

ERIKS

sealing elements

Eriflon

DOCUMENTATIENUMMER VAN DEZE PUBLICATIE:
0 5 4 3 0 6 (2002)
VOOR MEER INFORMATIE OVER DE INHOUD, BEL:



(03) 829 27 00



(03) 828 39 59

ERIKS nv
Boombekelaan 3,
B-2660 Hoboken,
België
info@eriks.be
www.eriks.be

Inhoudsopgave

Eriflon PTFE afdichtingen	pag. 3
Compounds	4
Overzicht profielen	5
Montage, inbouw en oppervlaktebewerking	7
Eriflon Type 710	11
Eriflon Type 720	12
Eriflon Type 300	13
Eriflon Type 390	14
Eriflon Type 160	15
Eriflon Type 820	16
Eriflon Type 850	17
Eriflon Type 410	18
Eriflon Type 800	19
Eriflon Type 490	20
Eriflon Type 260	21
Eriflon Type 930	22
Eriflon Type 565	23

Aansprakelijkheid

Alle in deze documentatie vermelde gegevens zijn met de grootste zorg samengesteld. Desondanks kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor onvolkomenheden die in de documentatie voorkomen. Tevens maken wij u erop attent dat afbeeldingen en maten aan wijzigingen onderhevig kunnen zijn.

ERIFLON PTFE - afdichtingen

Eriflon is een gemodificeerd PTFE-materiaal met goede slijtvastheid en uitstekende afdichtende eigenschappen. Het materiaal kenmerkt zich door een bijzonder lage wrijvingscoëfficiënt en hoge chemische bestendigheid.

Ook tegen hogere temperaturen is het materiaal bestand. Door wijziging van de vulstoffen kunnen de Eriflon compounds speciaal aangepast worden aan optredende bedrijfsomstandigheden. Hierdoor kunnen Eriflon afdichtingen zeer goed ingezet worden bij toepassingen waarbij de wrijving zo laag mogelijk moet worden gehouden of waar de smerende omstandigheden minimaal zijn.

Eriflon PTFE - afdichtingen bestaan uit 2 elementen:

1. Een Eriflon afdichting als dynamisch belastbaar element.
2. Een o-ring van rubber als statische afdichting tussen de Eriflon afdichting en de groef (zie fig. 1).

Door eigen voorspanning van de Eriflon afdichting en de voorspanning van de rubberen o-ring in de groef, wordt de Eriflon afdichting tegen het loopvlak gedrukt. Bij toenemende hydraulische druk neemt de afdichtkracht toe.

Uitvoering

Wat de profielring betreft, wordt onderscheid gemaakt tussen:

- stangafdichtingen
- zuigerafdichtingen
- afstrijkers

Bij enkelwerkende zuigerafdichtingen en stangafdichtingen wordt ten opzichte van dubbelwerkende afdichtingen een extra dichting vereist. Deze enkelwerkende Eriflon afdichtingen zijn daarom voorzien van een geprofileerde afdichtrand waardoor er een plaatselijke zeer hoge afdichtkracht bereikt wordt (zie fig. 2a en 2b).

O-ring compounds

Het materiaal voor de o-ring moet gekozen worden in overeenstemming met de optredende bedrijfsomstandigheden, met name de temperatuur en de aard van het af te dichten medium. Standaard zijn de Eriflon afdichtingen voorzien van een NBR o-ring. Hiermee kan deze afdichting ingezet worden bij toepassingen met een temperatuur tot 85° C. Indien er sprake is van hogere temperaturen, dan wordt het een FPM o-ring (tot max. 200° C).

Voor toepassingen waar het af te dichten medium agressief is of waar de temperatuur hoger ligt, is overleg gewenst.

Voor uitvoerige informatie over deze o-ring compounds verwijzen wij naar ons o-ringen handboek.

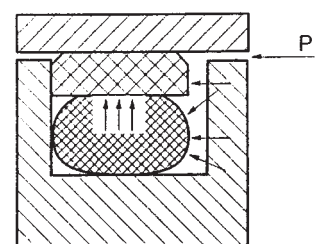
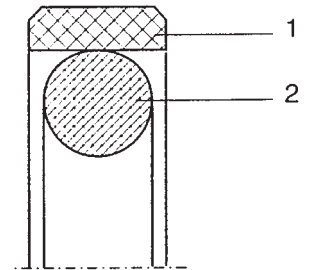


fig. 1

dubbelwerkende zuigerafdichting

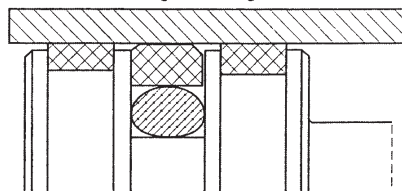
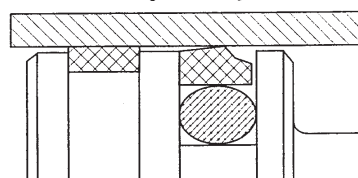


fig. 2a

enkelwerkende zuigerafdichting



stangafdichting

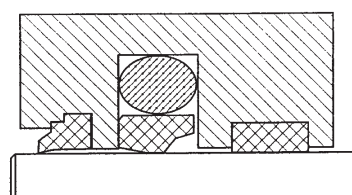


fig. 2b

ERIFLON PTFE - compounds

Eriflon compounds zijn vervaardigd op basis van gemodificeerd PTFE, polytetrafluoretheen, met vulmaterialen zoals brons, grafiet, carbon en glas. Eriflon kenmerkt zich derhalve door het zeer lage wrijvingscoëfficiënt en de uitstekende chemische bestendigheid. Het Eriflon materiaal heeft ook goede mechanische eigenschappen binnen een temperatuurgebied van -100°C tot +250°C. Eriflon is absoluut verouderingsbestendig en neemt geen vocht op.

<i>Eriflon Compound</i>	<i>Vulling</i>	<i>Eigenschappen</i>	<i>Bedrijfsomstandigheden</i>	<i>Toepassingen</i>
ER 01	zuiver PTFE	Uitstekende chemische bestendigheid Zeer lage wrijvingscoëfficiënt	Snelheden tot 5m/sec. Druk: statisch tot 300 bar dynamisch tot 200 bar Temperatuur: statisch: -100 tot 250°C dynamisch: -40 tot +225°C	Lichte toepassingen Alleen toepasbaar bij goed smerende media Voor levensmiddelen, chemische en farmaceutische industrie
ER 39	gemodificeerd PTFE bronsgevuld met extra toevoeging van MoS ₂	Uitstekende slijtage weerstand Uitstekende extrusie weerstand Goede drukvastheid	Snelheden tot 15 m/sec. Druk: statisch tot 800 bar dynamisch tot 600 bar Temperatuur: statisch -100 tot + 250°C dynamisch -40 tot 225°C	Zware toepassingen Standaard compound voor hydraulische systemen Niet voor direct contact met levensmiddelen en farmaceutische producten
ER 81	gemodificeerd PTFE carbon/grafiet gevuld	Goede chemische bestendigheid Goede droogloop eigenschappen Goed voor zachte tegenloopvlakken	Snelheden tot 15 m/sec. Druk: statisch tot 500 bar dynamisch tot 400 bar Temperatuur: statisch -100 tot +250°C dynamisch -40 tot +225°C	Zware toepassingen Ongesmeerde systemen Water hydrauliek Pneumatische systemen
ER 59	gemodificeerd PTFE carbon gevuld	Goede chemische bestendigheid Goede droogloop eigenschappen Goed voor zachte tegenloopvlakken Zachter en flexibeler dan ER 81	Snelheden tot 15 m/sec. Druk: statisch tot 300 bar dynamisch tot 200 bar Temperatuur: statisch -100 tot + 250° C dynamisch -40 tot + 225°C	Halfzware toepassingen Ongesmeerde systemen Water hydrauliek Pneumatische systemen
ER 99	speciaal gemodificeerd PTFE	Uitstekende chemische bestendigheid Zeer laag wrijvingscoëfficiënt	Snelheden tot 15 m/sec. Druk: statisch tot 300 bar dynamisch tot 200 bar Temperatuur: statisch -100 tot + 250°C dynamisch -40 tot + 225°C	Halfzware toepassingen Hydraulische systemen
ER 48	gemodificeerd PTFE glasgevuld met extra toevoeging van MoS ₂	Goede chemische bestendigheid Goede slijtageweerstand	Snelheden tot 15 m/sec. Druk: statisch tot 400 bar dynamisch tot 300 bar Temperatuur: statisch -100 tot + 250°C dynamisch -40 tot + 225°C	Halfzware toepassingen Hydraulische systemen Pneumatische systemen
Ultralen 90	Ultra high molecular weight polyethylene	Uitstekende abrasieve bestendigheid Goede chemische bestendigheid Uitstekende eigenschappen bij lage temperatuur	Snelheden tot 5 m/sec. Druk: statisch tot 600 bar dynamisch tot 400 bar Temperatuur: statisch -150 tot + 90°C dynamisch -150 tot 80°C	Zware toepassingen Droge pneumatische systemen Gesmeerde pneumatische systemen Water hydrauliek Voor levensmiddelen, chemische en farmaceutische industrie

De keuze van de Eriflon compound is sterk afhankelijk van het af te dichten medium en het materiaal van het tegenloopvlak. Voor advies staan wij steeds ter uwer beschikking.

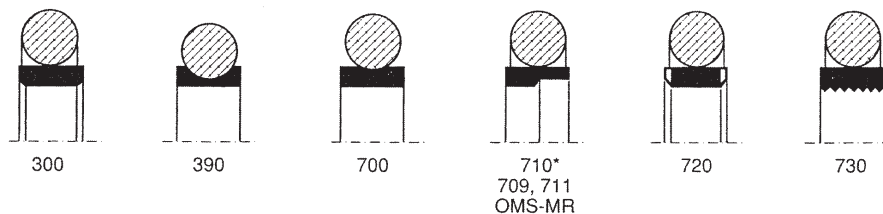
ERIFLON - overzicht profielen

Gestandaardiseerde series

Wij hebben uitgaande van het uitermate grote gebied van de hydrauliek en de pneumatiek, een aantal standaard series Eriflon afdichtingselementen in ons leveringsprogramma. Bedoeling ervan is om u uit voorraad te kunnen bedienen. De gekozen stang- en cilinderdiameters zijn afgestemd op het ontwerp normblad DIN/ISO 5597 met een aantal tussenliggende gangbare maten. Uiteraard is het in principe mogelijk om alle tussenliggende maten (ook inchmaten) op bestelling te leveren.

Hiernaast volgt een profieloverzicht van de leverbare Eriflon PTFE stang- en zuigerafdichtingen.

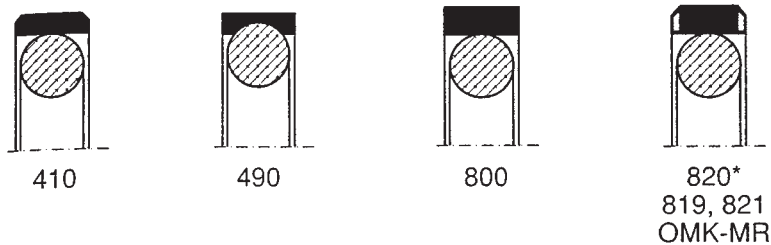
Eriflon stangafdichtingen



figuur 3

- | | |
|----------|---|
| Type 300 | stangafdichting met afgeschuinde kanten voor droogloop pneumatiek en lagedrukhydrauliek (water). |
| Type 390 | Stangafdichting die wat maatvoering betreft onderling uitwisselbaar is met o-ringen volgens ARP-standaardisatie. |
| Type 700 | Niet positief afdichtende stangafdichting voor hydrauliek. |
| Type 710 | Positief afdichtende stangafdichting voor hydrauliek. |
| Type 720 | Stangafdichting voorzien van radiale groeven voor het ontlasten van hoge hydraulische oliedruk op de o-ring of drukstoten die kunnen optreden bij hoge glijsnelheden. |

* Van het Type 710 zijn in het materiaalcompound ER39 gestandaardiseerde maten uit voorraad leverbaar

ERIFLON - overzicht profielen**Eriflon zuigerafdichtingen***figuur 4*

- Type 410 Dubbelwerkende zuigerafdichting voor drooglopende pneumatiek en lagedrukhydrauliek (water).
- Type 490 Dubbelwerkende zuigerafdichting die wat maatvoering betreft onderling uitwisselbaar is met o-ringen volgens ARP-standardisatie.
- Type 800 Dubbelwerkende zuigerafdichting voor hydrauliek.
- Type 820 Standaard dubbelwerkende zuigerafdichting voorzien van radiale groeven voor het ontlasten van hoge hydraulische druk op de o-ring of drukstoten die kunnen optreden bij hoge glij snelheden.
- Type 850 gestandaardiseerde enkelwerkende zuigerafdichting voor hydrauliek.
- * Van het Type 820 en 850 zijn gestandaardiseerde maten uit voorraad leverbaar.

ERIFLON - montage

Eriflon zuiger- en stangafdichting kunnen eenvoudig gemonteerd worden op eendelige zuigers en in inwendige gestoken groeven. Het materiaal kan bij montage direct vervormd en samengedrukt worden en komt binnen 24 uur weer terug tot zijn oorspronkelijke vorm. Indien deze periode te lang is, kan de ring versneld tot zijn oorspronkelijke vorm teruggebracht worden met behulp van een kaliber.

Montage kan op diverse manier gebeuren. Hierna enige voorbeelden van gebruik van gereedschap om de montage te vergemakkelijken. Het wordt aanbevolen dit montagegereedschap te maken van kunststof (Ertalon, Trovidur, etc.) om beschadiging van de Eriflon-afdichting te voorkomen. De Eriflon-afdichting kan eventueel soepeler gemaakt worden door verwarming in water of olie tot 80 à 120°C. Het wisselend optrekken en comprimeren kan zonder nadeel voor het Eriflon-materiaal verschillende malen herhaald worden.

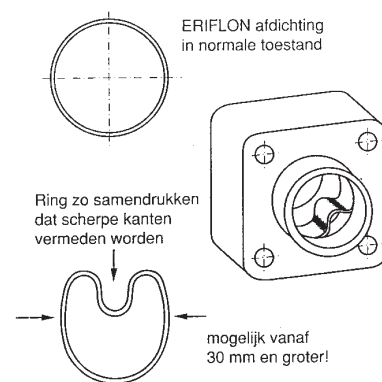
Montage stangafdichtingen

Montage van Eriflon stangafdichtingen in gesloten groeven is mogelijk vanaf Ø30 mm en groter. Hierbij wordt eerst de O-ring in de groef gelegd, daarna kan de Eriflon afdichting niervormig worden ingedrukt en eveneens in de groef worden aangebracht; hierbij opletten dat geen scherpe knikranden ontstaan (zie fig. 5).

Bij diameters kleiner dan Ø30 mm dienen gedeelde groeven te worden toegepast.

Na montage verdient het aanbeveling om met een kunststof doorn de Eriflon-afdichting te calibreren. Controleren dat zowel de O-ring als de Eriflon-afdichting goed aanliggen en dat de Eriflon-afdichting iets axiale speling heeft.

Men moet erop letten dat de onderliggende O-ring goed aanligt, zowel op de groefbodem als tegen de Eriflon-afdichting teneinde een goede afdichting in te leiden.



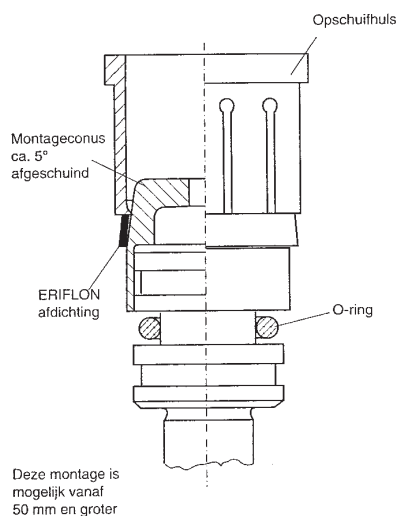
figuur 5

ERIFLON - montage

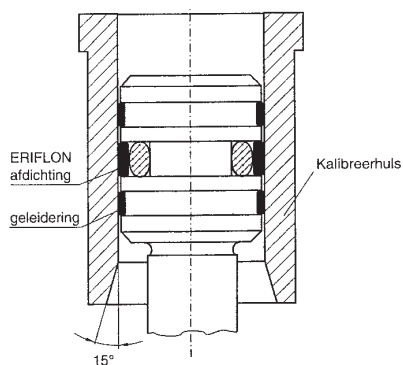
Montage zuigerafdichtingen

Bij montage van zuigerafdichtingen in ongedeelde groeven kunnen de Eriflon afdichtingen opgerekt worden. Voor zuigerdiameters kleiner dan $\text{\O}50$ mm worden de 2-delige constructies aanbevolen. Eerst wordt de o-ring in de groef gemonteerd. Daarna wordt de Eriflon afdichting met behulp van een montagekonus en opschuifhuls over de rand van de groef geschoven. De afdichting komt hierna geleidelijk op zijn oorspronkelijke diameter terug (fig.6).

Na montage is het aan te bevelen om met een kunststofdoorn de Eriflon afdichting te kalibreren (fig. 7).



figuur 6



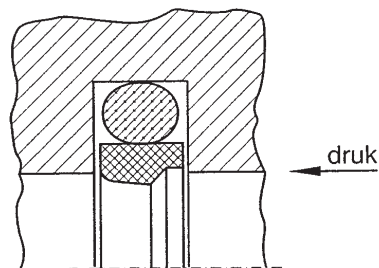
figuur 7

ERIFLON - inbouw

Bij inbouw van Eriflon afdichtingen moet er altijd gezorgd worden voor juiste passingen en voor goed afgeschuinde olopkanten aan stang of cilinder.

Verder moet er op gelet worden dat:

- scherpe kanten aan onderdelen en gereedschap vermeden worden
- bij het passeren van een spiegleuf of schroefdraad ter plaatse wordt afgedekt
- vuil, stof en bewerkingsspanen zorgvuldig verwijderd zijn
- indien toelaatbaar, dunne olie gebruikt kan worden om de montage te vergemakkelijken
- de afdichtkant naar de druk wordt gemonteerd (zie fig. 8).



figuur 8

Toepassingsbereik

Onderstaande waarden zijn richtwaarden en gelden niet in combinatie. Bij speciale toepassingen bvb. stootsgewijze hoge belasting, vacuum of lage druk, hoge snelheden of andere verzwarende bedrijfsomstandigheden, verdient het aanbeveling om nadere informatie te vragen.

Tabel toepassingsbereik

Werkdrukken tot °	30 > 800 bar (3-80 MPa)
Glij snelheid tot	15 m/s max.
Temperatuur van *	-30°C tot +120°C

* afhankelijk van O-ring compound

° voor drukken beneden 30 bar bij voorkeur profiel 300, 410

ERIFLON - oppervlaktebewerking

Voor EriFlon-afdichtingen is een juiste bewerking van het loopvlak waartegen moet worden afgedicht zeer belangrijk. Bij te grove loopvlakbewerking stijgt de wrijving terwijl bovendien versnelde slijtage optreedt (zie onderstaande tabel).

Tabel oppervlaktebewerking

	<i>Ra</i>	<i>Rt</i>
Loopvlakken	0,1 - 0,3 μm	1 - 3 μm
Groefbodem	$\leq 1,8 \mu\text{m}$	$\leq 10 \mu\text{m}$
Groefzijkanten	$\leq 3 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

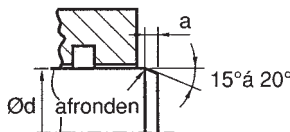
Voor loopvlakken wordt een minimale hardheid van 40-60 HRC aanbevolen.

Bij montage langs schroefdraad altijd een beschermbus gebruiken.

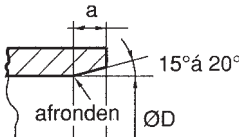
Tabel passingen

diameter	Zuigerafdichting		Stangafdichting	
	cilinderboring	groefdiameter	stangdiameter	groefdiameter
≤ 80	H9	h9	f8	H9
≥ 80	H8	h8	f8	H8

Tabel stangafschuining

	$\varnothing d$	<i>a</i>
	tot 50	3
	$\geq 50 \dots 140$	4
	$\geq 140 \dots 200$	6
	$\geq 200 \dots 650$	8

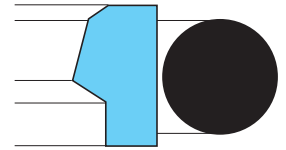
Tabel cilinderafschuining

	$\varnothing d$	<i>a</i>
	tot 40	4
	$\geq 40 \dots 80$	6
	$\geq 80 \dots 133$	8
	$\geq 133 \dots 500$	10

ERIFLON Type 710

Toepassingsgebied

Druk	: ≤ 400 bar
Temperatuur	: -60 tot +200 °C
Snelheid	: ≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	: ER39



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 710

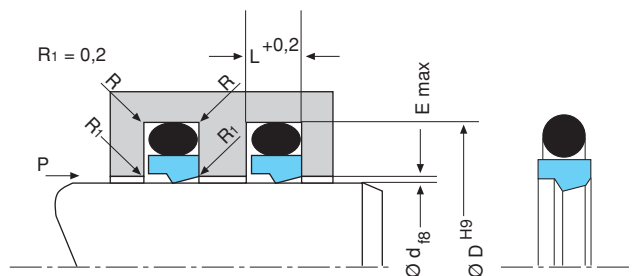
Zware uitvoering	Standaard uitvoering	Lichte uitvoering				
Stangdiameter			Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtingsspleet
Ød	Ød	Ød	ØD	L	R	E
	4 – 7,9	8 – 18,9	Ød + 4,9	2,2	≤ 0,3	0,4
	8 – 18,9	19 – 37,9	Ød + 7,3	3,2	≤ 0,5	0,5
8 – 18,9	19 – 37,9	38 – 199,9	Ød + 10,7	4,2	≤ 0,8	0,5
19 – 37,9	38 – 199,9	200 – 255,9	Ød + 15,1	6,3	≤ 1,2	0,6
38 – 199,9	200 – 255,9	256 – 649,9	Ød + 20,5	8,1	≤ 1,5	0,6
200 – 255,9	256 – 649,9		Ød + 24,0	8,1	≤ 1,5	0,6

Bestelvoorbeeld

Type	: Eriflon type 710
Stangdiameter	: Ød = 43
Uitvoering	: standaard
Materiaal	: ER39 (standaard)

Besteltekst

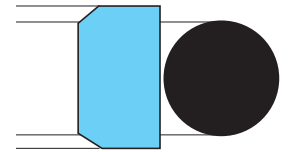
Stangafd. 710 ER39 43x58,1 L=6,3



ERIFLON Type 720

Toepassingsgebied

Druk	: ≤ 400 bar
Temperatuur	: -60 tot +200 °C
Snelheid	: ≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	: ER48



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 720

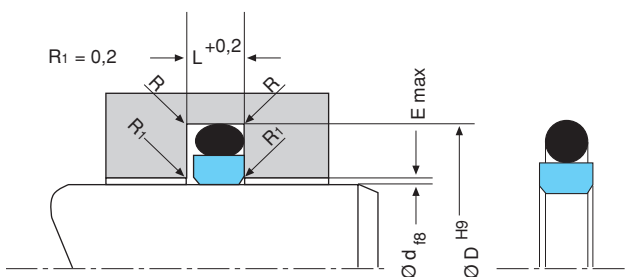
Zware uitvoering	Standaard uitvoering	Lichte uitvoering				
Stangdiameter			Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtingspleet
Ød	Ød	Ød	ØD	L	R	E
	4 – 7,9	8 – 18,9	Ød + 4,9	2,2	≤ 0,3	0,4
	8 – 18,9	19 – 37,9	Ød + 7,3	3,2	≤ 0,5	0,5
8 – 18,9	19 – 37,9	38 – 199,9	Ød + 10,7	4,2	≤ 0,8	0,5
19 – 37,9	38 – 199,9	200 – 255,9	Ød + 15,1	6,3	≤ 1,2	0,6
38 – 199,9	200 – 255,9	256 – 649,9	Ød + 20,5	8,1	≤ 1,5	0,6
200 – 255,9	256 – 649,9		Ød + 24,0	8,1	≤ 1,5	0,6

Bestelvoorbeeld

Type	: Eriflon type 720
Stangdiameter	: Ød = 43
Uitvoering	: standaard
Materiaal	: ER39 (standaard)

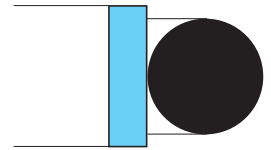
Besteltekst

Stangafd. 720 ER39 43x58,1 L=6,3



ERIFLON Type 300**Toepassingsgebied**

Druk : ≤ 16 bar
 Temperatuur : -60 tot $+200$ °C
 Snelheid : ≤ 4 m/s
 Standaardmateriaal : ER99



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
 Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 300

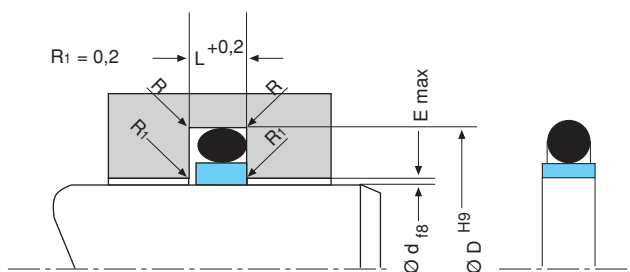
Stangdiameter	Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtings- spleet
$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	R	E
3 – 9,9	$\varnothing d + 4,0$	2,00	$\leq 0,3$	0,10
10 – 17,9	$\varnothing d + 6,0$	2,85	$\leq 0,3$	0,10
18 – 37,9	$\varnothing d + 7,5$	3,80	$\leq 0,5$	0,15
38 – 114,9	$\varnothing d + 12,5$	5,60	$\leq 0,5$	0,15
115 – 154,9	$\varnothing d + 15,0$	7,55	$\leq 0,8$	0,20
155 – 239,9	$\varnothing d + 18,0$	7,55	$\leq 1,3$	0,20
240 – 380,0	$\varnothing d + 24,0$	7,55	$\leq 1,5$	0,20

Bestelvoorbeeld

Type : Eriflon type 300
 Cilinderdiameter : $\varnothing d = 43$
 Materiaal : ER99 (standaard)

Besteltekst

Stangafd. 300 ER99 43x55,5 L=3,8

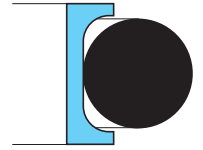


ERIFLON Type 390

Toepassingsgebied

Druk	:	≤ 350 bar
Temperatuur	:	-60 tot +200 °C
Snelheid	:	≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	:	ER99

Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.



ERIFLON Type 390

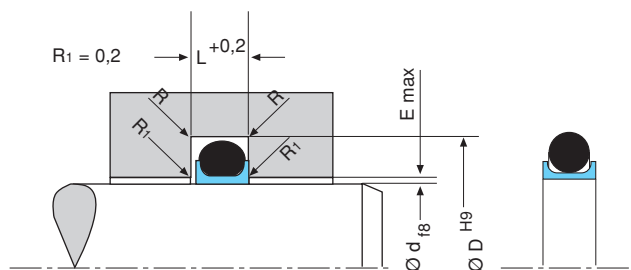
Stang- diameter	Groef- diameter	Groefbreedte			Radius	Afdichtings- spleet	O-ring Cross sectie
		L bij back-up ring aantal					
Ød	ØD	0	1	2	R	E	
4 – 9,9	Ød + 2,9	2,4	3,8	5,2	≤ 0,4	0,07	1,78
10 – 19,9	Ød + 4,5	3,6	5,0	6,4	≤ 0,4	0,10	2,62
20 – 39,9	Ød + 6,2	4,8	6,2	7,6	≤ 0,6	0,10	3,53
40 – 119,9	Ød + 9,4	7,1	8,8	10,5	≤ 0,8	0,12	5,33
120 – 400,9	Ød + 12,2	9,5	12,0	14,5	≤ 0,8	0,15	6,99

Bestelvoorbeeld

Type	:	Eriflon type 390
Cilinderdiameter	:	ØD = 43
Aantal back-up ringen	:	1 stuk
Materiaal	:	ER99 (standaard)

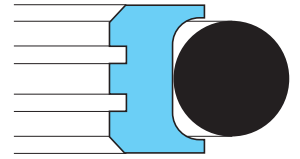
Besteltekst

Stangafd. 390 ER99 43x49,2 L=6,2



ERIFLON Type 160**Toepassingsgebied**

Druk : ≤ 300 bar
 Temperatuur : -60 tot $+200$ °C
 Snelheid : ≤ 1 m/s
 Standaardmateriaal : ER59



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
 Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 160

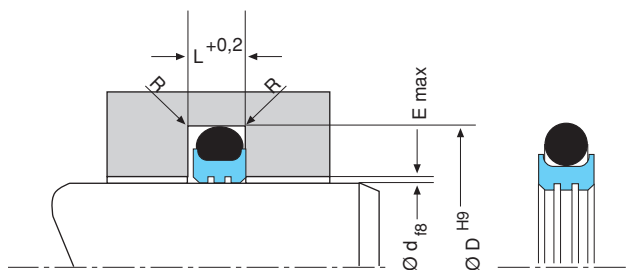
Stangdiameter $\varnothing d$	Groefdiameter $\varnothing D$	Groefbreedte L	Radius R	Afdichtingspleet E
8 – 18,9	$\varnothing D - 4,9$	2,2	$\leq 0,5$	0,12
19 – 37,9	$\varnothing D - 7,5$	3,2	$\leq 0,8$	0,20
38 – 199,9	$\varnothing D - 11,0$	4,2	$\leq 1,2$	0,20
120 – 255,9	$\varnothing D - 15,5$	6,3	$\leq 1,5$	0,27
256 – 500,0	$\varnothing D - 21,0$	8,1	$\leq 2,0$	0,27

Bestelvoorbeeld

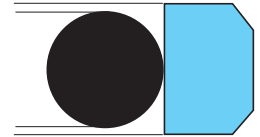
Type : EriFlon type 160
 Cilinderdiameter : $\varnothing D = 43$
 Materiaal : ER59 (standaard)

Besteltekst

Stangafd. 160 ER59 43x54 L=4,2



ERIFLON Type 820



Toepassingsgebied

Druk	: ≤ 400 bar
Temperatuur	: -60 tot +200 °C
Snelheid	: ≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	: ER48

Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 820

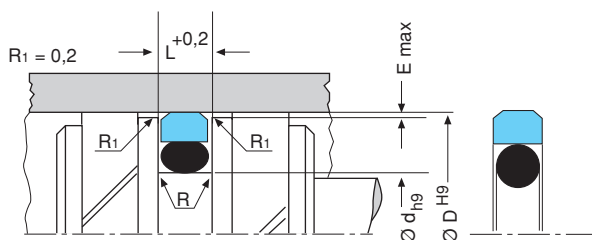
Zware uitvoering	Standaard uitvoering	Lichte uitvoering				
Cilinderdiameter			Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtingsspleet
Ød	Ød	Ød	ØD	L	R	E
	8 – 14,9	15 – 39,9	ØD – 4,9	2,2	≤ 0,3	0,4
15 – 39,9	40 – 79,9	40 – 79,9	ØD – 7,5	3,2	≤ 0,5	0,5
15 – 39,9	40 – 79,9	80 – 132,9	ØD – 11,0	4,2	≤ 0,8	0,5
40 – 79,9	80 – 132,9	133 – 329,9	ØD – 15,5	6,3	≤ 1,2	0,5
80 – 132,9	133 – 329,9	330 – 500,0	ØD – 21,0	8,1	≤ 1,5	0,6
133 – 329,9	330 – 500,0		ØD – 24,5	8,1	≤ 1,5	0,6

Bestelvoorbeeld

Type	: Eriflon type 820
Stangdiameter	: ØD = 43
Uitvoering	: standaard
Materiaal	: ER48 (standaard)

Besteltekst

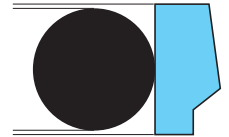
Zuigerafd. 820 ER48 43x32 L=4,2



ERIFLON Type 850

Toepassingsgebied

Druk	: ≤ 400 bar
Temperatuur	: -60 tot +200 °C
Snelheid	: ≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	: ER39



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 850

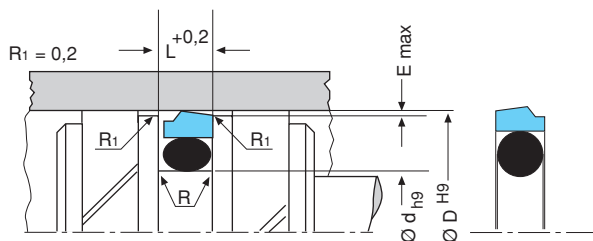
Zware uitvoering	Standaard uitvoering	Lichte uitvoering				
Cilinderdiameter			Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtingspleet
$\varnothing d$	$\varnothing d$	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	R	E
	8 – 14,9	15 – 39,9	$\varnothing D - 4,9$	2,2	≤ 0,3	0,4
	15 – 39,9	40 – 79,9	$\varnothing D - 7,5$	3,2	≤ 0,5	0,5
15 – 39,9	40 – 79,9	80 – 132,9	$\varnothing D - 11,0$	4,2	≤ 0,8	0,5
40 – 79,9	80 – 132,9	133 – 329,9	$\varnothing D - 15,5$	6,3	≤ 1,2	0,5
80 – 132,9	133 – 329,9	330 – 500,0	$\varnothing D - 21,0$	8,1	≤ 1,5	0,6
133 – 329,9	330 – 500,0		$\varnothing D - 24,5$	8,1	≤ 1,5	0,6

Bestelvoorbeeld

Type	: Eriflon type 850
Stangdiameter	: $\varnothing D = 43$
Uitvoering	: standaard
Materiaal	: ER39 (standaard)

Besteltekst

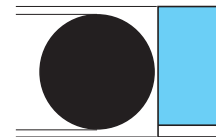
Zuigerafd. 850 ER39 43x32 L=4,2



ERIFLON Type 800

Toepassingsgebied

Druk	: ≤ 400 bar
Temperatuur	: -60 tot +200 °C
Snelheid	: ≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	: ER48



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 800

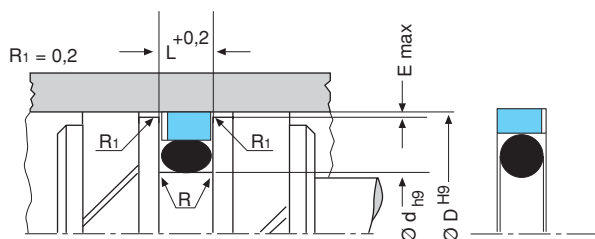
Zware uitvoering	Standaard uitvoering	Lichte uitvoering				
Cilinderdiameter			Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtingspleet
ØD	ØD	ØD	Ød	L	R	E
	8 – 14,9	15 – 39,9	ØD – 4,9	2,2	≤ 0,3	0,4
	15 – 39,9	40 – 79,9	ØD – 7,5	3,2	≤ 0,5	0,5
15 – 39,9	40 – 79,9	80 – 132,9	ØD – 11,0	4,2	≤ 0,8	0,5
40 – 79,9	80 – 132,9	133 – 329,9	ØD – 15,5	6,3	≤ 1,2	0,5
80 – 132,9	133 – 329,9	330 – 500,0	ØD – 21,0	8,1	≤ 1,5	0,6
133 – 329,9	330 – 500,0		ØD – 24,5	8,1	≤ 1,5	0,6

Bestelvoorbeeld

Type	: Eriflon type 800
Cilinderdiameter	: ØD = 43
Uitvoering	: Standaard
Materiaal	: ER48 (standaard)

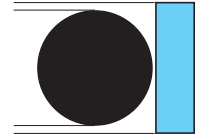
Besteltekst

Zuigerafd. 800 ER48 43x32 L=4,2



ERIFLON Type 410**Toepassingsgebied**

Druk : ≤ 16 bar
 Temperatuur : -60 tot $+200$ °C
 Snelheid : ≤ 4 m/s
 Standaardmateriaal : ER99



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
 Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 410

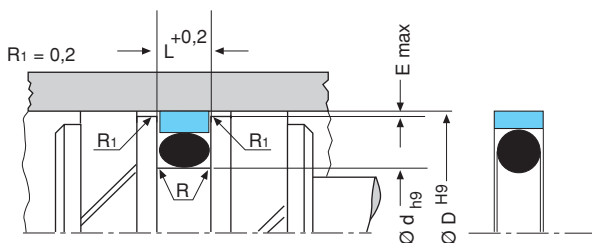
Cilinderdiameter	Groefdiameter	Groefbreedte	Radius	Afdichtings- spleet
$\varnothing D$	$\varnothing d$	L	R	E
7 – 15,9	$\varnothing D - 4,0$	2,00	$\leq 0,3$	0,10
16 – 27,9	$\varnothing D - 6,0$	2,85	$\leq 0,3$	0,10
28 – 49,9	$\varnothing D - 7,5$	3,80	$\leq 0,5$	0,15
50 – 129,9	$\varnothing D - 12,5$	5,60	$\leq 0,5$	0,15
130 – 179,9	$\varnothing D - 15,0$	7,55	$\leq 0,8$	0,20
180 – 239,9	$\varnothing D - 18,0$	7,55	$\leq 1,3$	0,20
240 – 410,0	$\varnothing D - 24,0$	7,55	$\leq 1,5$	0,20

Bestelvoorbeeld

Type : Eriflon type 410
 Stangdiameter : $\varnothing D = 43$
 Materiaal : ER99 (standaard)

Besteltekst

Zuigerafd. 410 ER99 43x35,5 L=3,8

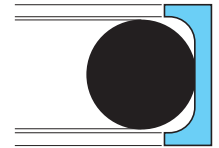


ERIFLON Type 490

Toepassingsgebied

Druk	:	≤ 350 bar
Temperatuur	:	-60 tot +200 °C
Snelheid	:	≤ 4 m/s
Standaardmateriaal	:	ER99

Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.



ERIFLON Type 490

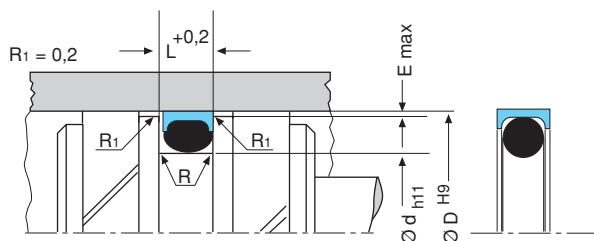
Stang- diameter	Groef- diameter	Groefbreedte			Radius	Afdichtings- spleet	O-ring Cross sectie
		L bij back-up ring aantal					
Ød	ØD	0	1	2	R	E	
8 – 13,9	ØD – 2,9	2,4	3,8	5,2	≤ 0,4	0,07	1,78
14 – 24,9	ØD – 4,5	3,6	5,0	6,4	≤ 0,4	0,10	2,62
25 – 45,9	ØD – 6,2	4,8	6,2	7,6	≤ 0,6	0,10	3,53
46 – 124,9	ØD – 9,4	7,1	8,8	10,5	≤ 0,8	0,12	5,33
125 – 400,9	ØD – 12,2	9,5	12,0	14,5	≤ 0,8	0,15	6,99

Bestelvoorbeeld

Type	:	Eriflon type 490
Cilinderdiameter	:	ØD = 43
Aantal back-up ringen	:	1 stuk
Materiaal	:	ER99 (standaard)

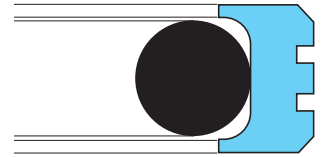
Besteltekst

Zuigerafd. 490 ER99 43x36,8 L=6,2



ERIFLON Type 260**Toepassingsgebied**

Druk : ≤ 300 bar
 Temperatuur : -60 tot $+200$ °C
 Snelheid : ≤ 1 m/s
 Standaardmateriaal : ER59



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
 Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 260

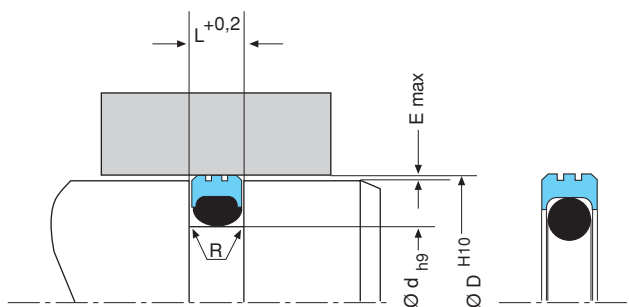
Stangdiameter $\varnothing d$	Groefdiameter $\varnothing D$	Groefbreedte L	Radius R	Afdichtingspleet E
8 – 39,9	$\varnothing D - 4,9$	2,2	$\leq 0,5$	0,12
40 – 79,9	$\varnothing D - 7,5$	3,2	$\leq 0,8$	0,20
80 – 132,9	$\varnothing D - 11,0$	4,2	$\leq 1,2$	0,20
133 – 329,9	$\varnothing D - 15,5$	6,3	$\leq 1,5$	0,27
330 – 500,0	$\varnothing D - 21,0$	8,1	$\leq 2,0$	0,27

Bestelvoorbeeld

Type : Eriflon type 260
 Cilinderdiameter : $\varnothing D = 43$
 Materiaal : ER59 (standaard)

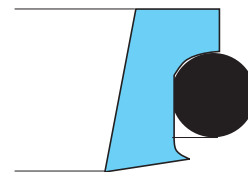
Besteltekst

Zuigerafd. 260 ER59 43x35,5 L=3,2



ERIFLON Type 930**Toepassingsgebied**

Temperatuur : -60 tot +200 °C
 Snelheid : ≤ 15 m/s
 Standaardmateriaal : ER99



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
 Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 930

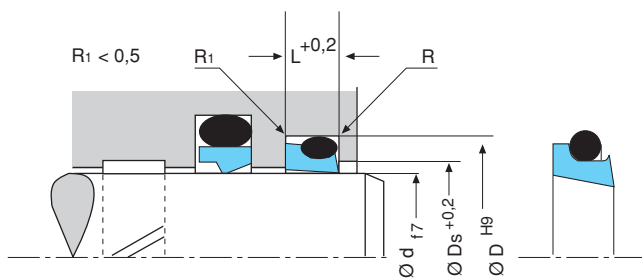
Stang- diameter	Groef- diameter	Groef- breedte	Rand- breedte	Radius	O-ring cross sectie
$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	b	R	
6 – 11,9	$\varnothing d + 4,8$	3,7	2,0	0,4	1,78
12 – 64,9	$\varnothing d + 6,8$	5,0	2,0	0,7	2,62
65 – 250,9	$\varnothing d + 8,8$	6,0	3,0	1,0	3,53
251 – 420,9	$\varnothing d + 12,2$	8,4	3,0	1,2	5,33
421 – 650,9	$\varnothing d + 16,0$	11,0	4,0	1,5	7,00

Bestelvoorbeeld

Type : Eriflon type 930
 Cilinderdiameter : $\varnothing D = 43$
 Materiaal : ER99 (standaard)

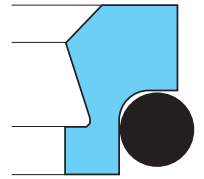
Besteltekst

Afstrijker 930 ER99 43x49,8 L=5,0



ERIFLON Type 565**Toepassingsgebied**

Temperatuur : -60 tot +200 °C
 Snelheid : ≤ 15 m/s
 Standaardmateriaal : ER99



Andere materialen zijn te verkrijgen voor speciale toepassingen.
 Wij willen u hierbij zeer graag adviseren.

ERIFLON Type 565

Stang-diameter	Groef-diameter	Groef-breedte	Rand-breedte	Radius	O-ring cross sectie
$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	b	R	
8 – 39,9	$\varnothing d + 7,6$	4,2	2,0	0,2	2,62
40 – 69,9	$\varnothing d + 8,8$	6,3	2,0	0,2	2,62
70 – 139,9	$\varnothing d + 12,2$	8,1	3,0	0,4	3,53
140 – 399,9	$\varnothing d + 16,0$	9,5	4,0	0,4	5,33
400 – 649,9	$\varnothing d + 24,0$	14	5,0	0,4	7,00

Bestelvoorbeeld

Type : Eriflon type 565
 Cilinderdiameter : $\varnothing D = 43$
 Materiaal : ER99 (standaard)

Besteltekst

Afstrijker 565 ER99 43x51,8 L=6,3

