Elektromos hajtású tolózár
Sorozat A1EM





Kivitel	Közbetétperemes tolózár, egyoldali tömítésű, emelkedő orsó, Kézzel utánállítható tömítéscsomag
Működtetés	Elektromos hajtóműves motor kiegészítő vész kézikerékkel nyomatékkapcsolóval és belső motorvédelemmel
Csatlakozás	Karimák DN50...DN500 az EN1092-2 szerint PN10
Anyagok	lásd anyag táblázat
Közeg hőmérséklete	Ház Szürkeöntvény EN-GJL-250 illetve Gömbgrafitos öntöttvas EN-GJS-500-7 -10...120°C, Ház Rozsdamentes acél 1.4408 -30...120°C, továbbá a csomagoló- és tömítőanyag függvényében is - lásd táblázat, magasabb hőmérsékletek kérésre
Környezeti hőmérséklet	-10...80°C
Üzemi nyomás	-ig Névleges nyomás a(z) Táblázat szerint FIGYELEM: A tolózár az áramlási iránnyal ellentétesen a maximális üzemi nyomás 30%-ával nyomás alá helyezhető. Ennek során zárt helyzetben enyhe szivárgás léphet fel.
Áramlási irány	Nyíllal jelölve. Száraz közegek esetén a nyíl irányával ellentétes áramlást javasolunk.. FIGYELEM: A tolózár az áramlási iránnyal ellentétesen a maximális üzemi nyomás 30%-ával nyomás alá helyezhető. Ennek során zárt helyzetben enyhe szivárgás léphet fel.
Rögzítési mód	Beépítés merev csővezetékrendszerbe
Beépítési helyzet	függőlegesen felfelé, egyéb beépítési helyzet kérésre

Elektromos adatok:

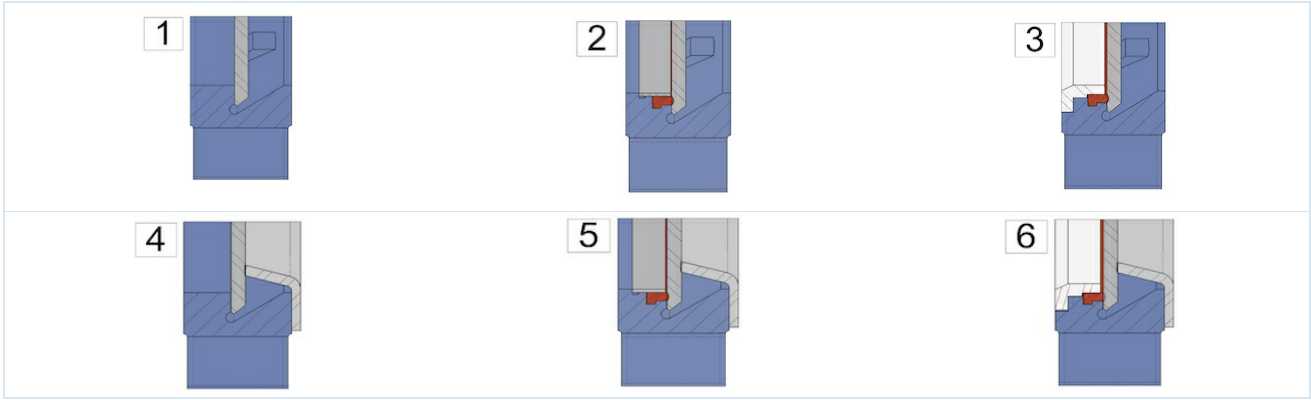
Feszültségnem	Háromfázisú áram
Feszültség	400V/3/50Hz
Megengedett feszültségingadozás	± 10%
Elektromosztatikus Csatlakozás	átmenő kábelbevezető tömszelence
Üzemmód	Rövid idejű üzemeltetés S2 - 15 perc, Osztály A és B ISO szerint 22153
Védettségi fokozat	IP68 az EN 60529 szerint, szakszerűen felszerelt kábelbevezetés esetén (védelem porbejutás és vízbe merítés ellen)
Különleges kivitelek	Névleges átmérők -ig 1200mm, Csúszó alátétek Tolózárlemez PTFE, Öblítőfuratok, egyéb névleges nyomások kérésre

+36 20 461 3279
emese.valis@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.

Anyagtáblázat:

Típus	A1EM2H2-5-...-B	A1EM2I2-5-...
Ház	Szürkeöntvény EN-GJL-250 illetve Gömbgrafitos öntöttvas EN-GJS-500-7 epoxi bevonatú RAL5015, Bevonat 80µm	Rozsdamentes acél 1.4408
Tolattyúlemez	Rozsdamentes acél 1.4301	Rozsdamentes acél 1.4401
Csatlakozólemezek/Védőlemezek	Acél bevonatos	Acél bevonatos
Csomag (Standard)	PTFE-szintetikus/EPDM	PTFE-szintetikus/EPDM
Üléktömítés (Standard)	EPDM	EPDM
Csúszó alátétek Tolózárlemez	RCH-1000(Polietilén)	RCH-1000(Polietilén)

Egyoldali tömítésű ülékvariánsok:



1...fémes tömítő	2...lágytömítésű rögzítőgyűrűvel (Standard)	3...lágytömítésű megerősített rögzítőgyűrűvel illetve Lehúzógyűrű tolólaphoz
4...fémes tömítő, kopásvédelemmel	5...lágytömítésű Fixierrringgel és kopásvédelemmel	6...lágytömítésű megerősített rögzítőgyűrűvel illetve Lehúzógyűrű tolólaphoz és kopásvédelem

Lehetséges csomagolások:

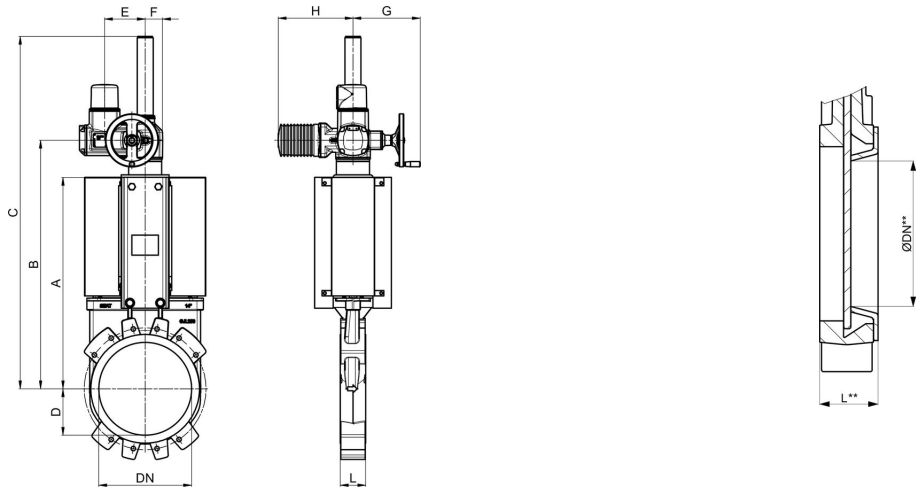
Csomagolás	Közeg hőmérséklete [°C]	Alkalmazási példák
PTFE-szintetikus/EPDM	-15 ...+90	semleges folyadékok, 5% szilárdanyag-tartalmú folyadékok, Granulátum, Iszap
PTFE-szintetikus/FKM	-15 ...+180	Folyadékok, 5% szilárdanyag-tartalmú folyadékok, Granulátum, Iszap
PTFE	-30 ...+200	szinte minden folyadékhoz

Lehetséges ülék tömítések:

Tömítés	Közeg hőmérséklete [°C]	Szivárgás [a térfogatáram %-ában]	Alkalmazási példák
EPDM	-5...+90	0	semleges folyadékok, 5% szilárdanyag-tartalmú folyadékok, Granulátum, Iszap
fémes	-20...+650	1,5	száraz közegek és folyadékok 5% szilárdanyag-tartalommal, Granulátum, Iszap
PTFE	-20 ...+180	0,5	Lúgok és savak
FKM	0...+180	0	Savak, Üzemanyagok és olajtartalmú folyadékok
NBR	-20...+90	0	Olajok és olajtartalmú folyadékok
Szilikon	-25...+200	0	Élelmiszer- és gyógyszeripari termékek

+36 20 461 3279
emese.valis@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.

Méretek:



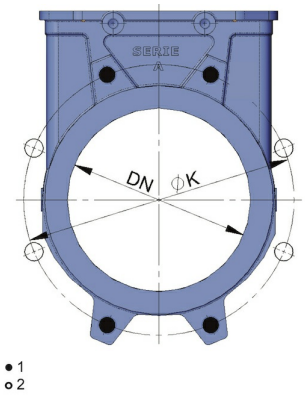
tartalmazza Kopásvédelem

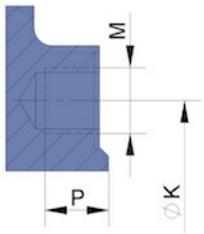
Névleges átmérő DN[mm]	ØDN**	max. üzemi nyomás [bar]	L	L**	A	B	C	D	E	F	G	H	Hajtás	kb. Átállítási idő [s]	Kv-érték [m³/h]	Kv-érték [m³/h]***	Tömeg [kg]
50	25	10	40	46	241	400	595	63	238	62	249	265	SA07.2	17	206	28	24
65	39	10	40	46	268	426	622	70	238	62	249	265	SA07.2	22	305	72	25
80	52	10	50	56	294	452	647	92	238	62	249	265	SA07.2	27	485	137	26
100	72	10	50	56	334	492	687	105	238	62	249	265	SA07.2	34	895	279	27
125	97	10	50	56	367	525	720	120	238	62	249	265	SA07.2	42	1550	548	30
150	119	10	60	66	419	577	772	130	238	62	249	265	SA07.2	50	2095	851	32
200	167	7	60	66	525	685	990	160	238	62	249	265	SA07.2	54	3834	1888	42
250	217	5	70	77	626	785	1090	198	238	62	249	265	SA07.2	67	5375	3400	55
300	259	3	70	77	726	885	1190	234	248	65	254	283	SA07.6	80	8083	4845	72
350	302	3	96	105	797	940	1305	256	248	65	254	283	SA07.6	78	10700	6808	99
400	352	5	100	109	903	1045	1460	292	286	91	389	389	SA10.2	89	14200	9746	136
450	400	4	106	115	989	1175	1755	308	286	91	389	389	SA10.2	100	18405	12442	166
500	449	3,5	110	119	1101	1290	1870	340	286	91	389	389	SA10.2	112	23215	15979	245

DN600...DN1200 kérésre
***Kv-érték tartalmazza Kopásvédelem

+36 20 461 3279
emese.valis@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.

Karimainformációk:





1...zsákfuratos menet, 2...Átmenő furat

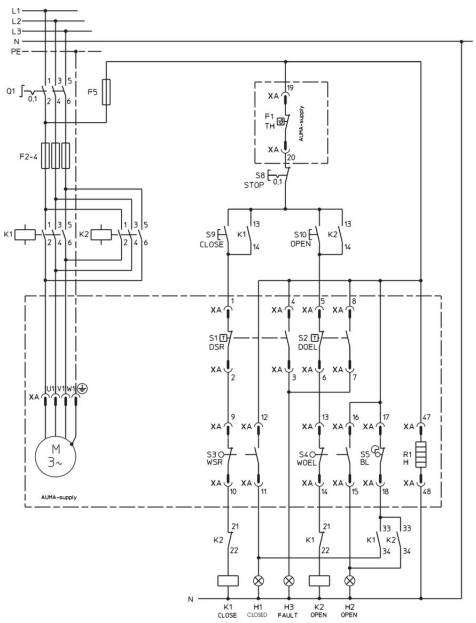
Névleges átmérő DN[mm]	Darabszám Zsákfuratmenet	Darabszám Átmenő furatok	ØK	M	Mélység zsákfuratos menet P
50	4	-	125	M16	8
65	4	-	145	M16	8
80	4	4	160	M16	9
100	4	4	180	M16	9
125	4	4	210	M16	9
150	4	4	240	M20	10
200	4	4	295	M20	10
250	6	6	350	M20	12
300	6	6	400	M20	12
350	10	6	460	M20	21
400	10	6	515	M24	21
450	14	6	565	M24	22
500	14	6	620	M24	22
DN600 ...DN1200 kérésre					

Motoradatok - 3-fázisú motor, 400V/3/50Hz

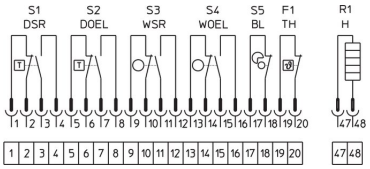
max. forgatónyomaték [Nm]	Teljesítmény [W]	Sebesség [1/min]	Névleges áram [A]	Indítási áram [A]	Tömeg [kg]	Típus
30	100	1400	1	2,5	20	SA07.2
60	200	1400	1,7	4,8	21	SA07.6
120	400	1400	2,6	8,9	25	SA10.2

+36 20 461 3279
emese.valis@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.

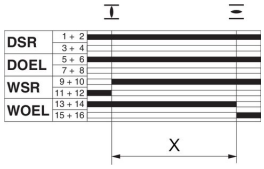
Elektromos csatlakozási példa - útfüggően nyitni és zárni



Standard kivitel



Kioldás a végálláskapcsolóé



= zárt

= nyitott

X = Üzemeltetés

= Érintkező zárt

= Érintkező nyitva

DSR és DOEL a teljes üzemidő alatt túlterhelésvédelemként szolgálnak. Csak akkor kapcsolnak, ha a beállított nyomatékot túllépik.

Az elektromos kapcsolási rajz a standard kivitelre és a zárás óramutató járásával megegyező forgásirányára vonatkozik.. A kapcsolási rajz a nem forgó hajtást közbenső állásban mutatja..

Jelmagyarázat

M...Villanymotor
S1...Nyomatékhatárolás ZÁRÁS, óramutató járásával megegyező irányban
S2...Nyomatékhatárolás NYITÁS, az óramutató járásával ellentétes irányban
S3...Végálláskapcsoló ZÁRÁS, óramutató járásával megegyező irányban
S4...Végálláskapcsoló NYITÁS, az óramutató járásával ellentétes irányban
S5...Villogójeladó

F1...termikus motorvédő kapcsoló a motorban
Q1....Főkapcsoló
S8...Stop nyomógomb
S9...ZÁRÁS nyomógomb
S10...NYITÁS nyomógomb
K1, K2...Irányváltó mágneskapcsolók

F2...F5Biztosítékok
H1...Jelzőlámpa zárt állás jelzéséhez
H2...Jelzőlámpa nyitott helyzethez
H3...Hibajelző lámpa
R1...Fűtés

Ábrák nem kötelező érvényűek
A konstrukció-, méret- és anyagváltoztatások fenntartva.

+36 20 461 3279
emese.valis@stasto.eu
© STASTO Automatizálás Kft.