

CLARKSON KNIVPORTVENTILER

FIGUR 952

Lugget skyvespjeldventil for enveis strømning



EGENSKAPER

- Kompakt konstruksjon.
- Selvjusterende pakkboks.
- 316 syrefaste ventiler for overlegen korrosjonsbeskyttelse.
- Helstøpt ventilenhet, bryst og lugger.
- Integreerte, innstøpte spjeldkiler gir minimal hindring av strømmingen.
- Høykvalitets spjeld finish for optimal tetting.
- Høye strømningsrater med lavt trykkfall.
- Integreert RTFE knivrenser.
- Støttepinner styrer skyvespjeldet.
- Bredt utvalg av setealternativer.
- I samsvar med MSS SP-81 byggelengdedimensjoner.
- Alle ventiler er trykktestet iht. MSS SP-81.
- Vedlikeholdsvennlig.

BRUKSOMRÅDER

Clarkson F952 er designet for en lang rekke applikasjoner, slik som:

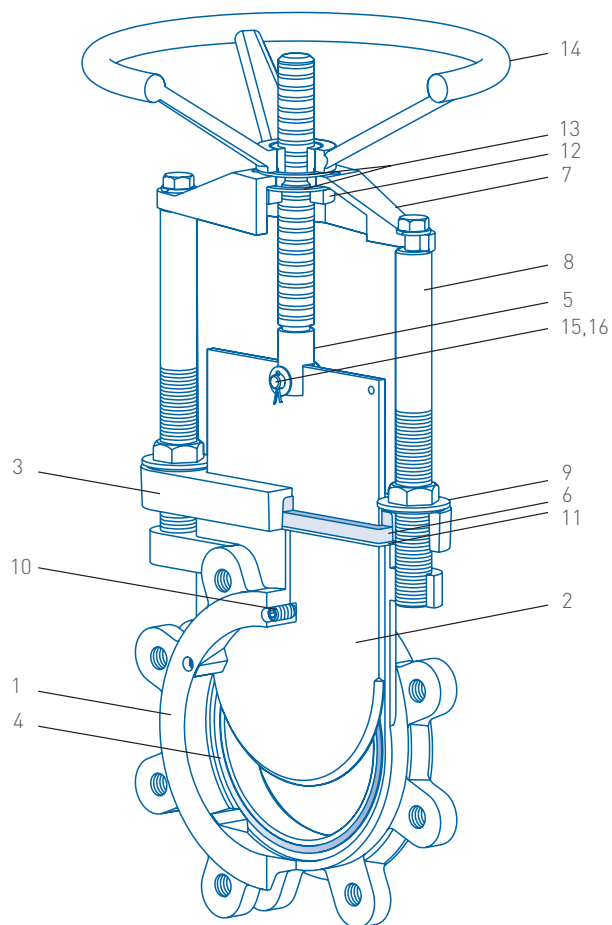
- Papirmasse og papir
- Gruvedrift
- Utslippshåndtering
- Kjemiske fabrikker
- Matvareindustri
- Håndtering av flygeaske
- Bulktransport
- Korrosive omgivelser

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

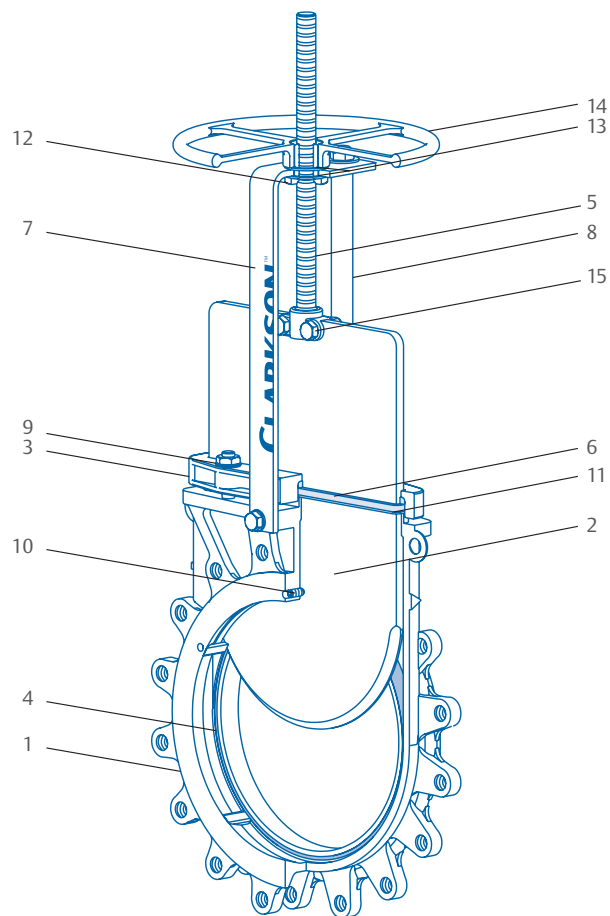
Størrelsesområde: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)
 Temperaturklassifisering: 150 °C (300°F) RTFE sete
 150 °C (300°F) FKM sete
 230 °C (445°F) 316 sete i rustfritt stål
 Trykkspesifikasjon: 1000 kPa/10 bar (150 psi) kaldt arbeidstrykk

CLARKSON KNIVPORTVENTILER

FIGUR 952



Merk: DN 50 - 200 (NPS 2 - 8) ventil illustrert.



Merk: DN 250 - 600 (NPS 10 - 24) ventil illustrert.

DELELISTE

Nr.	Beskrivelse	Materiale
1	Hus	316 rustfritt stål
2	Spjeld#	316 rustfritt stål, SAF 2205 eller SAF2507
3	Pakkboks	304 rustfritt stål
4	Sete	RTFE, metall eller FKM
5	Spindel	304 rustfritt stål
6	Pakkbokspakning	K-LON•
7	Bro (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)	304 rustfritt
	Krage (DN 250 - 600 / NPS 10 - 24)	Lakkert mykt stål
8	Stolpe	304 rustfritt eller lakkert mykt stål
9	Pakkboksskive	Nylon
10	Spjeldstyring	Rustfritt med RTFE tupp
11	Knivrenser	RTFE
12	Håndrattmutter	Rødmetall
13	Trykkskive	Nylon
14	Håndratt	Rustfritt stål (ikke-stigende) eller støpejern (stigende)
15	Sjakkbolt	304 rustfritt
16	Splint	304 rustfritt
17	Alle skruer etc.	304 rustfritt

OPSJONER

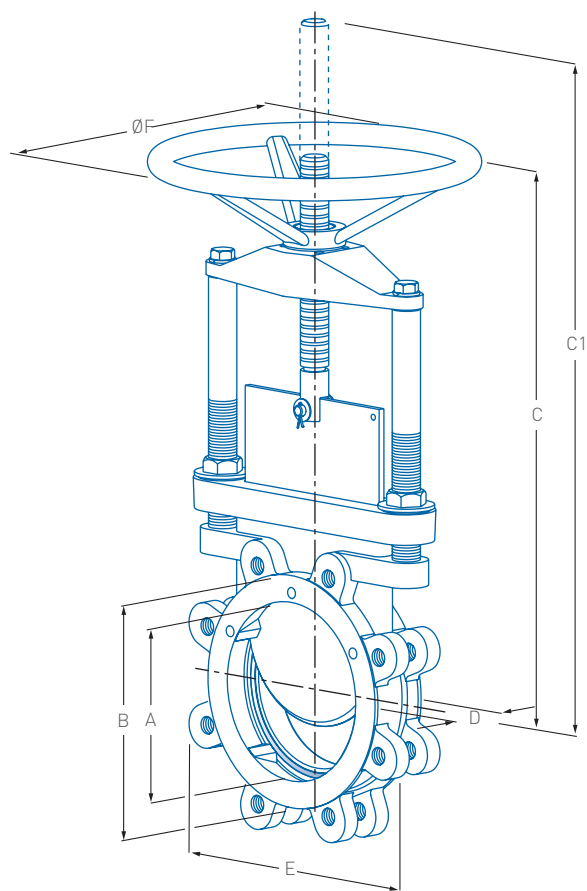
- F738 Pneumatiske aktuatorer
- Elektriske aktuatorer
- Girbetjening
- Kjettinghjul
- F459 Hurtigvirkende spak (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)
- F791 Magnetventiler
- Endebrytere
- F793 Posisjonerere
- F493 Pneumatisk sviktsikker
- Setebeskyttelser
 - Kromjern
 - Polyuretan (DN 50 - 300 / NPS 2 - 12)
- Sikkerhetsdeksler og -hetter

MERKNADER

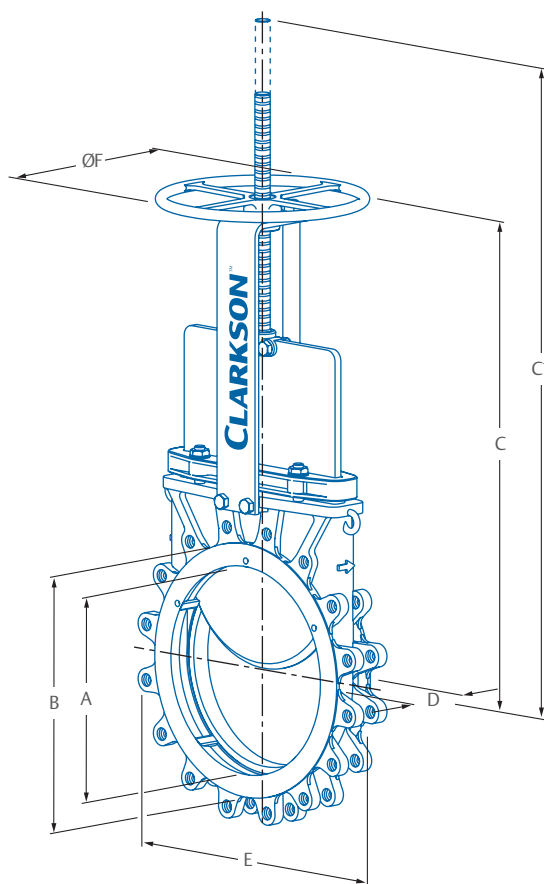
- # Spjeldet er PTFE-belagt når ventilen har FKM sete.
- Andre pakkboksmaterialer tilgjengelig på forespørsel.

CLARKSON KNIVPORTVENTILER

FIGUR 952



Merknader: DN 50 - 200 (NPS 2 - 8) ventil illustrert.
Antall lugger avhenger av flensboringen.



Merknader: DN 250 - 600 (NPS 10 - 24) ventil illustrert.
Antall lugger avhenger av flensboringen.

DIMENSJONER mm (tomme)

Ventil DN (NPS)	A størrelse (nedstrøms)	B rørdia.	Stigende spindel		Ikke- stigende C	D	E	ØF	Nom. vekt manuell kg (lbs)	K _v * [C _v ❖] når helt åpen
			C (lukket)	C1 (åpen)						
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)

MERKNADER

D = Byggelengden.

E = Den maksimale klaringen for ventil eller krage for installasjon.

K_v* = Mengde eliminare vann i m³/t som passerer gjennom en ventil ved et differensialtrykk på 1 bar (100 kPa) ved 20 °C.

C_v❖ = Mengden vann i US gallon per minutt som passerer gjennom en ventil med et differensialtrykk på 1 psi ved 60 °F.

C_v = 1.155 K_v

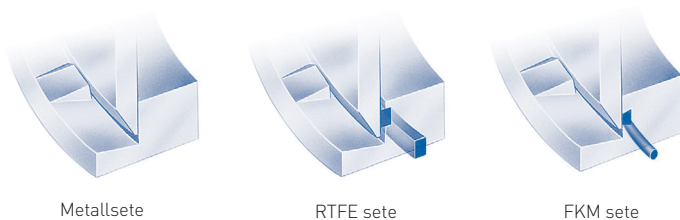
Dimensjoner er nominelle.

Større dimensjoner er tilgjengelig på forespørsel.

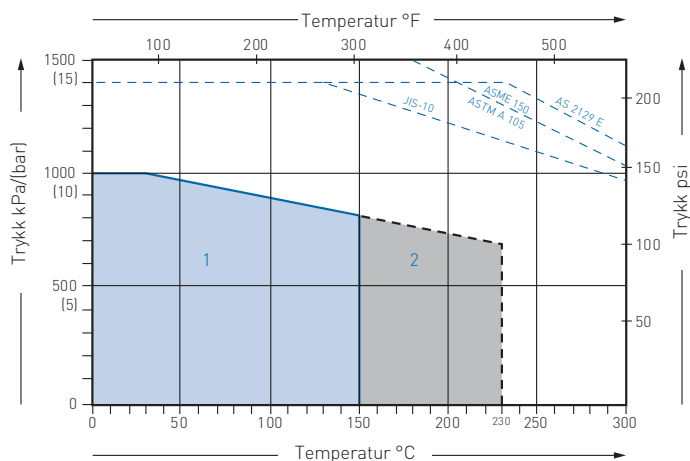
CLARKSON KNIVPORTVENTILER

FIGUR 952

STANDARD SETEDETALJER



TRYKK-/TEMPERATURGRAF



TRYKK-/TEMPERATURKLASSER

Metallsete

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

RTFE-sete

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

FKM-sete

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

MERKNADER

1. RTFE lukket ventil trimkodennummer er 176.
FKM lukket ventil trimkodennummer er 180.
2. Metall - 316 S/S-seteventil trimkodennummer er 170.
Trimkode 170-ventiler er tilgjengelige i en høytemperaturs konfigurasjon som øker tillatt ventildriftstemperatur opptil 650 °C (1200 °F) med visse begrensninger på trykklassen og tetningsytelsen.
Materialsustitusjoner for høy temperatur-konstruksjon:
 - 316 S/S portskraper
 - Grafittbasert pakkbokspakking
 - 316 S/S baktrykksring (erstatte portguidene)
 - LG2 bronsetrykkskiver
 - 316 S/S pakkboksskiverForhør deg med Emersons tekniske avdeling på alle applikasjoner med forventede temperaturer på 427 °C (800 °F) og over.
Metall - 304 S/S-seteventil trimkodennummer er 185.

CLARKSON KNIVPORTVENTILER

FIGUR 952

VEILEDNING TIL PRODUKTVALG

Eksempel:	250	F952	170	AS 2129 E
Ventilstørrelse	DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)			
Figur nummer	F952			
F952	Lugget enveisventil med stigende spindel..			
Trim	Se tabell			
Endetilkoblinger (etter ønske)				
AS 2129	Tabell C, D, E metriske gjenger			
ASME B16.5	Klasse 125 og 150 UNC gjenger			
BS 4504	PN 10 og 16			
JIS B2210	Tabell 5, 10			
DIN 2501	Tabell 10, 16			
ASME B16.5	Klasse 125 og 150 metriske gjenger (for N.Z.)			

Trim-nummer	Hus	Spjeld	Sete	Pakkboks	Bro	Spindel	Pakning
170	316 syrefast	316 syrefast	316 syrefast	304 rustfritt	304 rustfritt	304 rustfritt	K-LON
176	316 syrefast	316 syrefast	RTFE	304 rustfritt	304 rustfritt	304 rustfritt	K-LON
180	316 syrefast	316 syrefast/PTFE*	FKM	304 rustfritt	304 rustfritt	304 rustfritt	K-LON

MERKNADER

* Spjeldene er i 316 rustfritt stål, belagt med PTFE.

Ikke-stigende spindelkonstruksjon tilgjengelig på forespørsel.

Vertikalt rør og tilbaketrykksapplikasjoner

En ekstra baktrykksring er tilgjengelig for å skifte ut portføringer. Det anbefales sterkt for bruksområder der enveisventilen F952 kan bli utsatt for baktrykk fra nedstrømsprosessmedier eller installert i en horisontal orientering (vertikalt rør) der portvekten ikke er støttet av seteoverflaten. Installering av produktet på et av disse bruksområdene uten baktrykksring kan føre til portforringelse, økt trykkrav for å aktivere ventilen og redusert produktlevetid.

MERKNAD

For å minimalisere risiko for personale anbefaler Emerson bruk av spesialbygde vern og dekker.

Se Emersom dataark eller kontakt fabrikken for detaljer.

VCTDS-01437-NO © 2014, 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/21. Clarkson merket eies av et av selskapene i Emerson Automation Solutions-forretningsenheten til Emerson Electric Co. Emerson-logoen er et varemerke og servicemerk av Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører deres respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun ment for informasjonsformål, og selv om vi har gjort alt for å sikre nøyaktigheten, kan det ikke betraktes som en forpliktelse eller en garanti, hverken uttrykt eller underforstått, for produkter eller tjenester som beskrives her og heller ikke bruk eller anvendbarhet av disse. Alle salg er underlagt våre vilkår og betingelser, som er tilgjengelige på forespørsel. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design eller spesifikasjoner på disse produktene når som helst uten forvarsel.

Emerson Electric Co. påtar seg ikke ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av noe produkt. Ansvar for riktig valg, bruk og vedlikehold av et produkt fra Emerson Electric Co. ligger utelukkende hos kjøperen.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)