

deutschland österreich italia canada
united kingdom u s a schweiz franco

K 35-P

O solutie speciala de etansare
pentru o multitudine de aplicatii

ECONOMOS®

Solutii de etansare de calitate

Un lider mondial în producerea de sisteme de etansare la comanda, de înalta performanță, prezintă

K 35-P Profile

Un element de etansare versatil pentru pistoane cu acțiune dubla, pentru aplicații statice și dinamice.

Garnitura dintr-o singură bucată tip K 35-P pentru pistoane este un element de etansare compact pentru o gamă largă de aplicații statice și dinamice.

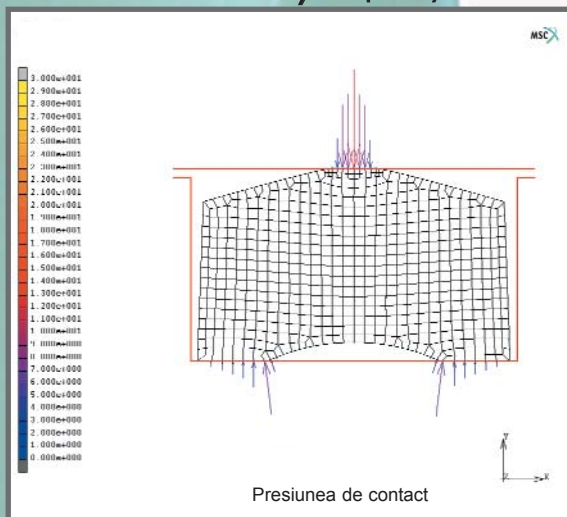
Profilul garniturii este optimizat pentru materiale poliuretane, care, în combinație cu geometria garniturii compacte, permite rezistența la presiuni mari și o durată de viață prelungită.

K 35-P ex
S-ECOPUR
aplicații i
pneumati



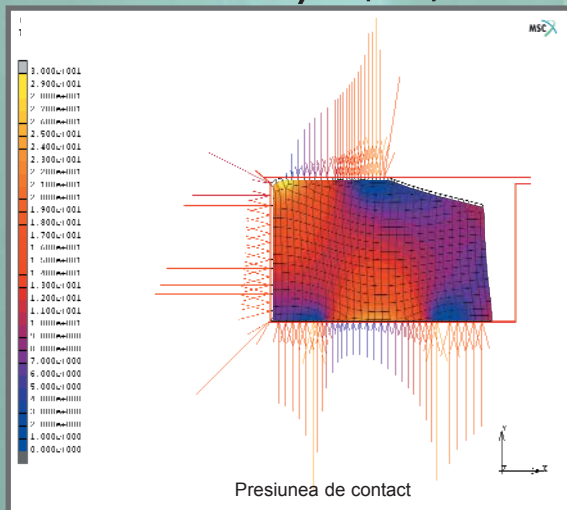
PROFIL K35-P (ECOPUR[®])

Finite Element Analysis (FEA)



Distributia presiunii de contact dupa instalare
($p = 0$ bar)

Finite Element Analysis (FEA)



Distributia presiunii de contact la $p > 0$ bar

Anii de experiență în domeniul soluțiilor de etansare dinamice și statice și utilizarea de Programe pentru Elemente Finite (FEA) pentru comportament neliniar al materialului, au avut ca rezultat profilul K 35-P cu excelențele sale caracteristice în toată gama de presiuni (vezi FEA 1 & 2). Datorită unei preîncărcări ușor marite a secțiunii transversale, nu este necesară o presiune de activare în gama de presiuni scăzute pentru a se obține o etansare compactă așa cum este cazul la etansările standard. La presiuni mai mari, deformarea secțiunii transversale a garniturii generează o distribuție a presiunii de contact în zona golului care trebuie etansat, ceea ce duce la o excelență etansare dinamică, chiar și la viteze mari.

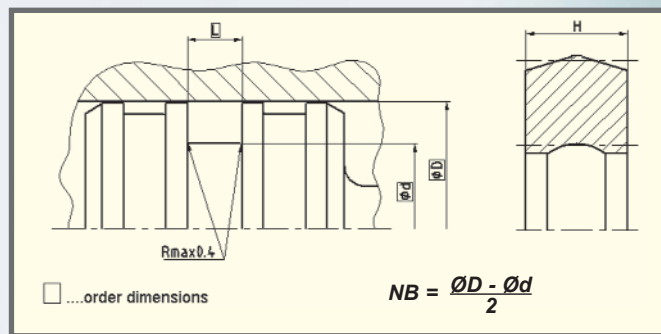
Pe de altă parte, riscul unei extrudări a golului este minimizat de geometrie și de material, prin urmare inelele suplimentare de rezervă nu mai sunt necesare.

Avantaje:

- geometrie simplă, o singură piesă
- presurizare cu dubla acțiune
- capacitate la presiuni înalte **până la 400 bar**
- nici o rasucire sau tilting a profilului
- adaptabil la aproape toate carcasele existente
- etanșeitate la presiuni joase
- adecvat la aplicații în vid
- extrudare minimizată a golului, nu sunt necesare inele suplimentare
- durată de viață marită
- funcționare pe suprafețe netede - în special pentru sterilizare în industria alimentară
- compensare a toleranțelor de producție
- gamă diametrelor între **4mm și 4000 mm**
- ușor de montat (număr redus de piese)

Recomandari privind carcasa (loculdemontaj) si instalarea installation:

Sețiunea transversala a K 35-P se adapteaza la aproape toate dimensiunile carcaselor existente. Pentru proiecte de carcase noi, este recomandabil un raport al sețiunii transversale (NB) fata de înaltime (L) de 1: 1,35. In mod normal aceste garnituri pot fi snapped into closed grooves. In cazul unui raport extrem dintre diametru si sețiunea transversala, poate fi necesara utilizarea unor grooves deschise sau scule speciale de montare. La cerere se pot furniza propuneri pentru proiectul unor astfel de scule.



Dimensiunile prt. comanda K 35-P

Parametrii de functionare în functie de caracteristicile materialului

Geometria profilului a fost optimizata pentru gama de poliuretani de înalta calitate Economos. Pentru conditii de lucru speciale în afara parametrilor standard de functionare, este disponibilă la cerere o gama larga de alte materiale Economos.

MATERIAL	TEMPERATURA	VITEZA MAX A SUPRAFETEI	PRESIUNEA MAX
ECOPUR	-30 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (40 MPa)
H-ECOPUR	-20 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (40 MPa)
S-ECOPUR	-20 °C ... +110 °C	0,5 m/s	400 bar (40 MPa)
T-ECOPUR	-50 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (40 MPa)
G-ECOPUR	-20 °C ... +110 °C	0,4 m/s	400 bar (40 MPa)

¹ evaluările presiunii depind de dimensiunea golului de extruzie
Parametri de functionare: conditiile de functionare de mai sus reprezinta indicatii generale. Nu se recomanda folosirea simultana a tuturor valorilor maxime. Limitele vitezei de suprafata se aplica numai în prezenta unei pelicule de lubrifiant.



Profil R 35-P

Detaliu pentru R 35-P



Profil S 35-P

Inlocuirea inelului O

Profilul K 35-P este o alternativa excelenta la inelul O conventional. Design-ul stabil reduce riscul rasucirii în timpul instalarii si la aplicatii dinamice. In acest scop, garnitura este disponibila si cu o parte de interior (S 35-P) sau o margine de etansare laterala (R 35-P).

Aplicatii:

Garnitura K 35-P pentru piston cu dubla actiune poate fi folosita la o varietate de aplicatii cum ar fi:

- hidraulica uleiului si a apei
- pneumatica (design-ul este modificat)
- înlocuirea inelului O (în special la utilizari dinamice)
- în industria alimentara
- etansari de supape (axul)
- etansarea pistonului si multe altele...

Piston hidraulic cu dubla actiune



Piston hidraulic cu simpla actiune

Piston de vidare pentru Industria alimentara



ECONOMOS®

Editare si tiparire:

Economos Austria Gesellschaft m.b.H.

Gabelhoferstrasse 25

A-8750 Judenburg

Phone: ++43-3572-82555-0

fax: ++43-3572-42520

Email: judenburg@economos.at

Internet: www.economos.at



Layout: G. Sterba, Marketing Dpmt

photos: G. Sterba

05/2002

Sub rezerva modificarilor ulterioare
si a eventualelor greseli de tipar