

PLATTENSCHIEBER GEHÄUSE AUS SPHÄROGUSS

DATENBLATT

PLATTENSCHIEBER MIT STEIGENDER SPINDEL, ISO-PLATTE GEHÄUSE AUS GRAUGUSS, FLANSCHANSCHLUSS PN10

VG 4400-004

EINSATZ

Die Plattenschieber von TECOFI sind besonders für schwierige Betriebsbedingungen geeignet.

Anwendung: Papierproduktion, Wasser- Abwassertechnik, Biogasanlagenbau, Schüttgüter, Lebensmittel und Rohstoffindustrie.



Medien: Wasser, Abwasser, Papierteig, Pulver, Granulat, Faser.

MERKMALE

- **Nennweite:** DN50 - DN1200
- Als Regelschieber oder für den Auf-/Zu-Betrieb
- Blockgussstück
- Fließrichtung durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet
- Zwischenflanschanschluss ISO PN 10
- Geringer Totraum
- abgeschrägte Profilplatte mit geringem Spiel
- garantierter Verschluss, ohne Blokaderisiko
- Stopfbuchspackung aus duktilem Guss, der Bruchstellen vermeidet
- Vorbereitete und dargestellte Oberplatte aus Stahl, von DN50 bis DN250 für Zubehörmontage
- uneingeschränkter Durchlauf mit geringem Druckverlust
- Möglichkeit zähflüssige Medien mit Hilfe einer Blende zu regeln.



ZULASSUNGEN UND NORMEN

| | | | | | | |
|------------------|---|---------|---------|------------|----------|---------|
| Fertigung | Fertigung nach den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2014/68/EU. «Druckgeräterichtlinie», Modul H | | | | | |
| Baulänge | Baulänge gemäss TECOFI Standard | | | | | |
| Anschluss | Zwischenflanschanschluss gemäss EN1092.2 und DIN 2501: ISO PN10 | | | | | |
| Tests | Hydraulische Teste gemäss EN12266-1, DIN 3230, BS 5154 und ISO 5208 | | | | | |
| | DN | Gehäuse | Sitz | DN | Gehäuse | Sitz |
| | DN50-250 : | 15 bar | 11 bar | DN300-450: | 10.5 bar | 7.7 bar |
| | DN500-600: | 6 bar | 4.4 bar | | | |

ZEUGNISSE



Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

PLATTENSCHIEBER GEHÄUSE AUS SPHÄROGUSS

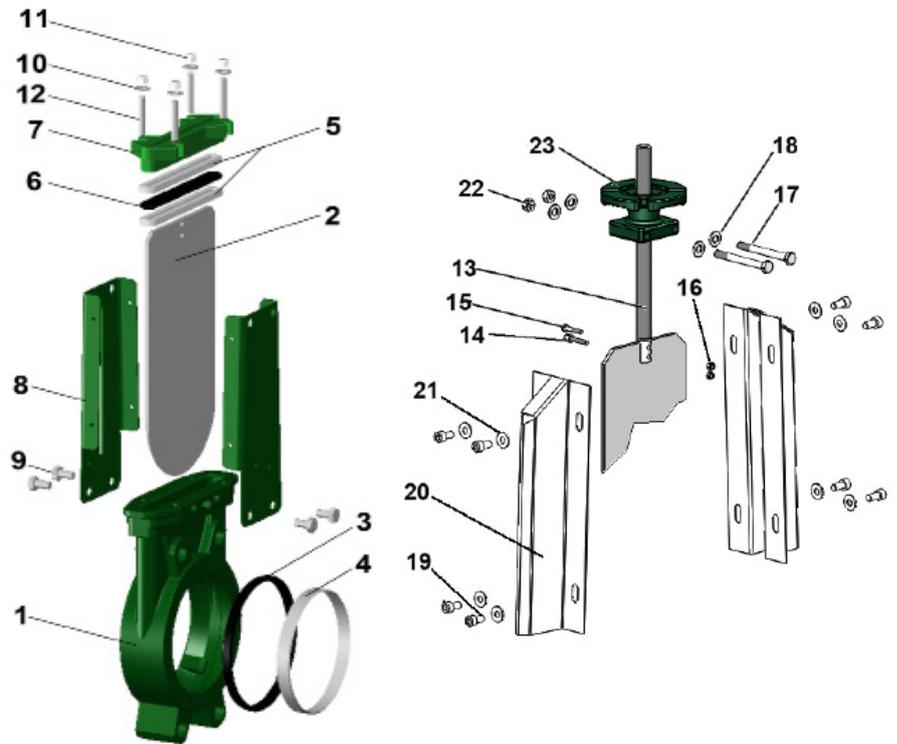
DATENBLATT

VG 4400-004

WERKSTOFFE

Epoxy Beschichtung Korrosionschutz

| Bestandteil | Beschichtung |
|----------------------|--------------------------------|
| Gehäuse (1) | Epoxy Pulver, 150µm, RAL6005 |
| Seitenplatte (8) | flüssiges Epoxy, 70µm, RAL6005 |
| Stopfbuchsbrille (7) | |
| ISO-Platte (23) | |



| Pos. | Menge | Beschreibung | Werkstoff | Äquivalenzen | | |
|------|-------|---------------------------|-----------------------------|--------------|------------------|----------------|
| | | | | DIN | ASTM | BS |
| 1 | 1 | Gehäuse | duktiler Guss EN-GJS-500-7 | GGG 50 | A536 65-70-50-05 | 1563 EN-JS1050 |
| 2 | 1 | Platte | Edelstahl X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 3 | 1 | Sitzdichtung | NBR | | | NBR |
| 4 | 1 | Haltering | Edelstahl X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 5 | 2 | Stopfbuchspackung | PTFE | | | |
| 6 | 1 | ORing | NBR | | | NBR |
| 7 | 1 | Stopfbuchsbrille | duktiler Guss EN-GJS-400-15 | GGG40 | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1030 |
| 8 | 2 | Seitenplatte | Stahl | | | |
| 9 | 4** | Schrauben | Edelstahl A2-70 | | | |
| 10 | 4* | Scheibe | Edelstahl A2-70 | | | |
| 11 | 4* | Mutter | Edelstahl A2-70 | | | |
| 12 | 4* | Gewindestange | Edelstahl A2-70 | | | |
| 13 | 1 | Spindel | Edelstahl 13% Cr | X12CR13 | AISI 410 | |
| 14 | 1 | Feststellungsschraube | Edelstahl X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 15 | 1 | Schraube | Edelstahl A2-70 | | | |
| 16 | 2 | Mutter | Edelstahl X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 17 | 2 | Schraube | Edelstahl A2-70 | | | |
| 18 | 4 | Scheibe | Edelstahl A2-70 | | | |
| 19 | 8 | Schraube | Edelstahl A2-70 | | | |
| 20 | 2 | Seitenschutzbleche | Edelstahl X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 21 | 8 | Schraube | Edelstahl A2-70 | | | |
| 22 | 2 | Mutter | Edelstahl A2-70 | | | |
| 23 | 1 | ISO-PLate gemäss ISO 5210 | Stahl A45 | | | |

* - 8 für DN350 & 400; ** - 12 für DN450 bis 600

(1) - Teile nicht verfügbar für M/M Dichtigkeit

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



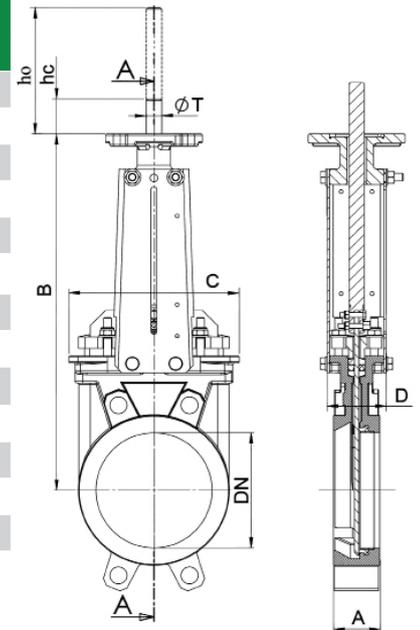
PLATTENSCHIEBER GEHÄUSE AUS SPHÄROGUSS

DATENBLATT

VG 4400-004

ABMESSUNGEN

| DN | | A | B | C | D | hc | ho | nr* | Drehmoment** (Nm) | T | Gewicht (kg) |
|-----|--------|-----|------|-----|-----|----|-------|-----|----------------------|----------------------------|-----------------|
| mm | inch | | | | | | | | | | |
| 50 | 2" | 40 | 305 | 124 | 83 | 36 | 99.5 | 13 | 10 | Tr 20 x 4 Nach Links | 6 |
| 65 | 2 1/2" | 40 | 330 | 139 | 83 | 43 | 119.5 | 16 | 12 | | 8 |
| 80 | 3" | 50 | 355 | 154 | 83 | 40 | 152.5 | 20 | 21 | | 9 |
| 100 | 4" | 50 | 400 | 174 | 83 | 40 | 157.5 | 25 | 20 | | 10 |
| 125 | 5" | 50 | 438 | 189 | 93 | 38 | 177.5 | 31 | 29 | | 15 |
| 150 | 6" | 60 | 489 | 220 | 93 | 40 | 205.5 | 38 | 23 | 19 | |
| 200 | 8" | 60 | 608 | 275 | 108 | 50 | 268 | 40 | 41 | Tr 25 x 5 Nach Links | 33 |
| 250 | 10" | 70 | 700 | 326 | 108 | 48 | 316 | 50 | 56 | | 47 |
| 300 | 12" | 70 | 807 | 380 | 108 | 50 | 370.5 | 60 | 42 | | 58 |
| 350 | 14" | 96 | 910 | 450 | 290 | 45 | 435 | 58 | 70 | Tr 35 x 6 Nach Links | 107 |
| 400 | 16" | 100 | 1020 | 510 | 290 | 53 | 487.5 | 67 | 91 | | 137 |
| 450 | 18" | 106 | 1115 | 564 | 290 | 63 | 528 | 75 | 110 | | 177 |
| 500 | 20" | 110 | 1225 | 630 | 290 | 53 | 568 | 83 | 105 | | 212 |
| 600 | 24" | 110 | 1429 | 726 | 290 | 50 | 666 | 100 | 135 | | 256 |

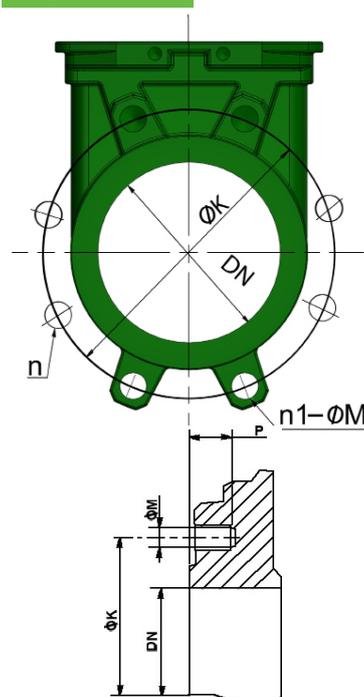


Abmessung A - Baulänge gemäss TECOFI Standard

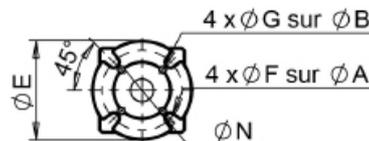
*-nr Anzahl der Umdrehungen für das Öffnen

** - die Drehmomentwerte sind approximativ. Sie hängen von der Stopfbuchsbrilleneinspannung ab. Sicherheitsfaktor, ca. 30%.

MONTAGE



Gehäuse Abschnitt



Iso-Platte

| DN | | Max. Betriebsdruck (bar) | n | n ₁ -ØM | P | ØK | ISO-Platte | ØA | ØB | ØE | ØF | ØG | ØN |
|-----|--------|-----------------------------|----|--------------------|----|-----|------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| mm | inch | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2" | 10 | 4 | 4xM16 | 8 | 125 | F07/F10 | 70 | 102 | 125 | 9 | 11 | 70 |
| 65 | 2 1/2" | 10 | 4 | 4xM16 | 8 | 145 | F07/F10 | 70 | 102 | 125 | 9 | 11 | 70 |
| 80 | 3" | 10 | 8 | 4xM16 | 9 | 160 | F07/F10 | 70 | 102 | 125 | 9 | 11 | 70 |
| 100 | 4" | 10 | 8 | 4xM16 | 9 | 180 | F07/F10 | 70 | 102 | 125 | 9 | 11 | 70 |
| 125 | 5" | 10 | 8 | 4xM16 | 9 | 210 | F07/F10 | 70 | 102 | 125 | 9 | 11 | 70 |
| 150 | 6" | 10 | 8 | 4XM20 | 10 | 240 | F07/F10 | 70 | 102 | 125 | 9 | 11 | 70 |
| 200 | 8" | 10 | 8 | 4XM20 | 12 | 295 | F10 | 102 | - | 125 | 12 | - | 70 |
| 250 | 10" | 10 | 12 | 8XM20 | 12 | 350 | F10 | 102 | - | 125 | 12 | - | 70 |
| 300 | 12" | 7 | 12 | 8XM20 | 19 | 400 | F10 | 102 | - | 125 | 12 | - | 70 |
| 350 | 14" | 7 | 16 | 10XM20 | 20 | 460 | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 | 100 |
| 400 | 16" | 7 | 16 | 10XM24 | 24 | 515 | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 | 100 |
| 450 | 18" | 7 | 20 | 14XM24 | 24 | 565 | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 | 100 |
| 500 | 20" | 4 | 20 | 14XM24 | 24 | 620 | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 | 100 |
| 600 | 24" | 4 | 20 | 14XM27 | 24 | 725 | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 | 100 |

n- Bohrungen Menge

n₁- Gewindelöcher Menge

Tecofi France

83 rue Marcel Mérioux - 69960 Corbas

Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19

E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



PLATTENSCHIEBER GEHÄUSE AUS SPHÄROGUSS

DATENBLATT

VG 4400-004

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Betriebsbedingungen: DN50-250 : 10 bar
DN300-450 : 7 bar
DN500-600 : 4 bar

Max. Betriebsdruck: -10°C / +80°C (Standarddichtigkeit.)

⚠ Die u.g. Druckewerte sind nur gültig wenn das Ventil in Pfeilrichtung montiert wird.

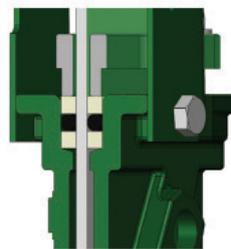
Sitzdichtigkeit



Sitzdichtung
aus Elastomer

Metalldichtung

Stopfbuchspackung



PTFE/Elastomer

Dichtungsart auf Anfrage

| Dichtigkeit | Max. Temperatur |
|--------------------|-----------------------|
| Metal/Metal | Tmax : -10°C / +80°C |
| Weiss NBR | Tmax : -10°C / +80°C |
| EPDM | Tmax : -10°C / +130°C |
| Silikon | Tmax : -10°C / +170°C |
| FPM (Typ Viton®) | Tmax : -10°C / +170°C |
| PTFE | Tmax : +4°C / +170°C |
| CSM (Typ Hypalon®) | Tmax : +4°C / +80°C |

⚠ Für eine hohe Dichtigkeit, bei der Nutzung einer PTFE Dichtung, muss die Betriebsbedingung höher als 1 bar sein.

ABFLUSSMENGEN

Abflussmenge der Ventile (m3/h)

| DN | | 0.2 bar | 0.4 bar | 0.6 bar | 0.8 bar | 1.0 bar |
|-----|--------|------------|------------|------------|------------|------------|
| mm | inch | | | | | |
| 50 | 2" | 93 | 134 | 165 | 185 | 206 |
| 65 | 2 1/2" | 129 | 180 | 213 | 268 | 309 |
| 80 | 3" | 191 | 309 | 371 | 422 | 494 |
| 100 | 4" | 443 | 618 | 721 | 824 | 927 |
| 125 | 5" | 700 | 927 | 1133 | 1339 | 1545 |
| 150 | 6" | 927 | 1339 | 1545 | 1906 | 2060 |
| 200 | 8" | 1597 | 2369 | 2987 | 3399 | 4017 |
| 250 | 10" | 2472 | 3502 | 4429 | 5150 | 5665 |
| 300 | 12" | 4120 | 5665 | 6798 | 7828 | 8755 |
| 350 | 14" | 5335 | 7372 | 8730 | 9700 | 11640 |
| 400 | 16" | 6693 | 9312 | 11640 | 13580 | 15520 |
| 450 | 18" | 8342 | 12610 | 14550 | 16490 | 18430 |
| 500 | 20" | 9700 | 14550 | 17460 | 19400 | 22310 |
| 600 | 24" | 14550 | 19400 | 25220 | 29100 | 33950 |

Spalte 1 Bar: Ventile Durchflussfaktoren

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

