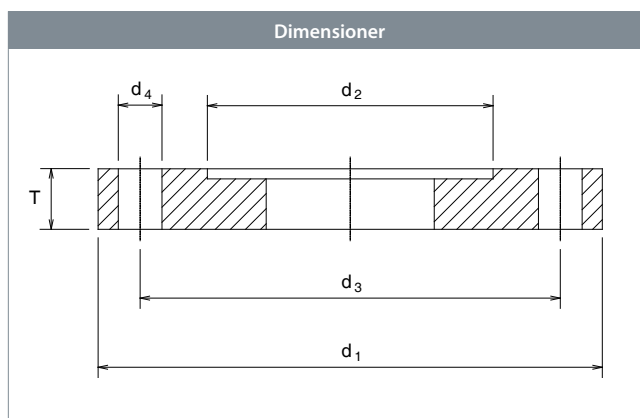
|     | Alle dimensioner i mm |     |    |                   |
|-----|-----------------------|-----|----|-------------------|
| DN  | D                     | K   | d  | Antal boltehuller |
| 15  | 95                    | 65  | 14 | 4                 |
| 20  | 105                   | 75  | 14 | 4                 |
| 25  | 115                   | 85  | 14 | 4                 |
| 32  | 140                   | 100 | 18 | 4                 |
| 40  | 150                   | 110 | 18 | 4                 |
| 50  | 165                   | 125 | 18 | 4                 |
| 65  | 185                   | 145 | 18 | 4                 |
| 80  | 200                   | 160 | 18 | 8                 |
| 100 | 220                   | 180 | 18 | 8                 |
| 125 | 250                   | 210 | 18 | 8                 |
| 150 | 285                   | 240 | 22 | 8                 |
| 200 | 340                   | 295 | 22 | 8                 |
| 250 | 395                   | 350 | 22 | 12                |
| 300 | 445                   | 400 | 22 | 12                |
| 350 | 505                   | 460 | 22 | 16                |
| 400 | 565                   | 515 | 26 | 16                |
| 500 | 670                   | 620 | 26 | 20                |

# Montageflange til gear - DN 65 - 500, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - Reduceret boring

## Beskrivelse

ISO-flange til gear.



|              |            | Alle dimensioner i mm |       |       |       |       | Antal boltehuller |
|--------------|------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Anvendes til | Flangetype | T                     | $d_1$ | $d_2$ | $d_3$ | $d_4$ |                   |
| DN 65 - 80   | F05        | 12,5                  | 65    | 35    | 50    | 7     | 4                 |
| DN 100 - 125 | F07        | 13,5                  | 90    | 55    | 70    | 9     | 4                 |
| DN 150       | F10        | 14,5                  | 125   | 70    | 102   | 11    | 4                 |
| DN 200       | F12        | 14,5                  | 150   | 85    | 125   | 13    | 4                 |
| DN 250       | F14        | 17,6                  | 175   | 100   | 140   | 17    | 4                 |
| DN 300       | F16        | 23,5                  | 210   | 130   | 165   | 21    | 4                 |
| DN 350       | F16        | 23,5                  | 210   | 130   | 165   | 21    | 4                 |
| DN 400       | F25        | 27,5                  | 300   | 200   | 254   | 17    | 8                 |
| DN 500       | F30        | 28,5                  | 350   | 230   | 298   | 21    | 8                 |