

# DISC

## típusú pillangószelepek

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

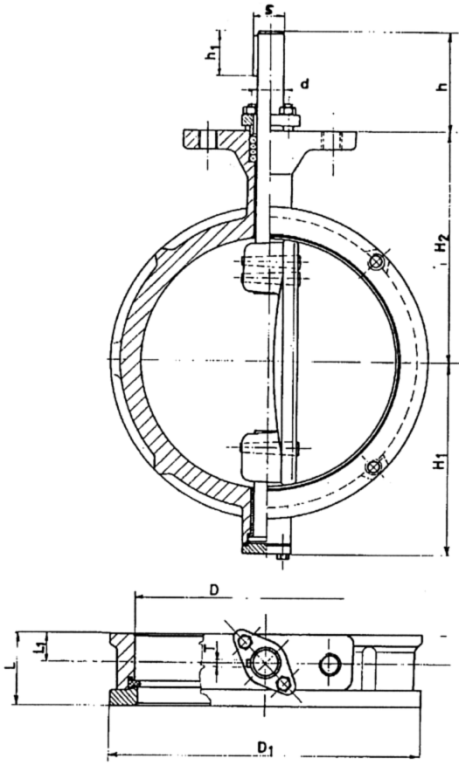
A pillangószelepek funkciójuknál fogva zárásra és nyitásra, valamint közbenső helyzetben szabályozásra is alkalmazhatók. Fő alkalmazási terület: vegyipari, élelmiszeripari, gyógyszeripari csővezetéki rendszerekbe, különféle savas, lúgos közegekre, max. 150 °C-ig, vízelosztó rendszereknél, valamint az olaj- és szennyvízszállító berendezéseknél, gőz, szuszpenzió és bizonyos oldószereket szállító vezetékeknél, levegőre, gázra az ülékgyűrű anyagminőségétől függően.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A pillangószelep általános rendeltetésű ipari szerelvény. A csővezeték hossz tengelyére merőlegesen és a forgástengelyhez excentrikusan elhelyezett tárcsa alakú záróelemmel 90°-os elfordítással zár vagy nyit, közbenső állásban szabályoz. A tányér támasztását és mozgását végző tengelycsap és tengely a házban fémerősítésű csapágyon nyugszik. A tányér a tengelyre és a tengelycsapra kúpos szegekkel van rögzítve. A ház tengelycsap felőli része fedéllel van lezárva, míg a tengely felőli része tömszelencével tömített. A fedéltömítés teflon, míg a tömszelence tömítés CHETRATHERM tisztagrafit tömítőgyűrű.

A pillangótányér tömörzárását biztosító ülékgyűrű profiljának megfelelően kialakított horonyba illeszkedik, megfogását a házhoz csavarokkal rögzíthető karimagyűrű biztosítja. A szelep az áramlás mindkét irányába tömören zár, kis áramlási ellenállású. A pillangószelep perem nélküli konstrukció. Beépítése a csővezeték két karimája közé történik, rögzítve pedig az átmenő karimacsavarok meghúzásával van. A karimacsavarok meghúzása előtt a csővezeték karimája és a pillangószelep tömítőfelülete közé mindkét oldalra tömítőlemezt kell tenni, és a karimacsavarokat ezután a biztos tömítésig meg kell húzni. A szelepek a karimák közé bármilyen állásban beszerelhetők. Lerakódásra hajlamos közegeknél azonban javasolt vízszintes helyzetű szeleptengellyel beépíteni a pillangószelepet. Az ülékgyűrű a tengely és a szeleptányér szétszerelése nélkül cserélhető. A szelepek csatlakoztathatók PN10, 16 és 25 nyomásfokozatú rendszerekhez. A szelepek egyaránt működtethetők kézzel, kézi működtetésű csigahajtással, elektromechanikus illetve pneumatikus hajtóművekkel.





### FŐ ALKATRÉSZEK ANYAGA:

Ház: acélöntvény Aö21 C MSZ 1749  
 kovácsolt acél 1C25 MSZEN 10083-2  
 Tányér: acélöntvény Aö21 C MSZ 1749  
 kovácsolt acél 1C25 MSZEN 10083-2  
 Üléggyűrű: EPDM (E)  
 NITRIL (N)  
 VITON (V)  
 Tengely: korrózióálló acél KO11N MSZ 4360  
 Tömszelence: CHETRATHERM tisztagrafit tömítőgyűrűk  
 Fóliacsapagy: PTFE töltésű bronztisztza

### MŰKÖDTETŐ NYOMATÉK

DN	$\Delta p_0$	$\Delta p$ max.
50	25	40
65	30	40
80	35	50
100	40	60
125	50	80
150	70	140
200	110	180
250	170	280
300	250	450
350	330	500
400	420	700
500	680	1300

### ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET

DN	HÁZ ANYAGA	$\Delta p$ max. (MPa)	ALKALMAZÁSI HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY A HÁZ ÉS ÜLÉKGYŰRŰ ANYAGÁTÓL FÜGGŐEN (°C)		
			NITRIL (N)	VITON (V)	EPDM (E)
50-150	Aö21	2,5	-10; +100	-25; +150	-20; +160
200	Aö21	2,0	-10; +100	-25; +150	-20; +160
250-300	Aö21	1,6	-10; +100	-25; +150	-20; +160
350-500	Aö21	1,0	-10; +100	-25; +150	-20; +160

### MÉRETEK

DN	D	D1	L	L1	H1	H2	h	h1	d	s	T	$\Delta p$	Kv100	Tömeg (kg)
50	54	105	51	21	73	97,5	80	34	15	16,8	4	25	220	3,3
65	64	125	51	21	78	102,5	80	34	15	16,8	4	25	380	3,8
80	75	140	51	21	83,5	108	80	34	15	16,8	4	25	553	4,5
100	93	160	58	22	100	131	80	38	20	22	5	25	576	6,0
125	117	190	65	22	113	144	80	38	20	22	5	25	1000	8,5
150	142	215	71	25	135	170	110	49	25	27,5	6	25	1320	14,0
200	193	270	75	26	158	195	110	49	25	27,5	6	20	2680	19,0
250	240	325	81	28	192	238	140	56	30	33	8	16	4220	31,0
300	290	375	87	32	271	280	140	66	35	38	10	16	6250	45,0
350	341	435	94	32	296	305	140	66	35	38	10	10	8700	56,0
400	386	485	106	42	322	340	165	85	45	48,5	14	10	11400	82,0
500	486	590	130	54	400	410	165	99	55	58,5	14	10	17800	145,0

DISC\_01\_2008\_TI\_H