

# Peteliškiniai uždoriai



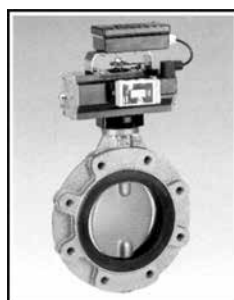
**Z 011-A**  
Universalus peteliškinis uždoris.



**Z 011-A (therm)**  
Peteliškinis uždoris su integruotu termometru pratekančio skysčio temperatūros kontrolei.



**Z 014-A**  
Peteliškinis uždoris su srieginėmis skylėmis, skirtas naudoti kaip galinis vamzdymo elementas.



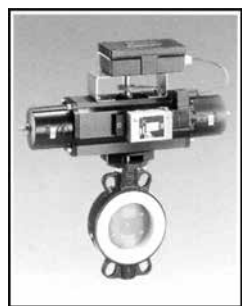
**Z 014**  
Lengvas peteliškinis uždoris su pilnu flanšu (korpusas iš aliuminio).



**M 015-A**  
Peteliškinis uždoris su centru flansu, skirtas naudoti kaip galinis vamzdymo elementas.



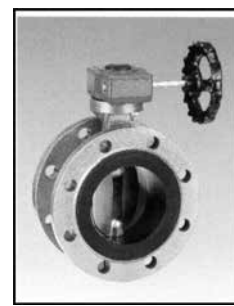
**HP 111**  
Peteliškinis uždoris, skirtas dideliems slėgiams ir aukštoms temperatūroms.



**T 214**  
Peteliškinis uždoris su PTFE (teflonas) tarpinėmis, pritaikytas chemijos pramonei.



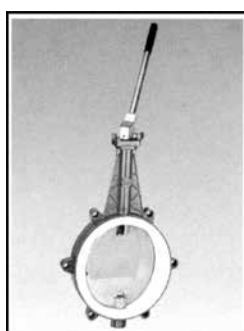
**T 09**  
Peteliškinis uždoris su PTFE (teflonas) tarpinėmis, pritaikytas chemijos pramonei.



**F 012-A**  
Peteliškinis uždoris su dviem flanšais, skirtas darbiui sunkiomis sąlygomis.



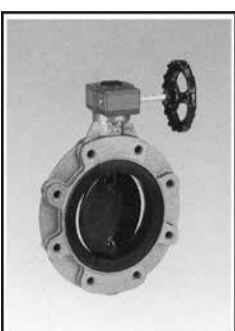
**Z 011-GMX**  
Peteliškinis uždoris su specialia tarpine, skirta skysčiams su abrazyvu.



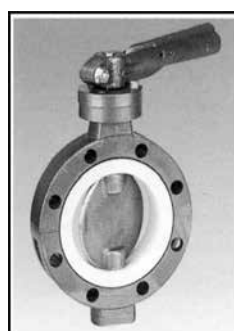
**BE**  
Peteliškinis uždoris, specialiai sukurtas elevatoriams ir įvairioms talpoms.



**Z 411**  
Peteliškinis uždoris su sumažintu vidiniu diametru, pritaikytas naudoti su PE/PP vamzdžiais.



**Z 414**  
Peteliškinis uždoris su sumažintu vidiniu diametru, pritaikytas naudoti su PE/PP vamzdžiais.



**TW**  
Peteliškinis uždoris, skirtas auto-cisternoms ir elevatoriams.



**QV**  
Uždromasis membraninis vožtuvas su tiesiu vidiniu kanalu, skirtas nuotekoms, dumbliui ir skysčiams su kietomis dalelėmis.



**Z 011-A GAS**  
Peteliškiniai uždoriai skirti dujoms.



**E50-E210**  
Elektros pavaros skirtos atidarymui/uždarymui, pozicionavimui. Jos gali būti 24V, 220V, 3x380V.


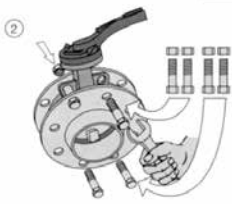


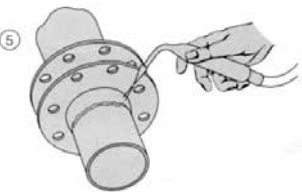
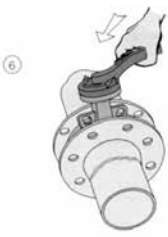
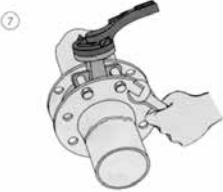
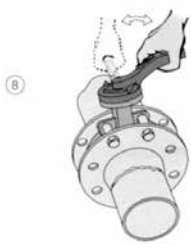

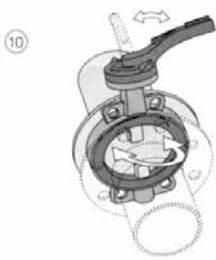
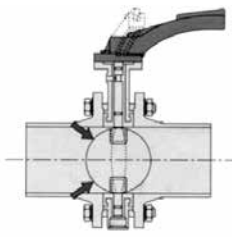


**EB-SYS**  
Vienpusio veikimo pneuminės pavaros skirtos atidarymui/uždarymui ir srauto reguliavimui.



**EB-SYD**  
Dvipusio veikimo pneuminės pavaros skirtos atidarymui/ uždarymui ir srauto reguliavimui.

# Peteliškinių uždorių montavimo instrukcija

  <p>1. Įstatykite uždorį tarp flanšų. 2. Keturių varžtų ir veržlių pagalba atlikite centravimą ir nestipriai priveržkite.</p>	  <p>3. Privirinkite keliais taškais flanšus prie vamzdžių. 4. Išimkite uždorį.</p>
 <p>5. Privirinkite flanšus prie vamzdžių.</p>	  <p>6. Leiskite flanšams atvėsti ir vėl pastatykite uždorį į vietą. Uždoris tarp flanšų turi judėti laisvai, kad nebūtų pažeista sandarinimo guma. Palikite uždorį truputį atidarytą. 7. Keturių varžtų pagalba atlikite centravimą ir nestipriai priveržkite.</p>
  <p>8. Atidarykite uždorį ir patikrinkite, ar diskas gali laisvai judėti. Palikite uždorį truputį atidarytą. 9. Priveržkite stipriai visus varžtus. Veržkite kryžmai.</p>	  <p>10. Patikrinkite, ar viskas atlikta tinkamai. <b>Dėmesio: įsitikinkite, kad diskas neliečia vamzdžio.</b></p>

## Tvirtinimo varžtų ilgiai

DN mm	PN10	PN16
	50	4 x M16 x 100
65	4 x M16 x105	4 x M16 x105
80	8 x M16 x 110	8 x M16 x 110
100	8 x M16 X 115	8 x M16 X 115
125	8 x M16 x 125	8 x M16 x 125
150	8 x M20 x 130	8 x M20 x 130
200	8 x M20 x 135	12 x M20 x 135
250	12 x M20 x 150	12 x M24 x 155
300	12 x M20 x 160	12 x M24 x 170
350	12 x M20 x 160	16 x M24 x 170
400	16 x M24 x 190	16 x M27 x 200
500	20 x M24 x 220	20 x M30 x 240
600	20 x M27 x 250	20 x M33 x 270

# Peteliškiniai uždoriai



Diametras	Standartinė versija	• TS versija
DN 20-40	10 bar	
DN 50-150	16 bar	
DN 200-300	10 bar	16 bar
DN 350-400	6 bar	16 bar
DN 450-600	3 bar	16 bar

• Pagal užsakymą.

**Vakuumas:** iki 0,2 bar absoliutaus slėgio (priklausomai nuo terpės ir temperatūros).

## Standartinė komplektacija:

**Korpusas:** Ketus EN-JL1040

**Velenas:** Nerūdijantis plienas AISI 304

**Diskas:** Nerūdijantis plienas AISI 316

**Tarpinė:** EPDM/NBR

## Užsakoma komplektacija:

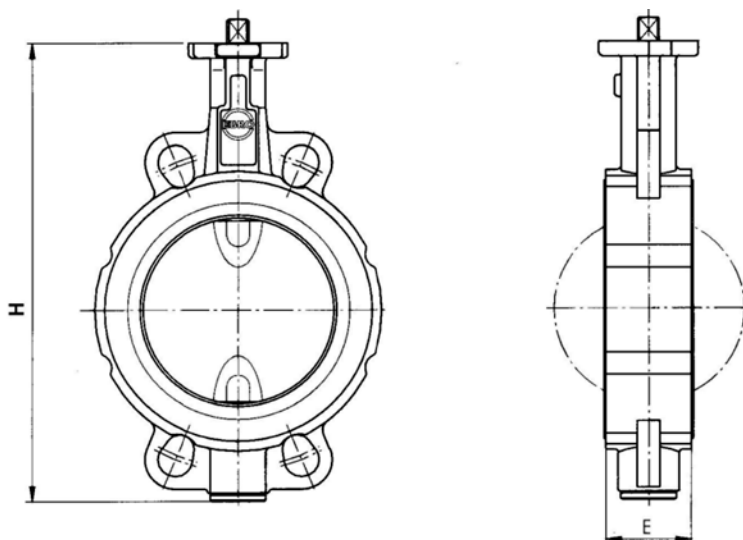
**Korpusas:** aliuminis  
kalusis ketus  
lietas plienas  
nerūdijantis plienas AISI 304  
nerūdijantis plienas AISI 316

**Velenas:** nerūdijantis plienas AISI 316  
nerūdijantis plienas AISI 430F

**Diskas:** nerūdijantis plienas AISI 316  
plienas St 52.3  
aliuminio bronzos G-CuAl10Ni  
padengimas – Rilsanas, Halaras

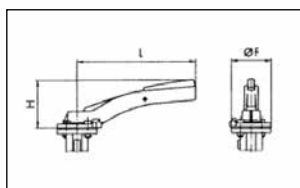
**Tarpinė:** NBR  
CSM  
FPM  
VSI  
AU

Kodas	DN	Kaina be PVM Eur	H mm	Flanšas valdymui	E	Svoris kg
	mm				mm	
FE4020020	20	43,-	149	F04	33	1,3
FE4020025	25	45,-	149	F04	33	1,3
FE4020032	32	47,-	154	F04	33	1,4
FE4020040	40	49,-	179	F04	33	1,8
FE4020050	50	58,-	210	F04	43	2,2
FE4020065	65	63,-	227	F04	46	2,9
FE4020080	80	79,-	261	F05	46	4
FE4020100	100	94,-	282	F05	52	5,2
FE4020125	125	111,-	307	F05	56	6,9
FE4020150	150	149,-	353	F07	56	9,5
FE4020200	200	191,-	404	F07	60	13,2
FE4020250	250	341,-	478	F10	68	22,5
FE4020300	300	484,-	527	F10	78	31,5
FE4020350	350	☎	601	F12	78	39,4
FE4020400	400	☎	677	F12	102	58,7
FE4020450	450	☎	732	F16	114	91
FE4020500	500	☎	842	F16	127	107
FE4020600	600	☎	967	F25	154	171

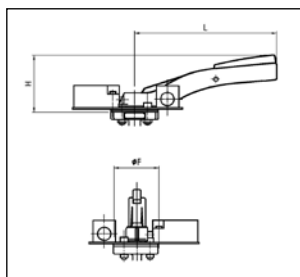


Rekomendacijos tarpinių medžiagos parinkimui  
žiūr. 163 psl.

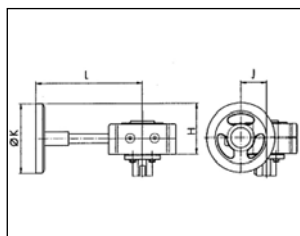
# Peteliškinių uždorių valdymas



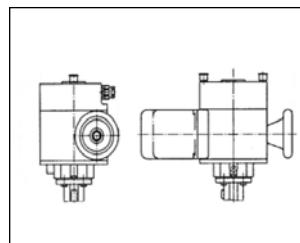
**2301**



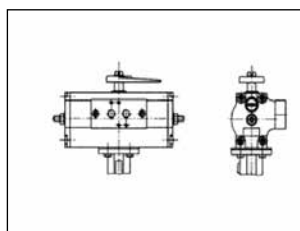
**Spec. rankena**



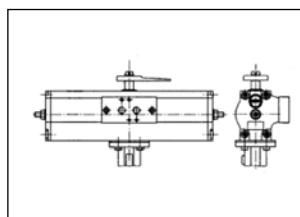
**2302**



**2303**



**2304**



**2304**

Kodas	DN	Nr.	Kaina be PVM	H	L	Svoris
	mm		Eur	mm	mm	kg
<b>2301 Rankena</b>						
FE230101	20-65	I	11,-	70	155	0,1
FE230102	80-125	II	20,-	80	195	0,15
FE230103	150-200	III	30,-	100	276	0,5
FE230104	250-300	IV	44,-			0,76
<b>Spec. rankenos (su elektrine galinės padėties indikacija)</b>						
FE2301012	20-65	I	92,-	75	165	0,1
FE2301022	80-125	II	94,-	80	195	0,3
FE2301032	150-200	III	101,-	100	276	0,8
FE2301042	250-300	IV	134,-	77	350	0,9
<b>2302 Sliakinis reduktorius</b>						
FE230201	20-65	PN10-16	118,-	89	159	1,9
FE230202	80-125	PN16	118,-	92	195	1,4
FE230203	150-200	PN16	118,-	129	202	2,3
FE230204	250	PN10	178,-	129	252	2,8
FE230205	300-350	PN10	237,-	158	280	6,3
FE230206	400-600	PN3	579,-			

Kodas	DN	Įtampa	Kaina be PVM	Uždarymo laikas	Sukimo momentas	Svoris
	mm	V	Eur			kg
<b>2303 Elektros pavara E 50</b>						
FE23035010	20-65	~1x220	425,-	25 sek	40 Nm	7
<b>2303 Elektros pavara E 65</b>						
FE230306011	20-150	~1x220	582,-	6 sek	100 Nm	7
FE230306021	20-150	~3x400	590,-	6 sek	100 Nm	7
FE230306031	20-150	24DC	660,-	6 sek	100 Nm	7
<b>2303 Elektros pavara E 110</b>						
FE230310011	200-250	~1x220	956,-	12 sek	400 Nm	14
FE230310021	200-250	~3x400	968,-	12 sek	400 Nm	14
FE230310031	200-250	24DC	1039,-	6 sek	360 Nm	14

Priedai elektros pavarams: papildomi kontroliniai perjungėjai, pašildytojas, potenciometras ir kt.  
 • Pavaros uždoriams virš DN250 – pagal užsakymą.

Kodas	DN	Pavara	Kaina be PVM	Sukimo momentas	Svoris
	mm		Eur		
<b>2304 Dvipusio veikimo pneumo pavara</b>					
FE23040042	20-65	EB4.1	125,-	27	1,1
FE23040052	80-125	EB5.1	167,-	76	1,7
FE23040062	150	EB6.1	225,-	156	2,6
FE23040082	200	EB8.1	271,-	250	4,3
FE23040102	250	EB10.1	418,-	530	6,8
FE23040122	300	EB12.1	555,-	870	12
FE23042652	350-400	EB265	1257,-	1295	21
FE23042702	450	EB270	1772,-	1983	32
FE23042802	500-600	EB280	1944,-	4001	42
<b>2304 Vienpusio veikimo pneumo pavara (spyruoklinė)</b>					
FE23040051	20-80	EB5.1	247,-	76	3
FE23040061	100-125	EB6.1	301,-	156	5
FE23040081	150	EB8.1	404,-	250	7,7
FE23040101	200	EB10.1	569,-	530	14,3
FE23040121	250	EB12.1	944,-	870	25,4
FE23042651	300	EB265	1753,-	1295	26
FE23042701	350-400	EB270	2324,-	1983	45
FE23042801	450-500	EB280	2976,-	4001	68

Pavarų duomenys yra pateikti esant darbiniam slėgiui 10 bar ir oro sistemos darbiniam slėgiui 6 bar.  
 Priedai pneumo pavarams: papildomų galinių išjungėjų blokas SBU, elektromagnetinis vožtuvas (NAMUR pajungimo standartas, 24 V, 110 V, 220 V), pozicionierius ir kt.

# Galinių padėčių signalinis blokas SBU

- Kompaktiška, mechaniškai atspari išjungėjų dėžutė yra sumontuota virš pneumatinės pavaros.
- Padėties valdymas per integruotus mikro išjungėjus.
- Mikro išjungėjai yra sureguliuoti pagal sklendės „atidaryta“/ „uždaryta“ padėtis.

**Korpusas:** aliuminis su miltelinu padengimu

**Apsaugos laipsnis:** IP 65, IP67 ir IP68

**Įtampa:** 230 AC, 5A

**Aplinkinė temperatūra:** nuo -30 °C iki +85 °C



## Privalumai:

1. Spec. varžtai supaprastina tvirtinimą vietoje.
2. Montavimo schema – dangtelio viduje.
3. Bendras sandarinimas atitinka saugos laipsnį IP 65.
4. Plastikiniai dangtelio laikikliai.
5. Integruotos įvadų movos.

## Pozicionierius

Pozicionierius sujungtas su pneumatine pavana ir yra valdomas elektrinių valdymo signalų (nuo 4 iki 20 mA). Priklausomai nuo valdymo signalo dydžio, pavana nustato uždorį į atitinkamą padėtį.

- Mažas oro sunaudojimas.
- Eiga nuo 8 iki 120 mm.
- Kampų diapazonas nuo 0° iki 95°.
- Tiekiamas oro slėgis iki 6 bar.
- Vienpusio arba dvipusio veikimo galimybė.
- Apsauga nuo priešingos eigos.
- Apsaugos laipsnis IP 65.



## Elektromagnetinis vožtuvas (NAMUR Standartas). Valdymas 24V DC, AC, 110V AC, 220 V AC

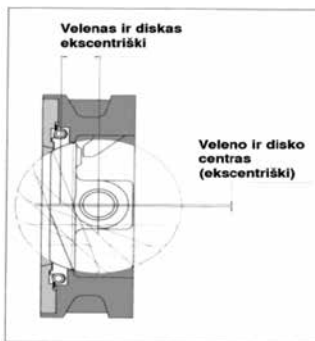
- Fiksuota srauto kryptis (valdymui reikalingas 1 privedimo vamzdelis).
- Temperatūra nuo -20 °C iki +50 °C.
- Anoduotas aliuminio korpusas.
- NBR sandarinimas.
- Rankinis valdymas su paprastu išjungėju.
- Montavimo padėtis laisvai parenkama (geriau – vertikali).
- Paprastas ir kompaktiškas dizainas.
- Sumažintas išmetamojo oro garsas.
- Didelis srauto greitis.
- Nereikalauja priežiūros.
- Lengvai pakeičiama elektromagnetinių vožtuvų sistema.
- Mažas energijos sunaudojimas.



# Dvigubo ekscentriškumo HP peteliškiniai uždoriai DN50 - DN600



4021



Šie uždoriai buvo sukurti siekiant užtikrinti saugų ir ilgaamžį uždarnosios armatūros darbą tokiose pramonės ir technologijų srityse, kuriose darbinis slėgis ir temperatūra yra labai aukštų parametrų.

Panaudojus korozijai ir aukštai temperatūrai atsparias medžiagas HP serijos peteliškiniai uždoriai yra idealus sprendimas šioms specifinėms darbo sąlygoms. Aukštą šių uždorių patikimumą užtikrina tai, kad jie yra gaminami laikantis tarptautinių standartų.

Dėl beveik linijinės HP peteliškinių uždorių darbo kreivės, jie yra tinkami ne tik skysčių ir dujų srauto uždarymui, bet ir reguliavimui.

**Dėl savo ypatingo atsparumo aukštam slėgiui ir temperatūrai, šie uždoriai plačiai naudojami:**

- chemijos ir naftos pramonėje,
- karšto vandens ir garo gamybos sistemose,
- vakuomo sistemose,
- laivų statyboje,
- dujų pramonėje.

## Guolių konstrukcija

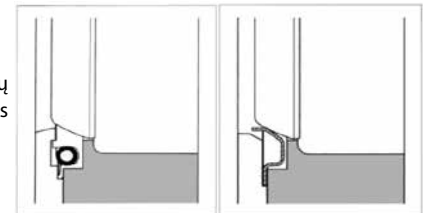
„Double-eccentric“ konstrukcija suteikia šiems uždoriams privalumą, ypatingai kai darbinis slėgis ir temperatūra yra aukšti.

Naudojant guolius trinties nuostoliai ir sukimo momentas atidarymo metu yra minimalūs, nes uždorio diskas labai greitai atsitraukia nuo sandarinimo žiedo.

Ši konstrukcija užtikrina patikimą sandarumą ir ilgą uždorio eksploatacijos laiką, net esant labai dažniems atidarymo-uždarymo ciklams.

## Sandaravimo principai

Tam, kad būtų užtikrintos pačios įvairiausios HP peteliškinių uždorių panaudojimo galimybės, EBRO siūlo dvi sandarinimo medžiagas R-PTFE ir INCONEL.



R-PTFE

INCONEL



4022

HP serijos peteliškiniai uždoriai užtikrina absoliutų sandarumą į abi puses.

HP serijos uždorių viršutinis tvirtinimo flanšas atitinka DIN/ISO 5211 standartus, todėl juos galima paprastai komplektuoti su pneumatinėmis, elektros ar hidraulinėmis pavaromis.

## Nominalūs diametrai:

DN50-DN600, didesni diametrai – pagal užklausimą.

## Medžiagos:

**Korpusas:** lietas plienas GS-C 25, nerūdijantis plienas G-X5CrNiMo 19 11.

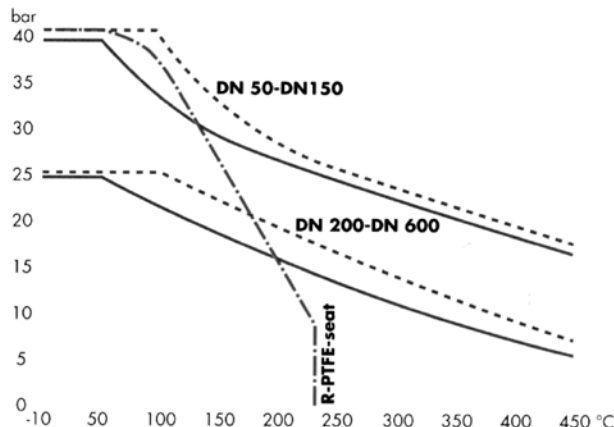
**Diskas:** nerūdijantis plienas G-X5CrNiMo 19 11.

**Velenas:** X4CrNiMo16 5.

**Sandaravimo paviršius:** „minkštas“ sandarinimas – R-PTFE – max. temperatūra iki +230 °C, „metal-metal“ sandarinimas – INCONEL – max. temperatūra iki +450 °C.

**Temperatūra:** nuo -40 °C iki +450 °C.

**Darbinis slėgis:** max. 40 bar – iki DN150 max. 25 bar – virš DN150.



## Slėgio/temperatūros diagrama

Ši diagrama iliustruoja standartinio HP uždorio eksploatacines savybes.

- Slėgio kontrolės linija GS-C25 korpuso su metalo sandarinimu uždoriams.
- Slėgio kontrolės linija 14408 korpuso su metalo sandarinimu uždoriams.
- - - - Slėgio kontrolės linija R-PTFE sandarinimu uždoriams.

**VILNIUJE:**  
Dariaus ir Girėno g. 177  
02189, Vilnius  
Tel. +370 5 2700225  
info@industek.lt

**KLAIPĖDOJE:**  
Pramonės g. 8A  
94102, Klaipėda  
Mob. +370 685 47719  
klaipeda@industek.lt

**KAUNE:**  
Technikos g. 7  
51209, Kaunas  
Mob. +370 699 45563  
kaunas@industek.lt