

CLARKSON MESSERSCHIEBER

FIG. 952

Messerschieber in Flanschaugenausführung, dichtschießend in einer Durchflussrichtung



MERKMALE

- Kompakte Bauart.
- Selbstnachstellende Stopfbuchse.
- Gehäuse in Edelstahl 316 für erhöhte Korrosionsbeständigkeit.
- Einteiliges Gussgehäuse mit Flanschaugen.
- Integrierte, eingegossene Führungen für die Schieberplatte verringern die Gefahr von Ablagerungen und Verstopfung.
- Hochwertige Bearbeitung der Schieberplatte, dadurch optimale Dichtwirkung im Abschluss.
- Hohe Durchflusskapazität mit geringem Druckverlust.
- Integrierte RTFE-Schmutzabweiser für die Schieberplatte.
- Unterstützende Schieberplattenführungen.
- Unterschiedliche Sitzausführungen lieferbar.
- Baulängen in Übereinstimmung mit MSS SP-81.
- Drucktest für jeden Schieber entspr. MSS SP-81.
- Wartungsfreundlich.

ALLGEMEINE EINSATZGEBIETE

Der Clarkson F952 Absperrschieber ist für eine Vielzahl von Einsatzgebieten ausgelegt, wie z. B.:

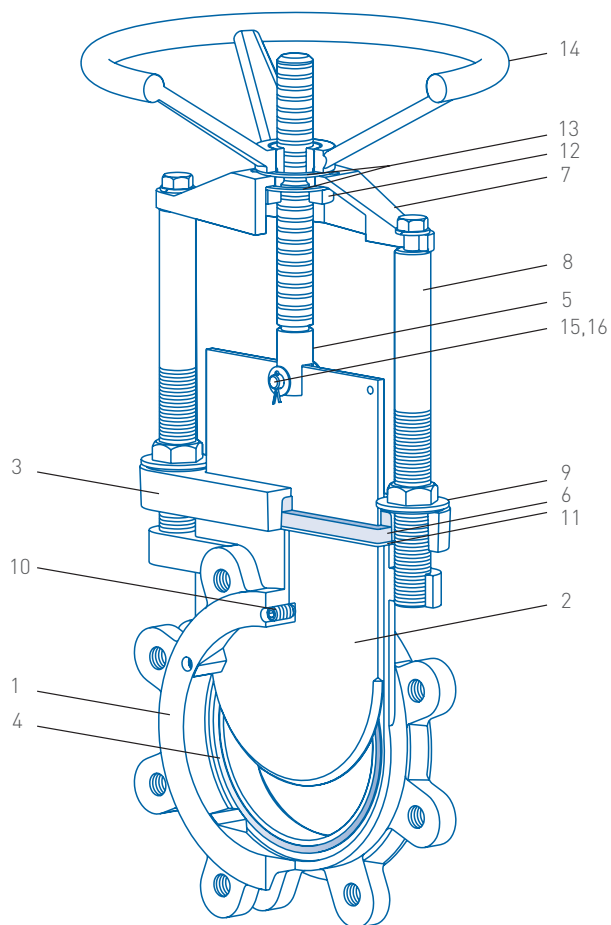
- Papier und Zellstoff
- Bergbau
- Kläranlagen
- Chemische Industrie
- Nahrungsmittel
- Flugasche-Anlagen
- Schüttgutförderung und -transport
- Korrosive Medien

TECHNISCHE DATEN

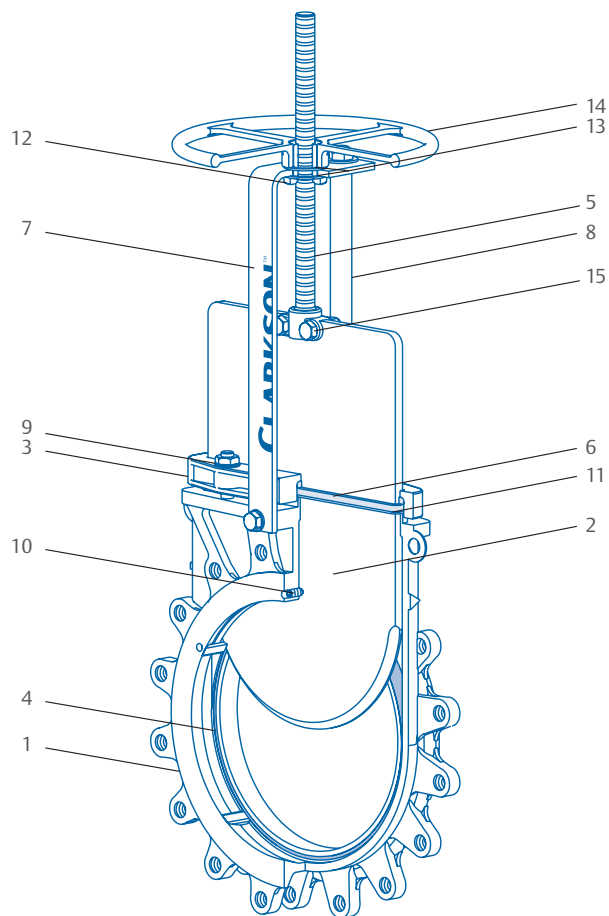
Nennweite: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)
 Temperatur-
 Obergrenzen: 150°C (300°F) mit RTFE-Sitz
 150°C (300°F) mit FKM-Sitz
 230°C (445°F) mit Edelstahl-Sitz
 Druckstufe: 1000 kPa/10 bar (150 psi) bei
 Umgebungstemperatur des
 Mediums (stoßfrei)

CLARKSON MESSERSCHIEBER

FIG. 952



Hinweis: Abbildung zeigt Nennweite DN 50 - 200 (NPS 2 - 8).



Hinweis: Abbildung zeigt Nennweite DN 250 - 600 (NPS 10 - 24).

STÜCKLISTE

Nr.	Beschreibung	Werkstoff
1	Gehäuse	316 S/S
2	Schieberplatte#	316 S/S, SAF 2205 oder SAF 2507
3	Stopfbuchsaufnahme	304 S/S
4	Sitzring	RTFE, Metall oder FKM
5	Spindel	304 S/S
6	Stopfbuchspackung	K-LON•
7	Träger (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8) Schieberbügel (DN 250 - 600 / NPS 10 - 24)	304 S/S Lackierter Baustahl
8	Gewindestange	304 S/S oder lackierter Baustahl
9	Unterlegscheibe	Nylon
10	Schieberplatten-Führung	Edelstahl mit RTFE-Spitze
11	Schmutzabweiser	RTFE
12	Handradmutter	Bronze
13	Druckscheibe	Nylon
14	Handrad	Edelstahl (nichtsteigend) oder Sphäroguss (steigend)
15	Verbindungsbolzen	304 S/S
16	Splint	304 S/S
17	Befestigungselemente	304 S/S

OPTIONEN

- Figur 738 Pneumatischer Zylinderantrieb
- Elektrische Antriebe
- Kegelradgetriebe
- Kettenradbetätigung
- Figur 459 Schnellschlusshebel (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)
- Figur 791 Magnetventil
- Endschalter
- Figur 793 Stellungsregler
- Figur 493 Einfachwirkender Pneumatikzylinder
- Einlaufkonus
- Chromeisen
- Polyurethan (DN 50 - 300 / NPS 2 - 12)
- Sicherheits-Schutzabdeckung gem. UW

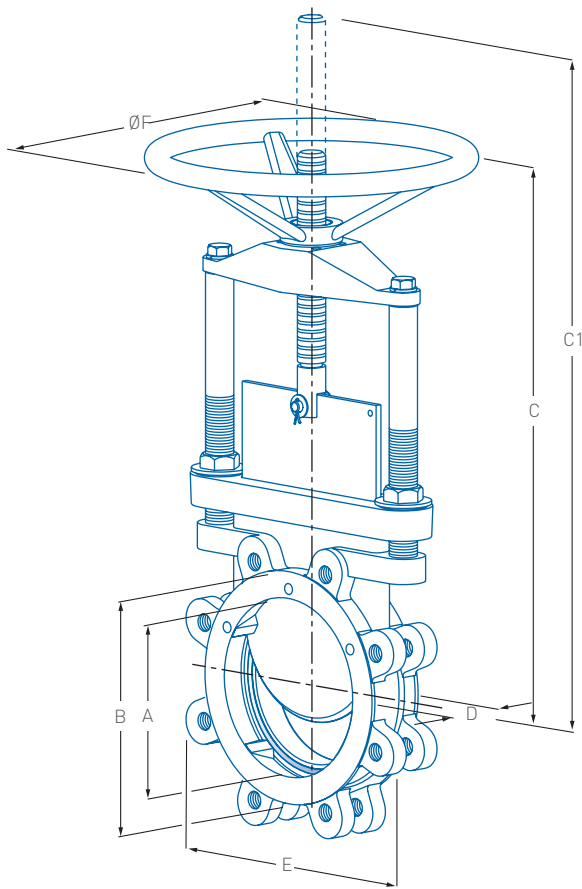
HINWEISE

In Verbindung mit FKM-Sitz ist die Schieberplatte PTFE-beschichtet.

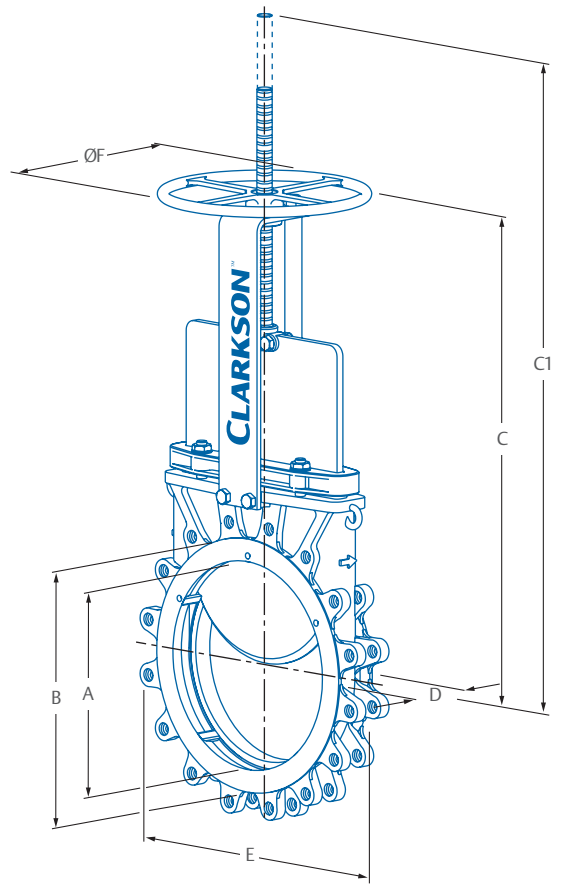
- Stopfbuchspackungen sind auch in weiteren Werkstoffen auf Anfrage lieferbar.

CLARKSON MESSERSCHIEBER

FIG. 952



Hinweise: Abbildung zeigt Nennweite DN 50 - 200 (NPS 2 - 8).
Die Anzahl der Flanschaugen ist abhängig von der jeweiligen Flanschnorm.



Hinweise: Abbildung zeigt Nennweite DN 250 - 600 (NPS 10 - 24).
Die Anzahl der Flanschaugen ist abhängig von der jeweiligen Flanschnorm.

ABMESSUNGEN mm [zoll]

Armatur Nennweite DN (NPS)	Innendurchm. [austrittsseitig]		Steigende Spindel		Nichtsteigend	D	E	ØF	Nom. Gewicht handbetätigt kg (lbs)	K _v * [C _v ❖] bei Vollöffnung
	A	B	[ZU] C	[AUF] C1						
50 (2)	50 (1.97)	92 (3.62)	264 (10.39)	295 (11.60)	-	49 (1.90)	159 (6.30)	200 (8)	7 (15)	223 (258)
65 (2½)	65 (2.60)	108 (4.25)	284 (11.18)	316 (12.45)	-	49 (1.90)	177 (6.80)	200 (8)	8 (18)	368 (425)
80 (3)	80 (3.15)	127 (5.00)	324 (12.76)	391 (15.40)	-	52 (2.00)	192 (7.50)	200 (8)	10 (22)	557 (643)
100 (4)	100 (3.94)	157 (6.20)	358 (14.10)	425 (16.75)	-	52 (2.00)	222 (8.75)	200 (8)	12 (26)	909 (1050)
125 (5)	125 (4.92)	186 (7.32)	450 (17.72)	519 (20.43)	-	58 (2.25)	256 (10.00)	300 (12)	18 (40)	1416 (1635)
150 (6)	150 (5.91)	212 (8.35)	487 (19.17)	579 (22.80)	-	58 (2.25)	285 (11.10)	300 (12)	22 (48)	2112 (2439)
200 (8)	200 (7.87)	270 (10.63)	602 (23.70)	746 (29.37)	-	71 (2.75)	325 (13.40)	300 (12)	34 (75)	4065 (4695)
250 (10)	250 (9.84)	326 (12.83)	726 (28.60)	908 (35.75)	693 (27.30)	71 (2.80)	406 (16.00)	400 (14)	47 (103)	6850 (7912)
300 (12)	300 (11.81)	380 (15.00)	825 (32.50)	1057 (41.60)	793 (31.22)	76 (3.00)	474 (11.65)	400 (14)	74 (163)	9863 (11392)
350 (14)	330 (13.00)	452 (17.80)	881 (34.70)	1144 (45.04)	848 (33.40)	76 (3.00)	520 (20.47)	400 (14)	93 (205)	11858 (13696)
400 (16)	378 (14.88)	480 (18.90)	968 (38.10)	1281 (50.43)	935 (36.81)	89 (3.50)	584 (23.00)	400 (14)	121 (266)	15590 (18006)
450 (18)	425 (16.73)	540 (21.25)	1095 (43.10)	1450 (57.10)	1084 (42.68)	89 (3.50)	628 (24.72)	600 (24)	170 (374)	20165 (23291)
500 (20)	475 (18.70)	585 (23.03)	1192 (46.93)	1598 (62.91)	1181 (46.50)	114 (4.50)	696 (27.40)	600 (24)	212 (466)	25117 (29010)
600 (24)	571 (22.48)	692 (27.25)	1400 (55.12)	1881 (74.06)	1369 (53.90)	114 (4.50)	822 (32.36)	600 (24)	312 (686)	36896 (42615)

HINWEISE

Maß D = Schieberbaulänge.

Maß E = max. Schieberbreite (Einbaumaß).

K_v* = Der K_v-Wert gibt den Durchfluss in m³/h Wasser von 20°C bei einem Druckverlust von 1 bar (100 kPa) an.

C_v❖ = Der C_v-Wert gibt den Durchfluss in US-Gallonen Wasser pro Minute bei 60 °F und einem Druckverlust von 1 psi an.

C_v = 1.155 K_v

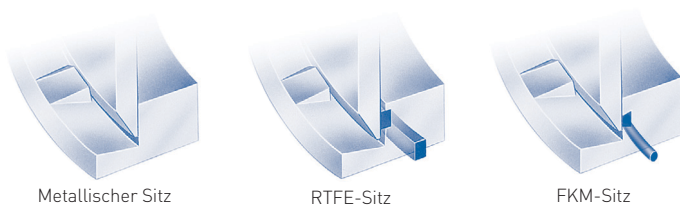
Alle Werte sind Nenngrößen.

Größere Nennweiten auf Anfrage.

CLARKSON MESSERSCHIEBER

FIG. 952

ANORDNUNG DES SCHIEBERSITZES



DRUCK-/TEMPERATURABHÄNGIGKEITEN

Metallsitz

1000 kPa/10 bar (150 psi) bei 20 °C (68 °F)
700 kPa/7 bar (100 psi) bei 230 °C (445 °F)

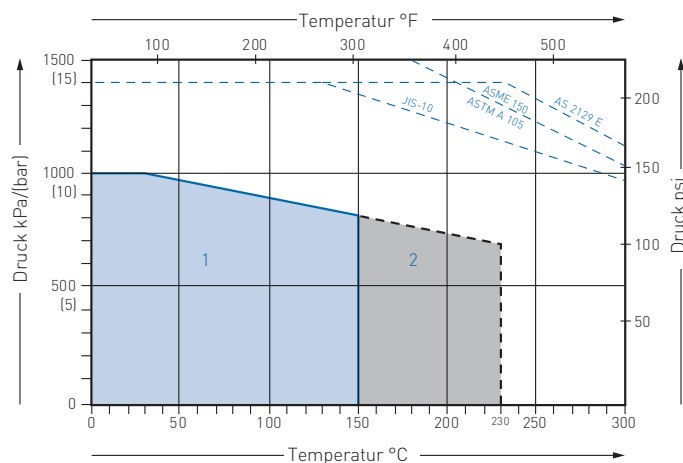
RTFE-Sitz

1000 kPa/10 bar (150 psi) bei 20 °C (68 °F)
770 kPa/7,7 bar (110 psi) bei 150 °C (300 °F)

FKM-Sitz

1000 kPa/10 bar (150 psi) bei 20 °C (68 °F)
770 kPa/7,7 bar (110 psi) bei 150 °C (300 °F)

DRUCK-/TEMPERATURDIAGRAMM



HINWEISE

1. Schieber mit RTFE-Sitz haben die Trim-Nr. 176.

Schieber mit FKM-Sitz haben die Trim-Nr. 180.

2. Schieber mit Sitz aus Edelstahl 316 haben die Trim-Nr. 170.

Die Absperrschieber mit der Trim-Nr. 170 sind in einer Hochtemperatur-Ausführung erhältlich, die die zulässige Betriebstemperatur der Armatur auf bis zu 650 °C (1200 °F) erhöht. In diesem Fall gelten jedoch bestimmte Einschränkungen hinsichtlich der Druckstufe und der Dichtungsleistung. Ausgetauschte Werkstoffe bei Hochtemperatur-Ausführung:

- Abstreifer aus Edelstahl 316
- Stopfbuchspackung auf Grafitbasis
- Gegendruckring aus Edelstahl 316 (ersetzt Schieberplatten-Führungen)
- Anlaufscheiben aus Bronze LG2
- Unterlegscheiben aus Edelstahl 316

Bei allen Anwendungen mit erwarteten Temperaturen von 427 °C (800 °F) und darüber wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Emerson.

Schieber mit Sitz aus Edelstahl 304 haben die Trim-Nr. 185.

CLARKSON MESSERSCHIEBER

FIGUR 952

TYPENSCHLÜSSEL

Beispiel:	250	F952	170	AS 2129 E
Nennweite	DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)			
Figur-Nummer	F952			
F952	Messerschieber mit steigender Spindel, einseitig dichtschießend, Flanschenausführung			
Trim-Nr.	Siehe Tabelle			
Flanschanschluss				
AS 2129	Table C, D, E metrisches Gewinde			
ASME B16.5	Class 125 und 150 UNC-Gewinde			
BS 4504	PN 10, 16			
JIS B2210	Tabelle 5, 10			
DIN 2501	Tabelle 10, 16			
ASME B16.5	Class 125 und 150 metrisches Gewinde (für Neuseeland)			

Trim Nr.	Gehäuse	Schieberplatte	Sitzring	Stopfbuchsaufnahme	Schieberbügel	Spindel	Packung
170	316 S/S	316 S/S	316 S/S	304 S/S	304 S/S	304 S/S	K-LON
176	316 S/S	316 S/S	RTFE	304 S/S	304 S/S	304 S/S	K-LON
180	316 S/S	316 S/S/PTFE*	FKM	304 S/S	304 S/S	304 S/S	K-LON

HINWEISE

* Schieberplatten ausgeführt in 316 SS, PTFE-beschichtet.
Ausführung mit nichtsteigender Spindel auf Anfrage.

Vertikale Rohrleitung und Einsatzbereiche mit Gegendruck

Als Ersatz für die Schieberplatten-Führungen ist ein optionaler Gegendruckring lieferbar. Dieser Gegendruckring wird dringend für Einsatzbereiche empfohlen, bei denen der unidirektionale Absperrschieber F952 einem Gegendruck aus nachgeschalteten Prozessmedien ausgesetzt sein kann oder horizontal ausgerichtet (in einer vertikalen Rohrleitung) installiert wird, so dass das Schiebergewicht nicht von der Sitzfläche getragen wird. Wird das Produkt in einem dieser Einsatzbereiche ohne den Gegendruckring installiert, kann es zu einem Festfressen des Schiebers, erhöhtem Kraftaufwand zur Betätigung des Schiebers und zu einer verkürzten Produktlebensdauer kommen.

HINWEIS

Emerson empfiehlt zur Minimierung des Verletzungsrisikos den Einsatz speziell angepasster Sicherheits-Schutzabdeckungen.

Weitere Informationen siehe Emerson-Datenblatt oder auf Anfrage beim Hersteller.

VCTDS-01437-DE © 2014, 2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten 10/21. Clarkson ist ein Warenzeichen und im Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um deren Richtigkeit sicherzustellen, dürfen sie weder als ausdrückliche oder stillschweigende Garantien hinsichtlich der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder deren Nutzung oder Anwendbarkeit angesehen werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wie behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson Electric Co. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung für die entsprechende Auswahl, Verwendung und Wartung aller Produkte von Emerson Electric Co. obliegt allein dem Käufer.

Emerson.com/FinalControl