

Olvadásponti nyomástávadók alkalmazása

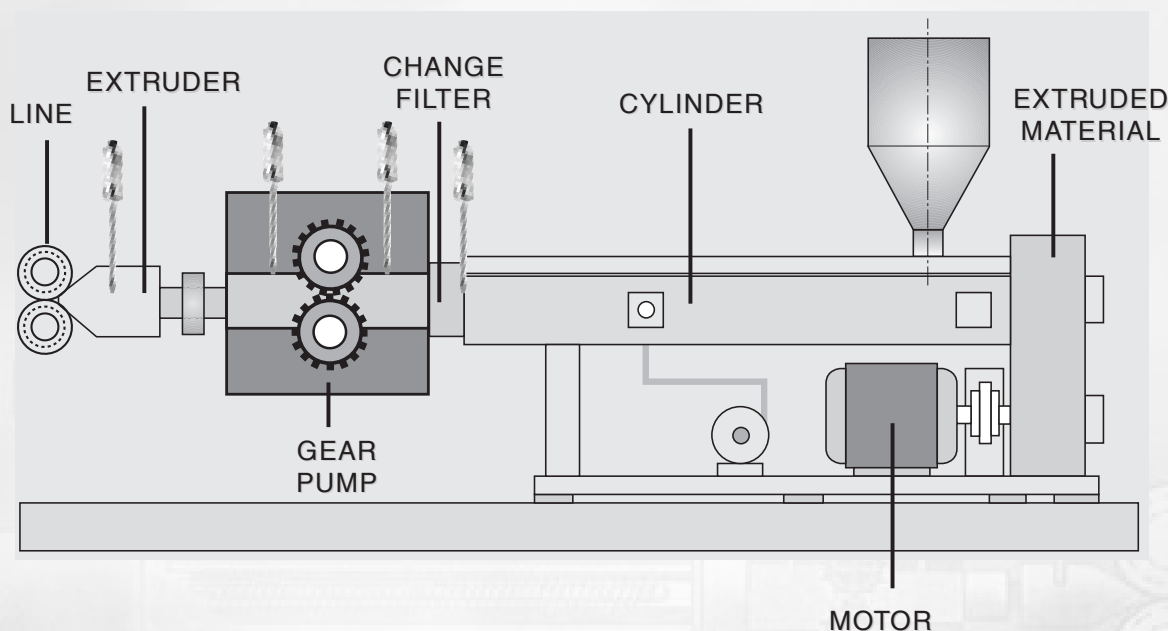
Az olvadásponti nyomásérzékelők olyan speciális kivitelű eszközök, amelyeket arra terveztek, hogy megfeleljenek a műanyagfeldolgozásban felmerülő igényeknek, ahol a hőmérséklet 400 °C-ig emelkedhet és a felhasznált speciális polimerek nem teszik lehetővé hagyományos érzékelők alkalmazását.



A végtermék folyamatos magas minőségének biztosításához az extruder által szállított anyagot állandó szinten kell tartani az olvadt polimer nyomásának szabályozásával. Mindezt valós időben kell véghezvinni az olvadt anyag által kitöltött térben, szükség esetén a fő motor sebességét is szabályozva. Az érzékelőket a szűrő és az olvadékszállító rendszer mindkét oldalán installálják, hogy figyelemmel kísérhető legyen az egyes elemek állapota és hibátlan működése.



MEREV SZÁR



Az olvadásponti érzékelők karakterisztikája

A 400 °C-ot is elérő hőmérsékleten való méréshez az érzékelő elemet elkülönítik az olvadt polimertől egy nem összenyomható folyadékkal töltött kapilláris segítségével. A hőmérsékletváltozás hatása a jelváltozásra mindössze 0.02 bar/ °C.

Élelmiszeripari, kozmetikai és gyógyszeripari felhasználás esetén a kitöltőfolyadék a vonatkozó szabványoknak megfelelő olaj.








FLEXIBILIS SZÁR

Nyomás távadók magas hőmérsékletre

Főbb technikai jellemzők






TÍPUSNÉV	M30/M20		M31/M21		M32/M22	
	H	M	H	M	H	M
PONTOSSÁGI OSZTÁLY (% F.S.O.)	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%
NYOMÁSTARTOMÁNY (bar)	100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi	100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi	100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi
TÁPFESZÜLTÉSÉG (vdc)	10 Vdc (6 ... 12 Vdc)		10 Vdc (6 ... 12 Vdc)		10 Vdc (6 ... 12 Vdc)	
KIMENETI JEL NÉVLEGES NYOMÁSON	2.5 mV/V 3.33 mV/V		2.5 mV/V 3.33 mV/V		2.5 mV/V 3.33 mV/V	
JEL KÖRNYEZETI NYOMÁSON	±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.	
KOMPENZÁLT HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	0 ... +100 °C 32 ... 212 °F		0 ... +100 °C 32 ... 212 °F		0 ... +100 °C 32 ... 212 °F	
MEGEGEDETT HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F		-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F		-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F	
MÉRŐFOLYADÉK HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +400 °C 32 ... 750 °F	
NULLA HŐMÉRSÉKLETI DRIFT A MÉRŐFOLYADÉK HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁSÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN (bar/10 °C)	<0.2		<0.2		<0.2	
IP VÉDETTSÉG (IEC 529)	IP65		IP65		IP65	
HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ					J típusú hőelem	
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK	6-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó (nyomás) 2-tűs csatlakozó (hőelem)	
FOLYAMATJEL CSATLAKOZÁSOK	1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1	Merev szár (153 mm or 318 mm)	1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1	Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)	1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1	Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)
ELVÁLASZTÓ MEMBRÁN	15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal		15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal		15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal	
KITÖLTŐ FOLYADÉK	Higany		Higany		Higany	
OPCIÓK	Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok	
FŐBB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK	Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok	

									
M33/M23		W30/W20		W31/W21		W32/W22		W33/W23	
H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%
100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi
10 Vdc (6 ... 12 Vdc)		10 Vdc (6 ... 12 Vdc)		10 Vdc (6 ... 12 Vdc)		10 Vdc (6 ... 12 Vdc)		10 Vdc (6 ... 12 Vdc)	
2.5 mV/V 3.33 mV/V		2.5 mV/V 3.33 mV/V		2.5 mV/V 3.33 mV/V		2.5 mV/V 3.33 mV/V		2.5 mV/V 3.33 mV/V	
±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.	
0 ... +100 °C 32 ... 212 °F		0 ... +100 °C 32 ... 212 °F		0 ... +100 °C 32 ... 212 °F		0 ... +100 °C 32 ... 212 °F		0 ... +100 °C 32 ... 212 °F	
-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F		-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F		-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F		-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F		-30 ... +120 °C -22 ... 250 °F	
0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F	
<0.2		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
						J típusú hőelem			
6-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó (nyomás) 2-tűs csatlakozó (hőelem)		6-tűs csatlakozó	
1/2 - 20 UNF		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF	
Miniatűr szár (255 mm) flexibilis kábellel (440 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábelrel (465 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábelrel (465 mm)		Miniatűr szár (255 mm) flexibilis kábellel (440 mm)	
15-5 PH rozsdamentes acél Armoly bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal	
Higany		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)	
Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok	
Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok	

Nyomás távadók magas hőmérsékletre

Főbb technikai jellemzők

TÍPUSNÉV	ME0/MN0		ME1/MN1		ME2/MN2	
	H	M	H	M	H	M
PONTOSSÁGI OSZTÁLY (% F.S.O.)	0,25% 0,5%		0,25% 0,5%		0,25% 0,5%	
NYOMÁSTARTOMÁNY (bar)	100 – 2000 bar 35 - 2000 bar 1500 - 30000 psi 500 – 30000 psi		100 – 2000 bar 35 - 2000 bar 1500 - 30000 psi 500 – 30000 psi		100 – 2000 bar 35 - 2000 bar 1500 - 30000 psi 500 – 30000 psi	
TÁPFESZÜLTÉSÉG (Vdc)	-MM 15...30 Vdc ME 12...30 Vdc -MH ±15 Vdc		-MM 15...30 Vdc ME 12...30 Vdc -MH ±15 Vdc		-MM 15...30 Vdc ME 12...30Vdc -MH ±15 Vdc	
KIMENETI JEL NÉVLEGES NYOMÁSON	-MM 0...5 Vdc -MN 0...10 Vdc -MB 0,1...5,1 Vdc -MC 0,1...10,1 Vdc -MH 0...5 Vdc ME 4...20 mA -ML 0...10 Vdc		-MM 0...5 Vdc -MN 0...10 Vdc -MB 0,1...5,1 Vdc -MC 0,1...10,1 Vdc -MH 0...5 Vdc ME 4...20 mA -ML 0...10 Vdc		-MM 0...5 Vdc -MN 0...10 Vdc -MB 0,1...5,1 Vdc -MC 0,1...10,1 Vdc -MH 0...5 Vdc ME 4...20 mA -ML 0...10 Vdc	
JEL KÖRNYEZETI NYOMÁSON	±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.	
KOMPENZÁLT HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F	
MEGEGEDETT HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F	
MÉRŐFOLYADÉK HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C)(°F)	0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +400 °C 32 ... 750 °F	
NULLA HŐMÉRSÉKLETI DRIFT A MÉRŐFOLYADÉK HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁSÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN (bar/10 °C)	<0.2		<0.2		<0.2	
IP VÉDETTSÉG (IEC 529)	IP65		IP65		IP65	
HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ					J típusú hőelem	
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK	6-tűs csatlakozó 8-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó 8-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó (nyomás) 2-tűs csatlakozó (hőelem)	
FOLYAMATJEL CSATLAKOZÁSOK	1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1 Merev szár (153 mm or 318 mm)		1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1 Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)		1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1 Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)	
ELVÁLASZTÓ MEMBRÁN	15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal		15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal		15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal	
KITÖLTŐ FOLYADÉK	Higany		Higany		Higany	
OPCIÓK	Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok	
FŐBB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK	Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok	






									
ME3/MN3		WE0/WN0		WE1/WN1		WE2/WN2		WE3/WN3	
H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
0,25%	0.5	0,25%	0.5	0,25%	0.5	0,25%	0.5	0,25%	0.5
100 – 2000 bar 1500 - 30000 psi	35 - 2000 bar 500 – 30000 psi	350 -1000 bar 5000 -15000 psi	35 -1000 bar 500 -15000 psi	350 -1000 bar 5000 -15000 psi	35 -1000 bar 500 -15000 psi	350 -1000 bar 5000 -15000 psi	35 -1000 bar 500 -15000 psi	350 -1000 bar 5000 -15000 psi	35 -1000 bar 500 -15000 psi
-MM 15...30 Vdc ME 12...30Vdc -MH ±15 Vdc		-WE 12...30 Vdc -WN 15...30 Vdc		-WE 12...30 Vdc -WN 15...30 Vdc		-WE 12...30 Vdc -WN 15...30 Vdc		-WE 12...30Vdc -WN 15...30Vdc	
-MM 0...5 Vdc -MN 0...10 Vdc -MB 0,1...5,1 Vdc -MC 0,1...10,1 Vdc -MH 0...5 Vdc ME 4...20 mA -ML 0...10 Vdc		-WM 0...5 Vdc -WE 4...20 mA -WN 0...10 Vdc		-WM 0...5 Vdc -WE 4...20 mA -WN 0...10 Vdc		-WM 0...5 Vdc -WE 4...20 mA -WN 0...10 Vdc		-WM 0...5Vdc -WE 4...20mA -WN 0...10Vdc	
±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.		±5% F.S.O.	
0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F	
-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F	
0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F	
<0.2		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
						J típusú hőelem			
6-tűs csatlakozó 8-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó 8-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó 8-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó 2-tűs csatlakozó		6-tűs csatlakozó 2-tűs csatlakozó	
1/2 - 20 UNF		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF	
Minianűr szár (255 mm) flexibilis kábellel (440 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)		Minianűr szár (255 mm) flexibilis kábellel (440 mm)	
15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal	
Higany		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)	
Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok	
Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok	

Nyomás távadók magas hőmérsékletre digitális

Főbb technikai jellemzők

TÍPUSNÉV	MD0		MD1		MD2	
	H	M	H	M	H	M
PONTOSSÁGI OSZTÁLY (% F.S.O.)	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%
NYOMÁSTARTOMÁNY (bar)	100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi	100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi	100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi
TÁPFESZÜLTÉS (Vdc)	7 ... 40 Vdc		7 ... 40 Vdc		7 ... 40 Vdc	
ÁRAMFELVÉTEL	40 mA (a 24 Vdc)		40 mA (a 24 Vdc)		40 mA (a 24 Vdc)	
FELBONTÁS A NÉVLEGES NYOMÁSTARTOMÁNYBAN	16 bit		16 bit		16 bit	
KOMMUNIKÁCIÓS PROTOKOLL	Can Open DP 3.01 rel.4-DS404		Can Open DP 3.01 rel.4-DS404		Can Open DP 3.01 rel.4-DS404	
JEL KÖRNYEZETI NYOMÁSON Válaszidő Átviteli sebesség Azonosító választás	±5% F.S.O. 20 ms 10 KBaud - 1 MBaud 1 to 127		±5% F.S.O. 20 ms 10 KBaud - 1 MBaud 1 to 127		±5% F.S.O. 20 ms 10 KBaud - 1 MBaud 1 to 127	
KOMPENZÁLT HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F	
MEGENGEDETT HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F	
MÉRŐFOLYADÉK HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY (°C) (°F)	0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +400 °C 32 ... 750 °F	
NULLA HŐMÉRSÉKLETI DRIFT A MÉRŐFOLYADÉK HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZÁSÁNAK FÜGGVÉNYÉBEN (bar/10 °C)	<0.2		<0.2		<0.2	
IP VÉDETTESÉG (IEC 529)	IP65		IP65		IP65	
HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ					J típusú hőelem	
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK	M12 5-tűs csatlakozó		M12 5-tűs csatlakozó		M12 5-tűs csatlakozó 2-tűs csatlakozó connector (hőelem)	
FOLYAMATJEL CSATLAKOZÁSOK	1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1 Merev szár (153 mm or 318 mm)		1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1 Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)		1/2 - 20 UNF M14 x 1.5 M18 x 1.5 M10 x 1 Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)	
ELVÁLASZTÓ MEMBRÁN	15-5 PH rozsdamentes acél Armoly bevonattal		15-5 PH rozsdamentes acél Armoly bevonattal		15-5 PH rozsdamentes acél Armoly bevonattal	
KITÖLTŐ FOLYADÉK	Higany		Higany		Higany	
OPCIÓK	Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok	
FŐBB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK	Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok	

s kimenettel

									
MD3		WDO		WD1		WD2		WD3	
H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%	0,25%	0,5%
100-2000 bar 1500-30000 psi	35-2000 bar 500-30000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi	350-1000 bar 5000-15000 psi	35-1000 bar 500-15000 psi
7 ... 40 Vdc		7 ... 40 Vdc		7 ... 40 Vdc		7 ... 40 Vdc		7 ... 40 Vdc	
40 mA (a 24 Vdc)		40 mA (a 24 Vdc)		40mA (a 24 Vdc)		40 mA (a 24 Vdc)		40 mA (a 24 Vdc)	
16 bit		16 bit		16 bit		16 bit		16 bit	
Can Open DP 3.01 rel.4-DS404		Can Open DP 3.01 rel.4-DS404		Can Open DP 3.01 rel.4-DS404		Can Open DP 3.01 rel.4-DS404		Can Open DP 3.01 rel.4-DS404	
±5% F.S.O. 20 ms 10 Kbaud - 1 Mbaud 1 to 127		±5% F.S.O. 20ms 10 Kbaud - 1 Mbaud 1 to 127		±5% F.S.O. 20ms 10 Kbaud - 1 Mbaud 1 to 127		±5% F.S.O. 20 ms 10 Kbaud to 1 Mbaud 1 to 127		±5% F.S.O. 20ms 10 Kbaud to 1 Mbaud 1 to 127	
0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F		0 ... +76 °C 32 ... 170 °F	
-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F		-30 ... +85 °C -22 ... 185 °F	
0 ... +400 °C 32 ... 750 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F		0 ... +315 °C 32 ... 600 °F	
<0.2		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
						J típusú hőelem			
M12 5-tűs csatlakozó		M12 5-tűs csatlakozó		M12 5-tűs csatlakozó		M12 5-tűs csatlakozó 2-tűs csatlakozó (hőelem)		M12 5-tűs csatlakozó	
1/2 - 20 UNF		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5		1/2 - 20 UNF M18 x 1.5	
Miniatűr szár (255 mm) flexibilis kábellel (440 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)		Merev szár (153 mm or 318 mm) flexibilis kábellel (465 mm)		Miniatűr szár (255 mm) flexibilis kábellel (440 mm)	
15-5 PH rozsdamentes acél Armoloy bevonattal		17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		FDA előírások szerint 17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		FDA előírások szerint 17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal		FDA előírások szerint 17-7 PH rozsdamentes acél TiN (titánium nitrid) bevonattal	
Higany		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)		Olaj (FDA előírások szerint)	
Hastelloy C4 érintkező felület és membrán Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok		Speciális bevonatú membránok	
Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok		Műanyag extruderek Műanyag fóliák Szintetikus anyagok	

2300-as sorozatú műszer

A nyomásérzékelők a 2300-as sorozatú műszerekkel alkotják a legjobb kombinációt. A műszer reakcióideje 2 msec, így a folyamatot gyorsan és hatékonyan képes kontrollálni.



Olvadásponti hőmérséklet

A „TCM” típusú hőérzékelők állnak rendelkezésre a polimerek hőmérsékletének mérésére.



ALKALMAZÁS	FELDOLGOZOTT ANYAG	FOLYAMAT HŐMÉRSÉKLET NYOMÁS	MEGJ.	SPEC. VÁLTOZAT
Szigetelő panelek/ Plexi üveg; műanyagok fröccsöntésre	PMMA (nagy viszkozitású), plexi üveg	190-230 °C	A	000
Vízvezetékek, csatornák; ajtó és ablakkeret egységek	PVC-U, UPVC, RPVC (kis sűrűségű)	180-200 °C	A	000
Hevítő csövek, nagy nyomású csövek, vegyszeres csövek	PP (polipropilén)	200-230 °C	A	000
Szőnyegeg	PP (polipropilén)	200-230 °C	A	000
Műanyag tasakok ragasztószallagok, olcsó laminált anyagok	PE-LD (kis sűrűségű) (LO-PE)	170-190 °C	A	000
Újrazárható zacskók	PP (polipropilén)	200-230 °C	B	000
Műanyag palackok és egyéb alkalmazások	PET, korrozív és adhéziós műanyagok	210-260°C / 150bar	B	000
Nylon fóliák és szallagok csomagoláshoz; nagy mechanikus szilárdságú tokozatok és nagy hőállóságú anyagok	PA6 (Nylon 6)	265-290°C / 600bar	C	123
Műanyag fóliák és szálak	PA66 (Nylon 66, Polyamide 66)	265-290°C / 600bar	C	123
Élelmiszer fóliák	PA66 (Nylon 66, Polyamide 66)	180-210 °C	B	000
Élelmiszer csomagolás	PE-HD-High Density (o HD-PE)	500 °C-ig	B	000
Szerkezeti anyagok; autógumi	Üvegszál, kerámia, gumi, stb.	200 °C	D	261
Elektromos kábelek szigetelése	PVC	205-240 °C	E	109
Szigetelőanyagok, védőrétegek (rétegelt hőálló műanyagok, bűtoripar, elektromos alkalmazások, hűtőgépgyártás, stb.)	ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)	100-250 bar	E	109
Csomagolás, szerkezeti anyagok	Teflon, PC-Polikarbonát-Makrolon, színezőanyagok		E	000
Gyógyszerészeti felhasználás	Teflon, PC-Polikarbonát-Makrolon, színezőanyagok		F	087
Abrázív alkalmazás mérsékelt magas hőmérsékleten	Üveg jellegű anyagok, műgyanták		G	087
Abrázív alkalmazás	Üveg jellegű anyagok, műgyanták		G	087
Műanyagok újrahasznosítása	Töltelék anyagok és szilárd szennyezők		G	087

A - Standard membrán

B - W sorozat standard membránnal

C - Speciális membrán, ellenálló korrozív anyagoknak

D - Speciális nagy szilárdságú membrán; a hőmérsékleti drift, a pontosság és az érzékenység romlik

E - Speciális korrozív anyagoknak ellenálló membrán; max. hőmérséklet = 315 °C

F - W sorozat standard membránnal; speciális változat

G - Speciális membrán; a pontosság és az érzékenység romlik

Az érzékelők jellemző alkalmazási területei

Műanyag újrafeldolgozás

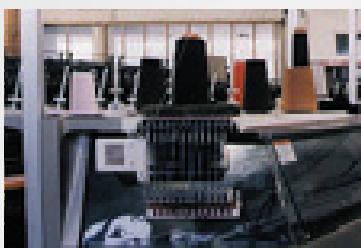


(W sorozat olaj töltéssel)

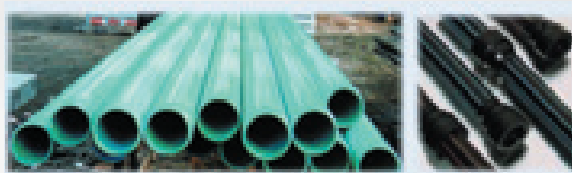


Orvosi és gyógyszeripari termékek
(például fecskendők, fogkefék, fogselyem, stb.)

Különbféle szintetikus anyagok gyártása



Csőgyártás víz, gáz továbbítására



Kiegészítők



Fúró és tisztító készletek

Fúró készlet	1/2 - 20 UNF	KF12
Fúró készlet	M18 - 1,5	KF18
Tisztító készlet	1/2 - 20 UNF	CT12
Tisztító készlet	M18 x 1,5	CT18
Felerősítő keret		SF18
Záró dugó	1/2 - 20 UNF	SC12
Záró dugó	M18x1,5	SC18

Csatlakozók

5-tűs mama csatlakozó (IP65)	CON031
6-tűs mama csatlakozó (IP65)	CON300
8-tűs mama csatlakozó	CON307

Hosszabító kábel

5-tűs csatlakozó	1 méter kábellel	(3,3ft)	PCAV310
5-tűs csatlakozó	2 méter kábellel	(7ft)	PCAV311
5-tűs csatlakozó	5 méter kábellel	(17ft)	PCAV314
6-tűs csatlakozó	8 méter kábellel	(25ft)	C08WLS
6-tűs csatlakozó	15 méter kábellel	(50ft)	C15WLS
6-tűs csatlakozó	25 méter kábellel	(75ft)	C25WLS
6-tűs csatlakozó	30 méter kábellel	(100ft)	C30WLS
8-tűs csatlakozó	8 méter kábellel	(25ft)	E08WLS
8-tűs csatlakozó	15 méter kábellel	(50ft)	E15WLS
8-tűs csatlakozó	25 méter kábellel	(75ft)	E25WLS
8-tűs csatlakozó	30 méter kábellel	(100ft)	E30WLS

Előnyök

Olvadásponti nyomásérzékelők installálásával lehetővé válik:

- a folyamatos gyártás biztosítása;
- a szűrő állapotának ellenőrzése;
- az anyagtovábbítás kapacitásának felügyelete;
- a gép leállítása túlnyomás jelentkezése esetén.



FLEXIBILIS KAPILLÁRIS "J"
TÍPUSÚ HŐELEMMEL

Merev vagy flexibilis szár?

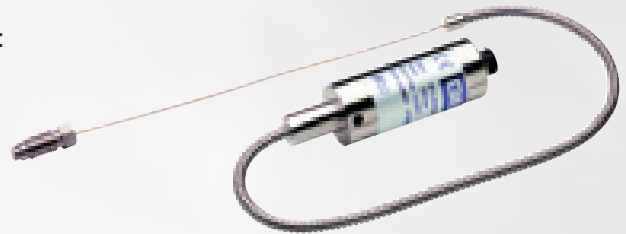
Többféle változat alakult ki, a használható típust a rendelkezésre álló hely szabja meg: leggyakrabban merev szárral készülnek az érzékelők, a flexibilis szárral rendelkezők könnyen elhelyezhetők (bizonyos változatok a tokozatlanban egy hőelemet is tartalmaznak, így egyszerre két érték mérhető), a legkisebb változat miniatűr szárral és flexibilis kapillárisal rendelkezik.

Analóg vagy digitális kimenet?

A Gefran mindkét változatot gyártja a következő jellemzőkkel:

Analóg:

- 2,5 mV/V - 3,33 mV/V
- 4 ... 20 mA
- 0 ... 5 Vdc / 0 ... 10 Vdc / 0,1 ... 5,1 vdc / 0,1 ... 10,1 vdc

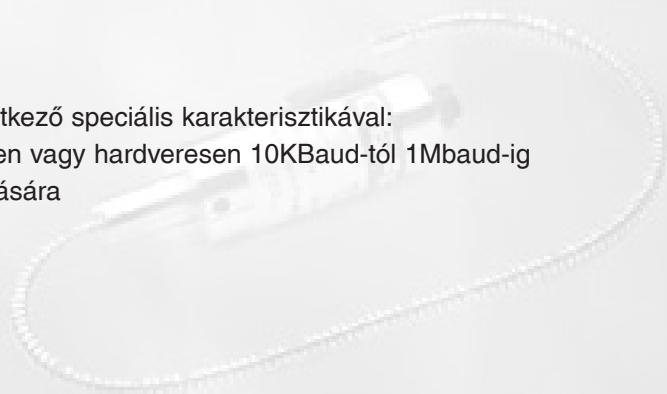


MEGHOSSZABBÍTOTT KAPILLÁRIS

Digitális:

Can Open CiA DP 3.01 rel. 4 és DS404, a következő speciális karakterisztikával:

- Változtatható adatátviteli sebesség szoftveresen vagy hardveresen 10KBaud-tól 1Mbaud-ig
- „Autozéró” a hőmérsékleti hatások kompenzálására
- Beállítható 2 határérték
- Nullpont és drift kompenzáció
- Skálák: Bar, PSI, Mpa, Kg/cm²



NYOMÁSTARTOMÁNY 35 – 2000 BAR