

Modell IB

BEIDSEITIG DICHTENDER PLATTENSCHIEBER

Der Plattenschieber Typ IB ist eine beidseitig dichtende Hochdruck-Zwischenflanscharmatur aus Edelstahl. Die Konstruktion des Gehäuses und des Sitzes gewährleisten ein verstopfungsfreies Schließen bei gelösten Feststoffen in Bereichen wie

- Papier- & Zellstoffindustrie
- Petrochemische Industrie
- Schüttguttechnik
- Wasser und Abwassertechnik
- etc.

Nennweiten

DN 50 bis DN 700
größere Nennweiten auf Anfrage

Betriebsdruck und Temperaturen

DN 50 bis DN 700: 10 bar
CF8M: -20°C / 80°C

Standard Flanschanschluss

EN 1092 PN 10
ASME B16.5 (Class 150)
Andere Flanschanschlüsse lieferbar auf Anfrage

Richtlinie

Spezifische Anforderungen an EU-Richtlinien und -Zertifikate finden Sie in den Dokumenten:
Einhaltung von Richtlinien & Zertifikaten-
Plattenschieber-Katalogen und Datenblätter

Prüfung

Alle Schieber werden vor dem Versand
gemäß der Norm EN-12266-1 geprüft



STANDARD STÜCKLISTE

| Bezeichnung | Material |
|----------------------------|---|
| 1 Gehäuse | CF8M |
| 2 Platte | AISI 316 |
| 3 Sitz | NBR |
| 4 O-ring | NBR |
| 5 Stopfbuchspackung | Typ ST (PTFE Imprägnierte Synthetikfaser) |
| 6 Stopfbuchspackung O-ring | NBR |
| 7 Packungsprofil | NBR |
| 8 Stopfbuchsbrille | CF8M |
| 9 Gleileisten | Glasfaser verstärktes PTFE |
| 10 Spindel | Edelstahl |
| 11 Spindelmutter | Messing |
| 12 Aufbaubüge | AISI 304 |
| 13 Handrad | EN-GJS400 |
| 14 Frikionsring | Messing |
| 15 Kontermutter | C-Stahl verzinkt |
| 16 Spindelschutzrohr | C-Stahl epoxy beschichtet |
| 17 Kappe | Kunststoff |

TECHNISCHE MERKMALE

Gehäuse

Geteiltes Gehäuse im Wafer-Design aus Edelstahl Typ wafer mit einer sekundären Gehäusedichtung zur Leckageeindämmung. Die Konstruktion von Gehäuse und Dichtung erlaubt eine perfekte Anpassung zwischen Gehäuse, Schieber und Dichtung, wodurch das erforderliche Drehmoment zur Abdichtung reduziert und Ablagerungen vermieden werden, die ein vollständiges Schließen des Ventiels verhindern könnten

Schieberplatte

Schieber aus Edelstahl, standardmäßig. Der Schieber ist beidseitig poliert, um eine bessere Abdichtung sowohl gegenüber der Stopfbuchse als auch dem Sitz zu gewährleisten. Der Schieber wird über den gesamten Hub der Armatur hinweg im Gehäuse vollständig geführt, um Flattern zu verhindern und maximale Dichtheit zu gewährleisten. Aus AISI 316 Edelstahl als Standard gefertigt, auch erhältlich in verschiedenen Edelstahlausführungen

Sitz

Einzigartige elastische Sitzkonstruktion für alle Größen, mechanisch in der inneren Nut des Schiebergehäuses fixiert

Stopfbuchspackung

Standard ist eine PTFE-impregnierte synthetische Faser (ST) mit EPDM-O-Ring als Abdichtung zur Atmosphäre. Weitere langlebige Packungen mit einer breiten Palette von Materialien sind erhältlich.

Spindel

Die Standard Edelstahlspindel mit Trapezgewinde gewährleistet einen langen korrosionsfreien Betrieb. Bei der Ausführung mit steigender Spindel ist diese zum Schutz vor Verschmutzungen mit einem Spindelschutzrohr versehen

Aufbaubügel oder Antriebsaufnahmen mit Standblechen

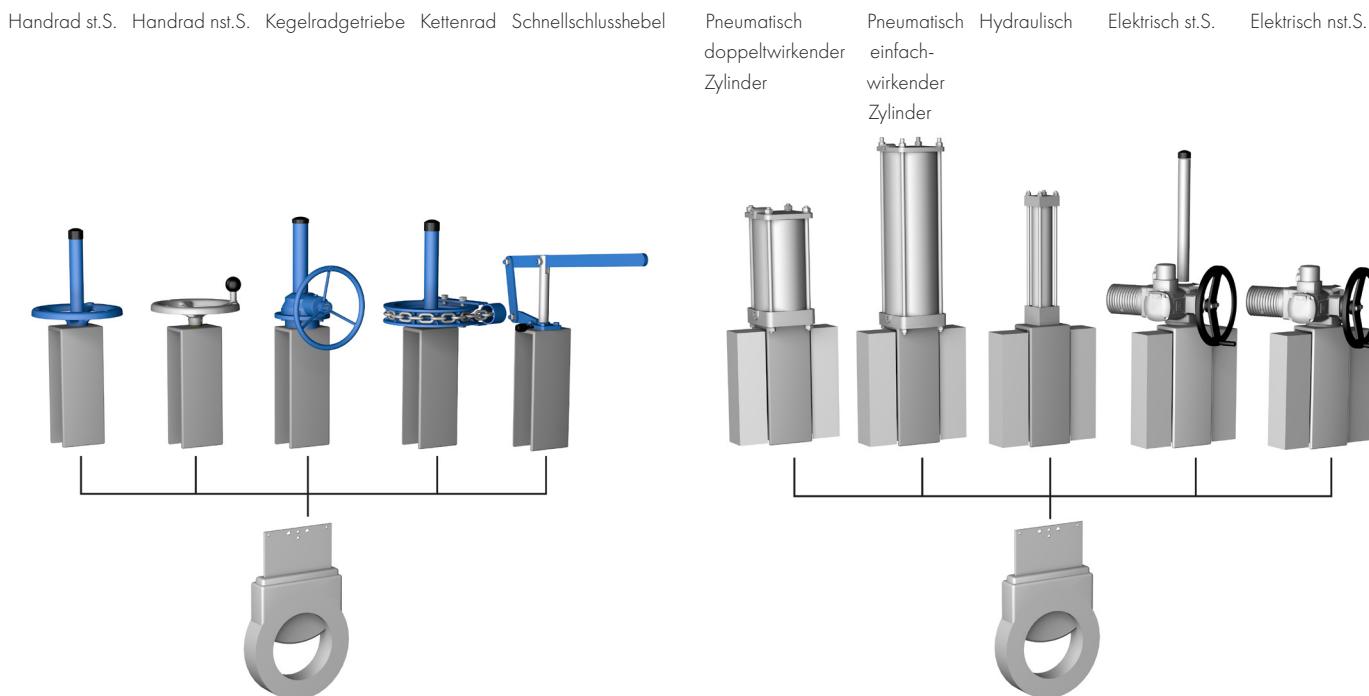
Edelstahl Stahlblech (Aus epoxy beschichtetem ist auf Anfrage verfügbar). Robustes und kompaktes Design für alle Einbaubedingungen

Berührungsschutz

Automatisierte Schieber werden von ORBINOX mit einem Berührungsschutz nach EUSicherheitsstandards versehen. Die Konstruktion verhindert das versehentliche Eingreifen einer Person und die Verletzungsgefahr durch bewegte Teile

Antriebe

ORBINOX bietet umfangreiche Antriebslösungen an, einschließlich manueller, pneumatischer, elektrischer und hydraulischer Antriebe



WEITERE OPTIONEN

Werkstoffvarianten

Spezielle Edelstähle (Duplex, Superduplex ...), Speziallegierungen (254SMO, Hastelloy, ...), etc.

Sonderausführungen

ORBINOX ist in der Lage Spezialarmaturen für besondere Prozessbedingungen wie große Nennweiten oder höhere Drücke herzustellen

Oberflächenbehandlung

Armaturenkomponenten können für eine längere Standzeit besonders beschichtet oder oberflächenbehandelt werden. Dazu bietet ORBINOX das Härteln und die Beschichtung von Armaturenteile zur Verbesserung der Eigenschaften gegen abrasiven Medien (Stellitierung, Hartverchromung, Karbide, ...), Korrosion und Anhaftung

Abschließvorrichtungen

Der Armaturen kann mit einem Sperrstiftsystem ausgestattet werden, um den Schieber in Notsituationen oder bei Wartungsarbeiten zu blockieren

Mechanische Endanschläge

Mechanische Anschläge können hinzugefügt werden, um den Spindelweg bei einem bestimmten Hub zu begrenzen %

Handnotbetätigungen (Fig. 1)

Pneumatische und elektrische Antriebe können mit manuellen Handrädern ausgestattet werden, um die Antriebe in Notsituationen bei Wartungsarbeiten manuell zu betätigen

Spindelverlängerungen und Flursäulen (Fig. 2)

Erweiterungen für den Betrieb von Armaturen, die unterhalb der Betriebsebene installiert sind, sind erhältlich, einschließlich Wandhalterungen und verschiedene Arten von Sockeln für Antriebe

Zubehör für die Automatisierung von Pneumatikventilen

nd- und Näherungsschalter, Magnetventile, Stellungsregler, Durchflussregler, Luftfiltereinheiten, Schalldämpfer, Verteilerkästen



Fig.1

Fig.2

SITZ TYPEN

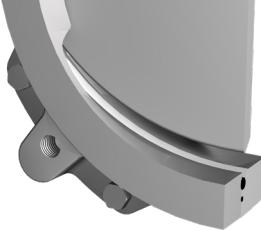
| Material | Max.T (°C) |
|--|------------|
| NBR (N) | 120 |
| Andere Materialien auf Anfrage (AFLAS, etc.) | |

STOPFBUCHSPACKUNGEN TYPEN

| Material | Max.T (°C) | pH |
|-----------------------------------|------------|------|
| PTFE beschicht. Synth. Faser (ST) | 250 | 2-13 |
| Dynapack (DP) | 270 | 2-14 |

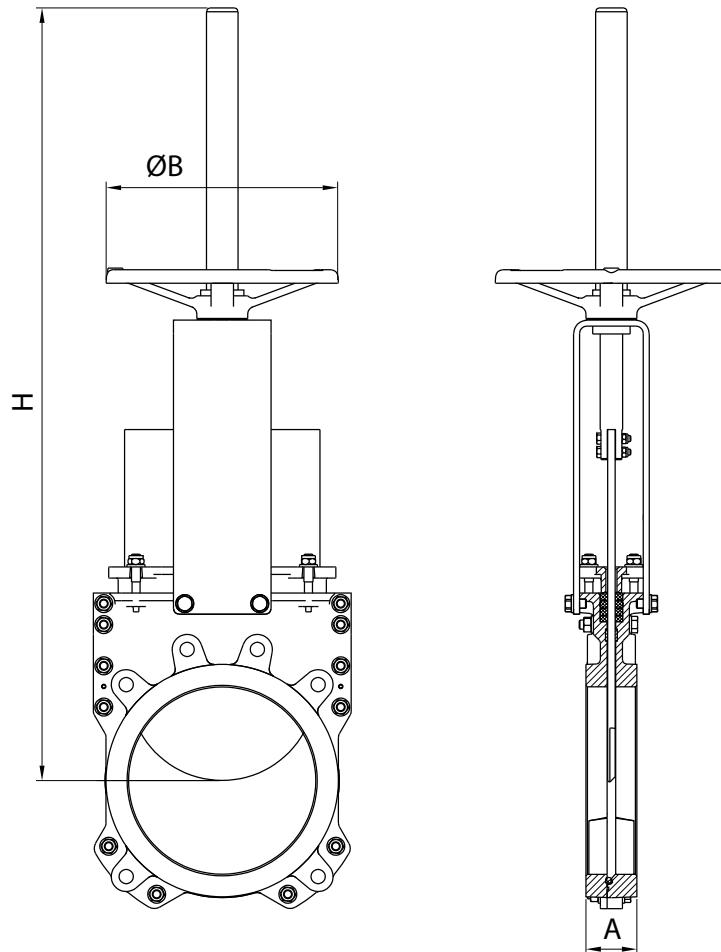
Alle Arten sind mit einem Elastomer-O-Ring (identisches Material wie die Dichtung) ausgestattet. Standard-Packung: Typ ST

SITZKONFIGURATIONEN/DESIGNS

| Typ | Merkmale |
|---------------|---|
| Weichdichtend | <p>Beidseitig dichtend. Die Dichtung ist mechanisch zwischen den Gehäusehälften fixiert und dadurch gegen Verschiebungen gesichert</p>  |

HANDRAD STEIGENDE SPINDEL

Handantrieb erhältlich von DN 50 bis DN 600 und empfohlen mit Getriebe ab DN 300 und darüber

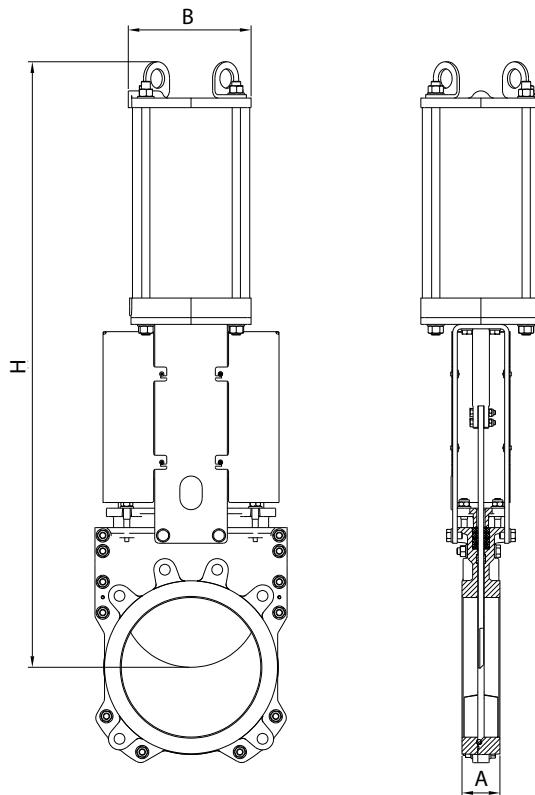


| DN | A | H | ØB |
|-----|-----|------|-----|
| 50 | 43 | 420 | 225 |
| 80 | 46 | 475 | 225 |
| 100 | 52 | 520 | 225 |
| 150 | 56 | 652 | 225 |
| 200 | 60 | 822 | 310 |
| 250 | 68 | 1022 | 310 |
| 300 | 78 | 1122 | 410 |
| 350 | 78 | 1323 | 410 |
| 400 | 89 | 1427 | 410 |
| 450 | 89 | 1594 | 550 |
| 500 | 114 | 1707 | 550 |
| 600 | 114 | 2022 | 550 |

PNEUMATISCHER ZYLINDER

Standardmäßig mit einem doppeltwirkenden Pneumatikzylinder ausgestattet und in Größen von DN 50 bis DN 700 erhältlich. Einfachwirkende Pneumatikzylinder, Handnotbetätigungen, Fail-Safe-Systeme sowie eine Vielzahl von pneumatischem Zubehör für die Armaturenautomatisierung sind verfügbar. Pneumatikzylinder sind für eine Luftversorgung von 6 bar ausgelegt, weitere Informationen finden Sie im ORBINOX Katalog für pneumatische Lösungen.

Bei waagerecht eingebauten Armaturen wird eine Befestigung des Antriebs an der Anlagenstruktur empfohlen



| DN | A | B | H | Anschluss |
|-----|-----|-----|------|-----------|
| 50 | 43 | 115 | 420 | 1/4"G |
| 80 | 46 | 115 | 505 | 1/4"G |
| 100 | 52 | 115 | 560 | 1/4"G |
| 150 | 56 | 140 | 708 | 1/4"G |
| 200 | 60 | 175 | 872 | 1/4"G |
| 250 | 68 | 220 | 1042 | 3/8"G |
| 300 | 78 | 220 | 1192 | 3/8"G |
| 350 | 78 | 277 | 1387 | 3/8"G |
| 400 | 89 | 277 | 1541 | 3/8"G |
| 450 | 89 | 382 | 1710 | 1/2"G |
| 500 | 114 | 382 | 1873 | 1/2"G |
| 600 | 114 | 382 | 2178 | 1/2"G |
| 700 | 165 | 530 | 3350 | 3/4"G |

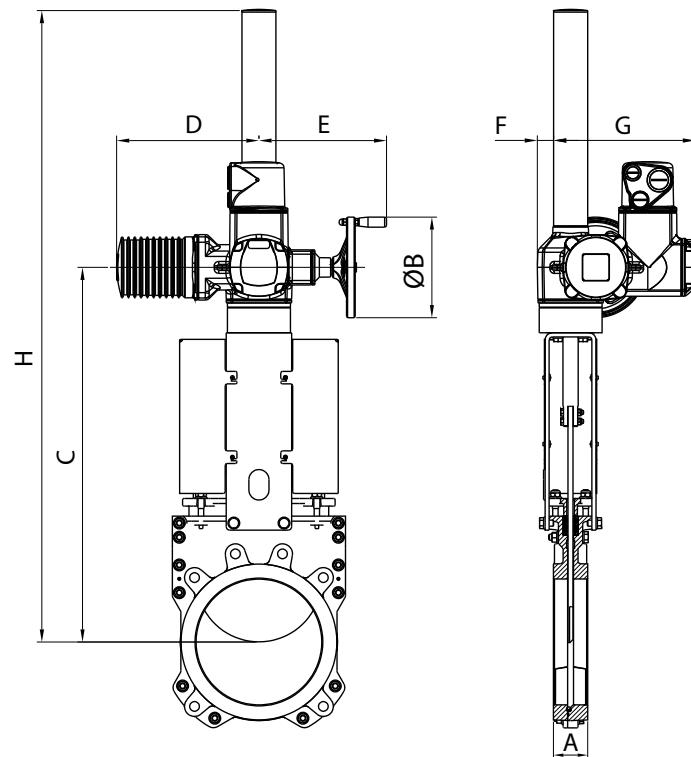
Hinweis: Die Dimensionierung der pneumatischen Zylinder für Größen DN 300mm und größer basiert auf den Druckwerten des Modells EX

ELEKTRISCHER ANTRIEB

Der Aufbaubügel ist für den Antrieb mit einem Aufbauflansch nach ISO 5210/DIN 3338 ausgestattet und von DN 50 bis DN 700 sowohl mit steigender als auch mit nichtsteigender Spindel erhältlich.

Plattenschieber mit einer breiten Palette von elektrischen Antrieben verfügbar.

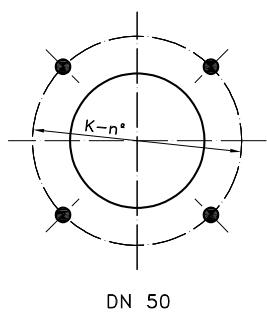
Bei waagerecht eingebauten Armaturen wird eine Befestigung des Antriebs an der Anlagenstruktur empfohlen



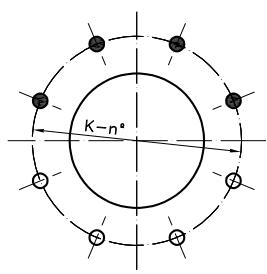
| DN | A | C | ØB | H | D | E | F | G | Drehmoment (Nm) |
|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| 50 | 43 | 377 | 160 | 547 | 265 | 249 | 62 | 238 | 10 |
| 80 | 46 | 429 | 160 | 599 | 265 | 249 | 62 | 238 | 10 |
| 100 | 52 | 470 | 160 | 640 | 265 | 249 | 62 | 238 | 10 |
| 150 | 56 | 555 | 160 | 1055 | 265 | 249 | 62 | 238 | 20 |
| 200 | 60 | 669 | 160 | 1169 | 265 | 249 | 62 | 238 | 30 |
| 250 | 68 | 769 | 160 | 1269 | 265 | 249 | 62 | 238 | 45 |
| 300 | 78 | 869 | 200 | 1369 | 283 | 254 | 65 | 248 | 40 |
| 350 | 78 | 940 | 200 | 1440 | 283 | 254 | 65 | 248 | 70 |
| 400 | 89 | 1044 | 315 | 1544 | 389 | 336 | 91 | 286 | 90 |
| 450 | 89 | 1172 | 315 | 1672 | 389 | 336 | 91 | 286 | 110 |
| 500 | 114 | 1280 | 400 | 1780 | 389 | 339 | 91 | 286 | 95 |
| 600 | 114 | 1565 | 400 | 2065 | 389 | 339 | 91 | 286 | 140 |
| 700 | 165 | 1763 | 500 | 2846 | 430 | 365 | 117 | 303 | 490 |

FLANSCHBILD UND ANSCHLUßDETAILS EN 1092 PN10

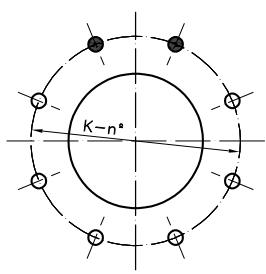
| DN | K | n° | M | T | |
|-----|-----|----|------|----|---------|
| 50 | 125 | 4 | M16 | 14 | 4 - 0 |
| 80 | 160 | 8 | M16 | 14 | 4 - 4 |
| 100 | 180 | 8 | M16 | 12 | 2 - 6 |
| 150 | 240 | 8 | M-20 | 12 | 2 - 6 |
| 200 | 295 | 8 | M-20 | 14 | 4 - 4 |
| 250 | 350 | 12 | M-20 | 20 | 6 - 6 |
| 300 | 400 | 12 | M-20 | 22 | 6 - 6 |
| 350 | 460 | 16 | M-20 | 18 | 8 - 8 |
| 400 | 515 | 16 | M-24 | 20 | 8 - 8 |
| 450 | 565 | 20 | M-24 | 18 | 10 - 10 |
| 500 | 620 | 20 | M-24 | 29 | 12 - 8 |
| 600 | 725 | 20 | M-27 | 26 | 12 - 8 |
| 700 | 840 | 24 | M-27 | 35 | 20 - 4 |



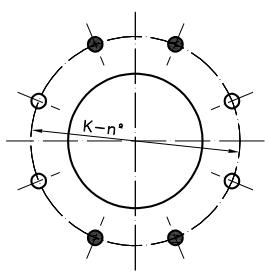
DN 50



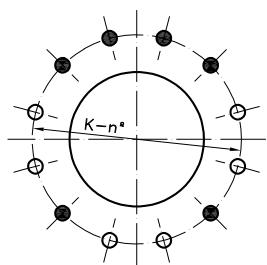
DN 80



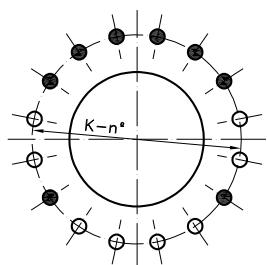
DN 100-150



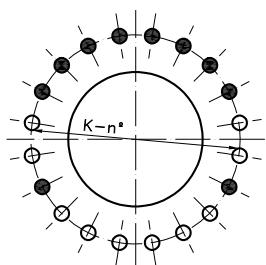
DN 200



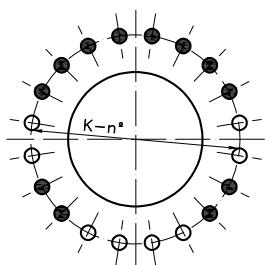
DN 250-300



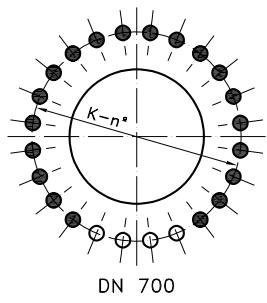
DN 350-400



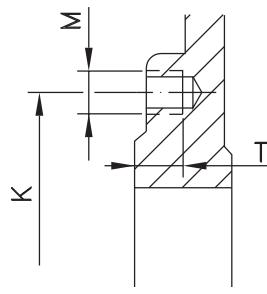
DN 450



DN 500-600



DN 700



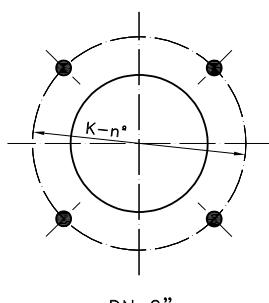
GEWINDESACKLÖCHER

AM GEHÄUSE
VORBEIGEFÜHRTE
SCHRAUBEN

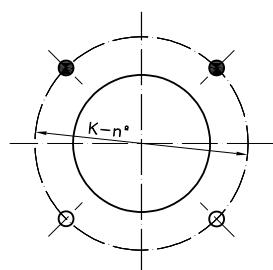
FLANSCHBILD UND ANSCHLUßDETAILS ASME B16.5, CLASS 150*

| DN | K | n° | M | T | |
|-----|---------|----|----------------|--------|--------|
| 2" | 4 3/4" | 4 | 5/8" - 11 UNC | 1/2" | 4- 0 |
| 3" | 6" | 4 | 5/8" - 11 UNC | 1/2" | 2 -2 |
| 4" | 7 1/2" | 8 | 5/8" - 11 UNC | 1/2" | 2 -6 |
| 6" | 9 1/2" | 8 | 3/4" - 10 UNC | 1/2" | 2 -6 |
| 8" | 11 3/4" | 8 | 3/4" - 10 UNC | 1/2" | 4 -4 |
| 10" | 14 1/4" | 12 | 7/8" - 9 UNC | 3/4" | 6 -6 |
| 12" | 17" | 12 | 7/8" - 9 UNC | 7/8" | 6 -6 |
| 14" | 18 3/4" | 12 | 1" - 8 UNC | 7/8" | 6 -6 |
| 16" | 21 1/4" | 16 | 1" - 8 UNC | 3/4" | 8 -8 |
| 18" | 22 3/4" | 16 | 1 1/8" - 7 UNC | 3/4" | 8 -8 |
| 20" | 25" | 20 | 1 1/8" - 7 UNC | 1" | 12 -8 |
| 24" | 29 1/2" | 20 | 1 1/4" - 7 UNC | 1" | 12 -8 |
| 28" | 34" | 28 | 1 1/4" - 7 UNC | 1 1/4" | 18 -10 |

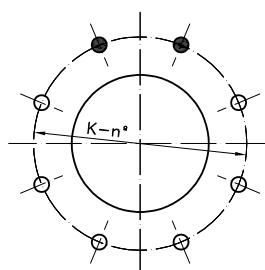
* Ab Nennweite NPS 24", gem. ASME B16.47 Series A (Class 150)



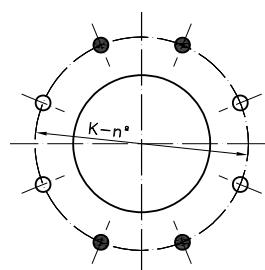
DN 2"



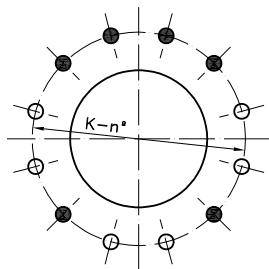
DN 3"



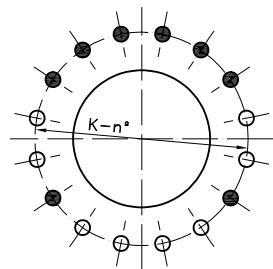
DN 4"-6"



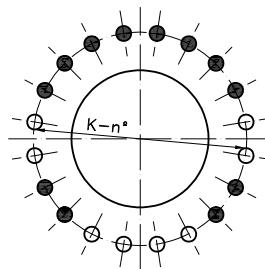
DN 8"



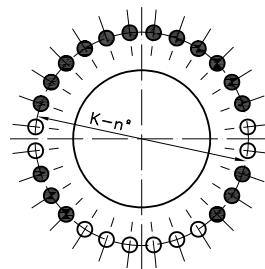
DN 10"-14"



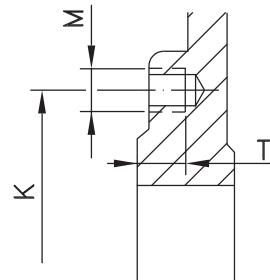
DN 16"-18"



DN 20"-24"



DN 28"



GEWINDESACKLÖCHER

AM GEHÄUSE
VORBEIGEFÜHRTE
SCHRAUBEN