

**KÉSTOLÚZÁR
KÉTIRÁNYÚ PNEUMATIKUS MŰKÖDTETÉSEL
GÖMBGRAFITOS ÖNTÖTTVAS HÁZZAL -
KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ PN10**

VG 4400-03

ALKALMAZÁS

A késtolózár kifejezetten a legnehezebb alkalmazásokra alkalmas.

Felhasználási területek: vízkezelési hálózatok, papír- és cellulózipar, vegyipar, borászat, cementgyárak, pneumatikus szállítás, tárolás.



Közegek: víz, szennyvíz, cellulóz, pasztás termékek, porok, granulátumok, rostos, abrazív és kristályosodó anyagok.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Tartomány: DN50-től DN1200-ig.
- Késtolózár, nyit-zár vagy szabályozó kivitel, emelkedő orsóval
- Egy darabból öntött ház.
- Egyirányú tömítés: az áramlási irányt a házon lévő nyíl mutatja.
- ISO PN10 szabvány szerinti karimák közé szerelhető kivitel
- Minimális holttér a szelepházon belül.
- A kés élezett vágóéllel rendelkezik, kis holtjátékkal vezetett.
- Garantált zárás elakadás veszélye nélkül.
- Standard csiszolt kés, lágy érintkezés a tömítésekkel.
- Nagy szilárdságú gömbgrafitos öntöttvas tömszelence leszorító, amely megakadályozza a törést
- Csökkentett működtetési erő az elasztikus tömítéseknek köszönhetően
- DN50–DN300 mérettartományban előformázott, profilozott fém tartólemezek a tartozékok vagy szerelési készlet rögzítéséhez
- Teljes átáramlás teljesen nyitott állapotban, alacsony nyomásvesztés mellett.
- Szabályozás lehetősége pasztás vagy abrazív közegek esetén deflektor beépítésével.

SZABVÁNYOK

Tervezés	Gyártás az európai 2014/68/EU "Nyomás alatti berendezések" irányelv előírásai szerint: H modul. IOpcionalisan: ATEX 2014/34/EU "Robbanásveszélyes közeg" irányelv szerinti megfelelés.					
Beépítés	TECOFI szabvány szerinti beépítési méret.					
Csatlakozás	Karimák közé szerelhető az EN1092-2 és DIN 2501 szabványok szerinti ISO PN10 kivitelben.					
Teszt	Nyomáspróba az EN12266-1, DIN 3230, BS 5154 és ISO 5208 szabványok szerint.					
	DN	Ház	Ülék	DN	Ház	Ülék
	DN50-250 : DN500-600:	15 bar 6 bar	11 bar 4.4 bar	DN300-450: DN700-1200:	10.5 bar 3 bar	7.7 bar 2.2 bar

TERMÉKJÓVÁHAGYÁSOK



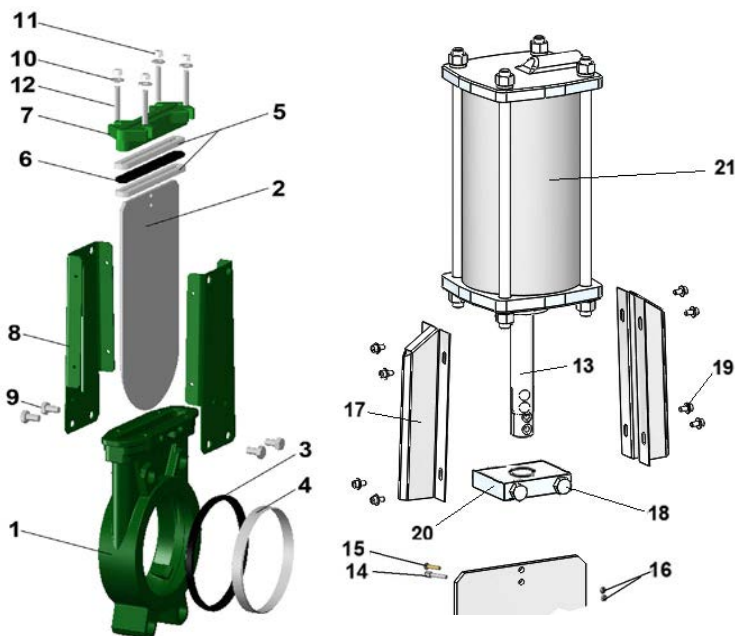
Kérésre



KIALAKÍTÁS

A szelepeket epoxifestéssel vonják be, hogy megvédjék őket a korróziótól.

Component	Coating
Ház (1)	Epoxi porfesték RAL6005, 150 mikron
Tartólemez (8)	Folyékony epoxi RAL 6005, 70 mikron
Tömszelence(7)	



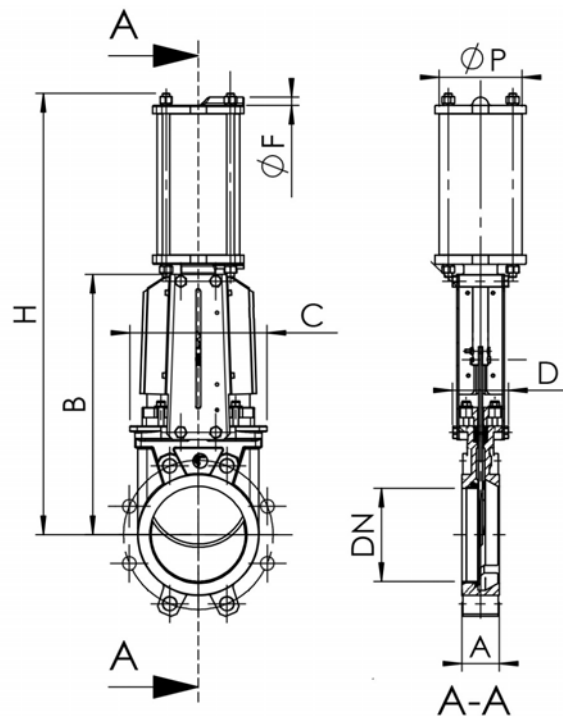
Tétel	Db	Megnevezés	Anyag	Megfelelőség		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Ház	G.gr.öntöttvas EN-GJS-500-7	GGG 50	A536 65-70-50-05	1563 EN-JS1050
2	1	Kés	Rozsdam. acél X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
3	1	Üléktömítés (1)	NBR			NBR
4	1	Tartógyűrű(1)	Rozsdam. acél X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
5	2	Tömítés	PTFE			
6	1	O-Gyűrű	NBR			NBR
7	1	Tömszelence	G.gr.öntöttvas EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
8	2	Tartólemez	Acél			
9	4*	Csavar	Rozsdam. acél A2-70			
10	4*	Alátét	Rozsdam. acél A2-70			
11	4*	Anyá	Rozsdam. acél A2-70			
12	4*	Menetes szár	Rozsdam. acélA2-70			
13	1	Tengely	Rozsdam. acél 13% Cr	X12CR13	AISI 410	
14	1	Jelzőcsavar	Rozsdam. acélX5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
15	1	Csavar	Rozsdam. acél A2-70			
16	2	Anyá	Rozsdam. acél X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
17	1	Védőlemez	Rozsdam. acél X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
18	4	Csavar	StainRozsdam. acél A2-70			
19	1	Csavar	Rozsdam. acélA2-70			
20	1	Tartóanya	Horganyzott acél			
21	1	Pneumatikus hajtómű	Aluminium			

(* - 8 DN350-400-hoz; - 12 DN450-900-hoz and 16 DN1000-1200-hoz (1) - Hiányzó alkatrészek a fém/fém tömítésen

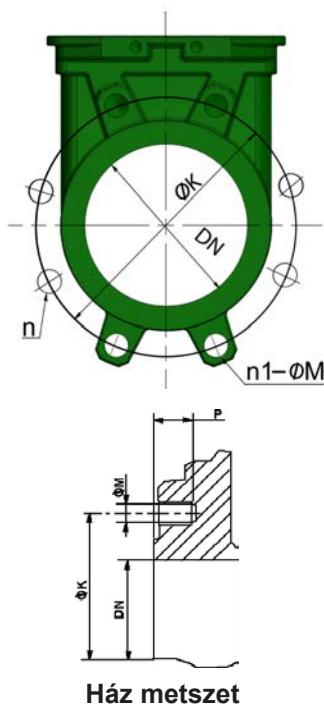
MÉRETEK

DN		A	B	C	D	Ø F	Ø P	H	Weight (kg)
mm	inch								
50	2"	40	240	124	83	1/4"	80	412	7,5
65	2 1/2"	40	265	139	83	1/4"	80	458	7.8
80	3"	50	29*0	154	83	1/4"	80	502	804
100	4"	50	335	174	83	1/4"	100	562	12.5
125	5"	50	373	189	93	1/4"	125	642	16.4
150	6"	60	424	220	93	1/4"	125	718	205
200	8"	60	533	275	108	1/4"	160	882	35.8
250	10"	70	625	326	108	1/4"	200	1044	52
300	12"	70	732	380	108	1/4"	200	1164	72
350	14"	96	835	438	290	3/8"	250	1362	129
400	16"	100	945	494	290	3/8"	250	1542	144
450	18"	106	1040	547	290	3/8"	250	1677	177
500	20"	110	1150	613	290	1/2"	320	1815	268
600	24"	110	1354	716	290	1/2"	320	2130	351
700	28"	110	1540	835	320	1/2"	426	2488	556
800	32"	110	1750	972	320	1/2"	426	2798	679
900	36"	110	1990	1041	320	1/2"	538	3162	804
1000	40"	110	2195	1152	320	1/2"	538	3452	1053
1200	48"	150	2390	1255	400	1/2"	538	4048	-

Dimension A - beépítési méret TECOFI szabvány szerint



SZERELÉS



DN		Maximális nyomás (bar)	n	n1-ØM	P	ØK
mm	inch					
50	2"	10	4	4xM16	8	125
65	2 1/2"	10	4	4xM16	8	145
80	3"	10	8	4xM16	9	160
100	4"	10	8	4xM16	9	180
125	5"	10	8	4xM16	9	210
150	6"	10	8	4xM20	10	240
200	8"	10	8	4xM20	12	295
250	10"	10	12	8xM20	12	350
300	12"	7	12	8xM20	19	400
350	14"	7	16	10xM20	20	460
400	16"	7	16	10xM24	24	515
450	18"	7	20	14xM24	24	565
500	20"	4	20	14xM24	24	620
600	24"	4	20	14xM27	24	725
700	28"	2	24	16xM27	29	840
800	32"	2	24	16xM30	29	950
900	36"	2	28	20xM30	40	1050
1000	40"	2	28	20xM33	40	1160
1200	48"	2	32	24xM36	40	1380

n - Összes furat száma
n1 - Menetes furatok száma



MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

Maximális üzemi nyomás: DN50-250 : 10 bar
DN 300-450 : 7 bar
DN500-600 : 4 bar
DN700-1200 : 2 bar

Maximális üzemi hőmérséklet: : -10°C / +80°C (standard tömítés)

⚠ A fent megadott nyomásértékek csak akkor érvényesek, ha a szerelési irányt a szelepeken feltüntetett nyíl jelzi.

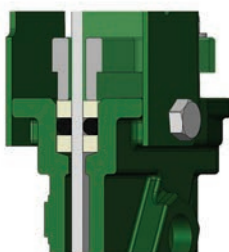
Fel- és lefolyási irányú tömítettség



Elastomer
tömítés

Fém/Fém
tömítés

Szártömítés



PTFE/Elastomer

Opcionális tömítési lehetőségek

Tömítés	maximális hőmérséklet
fém/fém	Tmax : -10°C / +80°C
fehér NBR	Tmax : -10°C / +80°C
EPDM	Tmax : -10°C / +130°C
Szilikon	Tmax : -10°C / +170°C
FPM (Type Viton®)	Tmax : -10°C / +170°C
PTFE	Tmax : +4°C / +170°C
CSM (Type Hypalon ®)	Tmax : +4°C / +80°C

⚠ A megfelelő tömítettség érdekében PTFE tömítés használata esetén az üzemi nyomásnak legalább 1 bar-nak kell lennie.

Szelepek térfogatárama különböző nyomáskülönbségek mellett (m³/h)

DN		0.2 bar	0.4 bar	0.6 bar	0.8 bar	1.0 bar
mm	inch					
50	2"	93	134	165	185	206
65	2 1/2"	129	180	213	268	309
80	3"	191	309	371	422	494
100	4"	443	618	721	824	927
125	5"	700	927	1133	1339	1545
150	6"	927	1339	1545	1906	2060
200	8"	1597	2369	2987	3399	4017
250	10"	2472	3502	4429	5150	5665
300	12"	4120	5665	6798	7828	8755
350	14"	5335	7372	8730	9700	11640
400	16"	6693	9312	11640	13580	15520
450	18"	8342	12610	14550	16490	18430
500	20"	9700	14550	17460	19400	22310
600	24"	14550	19400	25220	29100	33950
700	28"	17460	29100	36860	42680	48500
800	32"	25220	38800	48500	52380	58200
900	36"	34920	50440	61110	67900	77600
1000	40"	46560	62080	77600	87300	97000
1200	48"	62080	87300	106700	121250	145500

A táblázat alsó sora a szelepek Kvs értékeit mutatja

T

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19

www