

Magyar (HU) Telepítési és üzemeltetési utasítás

Az eredeti angol változat fordítása

Ezek a telepítési és üzemeltetési utasítások az ATEX-jóváhagyású Grundfos gyártmányú NB, NBG, TP, TPD szivattyúkra, és az NB, NBG típusú szabad tengelyvéges szivattyúkra vonatkoznak.

Az 1-5. rész fontos információkat tartalmaz a termékről, és olyan ismereteket tartalmaz, amelyek a termék biztonságos kicsomagolásához, telepítéséhez és elindításához szükségesek.

A 6-8. rész fontos információkat tartalmaz a termék szervizelésére és hulladékkezelésére vonatkozóan.

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. Általános információk	94
1.1 A dokumentumban alkalmazott jelölések	94
1.2 Kapcsolódó telepítési és üzemeltetési utasítások	95
2. Termékismertetés	95
2.1 NB, NBG szabad tengelyvéges szivattyúk	95
2.2 Rendeltetésszerű használat	95
2.3 Szállítható folyadékok	95
2.4 Dokumentáció a robbanás elleni védelemhez	95
2.5 Azonosítás	96
2.6 ATEX tanúsítványok	97
3. Telepítési követelmények	98
3.1 A beépítés helye	98
3.2 Megkerülő vezeték nyomáshatároló szeleppel	98
4. Elektromos bekötés	98
4.1 A szivattyúház földelése	98
5. A termék beüzemelése	99
5.1 ATEX tanúsítvánnyal rendelkező szivattyú indítása előtt	99
5.2 Nem gyúlékony folyadékok	100
5.3 Gyúlékony folyadékok	100
5.4 A forgásirány ellenőrzése	100
6. A termék szervizelése	100
7. Műszaki adatok	101
7.1 Üzemeltetési feltételek	101
8. Hulladékkezelés	101



Olvassa el ezt a dokumentumot, mielőtt telepíti a terméket. A telepítés és az üzemeltetés feleljen meg a helyi előírásoknak és a bevált gyakorlat elfogadott követelményeinek.

1. Általános információk

Ezek a kiegészítő telepítési és üzemeltetési utasítások az ATEX-jóváhagyású Grundfos gyártmányú NB, NBG, TP, TPD szivattyúkra, és az NB, NBG szabad tengelyvéges szivattyúkra vonatkoznak. A szivattyúk kielégítik az ATEX 2014/34/EU irányelvet.

1.1 A dokumentumban alkalmazott jelölések

VESZÉLY



Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amelyet, ha nem előznek meg vagy kerülnek el, halált vagy súlyos személyi sérülést okoz.

FIGYELMEZTETÉS



Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amelyet, ha nem előznek meg vagy kerülnek el, halált vagy súlyos személyi sérülést okozhat.

VIGYÁZAT



Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amelyet, ha nem előznek meg vagy kerülnek el, kisebb vagy közepesen súlyos személyi sérülést okozhat.

A három veszélyes helyzetet jelölő szimbólumok, VESZÉLY, FIGYELMEZTETÉS és VIGYÁZAT csoportosíthatók az alábbiak szerint:

SZÖVEGES JELZÉS



A veszély leírása

A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyásának következménye.
- A veszély elkerülésének módja.



Kék vagy szürke kör, benne fehér grafikus jel jelzi, hogy cselekedni kell a veszély elhárítása vagy elkerülése érdekében.



Egy férdén áthúzott vörös vagy szürke kör, lehetőleg egy fekete grafikai ábrával, jelzi, hogy egy műveletet nem szabad megtenni vagy félbe kell szakítani.



Ha ezeket az utasításokat nem tartják be, az a berendezés hibás működését vagy sérülését okozhatja.



A munkát megkönnyítő tippek és tanácsok.

1.2 Kapcsolódó telepítési és üzemeltetési utasítások

Ezek az útmutatásokon túl, tartsa be a szivattyúval együtt adott minden telepítési és üzemeltetési utasítást is.

- NB, NBG
cikkszám: 96483177.
- TP, TPD
cikkszám: 96404999.
- TP
cikkszám: 96511031.

2. Termékkismertetés

2.1 NB, NBG szabad tengelyvéges szivattyúk

Az ATEX tanúsítvánnyal rendelkező, NB, NBG típusú, szabad tengelyvéges szivattyúkat az ATEX-tanúsítású NB, NBG szivattyúkéhoz hasonló ATEX jelzéssel látjuk el. Lásd a [2.5 Azonosítás](#) című részt.

Az [1.2 Kapcsolódó telepítési és üzemeltetési utasítások](#) című részben ismertetett telepítési és üzemeltetési utasítás az ATEX tanúsítvánnyal rendelkező, NB, NBG típusú, szabad tengelyvéges szivattyúkra is vonatkozik.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A szivattyúk használhatók a 2014/34/EU irányelvben meghatározott területeken, illetve zónákban. Kérdéssel olvassa el a fent említett irányelveket, vagy forduljon a Grundfos-hoz.

A szivattyúkat csak a "key application data sheet" adatlapon megadott értékeken belül szabad üzemeltetni.

2.3 Szállítható folyadékok

A szivattyúk olyan higfolyós, tiszta folyadékok szállítására használhatók, amelyek nem tartalmaznak szilárd részecskéket vagy szálas anyagokat.

2.4 Dokumentáció a robbanás elleni védelemhez

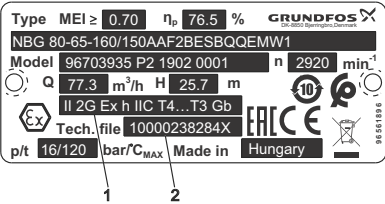
Az NB, NBG, TP, TPD szivattyúk és az összes felügyeleti eszköz kombinációinak szerepelniük kell a 2014/34/EU irányelv szerinti robbanásvédelmi dokumentumban. A felelősség a telepítőt illetve a tulajdonost terheli.

2.5 Azonosítás

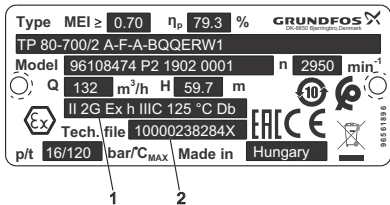
2.5.1 Adattábla

A szivattyú adattáblája a következő adatokat tartalmazza:

- alapkivitélű szivattyú adatai
- ATEX jelölésre vonatkozó adatok, 1. és 2. pozíció.



1. ábra ATEX jóváhagyású NBG szivattyú adattáblája



2. ábra ATEX jóváhagyású TP szivattyú adattáblája

Az ATEX jelölés adatai kizárólag a szivattyúra utalnak, beleértve a tengelykapcsolót. A motor külön adattáblával van ellátva.

ATEX-vel kapcsolatos információk az adattáblán:

Poz.	Leírás
1	ATEX jelölés
II	Berendezéscsoport
2, 3	Berendezéskategória
G	Környezet:
D	Gáz vagy gőzök
	Éghető por
Ex	Robbanás elleni védelem
h	Védelem típusa
II C	Környezeti csoport:
IIIC	Gáz vagy gőzök
	Éghető por
T4...T3	Maximális felületi hőmérséklet a 80079-36 szerint.
T125 °C	Hőmérséklettartomány vagy megadott hőmérséklet.
Gb	EPL
Db	(Berendezés védelmi szint)
2	Technikai azonosító szám
10000238284	A DEKRA-nál tárolt technikai fájl száma.
X	Az "X" arra utal, hogy a berendezés biztonságos használata speciális feltételek meglététől függ. A feltételek szerepelnek ebben a dokumentumban.

TM07 4905 1521

TM07 4904 1521

2.6 ATEX tanúsítványok

2.6.1 Az NB, NBG, TP, TPD szivattyúkra vonatkozó ATEX kategóriák áttekintése

Irányelv		ATEX tanúsítvánnyal rendelkező NB, NBG, TP, TPD szivattyúk							
2014/34/EU	Berendezés-csoport	I		II					
	Berendezés-kategória	M		1		2		3	
	Környezet	1	2	G	D	G	D	G	D
	EPL (Berendezés védelmi szint)	Ma	Mb	Ga	Da	Gb	Db	Gc	Dc
1999/92/EC	Zóna			0	20	1	21	2	22
Szivattyúk		Nincs				NB, NBG, TP, TPD			
Motorok		Nincs				II 2G Ex eb IIC T3 Gb II 2G Ex db IIC T4 Gb II 2G Ex db eb IIC T4 Gb	II 2D Ex tb IIC T125 °C Db	II 3G Ex ec IIC T3 Gc	II 3D Ex tc IIC T125 °C Dc

A csoportok, kategóriák és zónák közötti kapcsolat magyarázata megtalálható a 2014/34/EU irányelvben. Ne feledje, hogy ez az irányelv csak a minimális elvárásokat fogalmazza meg. Egyes EU tagállamokban ennél szigorúbb helyi előírások lehetnek érvényben. A felhasználó vagy telepítő mindig felelős azért, hogy ellenőrizze a beépítés helyének zóna besorolásához alkalmas-e az adott csoportú és kategóriájú szivattyú.