

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**1. Perkantysis subjektas** – Perkantysis subjektas yra AB „Amber Grid“ (toliau – Perkantysis subjektas). Daugiau informacijos apie Perkantįjį subjektą ir jo veiklą galima rasti [www.ambergrid.lt](http://www.ambergrid.lt)

**2. Pirkimo objektas** – Perkančiojo subjekto eksploatuojamų čiaupų su Scotch Yoke pavaromis dujinių-hidraulinių (toliau-DH) ir dujinių-hidraulinių (toliau- DM) valdymo modulių pneumatinės dalies komponentai ir EEx ia elektromagnetiniai vožtuvai bei dujų paėmimo stovų manometro, slėgio daviklio ir DH modulių pajungimo konstrukcijos pneumatiniai komponentai (toliau – prekės).

### 3. Sąlygos ir reikalavimai pirkimo objektui

#### Bendrieji reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimai
1.	Visa įranga turi būti nauja, nenaudota, neremontuota, nerestauruota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime.
2.	Visų techninės specifikacijos rodiklių reikšmės negali būti dirbtinai (ne pagal gamyklinius rodiklius) padidintos.
3.	Siūlomos prekės (išskyrus silikagelį) privalo būti sertifikuotos CE ( <a href="#">atitiktis ženklinimas</a> gaminiams, kuriais prekiaujama <a href="#">Europos ekonominėje erdvėje</a> ) (arba lygiaverčio). <b>KARTU SU PASIŪLYMU</b> turi būti pateiktos sertifikatų kopijos. Galimas CE sertifikato pateikimas visai prekių grupei (serijai).
4.	Elektromagnetiniai vožtuvai turi turėti ATEX sertifikatą (dokumentas patvirtinantis, kad įranga skirta taikymui potencialiai sprogioje aplinkoje). <b>KARTU SU PASIŪLYMU</b> turi būti pateikta sertifikato kopija arba patiekiamas nuoroda į gamintojo Interneto puslapį, iš kurio galima atsisiųsti ATEX sertifikato kopiją.
5.	Perkamas silikagelis (naudojamas DH pavarų valdymo modulių filtruose) turi turėti saugos duomenų lapą (toliau -SDL). <b>KARTU SU PASIŪLYMU</b> turi būti pateikta SDL kopija.

3.1 Perkantysis subjektas eksploatuoja čiaupus su Scotch Yoke pavaromis ir DH, DM valdymo modulius bei dujų paėmimo stovų manometro, slėgio daviklio ir DH, DM modulių pajungimo konstrukcijas. Perkantysis subjektas vykdo DH ir DM modulių bei pajungimo prie dujų paėmimo stovų konstrukcijų remontą. Planuojamam darbų kiekiui preliminariai apskaičiuotas komponentų poreikis. Preliminariai planuojama užsakinėti prekes 3-4 kartus metus. Tačiau, eksploatacijos metu gali atsirasti ir papildomų analogiškos paskirties komponentų poreikis, kurie gali būti užsakomi pateikiant atskirus užsakymus arba prijungiami prie bendro metinio užsakymo.

3.2 Preliminarus perkamų priekių kiekis sutarties galiojimo laikotarpiu pateiktas 1-oje ir 2-oje lentelėse.

3.3 Perkantysis subjektas savo eksploatuojamoje įrangoje, išvardintoje 3.1 p., naudoja nerūdijančio plieno tam tikrų matmenų ir sriegių tipų (standartų) pneumatikos komponentus. Visi siūlomi komponentai turi būti mechaniškai ir galvaniškai suderinami su esama įranga. 1-oje lentelėje pateikti Hy-Lok, HAM-LET, Swagelok, Parker, LandEfeld, Inoxtube, TAMESON, Bifold komponentų pavyzdžiai su užsakymo kodais (Part No, Order No, Art. No) bei šių komponentų vaizdai ir brėžiniai. Tiekėjas gali siūlyti kitų gamintojų analogiškos paskirties, konstrukcijos ir parametrų komponentus, tačiau turi užtikrinti, kad jie būtų suderinami su esamais, t. y. atitiktų 3.4 p. reikalavimus.

3.4 Jei tiekėjas siūlys kity, nei nurodyta lentelėje gamintojų komponentus, visi komponentų pajungimo elementai (diametrai, sriegiai (sriegių tipai ir standartai)), medžiagiškumas būtų tokie pat, kaip pateikto Hy-Lok, HAM-LET, Swagelok, Parker, LandEfeld, Inoxtube, TAMESON, Bifold gaminio, o komponentų gabaritiniai matmenys nesiskirtų nuo Hy-Lok, HAM-LET, Swagelok, Parker, LandEfeld, Inoxtube, TAMESON, Bifold gaminių daugiau nei 20 % (išskyrus 1-os lentelės, 100, 103, 104, 105, 120 ir 121 punktuose nurodytus komponentus, reikalavimai 1-os lentelės, 120 ir 121 punktų komponentams detalizuoti 3-oje ir 4-oje lentelėse; 1-os lentelės, 100 punkto tarpinių pasiūlymo pateikimo ir užsakymo principai aprašyti 3.5 punkte).

Komponento aprašyme (duomenų lape (datasheet)), kataloge ar interneto svetainėje turi būti aiškiai nurodyta, kad jis gali būti naudojamas **gamtinių dujų** terpėje.

3.5 Perkantysis subjektas savo įrangoje naudoja įvairių matmenų (vidinės angos diametras: nuo 2 mm iki 80 mm, tarpinės žiedo diametras (storis): nuo 1.5 mm iki 3 mm) O-Ring tipo tarpinės. Perkantysis subjektas, pateikiant užsakymą nurodys tikslius tarpinių parametrus ir jų užsakomus kiekius. Rengiant pasiūlymą 1-os lentelės 100 punktui Tiekėjas turi įvertinti, kad visų parduodamų tarpinių kaina bus vienoda, todėl pasiūlyme turi būti nurodyta vidutinė vienos tarpinės kaina. Teikiant pasiūlymą, konkrečių tarpinių matmenų, užsakymo kodų nurodyti nereikia, pakanka nurodyti tik tarpinių gamintoją(-us), medžiagą, pateiktą tarpinių serijos duomenų lapą (-us) arba nuorodą (-as) į katalogą interneto svetainėje.

3.6 2-oje lentelėje pateikti Perkančiojo subjekto perkami komponentai ir silikagelis, kurie bus naudojami kaip konkrečių gamintojų DH modulių atsarginės dalys ir eksploatacinės medžiagos. Komponentams nurodytas konkretus gamintojas ir užsakymo kodas. Jei Tiekėjas pasiūlyme siūlys kitų gamintojų analogus, Tiekėjas privalo kartu su pasiūlymu pateikti DH modulio gamintojo raštišką patvirtinimą, kad siūlomas komponentas ar silikagelis tinkams panaudojimui DH modulyje.

3.7 Perkančiojo subjekto eksploatuojamų pneumatinių sistemų maksimalus darbinis slėgis yra MOP=54 Barg. Todėl visų siūlomų komponentų (jei reikalavimuose nenurodyta kitaip) minimalus slėgis turi būti ne mažesnis kaip MOPx1,5=81 Barg, jei reikalavimuose nenurodyta kitaip. Pneumatinio trakto medžiaga – nerūdijantis plienas **316 SS arba 316 L** (arba lygiavertis), jei konkrečių prekių reikalavimuose nenurodyta kitaip (žr. 1 lentelės, 99, 100, 133, 104, 105, 116-119 eilutes).

3.8 Visų siūlomų prekių išorinės aplinkos ir praleidžiamos terpės temperatūros diapazonas turi būti ne siauresnis negu nuo **-34 iki +35°C**, jei konkrečių prekių reikalavimuose nenurodyta kitaip (žr. 1 lentelės 103, 104, 105 punktus, 2 lentelę).

3.9 Apsauginiam išmetimo vožtuvui (1 lentelės 120 punktas) ir elektromagnetiniam vožtuvui (1 lentelės 121 punktas) **KARTU SU PASIŪLYMU** turi būti pateiktos techninių charakteristikų atitikimo lentelės (pagal 3 ir 4 lenteles) bei jų duomenų lapai (datasheet). Visiems kitiems komponentams turi būti pateiktos nuorodos į internetinio katalogo komponento puslapį, arba kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas komponentų elektroninis katalogas ir pateikta nuoroda į komponento puslapį pateiktame kataloge.

3.10 1-oje ir 2-oje lentelėse pateikiami prekių kiekiai yra preliminarūs, skirti ekonomiškai naudingiausiajam pasiūlymui nustatyti. Prekės bus perkamos pagal atskirus Perkančiojo subjekto užsakymus. Perkantysis subjektas neįsipareigoja išpirkti viso prekių kiekio, prekės bus perkamos pagal poreikį. Perkantysis subjektas gali pirkti prekes ir didesniais kiekiais, nei nurodyta 1-oje ir 2-oje lentelėse.

3.11 Perkantysis subjektas iškilus poreikiui turi teisę pirkti ir kitas, techninėje specifikacijoje nenurodytas prekes (maksimaliai iki 10 % pradinės sutarties vertės be PVM). Už prekių sąrašė nenurodytas, tačiau su pirkimo objektu susijusias prekes bus apmokėta ne didesnėmis nei užsakymo dieną tiekėjo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis galiojančiomis šių prekių kainomis arba, jei tokios kainos neskelbiamos, tiekėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis. Ši suma (10 % pradinės sutarties vertės be PVM) gali būti skirta tiek nurodytoms Techninėje specifikacijoje, tiek lentelėse nenurodytoms papildomoms prekėms įsigyti.

3.12 Bendra maksimali sutarties vertė lygi 86 363,64 Eurų +10 % (**95 000 Eur be PVM**). Maksimali prekių teikimo trukmė **36 mėn.** nuo sutarties pasirašymo dienos arba kol bus pasiekta maksimali sutarties vertė, priklausomai nuo to, kuri iš šių aplinkybių įvyks anksčiau.

3.13 Tiekėjas privalo užtikrinti, kad Sutarties vykdymo metu Prekės būtų pristatomas adresu Gudelių g. 49, Vilnius ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 9:00 iki 11:00 arba 14:00 iki 15:30 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 9:00 iki 11:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais.

3.14 Prekių pristatymo terminas – ne ilgiau kaip **60 darbo dienų**, nuo Perkančiojo subjekto raštiško užsakymo gavimo. Vadovaujantis sutarties sąlygomis, už laiku nepristatytas prekes bus skaičiuojami delspinigiai.

3.15 Prekėms turi būti suteikta ne trumpesnė nei **24 mėnesių** garantija nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

3.16 Gedimų ir trūkumų pašalinimo garantiniu laikotarpiu terminas - ne ilgiau kaip **20 darbo dienų**. Vadovaujantis sutarties sąlygomis, už laiku nepašalintus gedimus ir trūkumus bus skaičiuojami delspinigiai.

3.17 Prekių perdavimas įforminamas prekių priėmimo - perdavimo aktu, kuris pateikiamas elektroniniu formatu bei pasirašomas skaitmeninis elektroniais parašais.


**Pastaba.** Teikėjas, vykdant veiklą, turi siekti mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, Perkančiajam subjektui dokumentus (tarpinius ir galutinius) teikti tik elektroniniu formatu, o visi su paslaugų teikimu susiję dokumentai turi būti pasirašomi el. parašu ir pateikiami Perkančiojo subjekto už sutartį atsakingam asmeniui.




3.18 Apmokėjimas už pateiktas prekes bus vykdomas pagal faktinį užsakytų ir pateiktų prekių kiekį per 30 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros (sąskaitos „SABIS“ sistemoje) gavimo dienos. PVM sąskaita-faktūra išrašoma po prekių pristatymo ir priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Prie sąskaitos „SABIS“ sistemoje turi būti pridėtas pasirašytas priėmimo-perdavimo aktas.

3.19 Prekės pakuojamos į pakuotes, kurios turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Gaminių pakuotė ir jos dalys turi būti pagamintos taip, kad jas būtų galima pakartotinai naudoti, perdirbti ar kitaip naudoti.“ **Pateikti atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:** pakuotės aprašymas, pažyma, tiekėjo ar gamintojo deklaracija arba kiti lygiavertiniai įrodymai.


1 lentelė


**Perkamų priekių, kuriems galima laisvai parinkti kitų gamintojų analogą, tipai bei preliminarūs kiekiai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Gamintojas, užsakymo kodas iš katalogo. (Part. No/Order No.)	Vaizdas arba brėžinys	Preliminarus kiekis, vnt.
1	Vamzdžių jungtis, adapteris su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 12mm O.D. × 1/4 Female ISO Parallel Thread (RG)	Hy-lok CAF-12M-4G		10
2	Vamzdžių jungtis, adapteris su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 12mm O.D. × 3/8 Female ISO Parallel Thread (RG)	Hy-lok CAF-12M-6G		10
3	Vamzdžių jungtis, adapteris su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 12mm O.D. × 3/8 Female NPT	HY-LOK CAF-12M-6N		10
4	Vamzdžių jungtis, adapteris su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 12mm O.D. × 1/2 Female ISO Parallel Thread (RG)	HY-LOK CAF-12M-8G		10
5	Vamzdžių jungtis, adapteris su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 12mm O.D. × 1/2 Female NPT	HY-LOK CAF-12M-8N		10

6	Vamzdžių jungtis, adapteris su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, <b>10mm</b> O.D. × 1/4 Female ISO Parallel Thread (RG)	HY-LOK CAF-10M-4G		10
7	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Adapter, 16mm O.D. × 1/2 Male NPT	HY-LOK CAM-16M-8N		10
8	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Adapter, 12mm O.D. × 1/2 Male NPT	HY-LOK CAM-12M-8N		10
9	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 12mm O.D. × 1/4 Male NPT	HY-LOK CAM-12M-4N		10
10	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Adapter, 10mm O.D. × 1/4 Male NPT	HY-LOK CAM-10M-4N		10
11	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Adapter, 16mm O.D. × 1/2 Male ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CAM-16M-8G		10
12	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Adapter, 12mm O.D. × 1/4 Male ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CAM-12M-4G		10
13	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Adapter, 12mm O.D. × 1/2 Male ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CAM-12M-8G		10
14	Vamzdžių jungtis, adapteris su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Adapter, 10mm O.D. × 1/4 Male ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CAM-10M-4G		10
15	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 6mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-6M-4G		10

16	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 6mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-6M-6G	10
17	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 6mm O.D. × 1/2 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-6M-8G	10
18	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 8mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-8M-4G	10
19	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 8mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-8M-6G	10
20	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 10mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-10M-4G	10
21	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 10mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-10M-6G	10
22	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 10mm O.D. × 1/2 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-10M-8G	10
23	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 12mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-12M-4G	10
24	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 12mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-12M-6G	10
25	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 12mm O.D. × 1/2 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-12M-8G	10
26	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 15mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-15M-4G	10

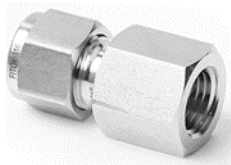


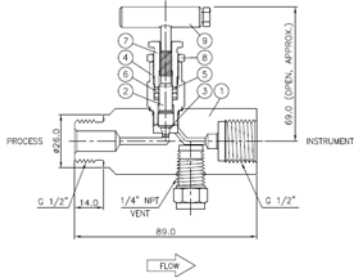
27	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 15mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-15M-6G		10
28	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 15mm O.D. × 1/2 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-15M-8G		10
29	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 16mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-16M-4G		10
30	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 16mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-16M-6G		10
31	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 16mm O.D. × 1/2 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK COM-16M-8G		10
32	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 6mm O.D. × 1/8 Male NPT	HY-LOK CMC-6M-2N		10
33	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 6mm O.D. × 1/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CMC-6M-2G		10
34	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 8mm O.D. × 1/8 Male NPT	HY-LOK CMC-8M-2N		10
35	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 8mm O.D. × 1/4 Male NPT	HY-LOK CMC-8M-4N		10
36	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 8mm O.D. × 1/4 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CMC-8M-4G		10
37	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 10mm O.D. × 3/8 Male NPT	HY-LOK CMC-10M-6N	10	

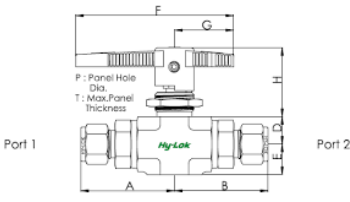
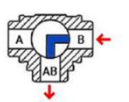
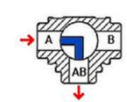
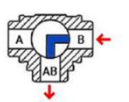
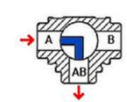

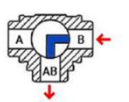
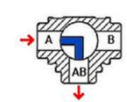
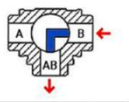
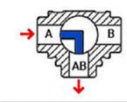
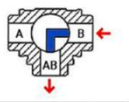
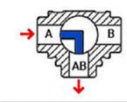

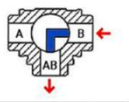
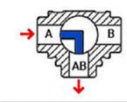
38	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 10mm O.D. × 3/8 ISO Parallel Thread(RS)	HY-LOK CMC-10M-6G		10
39	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 12mm O.D. × 1/4 Male NPT	HY-LOK CMC-12M-4N		10
40	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 12mm O.D. × 3/8 Male NPT	HY-LOK CMC-12M-6N		10
41	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 12mm O.D. × 1/2 Male NPT	HY-LOK CMC-12M-8N		10
42	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 15mm O.D. × 1/4 Male NPT	HY-LOK CMC-15M-4N		10
43	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 15mm O.D. × 3/8 Male NPT	HY-LOK CMC-15M-6N		10
44	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 15mm O.D. × 1/2 Male NPT	HY-LOK CMC-15M-8N		10
45	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 16mm O.D. × 3/8 Male NPT	HY-LOK CMC-16M-6N		10
46	Vamzdžių jungtis su išoriniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Male Connector, 16mm O.D. × 1/2 Male NPT	HY-LOK CMC-16M-8N		10
47	Vamzdžių jungtis, trišakis. 316 SS, Tube Fitting, Union Tee, 6mm O.D.	HY-LOK CTA-6M		10
48	Vamzdžių jungtis, trišakis. 316 SS, Tube Fitting, Union Tee, 8mm O.D.	HY-LOK CTA-8M		10
49	Vamzdžių jungtis, trišakis. 316 SS, Tube Fitting, Union Tee, 10mm O.D.	HY-LOK CTA-10M		10
50	Vamzdžių jungtis, trišakis. 316 SS, Tube Fitting, Union Tee, 12mm O.D.	HY-LOK CTA-12M		10
51	Vamzdžių jungtis, trišakis. 316 SS, Tube Fitting, Union Tee, 15mm O.D.	HY-LOK CTA-15M		10

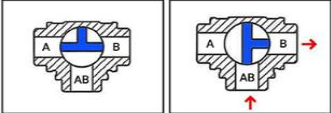

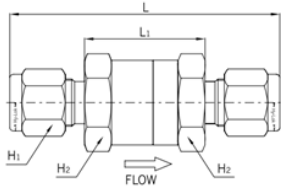
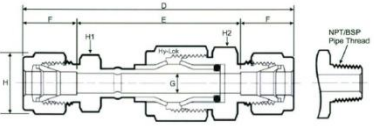
52	Vamzdžių jungtis, trišakis. 316 SS, Tube Fitting, Union Tee, 16mm O.D.	HY-LOK CTA-16M		10	
53	Vamzdžių jungtis, kryžius. 316 SS, Tube Fitting, Union Cross, 12mm O.D.	HY-LOK CXA-12M		10	
54	Vamzdžių jungtis, reduktoriaus alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Reducer Elbow, 16mm O.D. × 16mm O.D.	HY-LOK CAL-16M		10	
55	Vamzdžių jungtis, reduktoriaus alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Reducer Elbow, 15mm O.D. × 15mm O.D.	HY-LOK CAL-15M		10	
56	Vamzdžių jungtis, reduktoriaus alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Reducer Elbow, 12mm O.D. × 12mm O.D.	HY-LOK CAL-12M		10	
57	Vamzdžių jungtis, reduktoriaus alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Reducer Elbow, 10mm O.D. × 10mm O.D.	HY-LOK CAL-10M		10	
58	Vamzdžių jungtis, reduktoriaus alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Reducer Elbow, 8mm O.D. × 6mm O.D.	HY-LOK CAL-6M		10	
59	Vamzdžių jungtis, alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Union Elbow, 6mm O.D.	HY-LOK CLA-6M			10
60	Vamzdžių jungtis, alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Union Elbow, 8mm O.D.	HY-LOK CLA-8M	10		
61	Vamzdžių jungtis, alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Union Elbow, 10mm O.D.	HY-LOK CLA-10M	10		
62	Vamzdžių jungtis, alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Union Elbow, 12mm O.D.	HY-LOK CLA-12M	10		
63	Vamzdžių jungtis, alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Union Elbow, 15mm O.D.	HY-LOK CLA-15M	10		
64	Vamzdžių jungtis, alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Union Elbow, 16mm O.D.	HY-LOK CLA-16M	10		
65	Vamzdžių jungtis, Reguluojama alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Positionable Male Elbow, 6mm O.D. × 1/4 Male ISO Parallel Thread(PP)	HY-LOK CSLA-6M-4G			10





66	Vamzdžių jungtis, Reguliuojama alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Positionable Male Elbow, 10mm O.D. × 1/4 Male ISO Parallel Thread(PP)	HY-LOK CSLA-10M-4G		10
67	Vamzdžių jungtis, Reguliuojama alkūnė. 316 SS, Tube Fitting, Positionable Male Elbow, 12mm O.D. × 1/4 Male ISO Parallel Thread(PP)	HY-LOK CSLA-12M-4G		10
68	Vamzdžių jungtis, sieninis adapteris. 316 SS, Tube Fitting, Bulkhead Union, 6mm O.D.	HY-LOK CBU-6M		10
69	Vamzdžių jungtis, sieninis adapteris. 316 SS, Tube Fitting, Bulkhead Union, 10mm O.D.	HY-LOK CBU-10M		10
70	Vamzdžių jungtis, sieninis adapteris. 316 SS, Tube Fitting, Bulkhead Union, 15mm O.D.	HY-LOK CBU-15M		10
71	Vamzdžių jungtis, sieninis adapteris. 316 SS, Tube Fitting, Bulkhead Union, 16mm O.D.	HY-LOK CBU-16M		10
72	Vamzdžių jungtis, redukcinė jungtis. 316 SS, Reducing Union, 15 mm x 12 mm Tube OD	Swagelok tube fittings SS-15M0-6-12M		
73	Vamzdžių jungtis, redukcinė jungtis. 316 SS, Reducing Union, 16 mm x 12 mm Tube OD	Swagelok tube fittings SS-16M0-6-12M	10	
74	Vamzdžių jungtis, redukcinė jungtis. 316 SS, Reducing Union, 16 mm x 10 mm Tube OD	Swagelok tube fittings SS-16M0-6-10M	10	
75	Vamzdžių jungtis, redukcinė jungtis. 316 SS, Reducing Union, 12 mm x 10 mm Tube OD	Swagelok tube fittings SS-12M0-6-10M	10	
76	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Port Connector, 6mm O.D.	HY-LOK CPC-6M		
77	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Port Connector, 10mm O.D.	HY-LOK CPC-10M		10
78	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Port Connector, 12mm O.D.	HY-LOK CPC-12M		10
79	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Port Connector, 15mm O.D.	HY-LOK CPC-15M		10
80	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Port Connector, 16mm O.D.	HY-LOK CPC-16M		10


81	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Reducing Port Connector, 12mm O.D. × 6mm O.D.	HY-LOK CPR-12M-6M		10
82	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Reducing Port Connector, 12mm O.D. × 10mm O.D.	HY-LOK CPR-12M-10M		10
83	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Reducing Port Connector, 16mm O.D. × 6mm O.D.	HY-LOK CPR-16M-6M		10
84	Jungiamasis intarpas. 316 SS, Tube Fitting, Reducing Port Connector, 16mm O.D. × 12mm O.D.	HY-LOK CPR-16M-12M		10
85	Veržlių, įvorių komplektas, 5 vnt. 316 SS, Tube Fitting, Nut- Ferrule Set (1 Nut & 1 Rear Ferrule & 1 Front Ferrule), 6mm O.D.	HY-LOK CNFS-6M X5		10
86	Veržlių, įvorių komplektas, 5 vnt. 316 SS, Tube Fitting, Nut- Ferrule Set (1 Nut & 1 Rear Ferrule & 1 Front Ferrule), 8 mm O.D.	HY-LOK CNFS-8M X5		10
87	Veržlių, įvorių komplektas, 5 vnt. 316 SS, Tube Fitting, Nut- Ferrule Set (1 Nut & 1 Rear Ferrule & 1 Front Ferrule), . 10 mm O.D.	HY-LOK CNFS-10M X5		10
88	Veržlių, įvorių komplektas, 5 vnt. 316 SS, Tube Fitting, Nut- Ferrule Set (1 Nut & 1 Rear Ferrule & 1 Front Ferrule), 12 mm O.D.	HY-LOK CNFS-12M X5		10
89	Veržlių, įvorių komplektas, 5 vnt. 316 SS, Tube Fitting, Nut- Ferrule Set (1 Nut & 1 Rear Ferrule & 1 Front Ferrule), 15 mm O.D.	HY-LOK CNFS-15M X5		10
90	Veržlių, įvorių komplektas, 5 vnt. 316 SS, Tube Fitting, Nut- Ferrule Set (1 Nut & 1 Rear Ferrule & 1 Front Ferrule), 16 mm O.D.	HY-LOK CNFS-16M X5		10
91	Jungties kamštis 316 SS, Plug for Hy-Lok Port, Connect Metric Port, 6mm O.D.	HY-LOK CPA-6M		10
92	Jungties kamštis 316 SS, Plug for Hy-Lok Port, Connect Metric Port, 10mm O.D.	HY-LOK CPA-10M		10

93	Jungties kamštis 316 SS, Plug for Hy-Lok Port, Connect Metric Port, 12mm O.D.	HY-LOK CPA-12M		10
94	Jungties kamštis 316 SS, Plug for Hy-Lok Port, Connect Metric Port, 15mm O.D.	HY-LOK CPA-15M		10
95	Jungties kamštis 316 SS, Plug for Hy-Lok Port, Connect Metric Port, 16mm O.D.	HY-LOK CPA-16M		10
96	Vamzdžių jungtis su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Connector, 10mm O.D. × 1/4 Female ISO Parallel Thread(RG)	HY-LOK CFC-10M-4G		10
97	Vamzdžių jungtis su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Connector, 10mm O.D. × 1/2 Female ISO Parallel Thread(RG)	HY-LOK CFC-10M-8G		10
98	Vamzdžių jungtis su vidiniu sriegiu. 316 SS, Tube Fitting, Female Connector, 12mm O.D. × 1/2 Female ISO Parallel Thread(RG)	HY-LOK CFC-12M-8G		10
99	Sandarinimo žiedas. Copper, Gasket for 1/2 ISO Female Parallel Thread(RG). 6.2x17.5x2.5 mm.	Hansa Flex CR 6.2x17.5x2.5 mm.		
100	Sandarinimo žiedas. O-ring. Vidinis angos diametras: <b>nuo 2 mm iki 80 mm.</b> Tarpinės žiedo diametras (žiedo storis): <b>nuo 1.5 mm iki 3 mm.</b> Medžiaga: NBR	O-Ring-STOCKS Pvz., nurodyto gamintojo užsakymo numeris: OR-50x2-NBR- 70 ShA		500
101	Manometrinis ventilis su dujų išleidimo funkcija. Gauge Valve, Miniature Type, 1/2 Male BSPP × 1/2 Female BSPP, PTFE Packing	HY-LOK GVTVMF-8G-V4N-P S316		10

102	<p>Čiaupas su vidiniu sriegiu G1/2"  <i>Ball Valve, Multipurpose, 1/2  Female ISO Parallel Thread.</i></p>	<p>HY-LOK  B4SVF-8G-S316</p>		10				
103	<p>Triegis vožtuvas su vidiniu sriegiu G1/2".  <i>3-way ball valve L-Type</i></p> <p><u>Triegio vožtuvo įvadai turi būti per A arba B prievadus.</u></p> <p><i>Išoriniai matmenys turi būti: L= 80mm+/-2mm</i></p> <p><i>Nominalus slėgis PN≤63Bar; Išorinės aplinkos ir praleidžiamos terpės temperatūros diapazonas siauresnis negu nuo -20°C iki +35°C</i></p>	<p>TAMESON  BL3SA (T/L) series  BL3SAT-012 / BL3SAL-012</p> <p>Pressure inlet is possible on all three ports.</p> <p><a href="#">manual-tameson-bl3sa.pdf</a></p> <p>L port</p> <table border="1" data-bbox="582 896 917 1086"> <tr> <td>Position A</td> <td>Position B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Position A	Position B				10
Position A	Position B							
								
104	<p>Triegis vožtuvas su vidiniu sriegiu G3/8".  <i>3-way ball valve L-Type</i></p> <p><u>Triegio vožtuvo įvadai turi būti per A arba B prievadus.</u></p> <p><i>Išoriniai matmenys turi būti: L= 80mm+/-2mm.</i></p> <p><i>Nominalus slėgis PN≤63Bar; Išorinės aplinkos ir praleidžiamos terpės temperatūros diapazonas siauresnis negu nuo -20°C iki +35°C</i></p>	<p>TAMESON  BL3SA (T/L) series  BL3SAT-038 / BL3SAL-038</p> <p>Pressure inlet is possible on all three ports.</p> <p><a href="#">manual-tameson-bl3sa.pdf</a></p> <p>L port</p> <table border="1" data-bbox="582 1668 917 1859"> <tr> <td>Position A</td> <td>Position B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Position A	Position B				10
Position A	Position B							
								

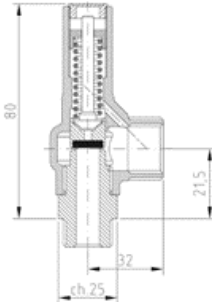
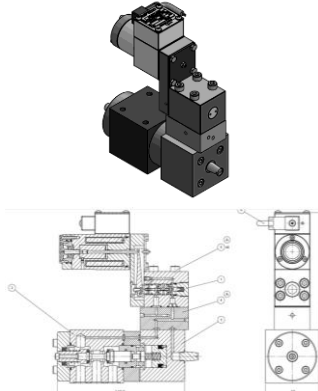

105	<p>Triegis vožtuvas su vidiniu sriegiu G3/8". 3-way ball valve <b>T-Type</b></p> <p><u>Triegio vožtuvo įvadai turi būti per A arba AB prievadus.</u></p> <p>Išoriniai matmenys turi būti: L= 80mm+/-2mm.</p> <p>Nominalus slėgis PN≤63Bar; Išorinės aplinkos ir praleidžiamos terpės temperatūros diapazonas siauresnis negu nuo -20°C iki +35°C</p>	<p>TAMESON BL3SA (T/L) series BL3SAT-038 / BL3SAL-038</p> <p>Pressure inlet is possible on all three ports.</p> <p><a href="#">manual-tameson-bl3sa.pdf</a></p> <p>The maximum pressure is 63 bar. The temperature range is from -20 to 180</p> <p>T port</p> 		10
106	<p>Atbulinis vožtuvas Connection type: Metric Tube Fitting 10mm</p>	<p>HY-LOK CVH2-H10M-S316</p>		10
107	<p>Atbulinis vožtuvas Connection type: Metric Tube Fitting 12mm</p>	<p>HY-LOK CVH2-H12M-S316</p>		10
108	<p>Atbulinis vožtuvas Connection type: Metric Tube Fitting 15mm</p>	<p>HY-LOK CVH2-H15M-S316</p>		10
109	<p>Atbulinis vožtuvas Connection type: Metric Tube Fitting 16mm</p>	<p>HY-LOK CVH2-H16M-S316</p>		10
110	<p>Dielektrinė jungtis. Prijungimo sriegis: G1/2"</p>	<p>HY-LOK arba HAM-LET Hy-Lok: CDFMFC-8G S316 HAM+LET: 120HG SS 1/2 DIELECTRIC</p>		10

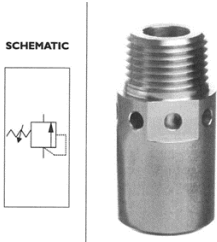
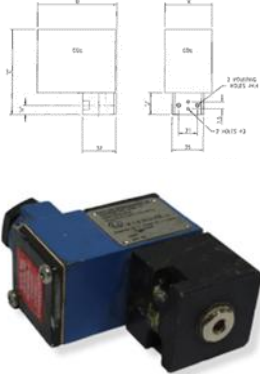
111	Vamzdeliai 6 mm. Ilgis 6 m. 316/316L, Annealed Seamless Straight Tubing, 6 mm × 1mm, <b>length 6m</b>	Inoxtube HL-INX-SMLS-316L- 6,0x1,0x6000mm		2
112	Vamzdeliai 8 mm. Ilgis 6 m. 316/316L, Annealed Seamless Straight Tubing, 8 mm × 1.0 mm, <b>length 6m</b>	Inoxtube HL-INX-SMLS-316L- 8,0x1,0x6000mm		2
113	Vamzdeliai 10 mm. Ilgis 6 m. 316/316L, Annealed Seamless Straight Tubing, 10 mm × 1.5 mm, <b>length 6m</b>	Inoxtube HL-INX-SMLS-316L- 10,0x1,5x6000mm		2
114	Vamzdeliai 15 mm. Ilgis 6 m. 316/316L, Annealed Seamless Straight Tubing, 15 mm × 1.5 mm, <b>length 6m</b>	Inoxtube HL-INX-SMLS-316L- 15,0x1,5x6000mm		2
115	Vamzdeliai 15 mm. Ilgis 6 m. 316/316L, Annealed Seamless Straight Tubing, 16 mm × 1.5 mm, <b>length 6m</b>	Inoxtube HL-INX-SMLS-316L- 16,0x1,5x6000mm		2
116	Ventiliacijos filtras su išoriniu sriegiu G 1"	LandEfeld Type: SD 10		10
117	Ventiliacijos filtras su išoriniu sriegiu G 1/2"	LandEfeld Type: SD 12		10
118	Ventiliacijos filtras su išoriniu sriegiu G 3/8"	LandEfeld Type: SD 38		10
119	Ventiliacijos filtras su išoriniu sriegiu G 1/4"	LandEfeld Type: SD 14		10
120	Apsauginis išmetimo vožtuvas (AIV) Stainless Steel High Pressure Proportional Relief Valve, 12 mm Tube Fitting (Žr. techninių reikalavimų detalizaciją - 3 lentelė)	Swagelok SS-R4S12MM-KZ R4 series spring kit: basic ordering number 177-13K-R4-A ( Pressure Range 3.4 to 24.1) Fluoro-carbon FKM.		6
121	Elektromagnetinis vožtuvas (Žr. techninių reikalavimų detalizaciją - 4 lentelė)	Bifold BXS-04-04-E3-32-NC-00-AL-78A- 370		10
122	Kombinuotas mechaninis ir drėgmės filtras  Filtro korpusas ir filtro elementas turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno. Cartridges: Particulate, M Type Sintered Stainless Steel. Filtro korpusas su drenažo anga 1/4 NPT. Pajungimas 1/4 NPT.	Parker Model 85, Filter Cartridges 050-11-20M		20

	Filtro elementas, skirtas $\geq 20$ $\mu\text{m}$ dalelėms filtruoti $\mu\text{m}$ .			
123	T formos kietųjų dalelių filtras. <i>316 SS, 12mm Tube Fitting,</i> Filtro elementas, skirtas $\geq 40$ $\mu\text{m}$ dalelėms filtruoti $\mu\text{m}$ .	Swagelok SS-12TF-MM-8TF-12463		20

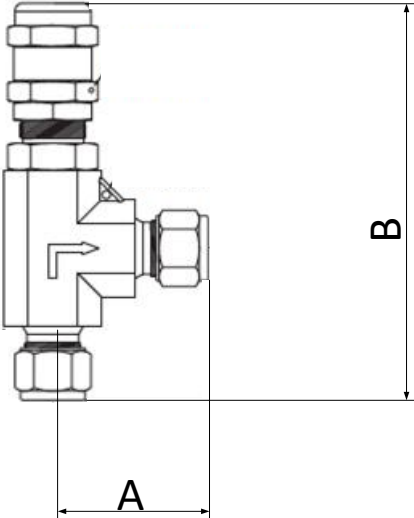
2 lentelė

**Perkamų priekių, kuriems galima parinkti kitų gamintojų analogą tik suderinus su DH valdymo modulio gamintoju, tipai bei preliminarūs kiekiai**

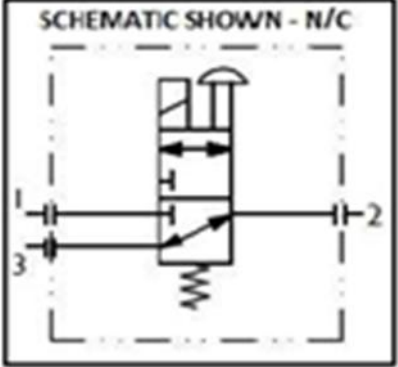
Eil. Nr.	Pavadinimas	Gamintojas, Katalogo Nr. (Part. No/Order No.)	Vaizdas arba brėžinys	Preliminarus kiekis, vnt.
124	Apsauginis išmetimo vožtuvas (AIV) skirtas DH moduliui „Control KYB-0-0/LOA1“ SCHUCK GROUP. Gamintojas: NUOVA GENERAL INSTRUMENTS. Italija Type: D10/CS Body: Stailnes steel Set pressure: 16 bar Temperature Range: PTFE - 196°C to +250 °C Connection: 3/8" x 1/2" NPT Fluid: Natural gas	Nuova general instruments Type: D10/CS 10 G/S/L 0.86 16bar Nr. 011410376		5
125	Elektromagnetinis solenoidinis ir pilotinis vožtuvas skirtas dujų blokui „Control KYB-0-0/LOA1“ SCHUCK GROUP.  Gamintojas: Dr.Breit GmbH. 3/2 Wegeventil DN10, NC, PN16. Type of Protection: ATEX: EEx ia II C T5/T6. Suitable for barrier KFDO-SD2-Ex 1.1045. Technical Data of the Solenoid: Nominal voltage: ~ 11 VDC, Nominal current: ~ 46 mA, Input Power: ~ 0.5 W.	Dr.BREIT Basic no.: 203010042.		6
126	Apsauginis išmetimo vožtuvas (AIV) skirtas DH moduliui „GB3348“ FASEK GmbH. Gamintojas: Niezgodka GmbH . V. Type: 10.2, BG I Valve head: C Inlet size: G3/8 A, male, PN40 Outlet size: G1/2, female, PN25 Set pressure: 28 bar Opening pressure: <30,8 bar Reseating pressure: >25,2 bar Fluid: Natural gas	Niezgodka GmbH . Order no.: 5113.0-22		5

Eil. Nr.	Pavadinimas	Gamintojas, Katalogo Nr. (Part. No/Order No.)	Vaizdas arba brėžinys	Preliminarus kiekis, vnt.
	Temperature Range: -60 °C to +280 °C.			
127	Apsauginis išmetimo vožtuvas (AIV) skirtas DH moduliui „G(H)“ ROTORK Fluid Systems. Gamintojas: Bifold FluidPower. United Kingdom Fluid: Natural gas Temperature Range: -60 °C to +60 °C. Body: 316L SS Spring: 302S26 SS Port size: ½ NPT Set pressure: 8 bar	Bifold FluidPower. Order no.: AS-12-PR8		5
128	Elektromagnetinis vožtuvas skirtas DH moduliui „G(H)“ ROTORK Fluid Systems“. Gamintojas: „RGS Pneumatrol Ltd“, United Kingdom’ 3/2 Function CNOMO Interface Pilot Solenoid Valve Type EP000/ia Fluid: Natural gas Temperature Range: -40 °C to +70 °C. Ex ia IIC T6, Voltage 24V DC, <b>Seal kit included – VSK100</b> Option: Lever manual override Orientation: R reverse Suitable for barrier KFDO-SD2-Ex 1.1045	RGS Pneumatrol Ltd, BB5, 4WZ, UK Order (part) no.: E13AXRACOBA  (R - reverse, A – Exia, C – Lever manual overried, B- 24V DC, A - ATEX / IECEx /CCCEX, Cable Entry: M20 x 1.5 , Coil Type: Exia)		6
129	DH modulio „Control KYB-0-0/L0A1“ SCHUCK GROUP drėgmės filtro drėgmę sugeriančia medžiaga  Silikagelis KS-Trockenperlen WS Granulių dydis nuo 0,5 iki 1,5 mm. 1 pakuotė - 1 kg Terpė: Gamtinės dujos	BASF Corporation		10

## Techniniai reikalavimai apsauginiam išmetimo vožtuvui

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė (charakteristika)
1	Apsauginio išmetimo vožtuvo (AIV) paskirtis	Išmesti dujas esant trumpalaikiams slėgio pakilimams. Galima siūlyti pilno arba proporcinio pralaidumo vožtuvus. Pilno pralaidumo apsauginis vožtuvas prie nustatyto slėgio atsidaro pilnai ir praleidžia visą apskaičiuotą srautą. Proporcinio pralaidumo vožtuvas atsidaro palaipsniui kylant sistemos slėgiui, iš pradžių mažai, vėliau kylant slėgiui – pilnai.
2	Veikimo principas	Tiesioginis su pilno arba proporcinio pralaidumo
3	Kontroliuojama terpė	Gamtinės dujos
4	Kontroliuojamos terpės temperatūra – minimali (AIV leidžiama minimali temperatūra), °C	Ne aukščiau kaip -34
5	Kontroliuojamos terpės temperatūra – maksimali (AIV leidžiama maksimali temperatūra), °C	Ne žemiau kaip +35
6	Išorinės aplinkos temperatūra – minimali, °C	Ne aukščiau -34
7	Išorinės aplinkos temperatūra – maksimali, °C	Ne žemiau kaip +35
8	Korpuso medžiaga	Nerūdijantis plienas (316 SS arba 316L)
9	Montavimo padėtis	Montuojamas bet kokioje padėtyje.
10	Sujungimai su įranga, dydis/tipas	Slėgio padavimas iš nerūdijančio plieno fittingo 12 mm vamzdžiui. (Double ferrule tube fittings for metric tube 12 mm) Slėgio išleidimas iš nerūdijančio plieno fittingo 12 mm vamzdžiui.
11	Išmatavimai (apima vamzdžių veržles), mm: 	$A \leq 52$ $B \leq 155$
12	Suveikimo nustatymo ribos	Ne siauriau: nuo 3,5 iki 24 bar.

## Techniniai reikalavimai elektromagnetiniam vožtuvui (solenoidui)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė (charakteristika)
1	Elektromagnetinio vožtuvo paskirtis	Išjungti arba atidaryti dujų srautą vamzdyje, perduodant į vožtuvą elektrinį signalą arba rankiniu būdu
2	Kontroliuojama terpė	Gamtinės dujos (natural gas)
3	Veikimo principas	3 krypčių, 2 padėčių (3-way, 2-position) tiesioginio veikimo solenoidinis vožtuvas su rankiniu valdymu (spring return manual override)
4	Pneumatinė schema	 <p>1 jungtis - įėjimas 2 jungtis - išėjimas 3 jungtis - išleidimas</p>
5	Atstumas tarp centrinių ašių jungčių 1 ir 3	Ne mažiau 25 mm
6	Būsena	NC (normaliai uždarytas be įtampos)
7	Maksimalus darbinis slėgis	Ne mažiau 9 bar
8	Gaubto ir vožtuvo korpusas	Nerūdijančio plieno (316 SS arba 316L)
9	Vidiniai komponentai	Nerūdijančio plieno (316 SS arba 316L)
10	Jungtys su vidiniu sriegiu	1/4 NPT
11	Kabelio įvadas	M20 x 1.5
12	Nominalus jėgimo signalas ir pajungimo tipas	24 V DC, 2 laidų
13	Minimali solenoido ritės srovė (tinka barjerui KFDO-SD2-Ex 1.1045)	32 mA
14	Maksimali solenoido ritės srovė (tinka barjerui KFDO-SD2-Ex 1.1045)	45 mA
15	Aplinkos ir kontroliuojamos terpės temperatūrinis diapazonas	Ne siauriau nei nuo -34 °C iki +35 °C
16	Apsauga nuo sprogo (privaloma pateikti ATEX sertifikata), <b>ne silpniau</b> (bus taikomas gamtinių dujų ir oro mišinio terpėje: Zone 1, IIA T1)	EEx ia IIA T1
17	Korpuso apsaugos klasė	Ne mažiau IP66
18	Suveikimo laikas (Response Time)	Ne daugiau 100 ms

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametras</b>	<b>Reikalaujama parametro reikšmė (charakteristika)</b>
19	Išmatavimai	Aukštis ne daugiau 225 mm, plotis ne daugiau 90 mm, gylis ne daugiau 90 mm
20	Cv vertė (pralaidumas)	Nuo 0,7 iki 1,2
21	Suveikimo ciklų skaičius	Ne mažiau 1000 000