

O P I N I A Nr ZBP-1038/98

w sprawie stosowania w stacjach paliw płynnych rurociągów i armatury systemu SMARTFLEX.

Producent : NUPI S.p.A. via Dell'Artigianato,13-I 40023  
 CASTEL GUELFO di BOLOGNA - Włochy.

Dystrybutor: POL-GERMAN SCHLUMBERGER Sp.z o.o.  
 80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 1.

Ustalenia i zalecenia:

-----

1. System SMARTFLEX może być stosowany w instalacjach podziemnych stacji paliw płynnych.
2. System obejmuje :
  - a/rury jednopłaszczkowe z wykładziną typu TSMA63 i typu TSMA90,
  - b/rury jednopłaszczkowe bez wykładziny typu TSMAD63,
  - c/rury dwupłaszczkowe z wykładziną typu TSMAD63,
  - d/rury dwupłaszczkowe karbowane typu TSMAC110 i typu TSMAC125.
3. Armaturę do rur :
  - łącznik prosty typu SME 50 ; 63 ; 90 ; 110 ,
  - łącznik 45deg typu SCE 50 ; 63 ; 90 ; 110 ,
  - łącznik 90deg typu SGE 50 ; 63 ; 90 ; 110 ,
  - trójnik typu STE 50 ; 63 ; 90 ; 110 ,
  - łącznik redukcyjny typu SR 6350 ; 9050 ; 11063 ; 11090 ,
  - łącznik gwintowy typu SADM 50112 ; 632 ; 903 ; 1104 ,
  - łącznik gwintowy typu SADF 50112 ; 632 ; 903 ,
  - łącznik union typu SRCPG 50112 ; 632 ; 903 ; 1104 ,
  - łącznik kołnierzowy typu SFLAK 50 ; 63 ; 90 ; 110 ,
  - uszczelnienie typu SCUF 1106350 ; 1256350 ,
4. Rury powinny być :
  - instalowane, zgodnie z przepisami, ustaleniami jednostek badawczych i opiniujących oraz zaleceniami producenta, przez przeszkoloną personel. Rury karbowane typu TSMAC110 i 125 mogą być stosowane tylko jako osłonowe na krótkich odcinkach w miejscach wymagających ochrony przed uszkodzeniem lub zainstalowania czujników sygnalizujących przecieki.

- bezpośrednio w ziemi/ nie odizolowane od ziemi/. Wszystkie metalowe elementy systemu powinny być połączone z najbliższym uziemieniem,
- chronione przed obciążeniami, wibracjami, itp. zagrożeniami mogącymi spowodować uszkodzenie lub rozszczelnienie instalacji rurowej systemu,
- eksploatowane przy szybkościach przepływu benzyn 3,5 m/sek i 5,0 m/sek przy przepływie olejów napędowych.

5. Opinię opracowano pod kątem zagrożenia wybuchem na podstawie :

- przepisów i norm krajowych oraz międzynarodowych/IEC, UE/,
- Decyzji Ministra Przemysłu i Handlu Nr 221/EP-54 z 1992 r.,
- Certyfikatów Nr BC63/111/97/001A i BC63/111/97/002A, wydanych przez ERA Technology Ltd, 16 stycznia 1997r.,
- protokołów z badań certyfikacyjnych systemu SMARTFLEX Nr 97-1111 seria 1280 do 1289 wykonanych przez ERA Technology Ltd.,
- raportów z badań systemu SMARTFLEX Nr 97-1111 i Nr 98-0041, opracowanych przez Plant Engineering Division ERA Technology,
- protokołu z badań systemu SMARTFLEX w lutym 1996r. dokonanych przez jednostkę opiniującą TESI-Technologie Sviluppo Industriale dla NUPI PETROTECH srl.

6. Opinia jest ważna do 1.09.2001 r. w zakresie sprzedaży oraz bezterminowo w zakresie eksploatacji / przy spełnieniu wymagań przepisów i norm oraz ustaleń niniejszej opinii/.

Wszelkie zmiany materiałowe i konstrukcyjne oraz dotyczące zakresu stosowania wymagają uzgodnienia z n/Zespołem.

Warszawa 28.08.1998 r.

**PROCHEM S.A.**  
ZESPÓŁ DS. BEZPIECZEŃSTWA  
PRZECIWWYBUCHOWEGO  
04-118 W-wa, ul. Ostrobramska 103  
tel. 100001. tlx 816324. fax 107604

Główny Specjalista ds. Bezpieczeństwa i Zarządzania Ryzykiem  
mgr inż. Aleksander Słoboda

Projektowanie  
Inwestorstwo zastępcze  
Generalne wykonawstwo  
Doradztwo techniczne

**A N E K S   N r   1**

do Opinii Nr ZBP-1038/98 z 1.09.1998r w sprawie stosowania  
w stacjach paliw płynnych rurociągów i armatury systemu SMARTFLEX

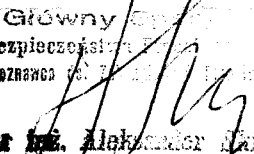
Niniejszym przedłuża się termin ważności Opinii Nr ZBP-1038/98  
z 1.09.1998r do 1.09.2004r.

Zasady i zakres stosowania rurociągów i armatury systemu  
SMARTFLEX pozostają bez zmian.

Aneks wydaje się na wniosek firmy „TOKHEIM” POL-Germann Tokheim Sp.  
z o.o.w Gdańsku.

Warszawa 3.09.2001r.

**PROCHEM S.A.**  
ZESPÓŁ DS. BEZPIECZEŃSTWA  
PRZECIWWYBUCHOWEGO  
04-041 W-wa, ul. Ostrobramska 103  
tel. 810081, tlx 816224, fax 107600

Główny Inżynier ds. Bezpieczeństwa Technicznego  
Bszczególnego ds. Bezpieczeństwa Technicznego  
  
mgr inż. Aleksander Kasbiński

PROCHEM S.A. posiada certyfikat dla systemu zapewnienia jakości zgodny z międzynarodową normą ISO 9001

PROCHEM S.A.    Tel.: (48-22) 810 00 81    Bank BPH S.A. II. O/W-wa 10601015-320000461569  
ul. Ostrobramska 103    Fax: (48-22) 810 76 94    ING Bank N. V. O/W-wa 18000005-0000017485  
04-041 Warszawa    (48-22) 810 29 18    BRE S.A. O/W-wa 11401010-00-203373-PLNCURR01-68  
E-mail: prochem@prochem.com.pl    www.prochem.com.pl    REGON: 012532360    NIP: 113-00-10-523  
Wpis do rejestru handlowego w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w dziale B pod numerem 28011

