

# TRIVAL

UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ KLAPKY ALFA  
"HEAVY DUTY" PRO TĚŽKÉ APLIKACE



## ALFA

SÉRIE, KTERÁ  
DRŽÍ SVÉ SLIBY



SÉRIE ALFA KOVOVĚ TĚSNÍCÍ TROJITĚ EXCENTRICKÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA

**FIRMA TRIVAL ZÍSKALA ZASTOUPENÍ RENOMOVANÉHO NĚMECKÉHO  
VÝROBCE ZWICK ARMATUREN GmbH VYRÁBĚJÍCÍHO KLAPKY ALFA  
VHODNÉ PRO TĚŽKÉ APLIKACE V ENERGETICE, PETROCHEMII,  
RAFINÉRSKÉM A CHEMICKÉM PRŮMYSLU.**



Průmyslová 881/A  
198 00 Praha 9 - Kyje

tel.: 272 700 860  
fax: 272 702 153

GSM: 602 182 090  
GSM: 606 600 081

[trival@trival.cz](mailto:trival@trival.cz)  
[www.trival.cz](http://www.trival.cz)

# ALFA SE OSVĚDČILA VE VYSOCE NÁROČNÝCH PRŮMYSLECH: OD PŘEHŘÁTÉ PÁRY PŘES KYSLÍK AŽ K VÝFUKOVÝM PLYNŮM, KRYOGENNÍM APLIKACÍM A MNOHA CHEMICKÝM MÉDIÍM.



## Minerální oleje (ropa a její deriváty):

- Mořský a pevninský
- Rafinerie
- Skladování a přeprava
- Hořlavé materiály



## Chemický průmysl:

- Pára
- Horká voda
- Zpracování
- Skladování a přeprava



## Plynárenství:

- Kyslík
- Zemní plyn
- Skladování a přeprava



## Elektrárny, dálkové vytápění:

- Pára
- Horká voda
- Výroba

## Ocelářství:

- Odpadní plyny
- Chladicí voda

## Výroba cukru:

- Pára
- Horká voda
- Výroba

## Buničina a papír:

- Pára
- Horká voda
- Výroba

## Systemy různých typů těles:

Pravá pouzdra pro Vaše aplikace:



### Model F:

Dvojitá příruba  
DIN 3202 / F4

- Jednoduchá montáž
- DN 100 ÷ 1200
- PN 10 ÷ 100



### Model S:

Přivařovací  
připojení S1

- Žádné problémy s netěsností přírub
- DN 80 ÷ 1200
- PN 10 ÷ 100
- 4" ÷ 48"
- ANSI 150 – 600



### Model D/I:

Dvojitá příruba  
F16 / ISO 5752

- Celosvětový standard
- DN 80 ÷ 1200
- 3" ÷ 48"
- ANSI 150 – 600



### Model B:

Dvojitá příruba  
ANSI B16.10

- Náhrada uzavíracího šoupátka
- 3" ÷ 24"
- ANSI 150 – 600



### Model L:

Připojení se  
závitovými oky  
API 609 / DIN K3

- Kompaktní design
- DN 65 ÷ 900
- PN 10 – 100
- 3" ÷ 36"
- ANSI 150 – 600



Průmyslová 881/A  
198 00 Praha 9 - Kyje

tel.: 272 700 860  
fax: 272 702 153

GSM: 602 182 090  
GSM: 606 600 081

[trival@trival.cz](mailto:trival@trival.cz)  
[www.trival.cz](http://www.trival.cz)

# OSVĚDČENÁ KONSTRUKCE S VYNIKAJÍCÍMI CHARAKTERISTIKAMI

## Speciální charakteristiky:

### Samostředící disk

Konstrukce zaručuje optimální polohu laminovaného těsnění oproti dosedací ploše. Zablokování vzhledem k tepelné dilataci je eliminováno.

### Přenos kroutícího momentu klíny

Disk je uchycen k hřídeli klíny, ne kolíkově, poskytuje stejné přenášení kroutícího momentu a eliminujícího nebezpečí ustříhnutí kolíků.

### Ideální laminování a konstrukce disku

Silný disk se svým eliptickým podpírajícím povrchem nabízí nejlepší upevnění laminace. Bublinová těsnost je daná speciálním opracováním laminace.

### Podpírající nosné pouzdro

Optimální poloha pouzdra snižuje ohýbání hřídele. Toto zaručuje obousměrnou těsnost za maximálního rozdílu tlaku.



## Všeobecné charakteristiky:

- Trojitý excentrický konstrukční typ
- Kovová dosedací plocha
- Tlaková třída podle ANSI 150/300/600 a DIN PN 10/16/25/40/64/100
- Plné oboustranné uzavírání podle API a DIN 3202, nulové prosakování
- Rozsah teplot -320 °F až do +1022 °F (-196 °C až do + 550 °C).  
Dodatečné požadavky po vzájemné dohodě.
- Rozměrový rozsah 3" - 48" (DN 80 – 1200).  
Dodatečné požadavky po vzájemné dohodě.
- Otevření a uzavření bez tření těsnících ploch
- Vakuově těsné
- Laminované těsnění a dosedací plocha jsou vyrobeny z nerezových ocelí
- Hřídel opatřena proti vystřelení dle API 609
- Materiálové provedení:  
litá uhlíková ocel,  
nerezová ocel,  
speciální slitiny
- Nehořlavé provedení podle BS 6755 a API 607, 4. vydání, pro oba směry
- Speciální požadavek zákazníka na požádání
- Kontrola prchavých emisí podle "TA-Luft".

**FIRMA TRIVAL, S.R.O. JE PŘIPRAVENA VÁM POSKYTNOUT DETAILNÍ TECHNICKÉ A OBCHODNÍ INFORMACE K UZAVÍRACÍM KLAPKÁM ALFA. ŽÁDEJTE PODROBNÝ KATALOG.**



Průmyslová 881/A  
198 00 Praha 9 - Kyje

tel.: 272 700 860  
fax: 272 702 153

GSM: 602 182 090  
GSM: 606 600 081

[trival@trival.cz](mailto:trival@trival.cz)  
[www.trival.cz](http://www.trival.cz)

# REFERENČNÍ LISTINA

KLAPKY ALFA JSOU NASAZENY V NÍŽE UVEDENÝCH OBLASTECH A SPOLEČNOSTECH

## **1. Inženýrské společnosti – montážní firmy – kontraktori**

- ABB Turbinentechnik, Nürnberg
- BABCOCK (IKR) GmbH, Bitterfeld
- Kältetechnik Dresden + Bremen GmbH, Alfhausen
- Kraftanlagen AG, Heidelberg
- Jakobs Comprimio, Magdeburg
- Linde AG, München
- Loos International GmbH, Gunzenhausen
- Lurgi Anlagenbau GmbH, Chemnitz
- Messer Griesheim GmbH, Krefeld
- Oil Tanking, Hamburg
- Dipl. Ing. Scherzer, Essen
- Siemens AG KWU, Erlangen / Offenbach
- Standardkessel GmbH, Duisburg
- Kokerei Schwelgern
- Dillinger Hütte
- ABB Alstom Power – Česká republika

## **2. Automobilový průmysl**

- Audi AG, Ingolstadt
- VW AG, Werk Wolfsburg / Werk Sachsen
- Rolls Royce Allison, USA
- Ford – Werke AG, Köln
- Daimler Chrysler, Stuttgart

## **3. Chemický průmysl / Petrochemie / Rafinerie**

- Basell GmbH, Wesseling
- BASF AG, Ludwigshafen / Schwarzhede
- Bayer AG, Leverkusen
- Bayer AG, Uerdingen
- Clariant, Gendorf
- DEA Mineralöl AG, Wesseling
- DEA RWE, Heide
- Degussa Hüls, Mainz / Marl / Wesseling / Antwerpen
- DOW Chemical, BSL-Schkopau
- Deutsche BP AG
- ESSO AG, Ingolstadt
- GE Bayer Silicon, Leverkusen
- Henkel KGaA, Düsseldorf
- Hoechst AG, Frankfurt a. M.
- Infra Leuna GmbH
- Rüttgers VFT AG, Castrop-Rauxel
- SOLVAY ALKALI GMBH, Rheinberg
- Süd Chemie AG

- VEBA Oel, Marl
- Air Liquide, Österreich / Frankreich / Niederlande / USA
- Dow Chemical, USA
- Exxon, USA
- Fina Oel, USA
- Formosa Plastic, USA
- Huntsmann, USA
- Lyondell, Rotterdam
- MOL, Ungarn
- Monsanto, USA
- Pantochim, Belgien
- Petrochemia Plock SA. HDS Plant, Polen
- Shell, USA
- Tanklager Mainz
- Tanklager Litauen
- Tanklager Ostrow, Polen
- Raffinerie Holborn
- BP Amoco Oil Co., USA
- BP West Products, USA
- Equistar Chemicals, USA
- Lyondell Chemicals, USA
- Mobile Oil, USA
- Nova Chemicals, USA
- Oil Tanking, USA
- Philips Chemical, USA
- Shell Chemical, USA
- Trans Northern Pipeline, USA
- Valero Refining, USA
- Messer Griesheim, Krefeld
- K & S Gruppe
- Sasol, Herne
- Chemopetrol Litvínov
- Kaučuk Kralupy

## **4. Pára, horká voda**

- Alu-Norf
- BEWAG, Berlin
- Bosch, Bamberg
- Flughafen München
- Leuna-Werke GmbH, Leuna
- Messe Berlin
- PCK Schwedt
- Pirelli
- Universität Leipzig
- Universität Houston, USA
- Universität Massachusetts, USA
- Universität Minnesota, USA
- Universität Northern Iowa, USA
- Universität South Carolina, USA

- VEAG, Berlin
- Fernwärme China
- Perawang, Indonesia
- Stadtwerke Wien, Österreich
- Zentralheizstation Zürich, Schweiz
- Bridgestone / Firestone, USA
- Cincinnati Children's Hospital, USA
- Pražská teplárenská a.s.
- Teplárna Strakonice
- Sokolovská uhelná, a.s.

## **5. Elektrárny**

- Heizkraftwerk Senftenberg
- Kraftwerk Boxberg
- Kraftwerk Frimmersdorf, RWE
- Kraftwerk Lausward
- Kraftwerk Lippendorf
- Kraftwerk Weiher
- Kraftwerk Rzeszow
- KW Nordvorbrending, Norwegen
- KW E.C. Katowice, Polen
- KW E.C. Lublin, Polen
- Stadtwerke Berlin
- Stadtwerke Düsseldorf
- Stadtwerke Erfurt
- Stadtwerke Halle
- Stadtwerke Ingolstadt
- Stadtwerke Jena
- Stadtwerke Minden
- Stadtwerke München
- Stadtwerke Pfaffenhofen
- Stadtwerke Zwickau
- Energetické centrum Kladno, a.s.

## **6. Různé**

- Bittburger Brauerei, Bittburg
- Thyssen Krupp, Duisburg
- US Army, Bamberg
- Klärwerk Kiel
- Holzindustrie Schlitz GmbH & CO KG, Schlitz
- Ariane Test Stand
- Plzeňský pivovar Pilsner Urquell

## **7. Shell oil Company**

- Shell Oil Company
- Shell Chemical
- Deutsche Shell GmbH
- Shell Moerdijk NI
- Basell Wesseling
- BASF Ludwigshafen



Průmyslová 881/A  
198 00 Praha 9 - Kyje

tel.: 272 700 860  
fax: 272 702 153

GSM: 602 182 090  
GSM: 606 600 081

[trival@trival.cz](mailto:trival@trival.cz)  
[www.trival.cz](http://www.trival.cz)