KRUX
KNIFE VALVES

KR-SERIE

Mesafsluiters voor slurry



Heavy-duty afsluiting voor abrasieve en corrosieve slurry

Krux™ KR-afsluiters sluiten slurryleidingen af met een vervangbaar tweedelig rubber manchetsysteem, een volledige doorlaat in beide stroomrichtingen en een gesmeerde, onderhoudsvrije schuifafdichting. Gebouwd voor hydrocycloonvoeding, slurryleidingen, tailings en asafvoer.

DN32–600
Diameters

10 bar
Max. werkdruk tot DN400; 16 barg op aanvraag

80 / 110 °C
Max. temperatuur NR / EPDM

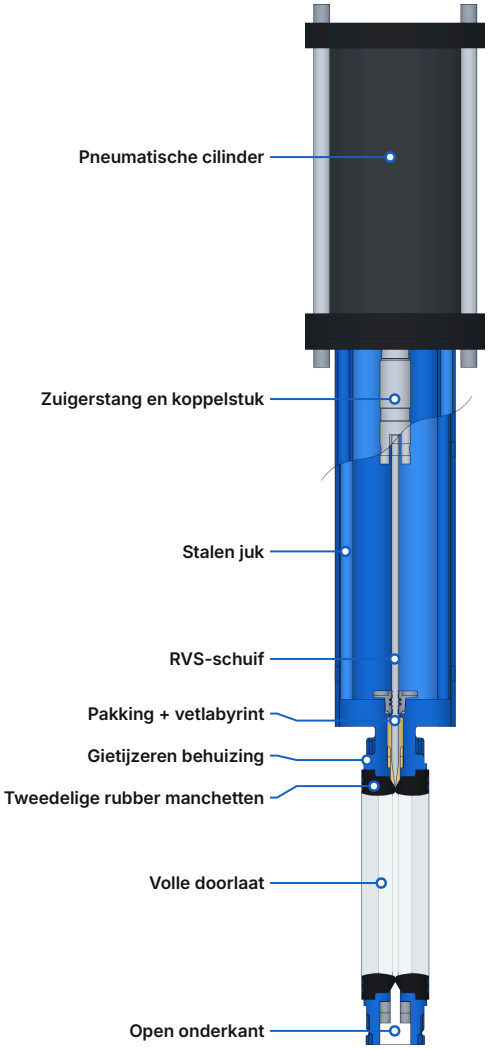
CE
Drukapparatuurrichtlijn 2014/68/EU

Een productlijn van vaikon

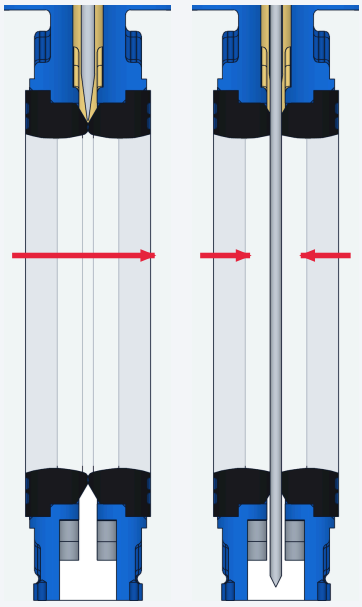
www.vaikon.com/nl/krux-slurry-knife-gate-valves
info@vaikon.com · +32 493 05 02 66

Gebouwd voor slurry, niet aangepast

Een klassieke schuifafsluiter steunt op O-ringen en een behuizing die in contact staat met het medium. In slurry vallen de vaste deeltjes precies die onderdelen aan: zittingen slijten, schuiven blokkeren en de afsluiter gaat lekken. Krux™ draait dat om. De slurry raakt alleen rubber en roestvast staal, en de slijtdelen vervangt u ter plaatse.



Doorsnede van een Krux™ DN200 met pneumatische aandrijving (open stand)



Tweedelig manchetsysteem

Gesloten: de schuif zit geklemd tussen de twee rubber manchetten en sluit af in beide richtingen.
Open: de schuif is teruggetrokken en de manchetten sluiten op elkaar aan tot een gladde, volle doorlaat.

- Behuizing
- Rubber manchet
- Schuif
- → Stroming

Voordelen van het ontwerp

Lange levensduur
Robuuste bouw met Vaikon 662 natuurrubber voor zware slijtage.

Tweedelig manchetsysteem
Geïntegreerde drukverdeelring beperkt corrosie en verlengt de levensduur.

Manchetten ter plaatse vervangen
Vervangbaar in het veld, zonder de behuizing te demonteren.

Volle doorlaat, twee richtingen
Minder turbulentie en drukverlies, geen verstopping in beide richtingen.

Onderhoudsvrije schuifafdichting
Een vetlabyrint smeert de schuif bij elke cyclus.

Geen holtes die dichtslibben
Zitting zonder holtes: vaste stof kan zich niet ophopen en de schuif blokkeren.

Schuifgeleiders
Sturen de schuifbeweging en beschermen de manchetten tegen mechanische schade.

Elke aandrijving
Het juk past op alle aandrijvingen zonder aanpassing.

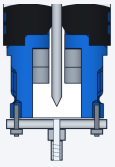
Klaar voor automatisering
Spoelaansluitingen en montagegaten voor naderingsschakelaars standaard.

Opties onderkant behuizing



Open onderkant Standaard

Vaste deeltjes die de schuif verdringt, worden naar onder afgevoerd, zodat niets in de behuizing ophoopt. Dit stopt zodra de schuif volledig open of dicht staat.



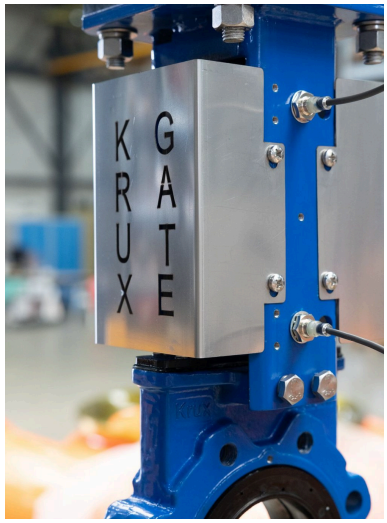
Spoelplaat Optie

Sluit de onderkant van de behuizing af voor minimale uitstroom bij het schakelen. Via de aansluiting kan de onderste uitlaat periodiek gespoeld en gereinigd worden.

Afgestemd op uw proces

Materialen en opties

Onderdeel	Standaard	Op aanvraag
Behuizing	Nodulair gietijzer GGG40	Roestvast staal 316
Schuif	Roestvast staal 304	Roestvast staal 316, duplex roestvast staal
Manchetten	Natuurrubber (Vaikon 662)	EPDM, NBR, polyurethaan
Pakking	PTFE	PTFE + EPDM, grafiet
Juk en afscherming	Stalen juk, RVS-afscherming van de spindel	—
Flenzen	EN 1092-1 PN10	ANSI; PN6, PN16, PN20
Aandrijving	Handwiel of pneumatisch dubbelwerkend	Pneumatisch enkelwerkend, dubbelwerkend met terugmelding, elektrisch met handbediening







Aandrijving

Manueel
Handwiel met stijgende spindel in een beschermbuis. Haakse tandwielkast beschikbaar voor grotere diameters.

Pneumatisch
Dubbelwerkende cilinder, luchtdruk 3,5–10 bar, gedimensioneerd op 6 bar. Enkelwerkend en standmelding op aanvraag.

Elektrisch
Aandrijving 3 × 400 V of 1 × 230 V met handbediening.

Standmelding
Inductieve eindschakelaars, 24 V DC PNP, op voorgeboorde steunen.

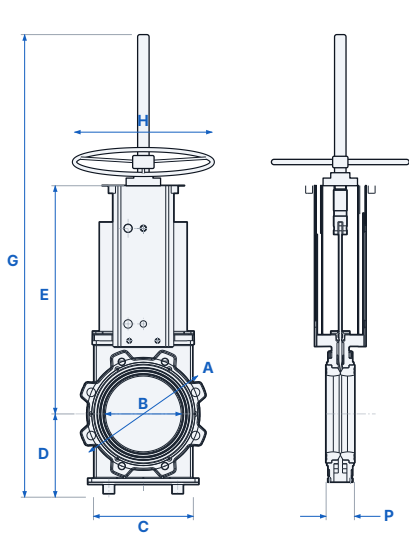
Typecode

KR	100	–	SN	.	DS	.	PP	.	BC	.	AM	.	FI	.	PU
SERIE	DIAMETER DN		MANCHET		SCHUIF		PAKKING		BEHUIZING		AANDRIJVING		FLENS		DRUK

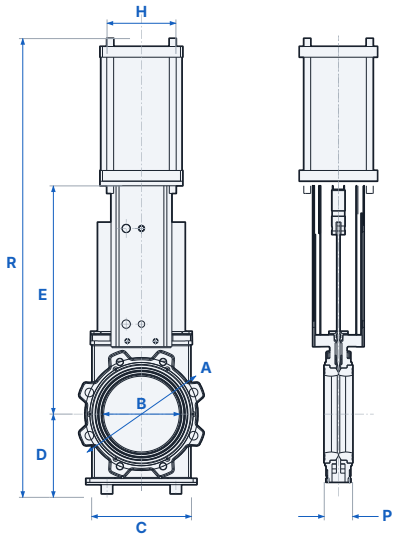
Manchet	SN natuurrubber · SE EPDM · SR NBR · SP polyurethaan
Schuif	DS RVS 304 · DV RVS 316 · DD duplex
Pakking	PP PTFE · PE PTFE + EPDM · PG grafiet
Behuizing	BC standaard · BV roestvast staal 316
Aandrijving	AM manueel · AD pneumatisch dubbelwerkend · AS enkelwerkend · AF dubbelwerkend met terugmelding · AE elektrisch 3 × 400 V · AG elektrisch 1 × 230 V
Flens	FI EN/ISO · FA ANSI
Druk	PC PN6 · PU PN10 · PR PN16 · PL PN20

Voorbeeld: Krux™ DN100, natuurrubber manchetten, schuif in RVS 304, PTFE-pakking, standaardbehuizing, handwiel, EN 1092-1 PN10.

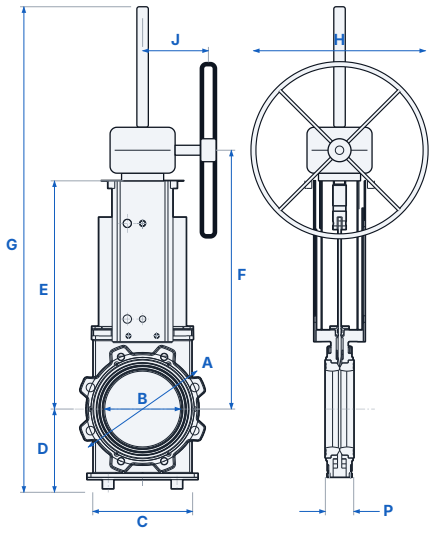
Afmetingen



Handwiel



Pneumatische cilinder / hydraulische cilinder



Haakse tandwielkast

A	Buitendiameter flens		**B**	Doorlaat
C	Breedte behuizing		**D**	Hartlijn tot onderkant
E	Hartlijn tot bovenkant juk		**F**	Hartlijn tot handwiel tandwielkast
G	Totale hoogte, handwiel of tandwielkast		**H**	Diameter handwiel of cilinder
J	Uitsteek handwiel tandwielkast		**P**	Inbouwlengte
R	Totale hoogte, cilinder			

Handwiel DN50–DN400

Maat	A	B	C	D	E	G	H	P
DN50 2″	152	48	130	91,5	157	573,7	200	44
DN75 3″	190	74	150	118	323	671	270	51
DN100 4″	228	100	184	136	377	745	270	51
DN150 6″	279	150	236	162	482	930	270	57
DN200 8″	343	203	290	202	609	1203	360	70
DN250 10″	406	249	365	230	758	1520	390	70
DN300 12″	483	299	433	275	865	1645	500	76
DN350 14″	533	328	449	300	949	1918	600	76
DN400 16″	597	374	550	337	1056	2105	600	89

Pneumatische cilinder DN50–DN400

Maat	A	B	C	D	E	H	P	R
DN50 2″	152	48	130	91,5	157,3	114,3	44	542
DN75 3″	190	74	150	118	323	143	51	703
DN100 4″	228	100	184	136	377	143	51	795
DN150 6″	279	150	236	162	482	226	57	1028
DN200 8″	343	203	290	202	609	226	70	1231
DN250 10″	406	249	365	230	758	280	70	1560
DN300 12″	483	299	433	275	865	330	76	1724
DN350 14″	533	328	449	300	949	381	76	1848
DN400 16″	597	374	550	337	1056	381	89	2061

Hydraulische cilinder DN250–DN600

Maat	A	B	C	D	E	H	P	R
DN250 10″	406	249	365	230	758	280	70	1531
DN300 12″	483	299	433	275	865	330	76	1704
DN350 14″	533	328	449	300	949	381	76	1901
DN400 16″	597	374	550	337	1056	381	89	2074
DN450 18″	640	435	590	355	1110	480	105	2165
DN500 20″	700	470	670	385	1240	600	125	2370
DN600 24″	815	575	760	445	1475	600	125	2860

Haakse tandwielkast DN300–DN600

Maat	A	B	C	D	E	F	G	H	J	P
DN300 12″	483	299	433	275	865	1066	1822	457	419	76
DN350 14″	533	328	449	300	949	1150	1951	457	419	76
DN400 16″	597	374	550	337	1056	1257	2138	457	419	89
DN450 18″	640	435	590	355	1110	1285	2215	455	420	105
DN500 20″	700	470	670	385	1240	1415	2595	455	420	125
DN600 24″	815	575	760	445	1475	1670	2870	455	475	125

Afmetingen in mm, ter informatie; gecertificeerde tekeningen beschikbaar voor elke maat en aandrijving. Flenzen standaard geboord volgens EN 1092-1 PN10, ANSI op aanvraag. DN32, DN65 en DN125 op aanvraag.

Technische gegevens en service

Druk- en testgegevens

	DN50–DN400	DN450–DN600
Max. werkdruk	10 bar	6 bar
Testdruk behuizing	15 bar	9 bar
Testdruk zitting	11 bar	6,6 bar

Hogere druk	**16 barg (PN16) op aanvraag**
Luchtdruk pneumatisch	**3,5–10 bar (gedimensioneerd op 6 bar)**
Max. temperatuur	**NR 80 °C · EPDM 110 °C**

Normen en certificering

Flensaansluiting	**EN 1092-1**
Inbouwlengte	**Fabrikantstandaard**
Sterkteberekening	**EN 12516**
Beproeving	**EN 12266-1**
CE-markering	**PED 2014/68/EU; LVD 2014/35/EU en EMC 2014/30/EU bij elektrische aandrijving**
Machineveiligheid	**EN ISO 12100, EN 60204-1**

Toepassingen

01 Voeding en afsluiting van hydrocyclonen

02 Slurrytransportleidingen

03 Flotatiecircuits voor mineralen

04 Tailingssystemen onder lage druk

05 Distributienetten voor tailings

06 Asafvoer in energie- en industriële installaties

07 Verwerking van minerale zanden

+ Andere slurrytoepassingen: vraag het onze engineers

Krux™ tegenover een klassieke schuifafsluiter

	Krux™ KR-serie	Klassieke schuifafsluiter
Afdichting	**Tweedelig rubber manchetsysteem**	O-ring
Slijtdelen	**Vervangbare rubber manchetten**	Geen vervangbare voering
Natte delen	**Alleen rubber en roestvast staal, geen gietijzer in contact met het medium**	Behuizing in contact met het medium, slijt
Smering schuif	**Vetlabyrint smeert de schuif bij elke slag**	—
In slurry	**Bestand tegen vervuild water en abrasieve slurry**	Minder bestand tegen vaste deeltjes

Wisselstukken

Rubber manchetten en schuifpakking zijn de enige slijtdelen. Beide zijn als wisselstuk leverbaar en worden ter plaatse vervangen, zonder de behuizing te demonteren.



Eén partner voor de volledige slurrylijn

Vaikon levert wat een slurrylijn draaiende houdt: slurrypompen, wisselstukken, hydrocyclonen, rubberen slangen en afsluiters, samen met de engineering en service ter plaatse om ze te laten werken. Vraag een gratis evaluatie ter plaatse van uw installatie aan.

vaikon

PROVIDING SOLID SOLUTIONS

Krux™ in de praktijk

Krux™-afsluiters in bedrijf: van compacte, gecontaineriseerde pompstations tot hydrocycloonclusters.

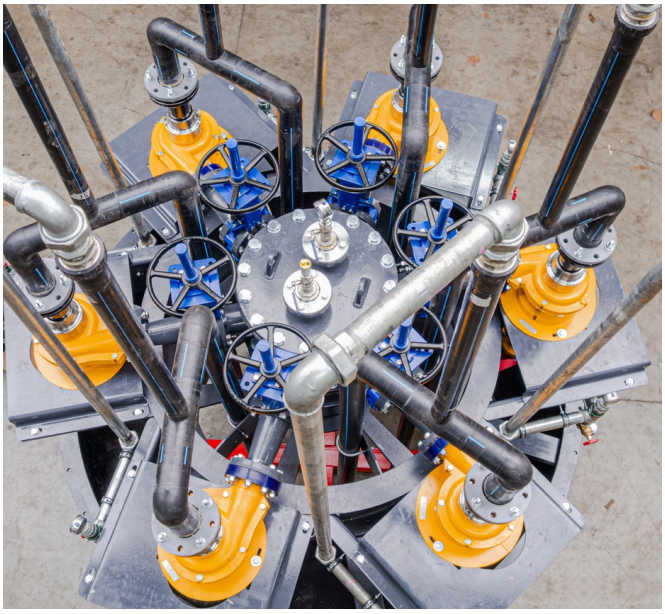




Gecontaineriseerd pompstation

Pneumatische Krux™-afsluiters en afsluiters met handwiel naast elkaar op de pompleidingen. Op dezelfde behuizing past elke aandrijving, zodat u automatiseert waar het proces dat vraagt.

- ✓ Elke aandrijving
- ✓ Klaar voor automatisering
- ✓ Volle doorlaat, twee richtingen





Hydrocycloonclusters

Krux™-afsluiters met handwiel op de voedingsleiding van elke cycloon in een Kinarox®-cluster, zodat elke cycloon afzonderlijk kan worden afgesloten.

- ✓ Voeding en afsluiting van hydrocyclonen
- ✓ Manchetten ter plaatse vervangen
- ✓ Lange levensduur



KRUX
KNIFE VALVES

Een afsluiter nodig voor uw slurryleiding?

Bezorg ons diameter, medium en gewenste aandrijving. Onze solution engineers kiezen de juiste configuratie en ondersteunen u ter plaatse.

TELEFOON
+32 493 05 02 66

E-MAIL
info@vaikon.com

WEB
vaikon.com/nl/krux-slurry-knife-gate-valves

Vaikon BV · Balendijk 205 · 3920 Lommel · België
© 2026 Vaikon BV. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.

vaikon