

Danfoss = megbízhatóság

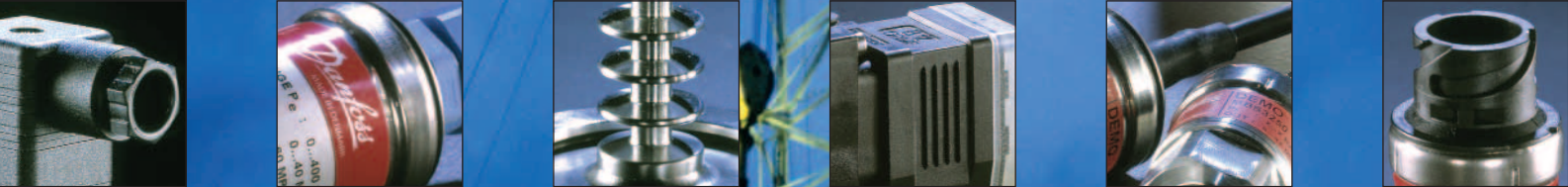
A Danfoss nyomástávadók segítségével Ön a nagy igénybevételt jelentő ipari folyamatokat is irányítása alatt tarthatja. Pontos, masszív és hosszú élettartamú érzékelőink megbízhatóan működnek még a legszélsőségebb körülmények között is.

Az egyik legszélesebb termékskálával rendelkező Danfoss a legkülönbébb elvárásoknak is megfelel a nyomásszabályzás területén. Nyomástávadóink teljesítményspecifikációi nem változnak még különleges működési körülmények- rezgés, sokk, nedvesség, hő, por és elektromos zaj- között sem.

A hagyományos panelépítéshez kialakított dobozformátum mellett a blokk- és hengeres érzékelők széles skáláját kínáljuk, melyek a megbízhatóságot egyszerű beépíthetőséggel és működéssel ötvözik.

Előnyeik:

- Szélsőséges ipari körülmények között is megbízható működés
- Robusztus kivitel akár hengeres, doboz vagy blokk kialakítás esetén
- Kivételes mértékben ellenállnak az ütésnek, rezgésnek és nyomáslökéseknek
- Széles kínálat a technológia csatlakozókból
- Hajózási engedély
- Robbanásbiztos kivitel
- Az EU-EMC Directive 89/336/EEC jóváhagyásával



A Danfoss nyomástávadók a legjobb megoldást kínálják az alábbi esetekben:

Tengeri alkalmazások

- Dízel motorok
- Üzemanyag rendszerek
- Hajtóművek
- Kormányművek
- Emelők, daruk

Hidraulikus alkalmazások

- Hidraulikus hajtás
- Motorok
- Hajtás és mozgatás
- Súlymérési, biztonsági és felügyeleti rendszerek

Ipari alkalmazások

- Membránszűrők
- Szivattyúszabályzás
- Ipari mosás
- Kazánok és égőrendszerek
- Ipari légkompresszorok
- Hűtőrendszerek
- Ipari vákuum-előállítás
- Vasúti vontatás és fékrendszer.



Szakértelem és megoldás első kézből

Egyetlen hívás a Danfoss-hoz és Ön máris hozzájuthat a magas minőségű ipari szabályzó elemek széles választékához. A Danfoss különböző nyomás- és hőmérséklet érzékelésen alapuló érzékelő és elektromos, valamint egyéb segédenergiával működő végrehajtó elemeket kínál:

- Mágnesszelepek
- Segédenergia működtetésű szelepek
- Termosztatikus működésű szelepek
- Mágneskapcsolók
- Elektronikus működtetésű kapcsolók és motorindítók (lágyindítók)
- Hőmérséklet- és nyomáskapcsolók
- Nyomástávadók
- Hőmérséklet-érzékelők és -távadók

A felügyeleti és szabályozó rendszerek feladatainak megfelelően tervezték meg ezen komponensek funkcióit: pontosság, megbízhatóság és hosszú élettartam. A magas minőségű termékek megfelelnek a legszigorúbb felhasználói követelményeknek is.

A Danfoss ipari automatizálási részlegeinek szakemberei többéves tapasztalatuk révén segítséget tudnak nyújtani a termékek kiválasztásában és méretezésében. A Föld több mint száz országában található Danfoss kereskedelmi és képviseleti részlegek biztosítják, hogy a partnerek számára termékeinkkel kapcsolatosan a világ bármely táján egy helyi hívással elérhető szolgáltatást tudunk nyújtani.

A Danfoss cégről és a nyomástávadókról szóló egyéb információ megtalálható az Interneten: www.danfoss.com/ic



A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.



Danfoss Kft.
H-1134 Budapest
Lehel u. 8.
Telefon: (1) 350 2531
Telefax: (1) 350 2529
E-mail: danfoss.hu@danfoss.com
Homepage: www.danfoss.hu



Nyomástávadó Kiválasztási útmutató





Nyomástávadók minden igényre
A Danfoss nyomástávadók megbízható megoldásnak bizonyultak szabályzási és felügyeleti feladatokra számos tengeri és hidraulikai alkalmazásnál, valamint az ipar sok más egyéb területén. Az újszerű kivitelezésnek köszönhetően a nyomástávadók pontosak és megbízhatóak még nagy nyomáslökések, rezgés és hőingadozás esetében is. A nyomástartomány kínálat eléri a 600 bart és a működési hőmérséklet tartomány -40-125 °C-ig terjed. Az érzékelők különösen erősek. Ráadásul elektromos csatlakozók, nyomáscsatlakozók és kimeneti jelek egész sora biztosítja, hogy szinte bármelyik alkalmazási területen megfeleljenek az elvárásoknak. A kavitáció és a folyadékútcs elkerülése érdekében a program egy részét lökéscsillapítóval látjuk el, melyet közvetlenül a nyomáscsatlakozóba szerelünk. Ez a megoldás a piezorezisztív érzékelő különösen magas túlnyomás faktorával ötvözve ideálisnak bizonyult a nagy igénybevételt és terhelést jelentő közegek esetén is.



Hajózási engedéllyel
A tengeri alkalmazások nehéz körülményeivel szemben tanúsított ellenállásuk elismeréseképpen több nyomástávadónk is hajózási engedélyt kapott a világ vezető hajózási minősítő intézeteitől:

- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- Germanischer Lloyd
- Lloyds Register of Shipping
- Polski Rejstr Statkow
- Registro Italiano Navale
- Russian Register of Shipping
- American Bureau of Shipping
- Nippon Ikaiji Kyokai
- Korean Register of Shipping



Síkmembránnal és higiénikus csatlakozással
Az agresszív, viszkózus, szennyezett és kristályosodó közeget használó ipari alkalmazások esetén síkmembránnal szerelt érzékelőket kínálunk. Az higiénikus csatlakozással ellátott nyomástávadók pontos nyomásmérésre alkalmasak olyan üzemekben, ahol követelmény a higiénia és a tisztaság, és ahol a közeg agresszív, korrozív, heterogén, toxikus, nagyon viszkózus vagy magas hőmérsékletű. A nyomástávadó rendelkezik egy standard folyamatcsatlakozással, ezzel lehetővé téve a közvetlen csatlakozást hegesztőcsonkhoz (membrán típus), vagy a beépítést az áramlási folyamatba (in-line típus).



Engedély robbanásbiztos kivitelre
Rendkívül biztonságos nyomástávadók széles skálája áll rendelkezésre a robbanékony gázt, gőzt vagy párárt használó területeken. A nyomástávadókat úgy terveztük, hogy a legszigorúbb biztonsági, szilárdsági és méréspontossági követelményeknek is megfeleljenek robbanásveszélyes környezetben. A nyomástávadók EEX ia IIC T6 Ex engedéllyel rendelkeznek az ATEX direktívának megfelelően és az 1-3-as zónában használhatóak.

Alkalmazás	Ipari
	Tengeri
	Hidraulika

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓
							✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓										

Típus	Standard típusok
	Lökéscsillapítóval szerelt típusok

MBS 32 R	MBS 32/33	MBS 3000			MBS 3200	MBS 4500	MBS 33M	MBS 3100	MBS 5100	EMP	MBS 4010	MBS 4510	MBS élelm.	MBS 4201	MBS 4701
MBS 2050	MBS 4050	MBS 3050	MBS 5050	MBS 2250	MBS 3250			MBS 3150	MBS 5150					MBS 4251	MBS 4751

Jellemzők	Pontosság
	Nyomás referencia
	Mérési tartomány
	Kimenő jel
	Tápfeszültség
	Működési hőmérséklet
	Hőmérséklet kompenzáció
	Elektromos védetség
	Közeggel érintkező anyagok
	Ház anyag
	Nullpont és meredekség állítás
	Elektromos csatlakozók
	Nyomáscsatlakozók

± 0.8% FS	± 0.8% FS	± 1% FS	± 0.5% FS	± 1% FS	± 1% FS	± 0.5% FS	± 0.8% FS	± 1% FS	± 0.3% FS	± 0.5% FS	± 0.8% FS	± 0.5% FS	± 1% FS	± 1% FS	± 0.5% FS
Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív	Abszolút vagy relatív
0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	0-1 bar, 0-600 bar	-1-1.5 bar, 0-400 bar	0-4 bar, 0-60 bar	0-250 bar, 0-25 bar	0-1 bar, 0-25 bar	0-1 bar, 0-600 bar
tápfeszültség 10-90%-a	4-20 mA 0-5, 1-5, 1-6 0-10 V dc	4-20 mA 0-5, 1-5, 1-6 0-10 V dc	4-20 mA	tápfeszültség 10-90%-a	4-20 mA 0-5, 1-5, 1-6 0-10 V dc	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
4.75-8 V dc	10-30 V dc 9-30 V dc 15-30 V dc	9-32 V dc 9-30 V dc 15-30 V dc	10-30 V dc	4.75-8 V dc	8-34 V dc 9-30 V dc 15-30 V dc	10-30 V dc	10-32 V dc	10-32 V dc	10-32 V dc	11-36 V dc	10-30 V dc	10-30 V dc	10-30 V dc	10-30 V dc	10-28 V dc
-40°-85° C	-40°-85° C	-40°-85° C	-40°-85° C	-40°-125° C	-40°-125° C	-40°-85° C	-40°-85° C	-40°-85° C	-40°-85° C	-10°-70° C	-10°-85° C	-10°-85° C	-10°-140° C	-40°-100° C	-40°-100° C
0°-80° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-100° C	0°-100° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-70° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-80° C	0°-100° C
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65	IP65/IP67	IP65	IP65	IP67	IP65/IP67	IP65	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65
AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	Anodizált AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	Anodizált AISI 316L	AISI 316L 17-4 PH	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AlMgSil	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AlMgSil	GID-ALSI 12	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
			Igen			Igen				Igen		Igen			Igen
Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz vagy kábel	Kapocsdoboz
Különböző típusú	Különböző típusú	Különböző típusú	Belső menetes G1/4, NPT 1/4	Különböző típusú	Különböző típusú	Különböző típusú	Különböző típusú	Különböző típusú	Különböző típusú	G1/2A, G3/8A vagy belső G1/4	G1/2A, ISO 228/1	G1/A kúpos fém	Síkmembrán vagy „inline”	Különböző típusú	Különböző típusú