

Absperrklappe TYP AK05



Beschreibung:

Zwischenflansch-Absperrklappen dienen zur Steuerung eines Mediums in einem Rohrleitungssystem.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **gasförmige & flüssige Medien**
- Edelstahlscheibe
- langer Hals zum Isolieren
- Aufbauflansch nach ISO 5211
- CE PED 2014/68 EU zertifiziert

Anschluss

DN32 – DN300
Größere Nennweiten auf Anfrage

Temperatur

-15°C bis +110°C – je nach Ausführung

Druck

bis 16,0 bar– je nach Ausführung

Bauart:

Absperrklappe mit Zentrieraugen

Gehäuse:

Gusseisen EN GJL-250 – GG25 / Epoxid Beschichtung RAL5005

Klappenscheibe:

Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Welle:

Edelstahl 1.4034 / AISI 420

Max. Differenzdruck:

16 bar

Betätigungselement:

Rasthebel aus Aluminium mit 10 Stufen bis DN150
Getriebe aus Gusseisen

Manschette

EPDM -15°C bis +110°C (vulkanisiert)

NBR -10°C bis +80°C (vulkanisiert)

Flansch

EN 1092-1 PN10/16, ab DN40 ASME B16.5 Class 150

Baulänge:

ISO 5752 Reihe 20 / EN558 Reihe 20

Konformität 2014/38/EU

Für Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 1

DN32 – DN50:

Risiko Kategorie I; CE Markierung

DN65 – DN200:

Risiko Kategorie II; CE 0035

DN250 – DN300:

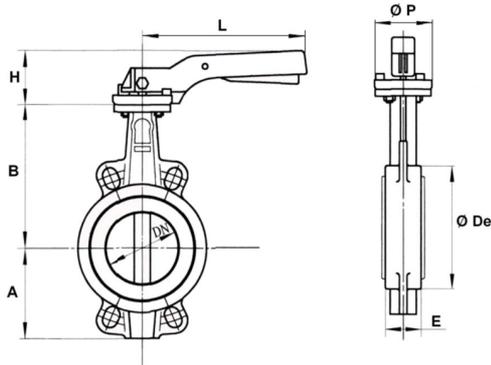
Risiko Kategorie III; CE 0035

Kv-Wert in m³/h:

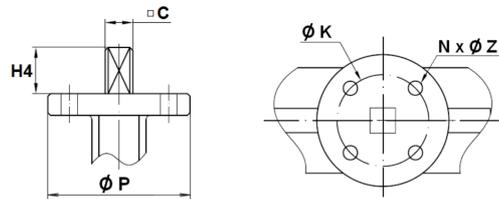
| | DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Öffnungswinkel | 10° | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,17 | 0,26 | 0,43 | 0,68 | 1,7 | 2,6 | 3,4 |
| | 20° | 2 | 3 | 5 | 8 | 15 | 25 | 38 | 76 | 129 | 200 |
| | 30° | 5 | 6 | 10 | 15 | 31 | 52 | 81 | 160 | 273 | 422 |
| | 40° | 10 | 13 | 21 | 33 | 67 | 113 | 175 | 348 | 592 | 914 |
| | 50° | 18 | 23 | 38 | 60 | 119 | 202 | 312 | 620 | 1055 | 1630 |
| | 60° | 30 | 38 | 64 | 99 | 196 | 334 | 516 | 1025 | 1746 | 2697 |
| | 70° | 48 | 60 | 102 | 156 | 310 | 529 | 817 | 1623 | 2764 | 4269 |
| | 80° | 72 | 90 | 152 | 235 | 466 | 793 | 1226 | 2434 | 4145 | 6403 |
| | 90° | 78 | 98 | 167 | 258 | 512 | 872 | 1347 | 2675 | 4555 | 7037 |

Abmessungen:

mit Rasthebel (in mm):

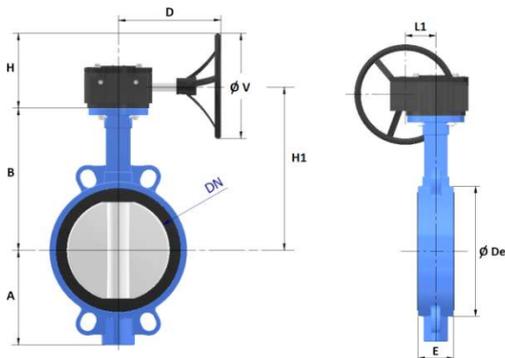


ISO Aufbauflansch:



| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| A | 61 | 77 | 88 | 95 | 107 | 122 | 144 | 171 | 205 | 235 |
| B | 130 | 137 | 142 | 158 | 180 | 192 | 215 | 242 | 280 | 310 |
| De Ø | 82 | 95 | 109 | 121 | 152 | 180 | 207 | 260 | 315 | 370 |
| E | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 |
| H | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 40 | 44 | 44 |
| L | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 278 | 278 | 355 | 507 | 507 |
| P Ø | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 90 | 90 | 125 | 150 | 150 |
| C | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 14 | 14 | 17 | 22 | 27 |
| K | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 102 | 125 | 125 |
| ISO | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07 | F07 | F10 | F12 | F12 |
| Nx Z | 4x7 | 4x7 | 4x7 | 4x7 | 4x7 | 4x9 | 4x9 | 4x11 | 4x13 | 4x13 |
| H4 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 42 | 42 | 36 | 38 | 38 |
| P | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 90 | 90 | 125 | 150 | 150 |
| Gewicht (kg) | 1,85 | 2,53 | 2,86 | 3,16 | 4,21 | 6,67 | 7,66 | 14,67 | 23,4 | 33,8 |

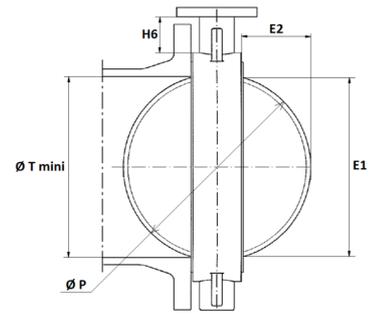
mit Getriebe (in mm):



| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| A | 61 | 77 | 88 | 95 | 107 | 122 | 144 | 171 | 205 | 235 |
| B | 130 | 137 | 142 | 158 | 180 | 192 | 215 | 242 | 280 | 310 |
| D | 162 | 162 | 162 | 162 | 162 | 162 | 162 | 224 | 224 | 223 |
| Ø De | 82 | 95 | 109 | 121 | 152 | 180 | 207 | 260 | 315 | 370 |
| E | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 |
| H | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 162 | 162 | 191 | 191 | 192 |
| L1 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 66 | 66 | 77 |
| Ø V | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 |
| Gewicht (kg) | 5,36 | 6,04 | 6,37 | 6,67 | 8,43 | 10,2 | 11,19 | 21,66 | 30,82 | 43,4 |

Clappenscheibe und Hals (in mm):

| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| E1 | 37,7 | 47,06 | 59,81 | 75,56 | 98,37 | 117,02 | 147,65 | 195,3 | 242,5 | 292,6 |
| E2 | 4,9 | 5 | 9,4 | 16,5 | 26,1 | 33,9 | 49,7 | 71,2 | 91,2 | 111,8 |
| H6 +/-2 | 76,7 | 79 | 79 | 87,5 | 92,3 | 90,3 | 99,2 | 99,5 | 103,8 | 105,8 |
| Ø P | 42,8 | 53 | 64,8 | 79,1 | 104,25 | 123,8 | 155,4 | 202,4 | 250,5 | 301,6 |
| Ø T mini | 43 | 53 | 65 | 79,5 | 104,5 | 124 | 155,5 | 202,5 | 250,5 | 302 |



Drehmomente (Nm):

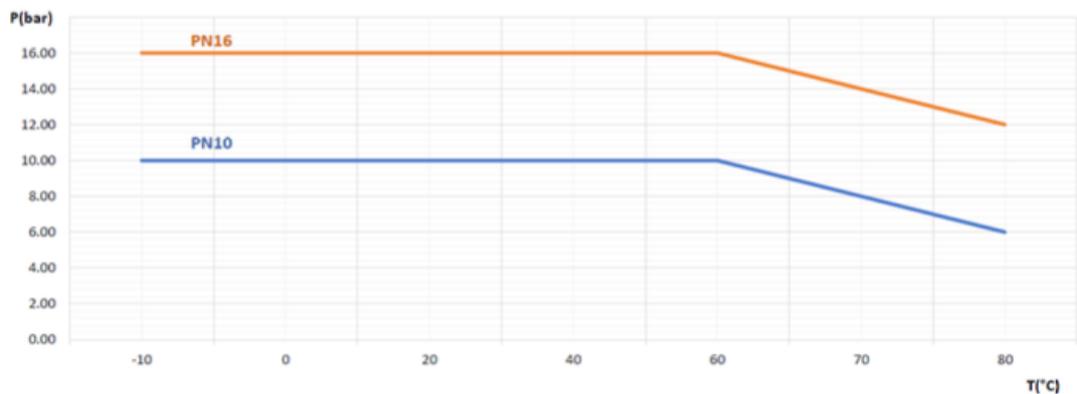
| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PN10 | 9 | 12 | 19 | 25 | 38 | 58 | 85 | 159 | 253 | 369 |
| PN16 | 10 | 13 | 21 | 26 | 42 | 65 | 95 | 175 | 277 | 536 |

Ein Sicherheitsfaktor von mindestens 30% wird empfohlen.

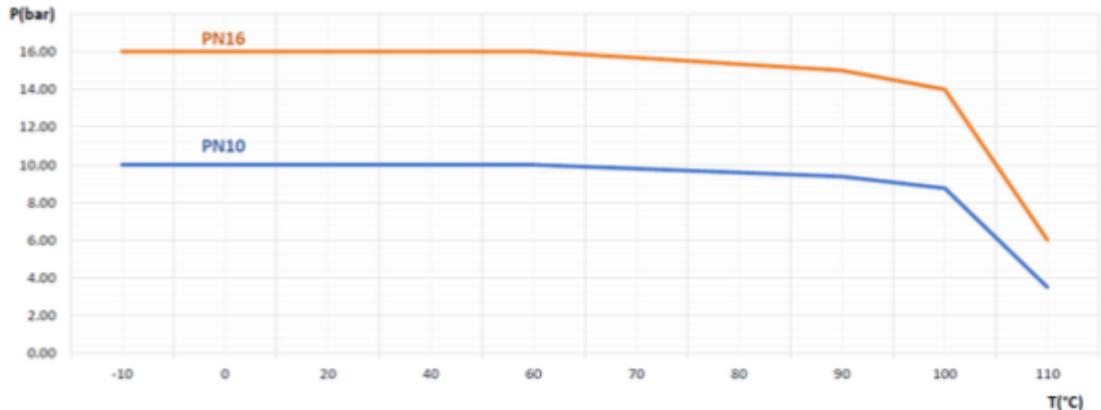
BITTE BEACHTEN: Die Absperrklappe Typ AK05 ist nicht für den Antriebsaufbau geeignet. Wenn eine elektrische bzw. pneumatische Betätigung mittels Antrieb erfolgen soll, empfehlen wir dringlichst die Baureihe AK01 / AK02.

Druck- Temperaturdiagramm (ohne Dampf):

NBR:

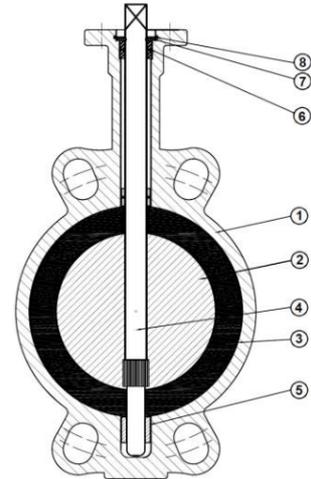


EPDM:



Teilleiste und Material:

| Pos. | Bezeichnung | Material |
|------|----------------|------------------------------------|
| 1 | Gehäuse | Gusseisen EN GJL-250 |
| 2 | Klappenscheibe | Edelstahl 1.4408 / A351 CF8M |
| 3 | Sitz | EPDM oder NBR – je nach Ausführung |
| 4 | Welle | Edelstahl 1.4034 / AISI 420 |
| 5 | Buchse | PTFE |
| 6 | O Ring | EPDM oder NBR – je nach Ausführung |
| 7 | Sicherungsring | Stahl |
| 8 | Sicherungsring | Stahl |
| | Handhebel | Aluminium |
| | Getriebe | Gusseisen EN GJL-250 |



Artikelnummer:

| Typ | Flansch | Dichtung | Betätigung | Nennweite |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|
| AK05 – Absperrklappe | 1 – PN10/PN16/ANSI150 | 0 – EPDM 1 – NBR | 00 – Rasthebel 01 – Getriebe | 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 |

Beispiel AK05100015:

| | | | | |
|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| AK05 | 1 | 0 | 00 | 15 |
|-------------|----------|----------|-----------|-----------|

Artikel Nr. AK05100015
 Absperrklappe mit Zentrieräugen
 Flansch: PN10/PN16 ANSI150
 Dichtung: EPDM
 Betätigung: Rasthebel
 Größe: DN250

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.