

Cuple cu deconectare uscata

INFORMATII DE BAZA

Cuplele cu deconectare uscata (Dry disconnect couplings) sunt componente de siguranta. Ele faciliteaza cuplarea si decuplarea rapida a furtunurilor cu instalatiile terminale, fara scurgeri sau pierderi ale fluidelor vehiculate. Sunt utilizate oriunde personalul operator sau mediul inconjurator trebuie protejate de scurgeri accidentale ale mediilor periculoase (caustic, toxic, exploziv etc) sau, invers, atunci cand mediile sensibile (lichide alimentare, lichide farmaceutice si substante chimice fine) trebuie tinute departe de diverse contaminari.

In functie de domeniul de utilizare, sunt necesare forme constructive diferite, toate functionand dupa urmatorul principiu de baza: in stare decuplata, ambele jumatați ale cuplei sunt blocate de cate un mecanism de inchidere etans astfel incat nu sunt posibile scurgeri. La cuplare, ambele jumatați ale cuplei sunt initial conectate strans si etansate, inainte ca mecanismele de inchidere etans sa poata fi deschise si canalul de curgere interior eliberat. La decuplare, inainte de separarea jumatatilor cuplei, mecanismele de inchidere etans sunt intai activate astfel incat canalul de curgere interior este blocat.

In acest scop, cuplele cu deconectare uscata sunt prevazute cu urmatoarele functii de baza:

1. Conectarea sigura a jumatatilor de cupla. Cuplele mama si tata sunt conectate impermeabil una la cealalta.
2. Inchiderea etansa a mecanismelor de blocare pentru ambele jumatați ale cuplei pentru prevenirea scurgerilor.
3. Design sigur. Secventele obligatorii de operare descrise la punctele 1 si 2 (de mai sus) previn scurgerile nedorite.
4. Conexiuni rotative integrate pentru prevenirea torsionarii furtunurilor.
5. In functie de aplicatie, exista tipuri diferite de cuple, care difera, in primul rand, prin forma valvelor (de exemplu: discul valvei, etansarea valvei si sfera valvei).



Conectate



Deconectate

Numai un specialist este calificat sa aleaga corect tipul potrivit de cupla cu deconectare uscata. Fiecare aplicatie necesita intotdeauna cerinte individuale si sfaturi. Acestea sunt motivele pentru care am restrictionat prezentarea la tehnologiile utilizate in mod obisnuit pe piata larga. Este necesara aici o distinctie intre supapele de control si constructiile „Full Flow”.

MODELE

Seria TX - Generatia noua de cuple pentru carburanti, kerosen si GPL, conforme cu standardul NATO STANAG 3756

Seria TR - Cuple pentru substante chimice si aplicatii speciale

Seria TD - Cuple speciale pentru abur

Seria TK - Cuple cu debit maxim (Full Flow)

Seria TC - Cuple speciale pentru medii criogenice, GNL, argon, oxigen lichefiat, azot lichefiat

BENEFICII LA PRIMA VEDERE

- Cuplare rapida fara pierderi de mediu
- Tehnologii de cuplare in conformitate cu diverse cerinte
- Protejeaza oamenii si mediul inconjurator de scurgerea substantelor periculoase
- Protejeaza de contaminari mediile aflate in tranzit
- Solutii personalizate in functie de specificatiile beneficiarilor de la DN 25 pana la DN 150.



Cuple cu deconectare uscata



Seria TX

- > Supapa tip disc
- > Cuplare utilizand principiul baionetei
- > Interfata standardizata: STANAG 3756 (standard NATO)
- > Fara reziduri la decuplare

| DN | Conexiuni | Material corp | Material garnituri | PN |
|------------------------------|--|----------------------------|---|--|
| mm | | | | bar / psi |
| 25 - 150 Altele la cerere | Filet: BSP, NPT Flansa: DIN, ANSI, TW, TTMA, ISO Altele la cerere | AL, SS Altele la cerere | O-ring: FPM, EPDM, FFKM, NBR In filet: PUR, PTFE Altele la cerere. | 16 / 232 - pt. AL 25 / 362 - pt. SS |



Seria TX

- > Supapa tip disc
- > Cuplare utilizand principiul camei de control
- > Ergonomie exceptionala la cuplare
- > Fara reziduri la decuplare

| DN | Conexiuni | Material corp | Material garnituri | PN |
|------------------------------|---|--|--|--|
| mm | | | | bar / psi |
| 25 - 100 Altele la cerere | Filet interior: BSP. Flansa: DIN, ISO, ASA. Altele la cerere | SS Maner circular: PP (de la DN 40-100). Altele la cerere | O-ring: FPM, EPDM, FFKM, NBR. In filet: PTFE. Altele la cerere. | 25 / 362 P. max. de actionare: aprox. 6 bar. |



Seria TD

- > Supapa tip disc
- > Cuplare utilizand principiul camei de control
- > Siguranta ridicata in operarea aburului
- > Fara scapari de abur in timpul conectarii / deconectarii

| DN | Conexiuni | Material corp | Material garnituri | PN |
|------------------------|---|--|---|--|
| mm | | | | bar / psi |
| 25 Altele la cerere | Filet interior: BSP 1". Altele la cerere | SS Manson: PA6.6 GF30 Altele la cerere | O-ring: EPDM. In filet: Novapress. FFKM. Altele la cerere. | 16 / 232 pana la +180°C. 25 / 362 pana la +225°C. |

BENEFICII LA PRIMA VEDERE

- ➔ Cuplare rapida fara pierderi de mediu
- ➔ Tehnologii de cuplare in conformitate cu diverse cerinte
- ➔ Protejeaza oamenii si mediul inconjurator de scurgerea substantelor periculoase
- ➔ Protejeaza de contaminari mediile aflate in tranzit
- ➔ Solutii personalizate in functie de specificatiile beneficiarilor de la DN 25 pana la DN 150.

Cuple cu deconectare uscata



Seria TK

- > Debit maxim (Full Flow) asigurat de supapa tip sfera
- > Cuplare utilizand gheare similare cu sistemul Storz
- > Sectiune transversala libera
- > Reziduuri scazute pentru sistem complet, cu furtun
- > TKU/TKV cupla formata din 2 jumatati identice, TKM/TKV cupla formata din 2 jumatati diferite

| DN | Conexiuni | Material corp | Material garnituri | PN |
|--|--|------------------------|--|-----------|
| mm | | | | bar / psi |
| TKU: 25, 38, 50, 80. TKM: 25, 38. Altele la cerere | Concept modular. Filet int./ext. BSP Filet int./ext. NPT Flansa: DIN, ISO, ASA Coliere Altele la cerere | SS Altele la cerere | In filet: PTFE. Garn. TKU: FPM. Garn. TKM: FFKM, FPM, NBR, EPDM. Altele la cerere. | 25 / 362 |



Seria TC

- > Supapa tip manson
- > Cuplare utilizand principiul camei de control optimizate
- > Specifica aplicatiilor la temperaturi scazute, medii criogenice precum GNL, argon, azot lichefiat, oxigen lichefiat
- > Garanteaza rate de scurgeri impuse prin standarde de referinta
- > Temperatura de lucru: de la -196°C (-320°F) la +60°C (140°F)

| DN | Conexiuni | Material corp | Material garnituri | PN |
|--|--|------------------------|--------------------|-----------|
| mm | | | | bar / psi |
| TC 100, TC 250, TC 500. Altele la cerere | Filet: BSP, NPT. Flansa: EN 1092-1, ASA. Altele la cerere | SS Altele la cerere | PTFE | 25 / 362 |



Variante personalizate

- > Sunt posibile variante personalizate in functie de cerintele clientului

BENEFICII LA PRIMA VEDERE

- ➔ Cuplare rapida fara pierderi de mediu
- ➔ Tehnologii de cuplare in conformitate cu diverse cerinte
- ➔ Protejeaza oamenii si mediul inconjurator de scurgerea substantelor periculoase
- ➔ Protejeaza de contaminari mediile aflate in tranzit
- ➔ Solutii personalizate in functie de specificatiile beneficiarilor de la DN 25 pana la DN 150.