

BUPOSPOL



KATALOG VÝROBKŮ

ARMATURKA KOUKOL, ČESKÉ BUDĚJOVICE

VLEZY A PRŮLEZY

**CERTIFICAZIONE
DI PRODOTTO**
BUREAU VERITAS
Certification



BUPOSPOL, ARMATURKA KOUKOL, spol. s r. o.

VRBENSKÁ 511/25a, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE, CZECH REPUBLIC
TEL.: +420 387 410 001, E-MAIL: INFO@BUPOSPOL.CZ
WWW.BUPOSPOL.CZ

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Společnost BUPOSPOL, armaturka Koukol spol. s r.o. je ryze česká společnost, byla založena panem Josefem Koukolem v roce 1991 a navazuje na předválečnou výrobu armatur v Českých Budějovicích.

Výroba nerezových armatur byla do roku 1997 umístěna v pronajatých prostorách. V tomto roce se společnost přestěhovala do vlastního objektu, kde byly vybudovány nové výrobní prostory. Změnou prošlo také vlastní výrobně technické zázemí, klasické stroje a zařízení byly doplněny o automaty na dělení materiálu, CNC soustruhy pro rotační obrábění, poloautomat na bodové svařování a svařovací aparáty s nuceným chlazením a zařízením pro tlakové tryskání keramickými a skleněnými materiály.

Konstrukční oddělení bylo vybaveno 3D programy Autodesk Inventor a 2D AutoCAD. Všechny tyto změny umožnily výrazné rozšíření výrobního programu.

Od roku 1998 je společnost držitelem certifikátu ISO 9002:1994, v roce 2000 byl rozšířen na ISO 9001:1994 a poté byla společnost recertifikována dle ISO 9001:2008.

BUPOSPOL je stálým dodavatelem mnoha výrobců v potravinářském, farmaceutickém průmyslu a v průmyslu lehké chemie v celé ČR. Přímou nebo přes tuzemské odběratele dodává výrobky také do dalších států např. Slovenska, Rumunska, Polska, Maďarska, Litvy, Ruské federace, Ukrajiny, Japonska, Německa, Itálie, Dánska, Portugalska a dalších zemí.

VÝROBNÍ PROGRAM:

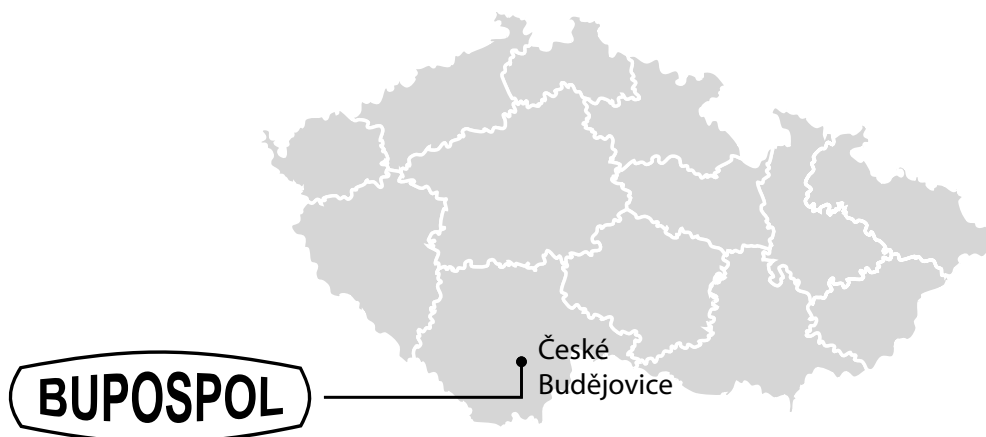
Armatury a tvarovky pro potřeby potravinářského a farmaceutického průmyslu:

šroubení, uzavírací klapky přímé a trojcestné, kulové ventily, průhledítka, vzorkovací kohoutky, stavoznaky, zpětné klapky, tvarovky, objímky, těmeny, maticové klíče, omezovací ventily tlaku, filtry, dvojčinné a podtlakové ventily, teploměrové jímky, průlezy oválné, kruhové a obdélníkové, nerezové armatury nahrazující mosazné kohouty a dílce pro sklepy a stáčírny.

Speciální armatury pro pivovarnictví: hradící přístroje, sytící a provzdušňovací svíčky, průtokoměry, klapky s přírubou pro ležácké tanky.

Speciální armatury pro zpracování a výrobu vín: vinařské klapky, tank-klapky, flotační zařízení.

Mimo typově vyráběné a dodávané výrobky, uváděné v našem výrobním programu, vyrábíme i atypové výrobky dle návrhů a požadavků odběratelů.



VLEZY A PRŮLEZY

V našem novém katalogu vlezů a průlezů Vám nabízíme širokou škálu výrobků charakteristických svou vysokou kvalitou zpracování a odolností. Abychom Vám byli schopni poskytnout nejlepší možné služby, uvádíme níže několik důležitých detailů, kterými doporučujeme se řídit při každé objednávce.

Na veškeré díly vlezů a průlezů, které nepřicházejí do styku s produktem, je standardně použita nerezová ocel AISI 304 popřípadě AISI 316L.

Standardním materiálem používaným pro těsnění je potravinářská pryž, která je vhodná pro provoz, kde bude docházet ke kontaktu s potravinami o teplotě od 18 °C do maximálně 50 °C. Jsme schopni dodat rovněž těsnění z materiálů Viton, Silikon, NBR, EPDM jejichž vhodnost k použití je upřesněná tabulkou uvedenou dále v katalogu. Je velmi důležité zvolit správný materiál těsnění a předejít tak možným problémům s netěsností a kvalitou Vašich produktů. Vlez či průlez je možné dodat i s certifikací FDA.

Pro povrchovou úpravu rámu (obrubby) se standardně využívá procesů moření, pískování, nebo leštění. Víko je leštěno do zrcadlového lesku se střední drsností $Ra > 1,4$. Jsme rovněž schopni nabídnout elektrolyticky leštěný povrch, nebo zrcadlový lesk povrchu rámu i víka se střední drsností povrchu $Ra \pm 1,4$ až 0,6.

Tlakové zkoušky byly prováděny v poslední fázi vývoje vlezu, nebo průlezu, jehož provedení se dále neměnilo. Použitým médiem byla voda a vzduch o teplotě + 15°C. U každého je uveden maximální statický tlak, který je schopný instalovaný vlez, nebo průlez zvládnout. Překročení této hodnoty může mít za následek neopravitelné poškození a v krajním případě může dojít až ke ztrátě Vašeho produktu nebo uloženého média.

Pracovní tlak a výše maximálního tlaku nemusí odpovídat námi uvedeným hodnotám z důvodu možné deformace při instalaci, poškození při manipulaci, nebo nesprávně vybraných materiálů těsnění pro daný produkt.

Velmi doporučujeme provádět důkladné a periodické kontroly, případně výměnu opotřebovaných součástí. Jen tak je možné garantovat bezvadný a kvalitní provoz.

MATERIÁLY OCELOVÉ

DIN 1.4301 – AISI 304:

Ocel odolná proti vodě, vodní páře, vlhkosti vzduchu, slabým organickým a anorganickým kyselinám do středních teplot. Používá se v potravinářském, mlékárenském, pivovarnickém a vinařském průmyslu, ve farmaceutickém a kosmetickém průmyslu, při stavbě chemických přístrojů, pro chirurgické nástroje, při stavbě výčepů a kuchyní, u sanitárních zařízení.

DIN 1.4404, 1.4435 – AISI 316L:

Ocel se zvýšenou korozní odolností v chemickém prostředí. Používá se pro přístroje a aparáty v chemickém průmyslu s vysokým chemickým namáháním, především kyselinou mravenčí, octovou, sírovou a fosforečnou. Dalšími oblastmi použití jsou zařízení přicházející do kontaktu s mořskou vodou nebo v průmyslu barev, laků, sulfidů.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ MATERIÁLŮ													
CZ	DE	USA	IT	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	Ti
PN	DIN	ASTM	UNI										
17 240	1.4301	AISI 304	X5CrNi1810	≤0,07	≤ 1	≤ 2	≤0,045	≤0,03	≤0,11	17–19		8–10	
17 349	1.4404	AISI 316L	X5CrNiMo1713.2	≤0,03	≤ 1	≤ 2	≤0,045	≤0,03	≤0,11	16,5–18,5	2–2,5	10–12	

SKLA

SKLENĚNÉ PRŮZORY

Průzory jsou vyráběny z borosilikátového skla 3. 3. Sklo je díky svému chemickému složení a vlastnostem řazeno do skupiny čistých, tvrdých, borosilikátových skel 3.3 a odpovídá všem mezinárodním normám a standardům ISO 3585, resp.CSN ISO 3585 a ASTM E 438 Type I, Class A.

ODOLNOST VŮČI ZMĚNÁM TEPLITY

Odolnost vůči teplotním změnám se stanovuje podle ISO 718 jako rozdíl teplot mezi horkým zkušebním tělesem a studenou vodní lázní. Odolnost vůči změnám teploty je závislá na tloušťce stěny, tvaru a velikosti ochlazené plochy. Doporučuje se nepřekračovat rozdíl teplot 80 °C. U silnějších stěn je tento rozdíl teplot omezen na nižší hodnoty.

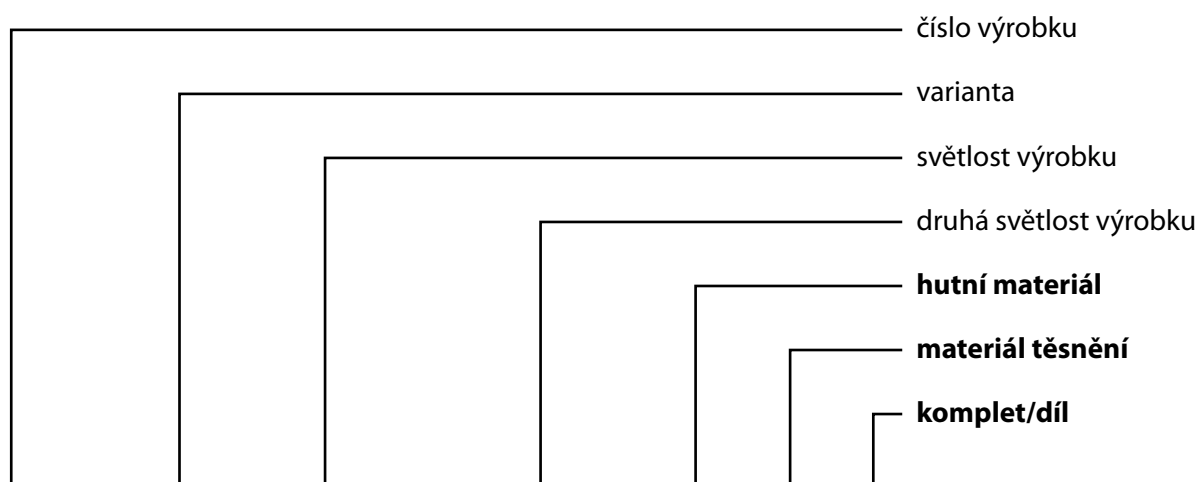
ODOLNOST CHEMICKÁ

Třída odolnosti proti účinkům vody (ISO 719) HGB 1

Třída odolnosti proti účinku kyseliny (ISO 1776 a DIN 12116) Třída S1

Třída odolnosti proti účinkům louhu (ISO 695) Třída A2

Skla jsou velmi odolná proti působení vody, neutrálním a kyselým roztokům, silným kyselinám a jejich směsím, proti chloru, bromu, jódu a organickým látkám. Při dlouhodobém působení a teplotách nad 100 °C překonávají svou chemickou odolností většinu kovů a jiných materiálů. Kyselina fluorovodíková, horká kyselina fosforečná a alkalické roztoky působí na povrch skel v závislosti na koncentraci a teplotě.



8110 2 400 000 1 1 0

hutní materiál		materiál těsnění		komplet/díl	
0	není použito	0	není použito	0	vlez komplet
1	AISI 304	1	NBR	1	rám vlezu
2	AISI 316L	2	EPDM	2	víko vlezu
		3	SILIKON	3	těsnění vlezu
		4	PTFE		
		5	VITON		

BASIC INFORMATION

BUPOSPOL, armaturka Koukol spol. s r.o. is a purely Czech company founded by Mr. Josef Koukol in 1991 and builds on the pre-war production of fittings in the town of České Budějovice.

Production of stainless steel fittings was housed in rented premises until 1997. Since that year, the company moved into its own building, where were built new production facilities. Technical production facilities went through renovation as well. Conventional machines were supplemented by cutting machines, CNC lathes, semi-automatic spot welding and welders with forced cooling and pressure blasting device using ceramic and glass materials.

Design department was equipped with 3D Autodesk Inventor and AutoCAD 2D. All these changes enable a significant expansion of the production program.

Since 1998, the company is certified ISO 9002: 1994, and in 2000 was extended to ISO 9001: 1994, and then the company was recertified ISO 9001: 2008.

BUPOSPOL is a regular supplier of many manufacturers in food, pharmaceutical industry and in light chemical industry throughout the Czech Republic. Directly or through domestic customers also supplies products to other countries like Slovakia, Romania, Poland, Hungary, Lithuania, the Russian Federation, Ukraine, Japan, Germany, Italy, Denmark, Portugal and other countries.

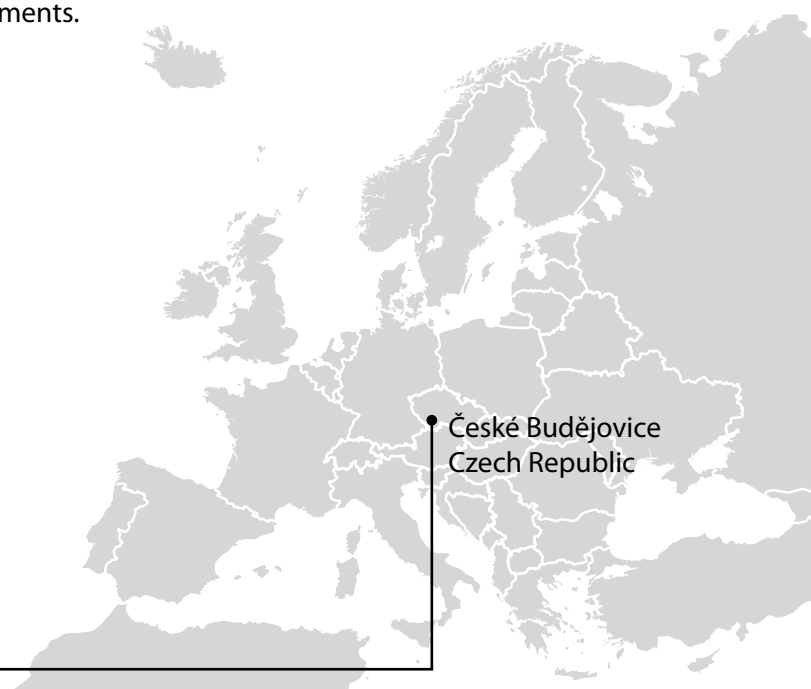
PRODUCTION PROGRAM:

Valves and fittings for the food and pharmaceutical industry: fittings, direct and three-way butterfly valves and ball valves, sight glasses, sampling taps, level indicators, reverse valves, clamps, sleeves and stirrups, pressure relief valves, filters, double and vacuum valves, manholes oval, round and rectangular, stainless steel fittings replacing brass valves and components for cellars and bottling plant.

Special valves for brewing: the spunding device, the saturation and aeration plugs, flowmeters, valves with flange for lagering tanks.

Special valves for the processing and production of wines: wine valves, flotation devices.

Except the manufactured and supplied products featured in our catalogue, we also produce atypical products according to customers' designs and requirements.



DOORS & MANHOLES

In our new catalog DOORS & MANHOLES we offer a wide range of distinctive products for their high quality workmanship and durability. We will be able to provide the best possible service, we present some important details below that we recommend to follow in each order.

To all parts of the doors & manholes, which do not come into contact with the product is normally used in stainless steel AISI 304 or AISI 316L.

The standard material used for the sealing is rubber for food industry which is suitable for use in temperature of 18 °C to maximum 50 °C. We are also able to supply sealing materials from Viton, Silicone, NBR, EPDM which are suitable for use as specified in the table set forth in the catalog. It is very important to choose the right seal material and prevent possible problems with leaks and the quality of your products. Doors & Manholes can be supplied with certification by the FDA.

Surface treatment of the frame is normally made by pickling processes, sanding or polishing. The lid is polished to a mirror finish with a roughness $Ra > 1.4$. We are also able to offer electro-polished surface, or mirror finish surface of the frame and cover with a surface roughness $Ra \pm 1.4$ to 0.6.

Pressure tests were carried out in the last stage of development doors & manholes, which had no further differences. Medium used was water and air at a temperature of + 15 °C. Each one had the maximum static pressure that is capable of mounting the manhole or manhole handle. Exceeding this value may result in irreparable damage and in extreme cases can lead to loss of your product or stored medium.

The operating pressure and maximum pressure may not correspond to the values we use because of possible deformation during installation, handling damage, or improperly selected seal materials for the product.

Highly recommended to conduct a thorough and periodic inspection or replacement of damaged parts. Only this can guarantee perfect quality and service.

STAINLESS STEEL

DIN 1.4301 – AISI 304:

Steel resistant to water, steam, humidity, weak organic and inorganic acids. It is being used in food, dairy, brewing and wine industry, pharmaceutical and cosmetics industries, the construction of chemical devices, surgical instruments, the construction of taps and kitchen, sanitary facilities.

DIN 1.4404, 1.4435 – AISI 316L:

Steel with increased corrosion resistance in chemical environments. Used for the instruments and devices in the chemical industry with high chemical stress, especially formic acid, acetic acid, sulfuric acid and phosphoric acid. Other areas of the use are contact with seawater, industrial paints, varnishes, sulphides.

CHEMICAL STRUCTURE OF STAINLESS STEEL													
CZ	DE	USA	IT	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	Ti
PN	DIN	ASTM	UNI										
17 240	1.4301	AISI 304	X5CrNi1810	≤0,07	≤ 1	≤ 2	≤0,045	≤0,03	≤0,11	17–19		8–10	
17 349	1.4404	AISI 316L	X5CrNiMo1713.2	≤0,03	≤ 1	≤ 2	≤0,045	≤0,03	≤0,11	16,5–18,5	2–2,5	10–12	

GLASS

SIGHT GLASS

Visors are made of borosilicate glass 3. 3. Glass is due to its chemical composition and properties classified in a group of clean, hard, borosilicate glass 3.3 and meets all international norms and standards ISO 3585, ISO resp. CSN 3585 and ASTM E 438 Type I, Class A.

RESISTANCE TO TEMPERATURE CHANGES

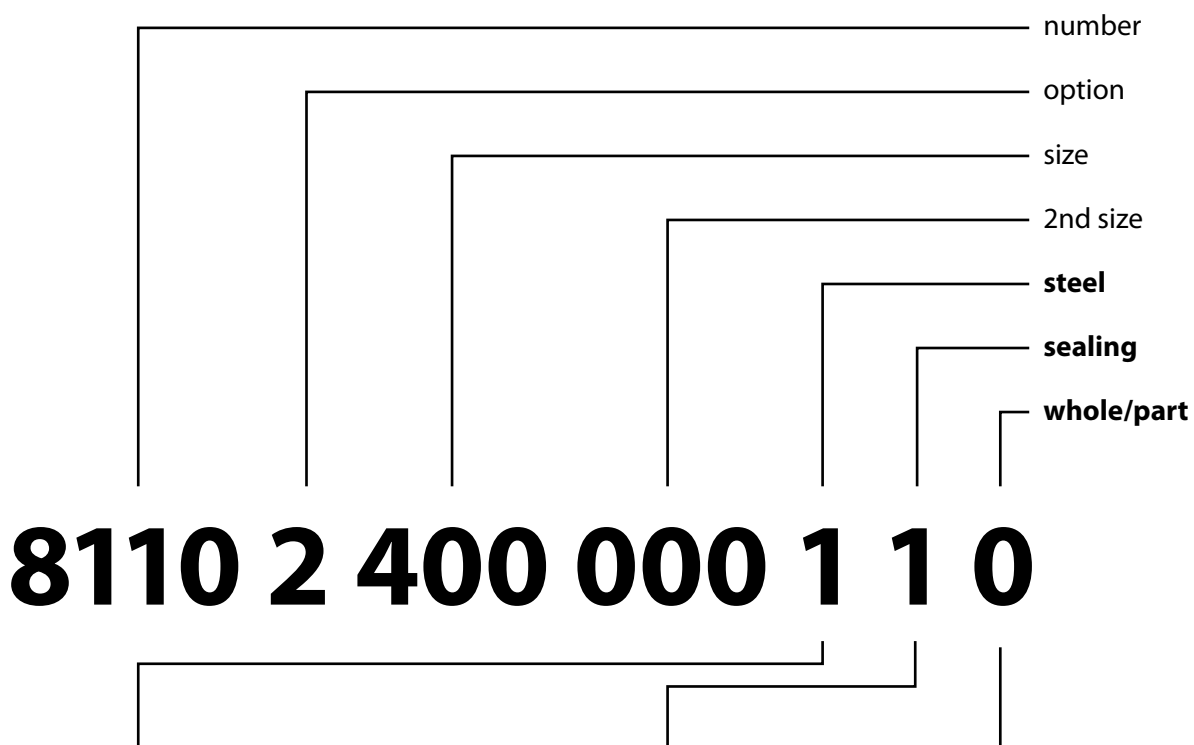
Resistance to temperature changes is by ISO 718 as the temperature difference between the hot test piece and cold water bath. Resistance to temperature depends on the wall thickness, shape and size of the chilled surfaces. It is recommended not to exceed the temperature difference of 80 ° C. At thicker walls, this thermal difference is limited at lower values.

CHEMICAL RESISTANCE

Class of chemical resistance against:

- water (ISO 719) HGB 1
- acids (ISO 1776 a DIN 12116) Class S1
- lyes (ISO 695) Class A2

The glass is very resistant to water, acid solutions, strong acids and its mixtures, to chlorine, bromine, iodine and organic compounds. Its chemical durability is better than most metals and other materials. Hydrofluoric acid, hot phosphoric acid and alkaline solutions act on the surface of glass, depending on concentration and temperature.



steel		sealing		whole/part	
0	not used	0	not used	0	whole manhole
1	AISI 304	1	NBR	1	frame
2	AISI 316L	2	EPDM	2	lid
		3	SILIKON	3	sealing
		4	PTFE		
		5	VITON		

průlezy kruhové

1. **průlezy kruhové** / round manholes / runde mannloch

12

průlezy oválné

2. **průlezy oválné** / oval manholes / oval mannloch

25

průlezy obdélníkové

3. **průlezy obdélníkové** / rectangular manholes / rechteckige mannloch

35

náhradní díly

4. **náhradní díly** / spare parts / Ersatzteile

47

PRŮLEZ KRUHOVÝ / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ

ROUND MANHOLE / FRAME FOR CONCRETE VATS

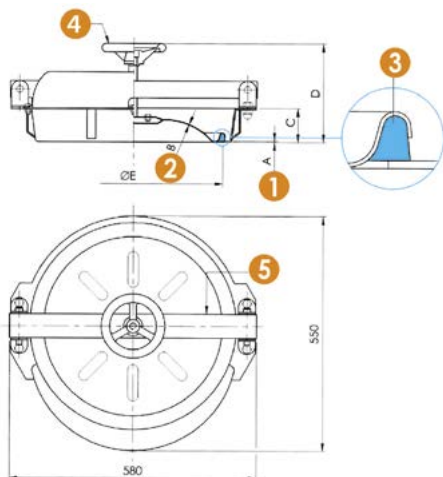
RUNDE MANNLOCH / FÜR BETONFÄSER

ø 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8101 1	3	2	80	230	420		0,4

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

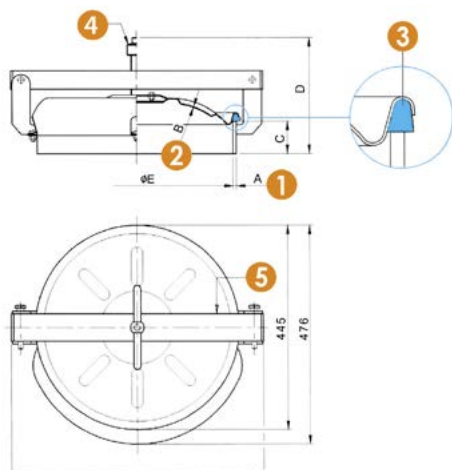
RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

ø 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8102 1	8	2	80	150	420		0,5
8102 2	12	2	80	150	420		0,7

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, PRO CISTERNY

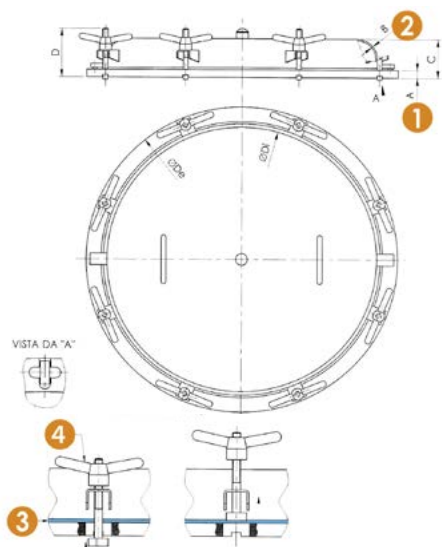
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING FOR TANKERS

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN, FÜR TANKWAGEN

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	Di	De	Podtlak	P. max (bar)
8103 1	18	4	100	165	900	1016	– 1	2
8103 2	18	4	100	165	680	785	– 1	4

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, OTOČNÉ RAMENO**

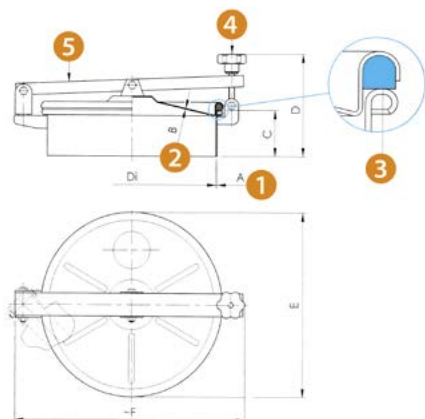
ROUND MANHOLE, OUTWARDS SIDE-SWING OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, NACH AUSSEN UND SEITLICH ÖFNUNG

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8104 1	150	145	2	1,5	80	180	174	259	0
8104 2	200	218	2	1,5	80	180	240	328	0
8104 3	300	299	2	1,5	80	180	322	410	0
8104 4	400	394	2	1,5	80	180	420	514	0
8104 5	500	499	2	1,5	80	180	526	610	0
8104 6	600	598	2	1,5	80	180	630	705	0

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN

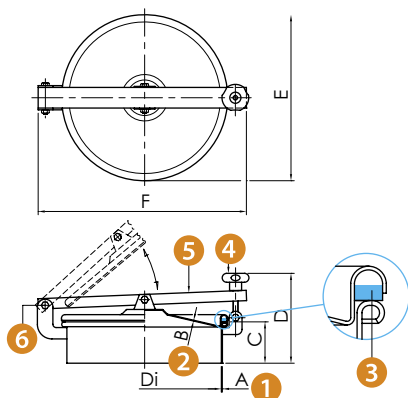
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8105 1	150	145	1,5	1,2	60	160	174	259	0
8105 2	200	218	1,5	1,2	60	160	240	328	0
8105 3	300	299	1,5	1,2	60	160	322	410	0
8105 4	400	394	2	1,2	60	160	420	514	0
8105 5	500	499	2	1,2	60	160	526	610	0
8105 6	600	598	2	1,2	60	160	630	705	0

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm
- 6 třmen / stirrup / bügel

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, PRO CISTERNY**

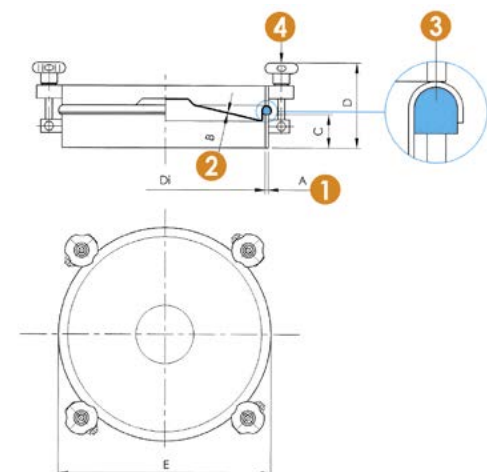
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING, FOR TANKERS

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN, FÜR TANKWAGEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	Nº 4	P. max (bar)
8106 1	200	220	8	1,5	60	130	240	3	3
8106 2	300	300	8	1,5	60	130	322	4	3
8106 3	400	398	8	1,5	60	130	420	5	2
8106 4	500	500	8	1,5	60	130	526	6	1,5
8106 5	600	600	8	1,5	60	130	630	8	1

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, IZOLAČNÍ VÍKO

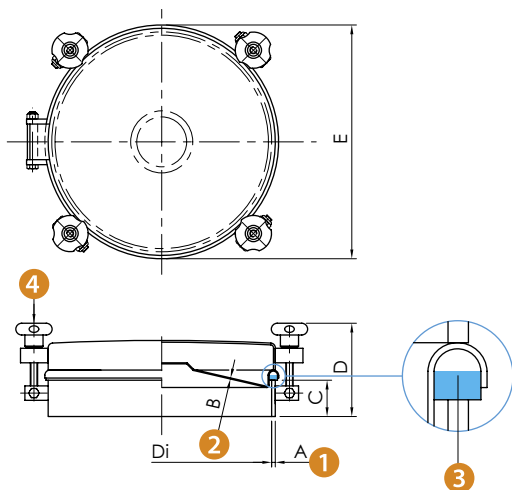
ROUND MANHOLE, WITH INSULATED LID

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, MIT ISOLIERTEM DECKEL

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	Nº 4	P. max (bar)
8107 1	200	220	8	1,5	60	130	240	3	3
8107 2	300	300	8	1,5	60	130	322	4	3
8107 3	400	398	8	1,5	60	130	420	5	1,5
8107 4	500	500	8	1,5	60	130	526	6	1,5
8107 5	600	600	8	1,5	60	130	630	8	1

- ① rám / frame / kragen
 ② víko / cover / deckler
 ③ těsnění / sealing / dichtung
 ④ matice / handwheel / handgriff

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

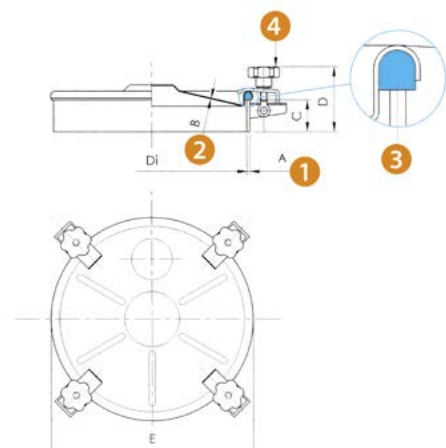
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	Nº 4	P. max (bar)
8108 1	200	223	5	1,5	50	103	240	3	0,1
8108 2	300	304	5	1,5	50	103	322	4	0,1
8108 3	400	398	5	1,5	50	103	420	4	0,1
8108 4	500	500	5	1,5	50	103	526	6	0,05
8108 5	600	600	5	1,5	50	103	630	7	0,05

- ① rám / frame / kragen
 ② víko / cover / deckler
 ③ těsnění / sealing / dichtung
 ④ matice / handwheel / handgriff



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN

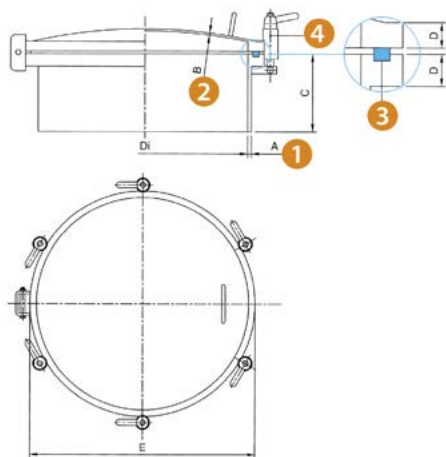
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	№ 4	P. max (bar)
8109 1	300	300	6	3	120	20	340	6	4
8109 2	400	400	6	3	120	20	440	6	4
8109 3	450	450	6	3	120	20	490	6	3
8109 4	500	500	6	3	120	20	540	6	3
8109 5	600	600	6	4	120	25	650	6	2

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, S PRŮHLEDÍTKEM**

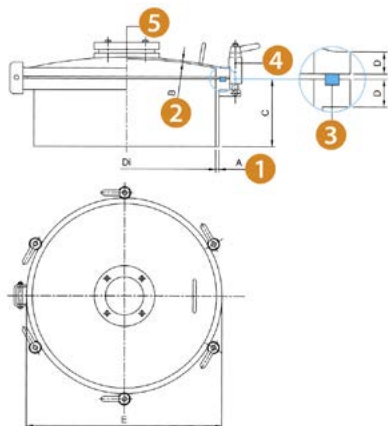
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING, WITH SIGH GLASS

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN, MIT SCHAUGLAS

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	№ 4	P. max (bar)
8110 1	300	300	3	3	120	20	340	6	4
8110 2	400	400	3	3	120	20	440	6	4
8110 3	450	450	3	3	120	20	490	6	3
8110 4	500	500	3	3	120	20	540	6	3
8110 5	600	600	4	4	125	25	650	6	2

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, S PRŮHLEDÍTKEM

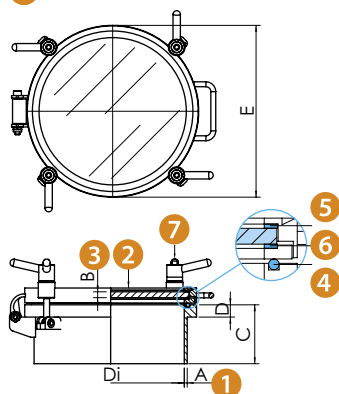
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING, WITH FULL SIGHT GLASS

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN, MIT SCHAUGLAS

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	Nº 7	P. max (bar)	Vacuum (bar)
8111 1	200	200	6	12	125	25	250	4	3	– 1
8111 2	300	300	6	12	125	25	350	4	3	– 1
8111 3	400	400	6	12	125	25	450	6	3	– 1
8111 4	500	500	6	12	125	25	550	6	1,5	– 1
8111 5	600	600	6	12	125	25	650	6	1	– 1

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 sklo / glass / glas
- 4 těsnění / sealing / dichtung
- 5 těsnění / sealing / dichtung
- 6 těsnění / sealing / dichtung
- 7 matice / handwheel / handgriff

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

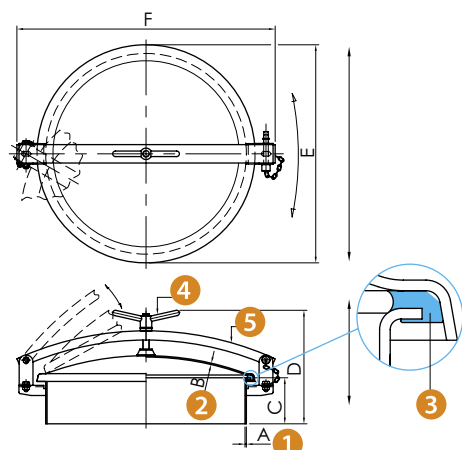
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8112 1	400	400	3	2	100	250	474	515	0,01
8112 2	500	500	3	2	100	250	544	625	0,01
8112 3	600	600	3	2	100	250	640	715	0,01

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, OTOČNÉ RAMENO

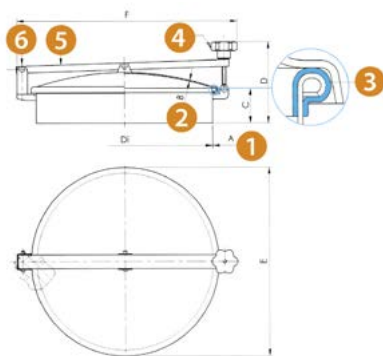
ROUND MANHOLE, OUTWARDS SIDE-SWING OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, NACH AUSSEN UND SEITLICH OFNUNG

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8113 1	200	200	2	2	80	230	245	315	0
8113 2	300	300	2	2	80	230	345	415	0
8113 3	400	400	2	2	80	230	438	515	0
8113 4	450	450	2	2	80	230	494	535	0
8113 5	500	500	2	2	80	230	544	625	0
8113 6	600	600	2	2	80	230	640	715	0

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm
- 6 těmen / stirrup / bügel

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, OTOČNÉ RAMENO**

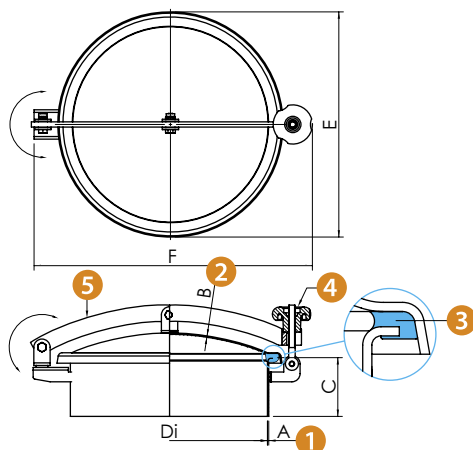
ROUND MANHOLE, OUTWARDS SIDE-SWING OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, NACH AUSSEN UND SEITLICH OFNUNG

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	E	F	P. max (bar)
8114 1	200	200	2	2	90	245	327	0
8114 2	300	300	2	2	90	355	427	0
8114 3	400	400	2	2	90	435	527	0
8114 4	500	500	2	2	90	544	626	0
8114 5	600	600	2	2	90	640	725	0

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, OTOČNÉ RAMENO

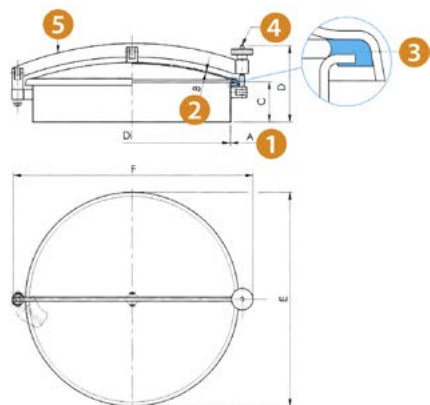
ROUND MANHOLE, OUTWARDS SIDE-SWING OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, NACH AUSSEN UND SEITLICH OFNUNG

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8115 1	200	200	3	3	100	205	245	355	0,05
8115 2	300	300	3	3	100	205	345	455	0,05
8115 3	430	430	3	3	100	205	474	585	0,05
8115 4	450	444	3	2,5	100	205	490	605	0,05
8115 5	500	500	3	3	100	205	544	655	0,04
8115 6	600	600	3	3	100	205	640	755	0,04

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN, S PRŮHLEDÍTKEM**

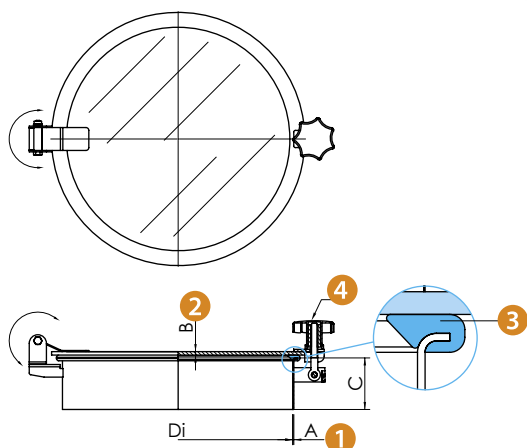
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING, WITH FULL SIGHT GLASS

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN, MIT SCHAUGLAS

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C				P. max (bar)
8116 1	430	430	3	10	103				0
8116 2	500	500	3	10	103				0
8116 3	600	600	3	10	103				0

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN

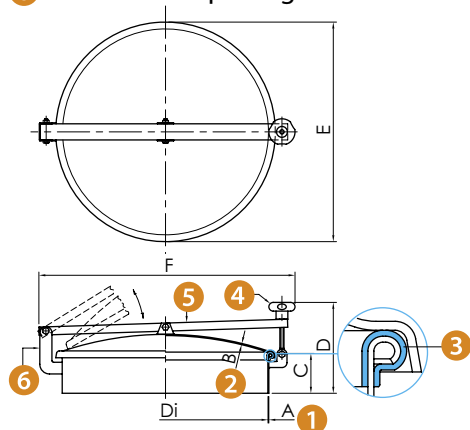
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8117 1	200	200	2	2	60	230	245	315	0
8117 2	300	300	2	2	60	230	345	415	0
8117 3	400	400	2	2	60	230	438	515	0
8117 4	500	500	2	2	60	230	544	620	0
8117 5	600	600	2	2	60	230	640	710	0

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm
- 6 třmen / stirrup / bügel

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

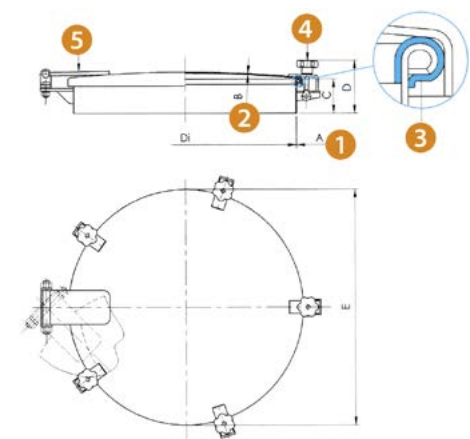
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	№ 4	P. max (bar)
8118 1	200	200	2	2	80	125	245	3	0,1
8118 2	300	300	2	2	80	125	345	4	0,1
8118 3	400	400	2	2	80	125	435	4	0,1
8118 4	500	500	2	2	80	125	544	5	0,05
8118 5	600	600	2	2	80	125	640	6	0,05

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, VELKÝ, OTVÍRÁNÍ VEN

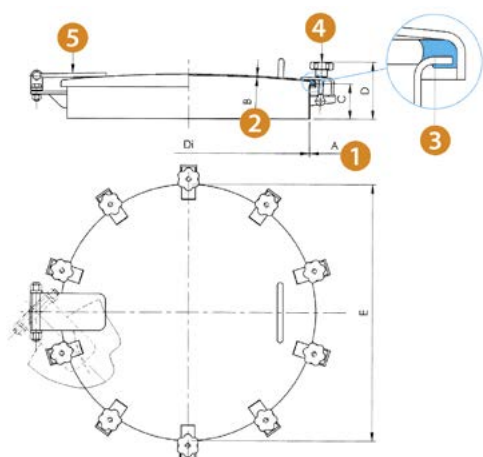
BIG SIZE ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

GROSS DURCHMESSER RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	Nº 4	P. max (bar)
8119 1	750	750	3	1,5	100	130	785	8	0,01
8119 2	900	915	3	2	100	130	950	10	0,01
8119 3	1200	1200	3	3	100	130	1255	15	0,01
8119 4	1400	1400	3	3	100	130	1455	15	0,01

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

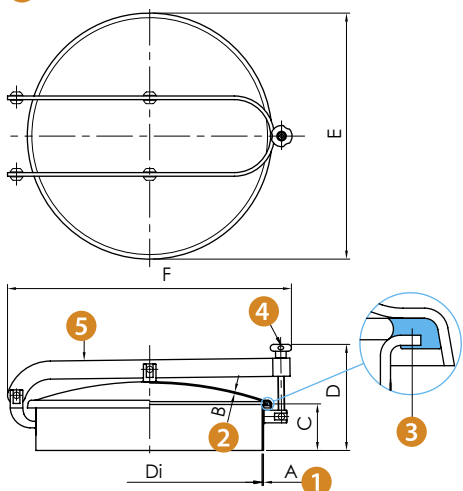
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8120 1	400	430	3	3	100	250	474	625	0,01
8120 2	450	444	3	2,5	100	250	490	675	0,01
8120 3	500	500	3	3	100	250	544	695	0,01
8120 4	600	600	3	3	100	250	640	795	0,01

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN

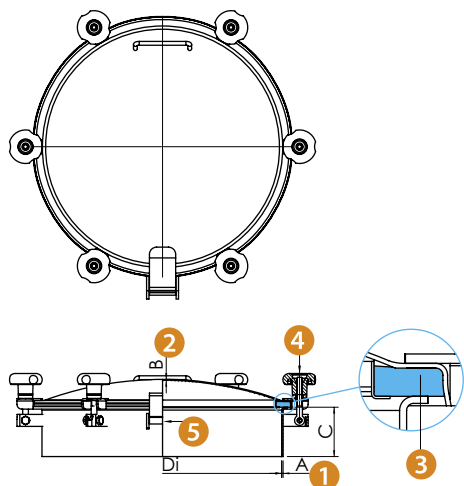
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C				P. max (bar)
8121 1	400	400	3	3	90				0,5
8121 2	430	444	3	2,5	103				0,5
8121 3	500	500	3	3	103				0,4
8121 4	600	600	3	3	103				0,3

- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung
- ④ matice / handwheel / handgriff
- ⑤ rameno / arm / arm

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

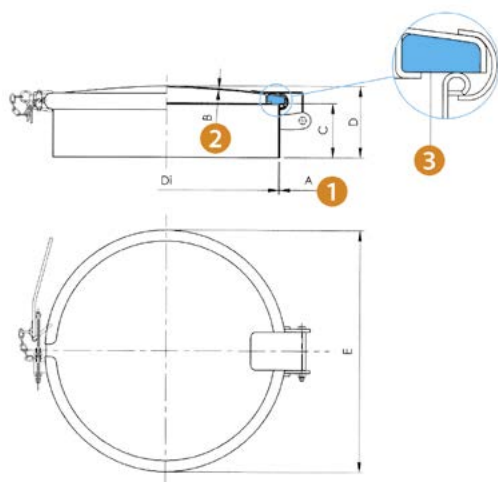
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8122 1	200	198	2	2	100	130	245		2
8122 2	300	299	2	2	100	130	345		2
8122 3	400	398	2	2	100	130	435		1,8
8122 4	500	498	2	2	100	130	544		0,8
8122 5	600	598	2	2	100	130	640		0,5

- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung



PRŮLEZ KRUHOVÝ, VELKÝ, OTVÍRÁNÍ VEN

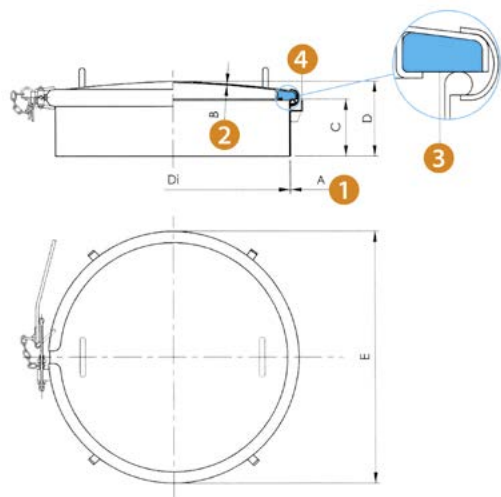
BIG SIZE ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

GROSS DURCHMESSER RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	P. max (bar)
8123 1	800	800	3	2	100	165	865	0,1
8123 2	1000	1000	3	2	100	165	1065	0,1
8123 3	1200	1200	3	3	100	165	1265	0,1
8123 4	1400	1400	3	3	100	165	1465	0,1

- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung
- ④ třmen / stirrup / bügel

**PRŮLEZ KRUHOVÝ, OTVÍRÁNÍ VEN**

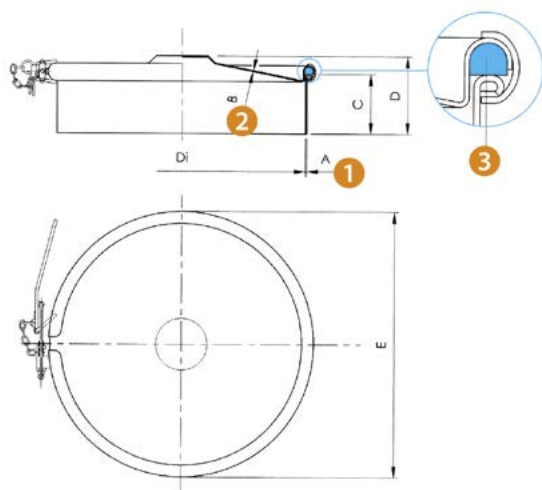
ROUND MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	P. max (bar)
8124 1	200	200	2	1,5	80	100	240	1,5
8124 2	300	299	2	1,5	80	100	322	1,5
8124 3	400	394	2	1,5	80	100	420	1
8124 4	500	499	2	1,5	80	100	526	0,5
8124 5	600	598	2	1,5	80	100	630	0,3

- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung



PRŮLEZ KRUHOVÝ PRO DŘEVĚNÉ TANKY, OTVÍRÁNÍ VEN

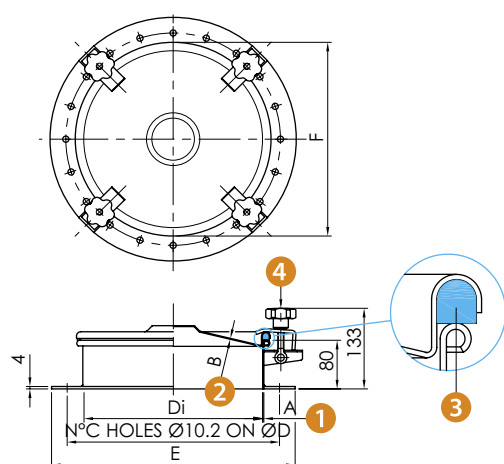
ROUND MANHOLE FOR WOODEN TANKS, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

RUNDE MANNLOCH FÜR HOLZTANK, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	DN	Di	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8125 1	400	394	2	1,5	20	460	508	420	0,3
8125 2	500	499	2	1,5	25	560	608	526	0,2
8125 3	600	598	2	1,5	30	660	709	630	0,2

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff

**PRŮLEZ PRO DŘEVĚNÉ TANKY**

MANHOLE WITH FLANGE FOR WOODEN TANKS

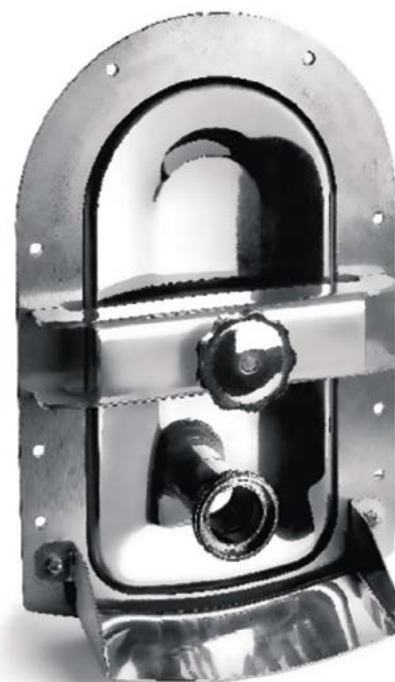
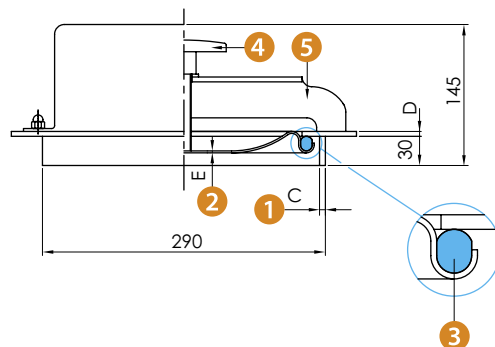
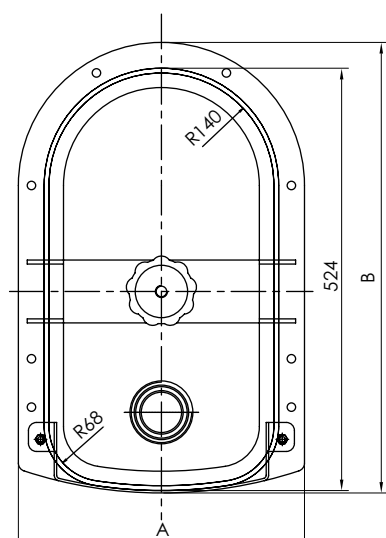
240 × 470 mm

MANNLOCH MIT FLANCH FÜR HOLZTANK

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8126 1	355	560	6	5	2		0,5

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ

OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING

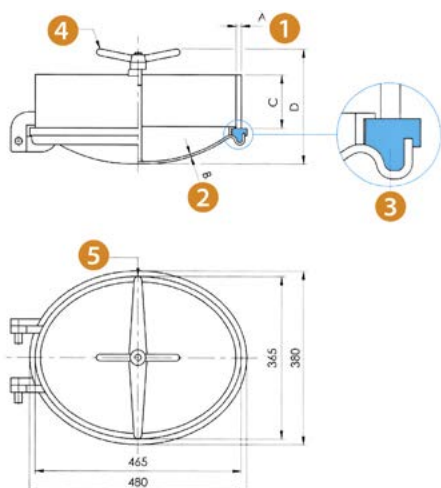
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

340 × 440 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D			CER.	P. max (bar)
8201 1	12	5	120	265			PED	10
8201 2	8	3	80	225			–	6

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ**

OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING

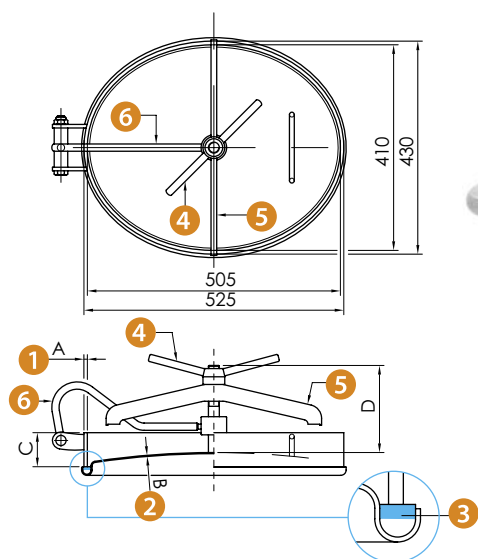
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

410 × 505 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8202 1	10	3	80	160				6

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



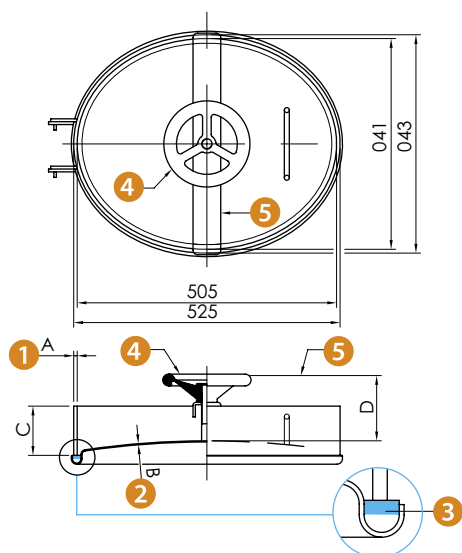
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

410 × 505 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8203 1	10	3	80	~ 160				6

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



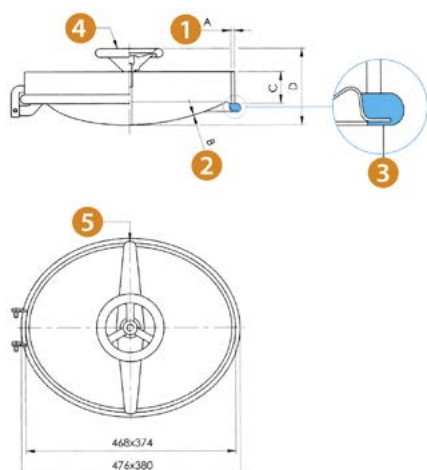
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH ÖFFNUNG NACH INNEN

350 × 450 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8204 1	8	2	80	175				3
8204 2	12	3	80	175				4

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



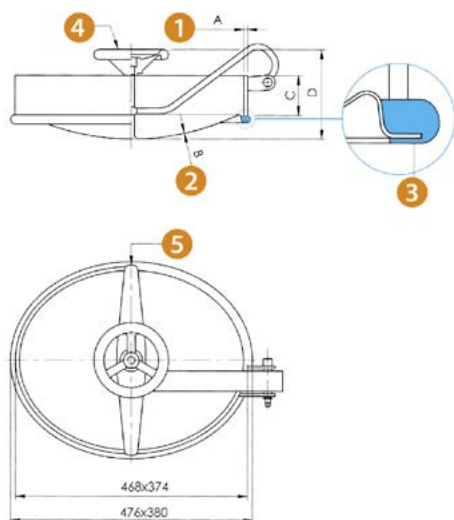
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

350 × 450 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8205 1	8	2	80	175				3
8205 2	12	3	80	175				4

- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung
- ④ matice / handwheel / handgriff
- ⑤ rameno / arm / arm



průlezy oválné

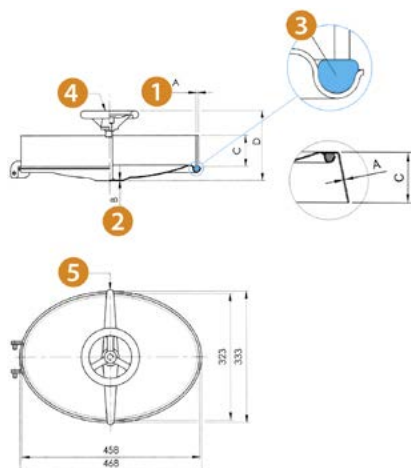
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

310 × 445 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8206 1	6	2	60	120				2
8206 2	6	2	80	140				2
8206 3	8	2	60	120				2
8206 4	8	2	80	140				2

- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung
- ④ matice / handwheel / handgriff
- ⑤ rameno / arm / arm



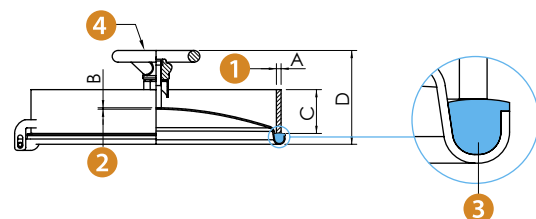
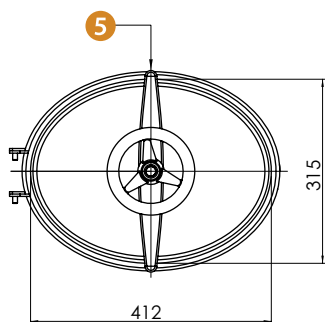
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH ÖFFNUNG NACH INNEN

315 × 412 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8207 1	8	2,5	75	~ 160				4

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



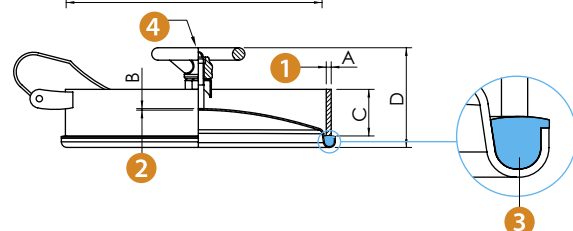
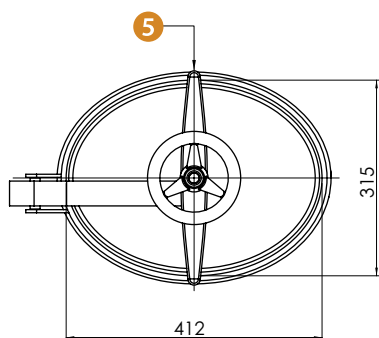
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH ÖFFNUNG NACH INNEN

315 × 412 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8208 1	8	2,5	75	160				4

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



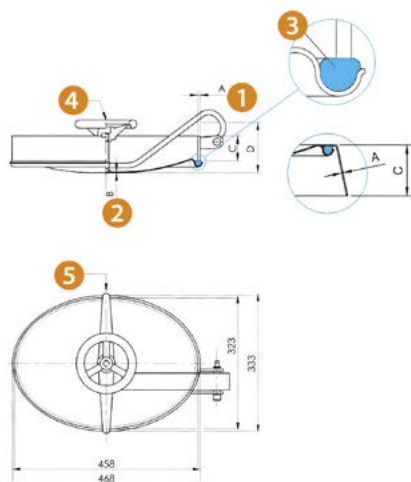
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH ÖFFNUNG NACH INNEN

310 × 445 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8209 1	6	2	80	140				2
8209 2	8	2	60	120				2
8209 3	8	2	80	140				2

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



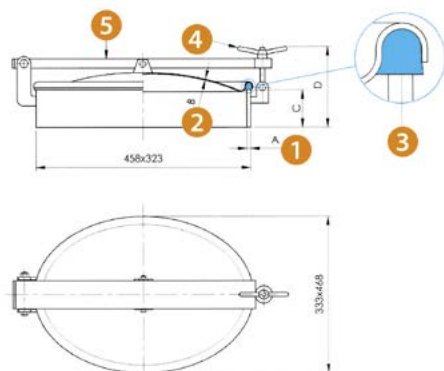
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
OVAL MANHOLE, OUTWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

310 × 445 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8210 1	6	2	80	195				0,1

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN, IZOLAČNÍ VÍKO

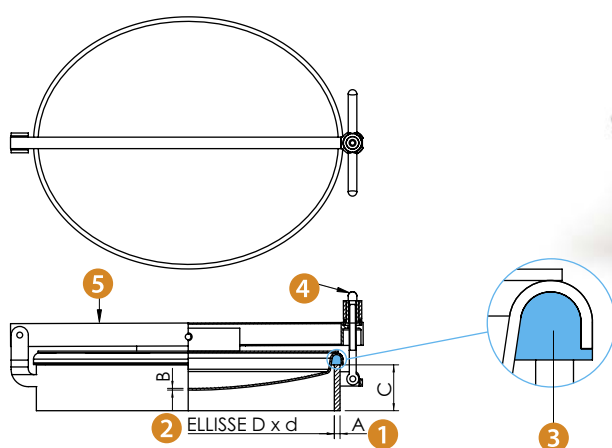
OVAL MANHOLE, OUTWARDS OPENING WITH INSULATED LID

AISI 304–316 L

OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN MIT ISOLIERTERM DECKEL

KÓD VÝROBKU	D × d	LAYOUT	A	B	C		P. max (bar)
8211 1	412 × 315		8	2,5	75		0,3
8211 2	412 × 315		8	2,5	75		0,2
8211 3	510 × 410		10	3	80		0,1
8211 4	510 × 410		10	3	80		0,08

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ**

OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING

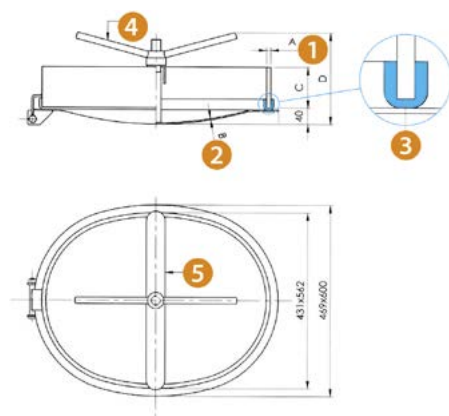
410 × 540 mm

AISI 304–316 L

OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D			P. max (bar)
8212 1	10	3	100	210			1,5

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ

OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING

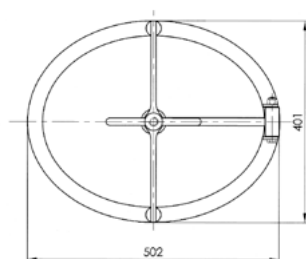
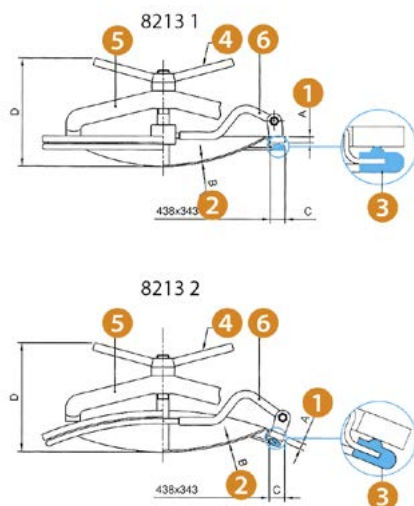
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

340 × 440 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8213 1	12	3	30	230				4
8213 2	rádius dle poptávky, pro různé průměry tanků, min. Ø 1300 / radius on demand, for various tank diameters, min Ø 1300							

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ**

OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING

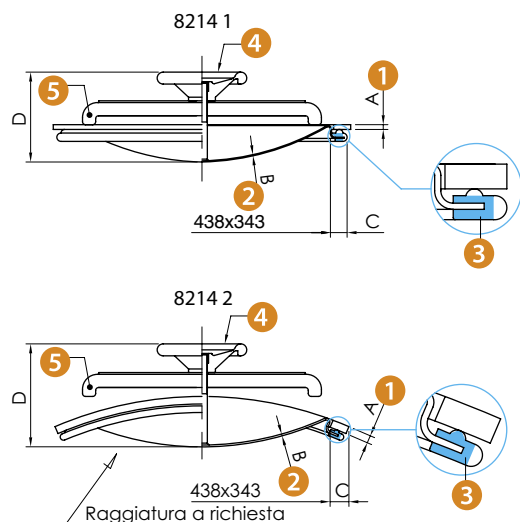
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

340 × 440 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8214 1	8	2	30	~ 150				2,5
8214 2	rádius dle poptávky, pro různé průměry tanků, min. Ø 1300 / radius on demand, for various tank diameters, min Ø 1300							

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



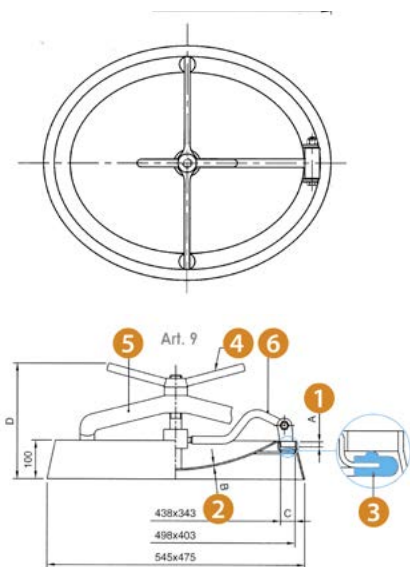
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

340 × 440 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8215 1	3	2	30	230				4

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



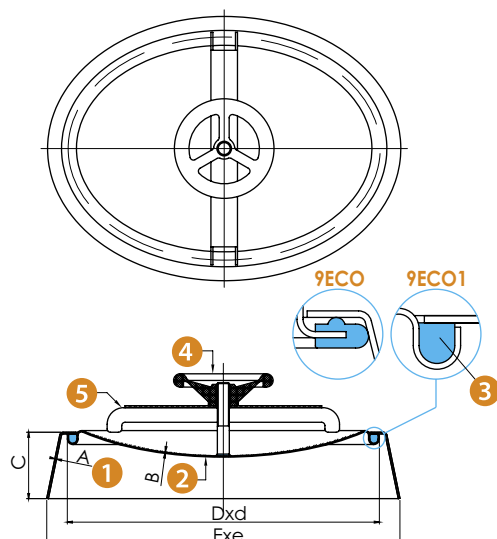
PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
OVAL MANHOLE, INWARDS OPENING
OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

340 × 440 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D × d	E × e		P. max (bar)
8216 1	3	2	100	441 × 346	545 × 465		2,5

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



PRŮLEZ OVÁLNÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN

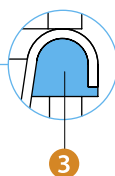
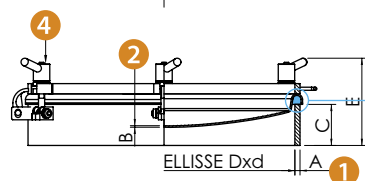
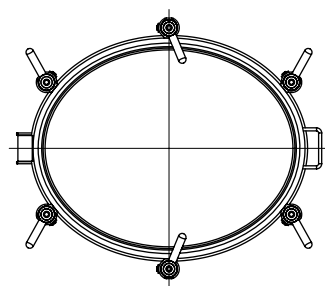
OVALE MANHOLE, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

OVALE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	D × d	A	B	C	E		P. max (bar)	Vacuum (bar)
8217 1	412 × 315	8	2,5	75	165		4	– 1
8217 2	510 × 410	10	3	80	170		4	– 1

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OVÁLNÝ, IZOLAČNÍ VÍKO, OTEVÍRÁNÍ VEN**

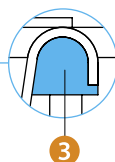
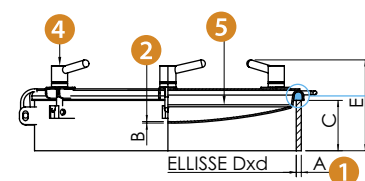
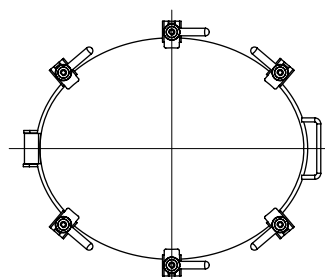
OVALE MANHOLE WITH INSULATED LID, OUTWARDS OPENING

AISI 304–316 L

OVALE MANNLOCH MIT ISOLIERTEM DECKEL, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

KÓD VÝROBKU	D × d	A	B	C	E		P. max (bar)	Vacuum (bar)
8218 1	412 × 315	8	2,5	75	155		4	– 1
8218 2	510 × 410	10	3	85	160		4	– 1

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



KRYT IZOLAČNÍ PRŮLEZU OVÁLNÉHO

MANHOLE COVER FOR INSULATION

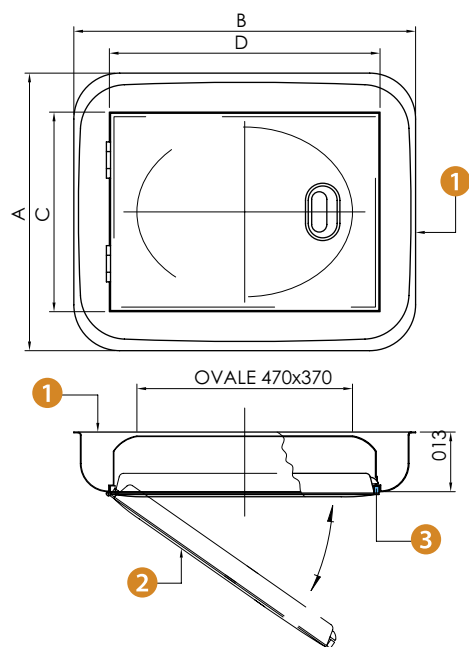
MANNLOCH DECKEL FÜR ISOLIERUNG

435 × 590 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				
8333 1	605	745	435	590				

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung



PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN

RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING

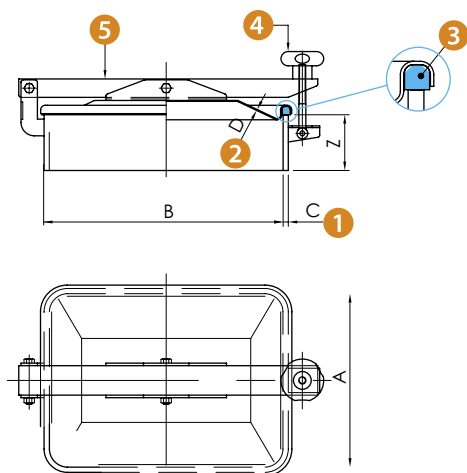
RECHTECKIGE MANNLOCH, AUSSEN ÖFFNUNG

175 × 225 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8301 1	175	225	6	50				0,5
8301 2	245	310	6	50				0,4
8301 3	275	360	6	50				0,2
8301 4	280	400	6	50				0,1

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN**

RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING

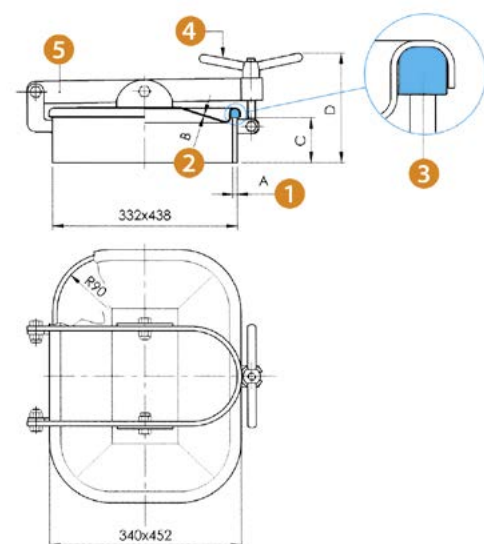
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8302 1	8	2	80	200				0,5

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ

RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING / FRAME FOR CONCRETE VATS

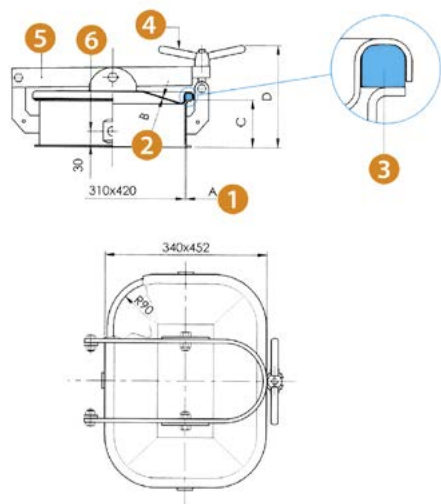
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN / FÜR BETONFÄSER

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8303 1	3	2	100	216				0,5

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm
- 6 třmen / stirrup / bügel

**PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN**

RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING

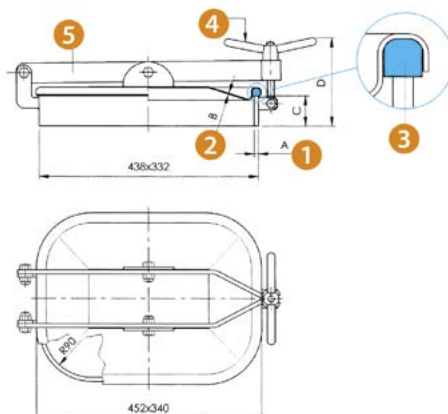
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8304 1	8	2	80	200				0,5

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



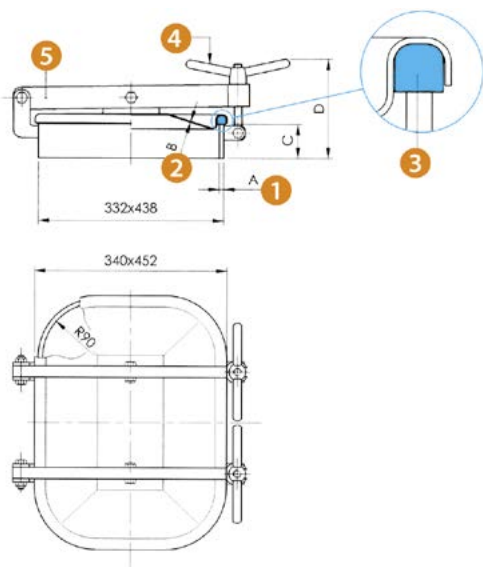
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8305 1	10	2	60	200				0,7

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



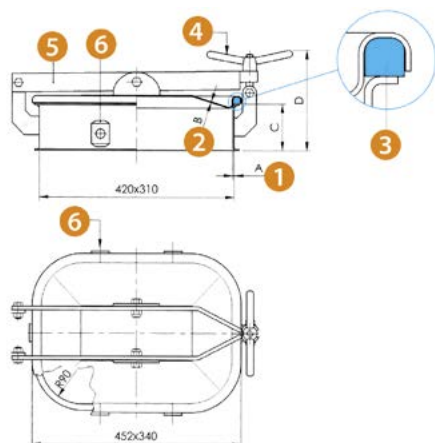
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING / FRAME FOR CONCRETE VATS
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN / FÜR BETONFÄSER

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8306 1	3	2	100	196				0,5

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm
- ❻ třmen / stirrup / bügel



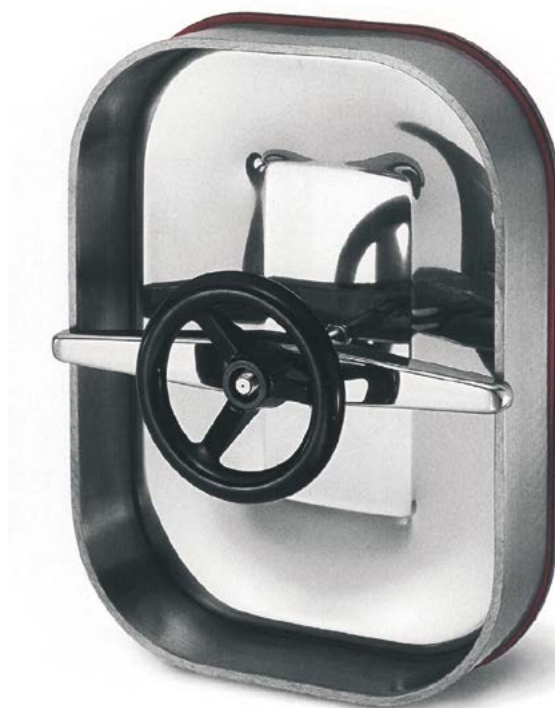
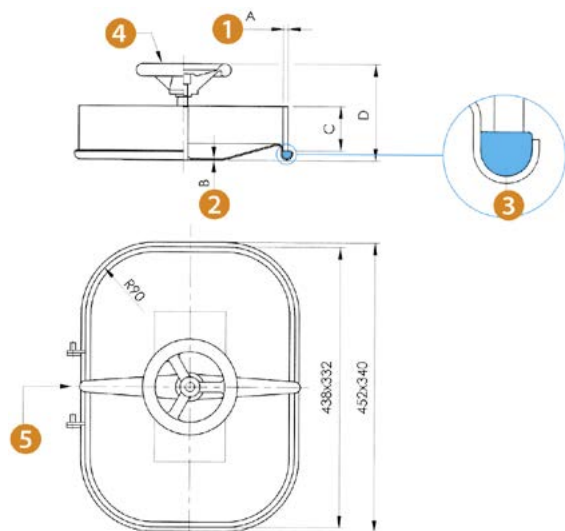
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ
RECTANGULAR MANHOLE, INWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8307 1	8	2	80	150				1

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



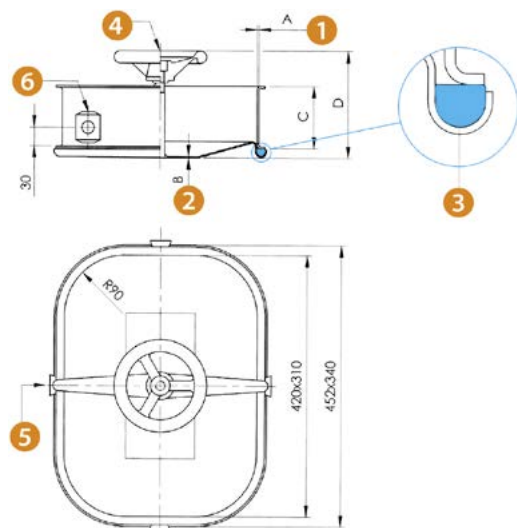
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ
RECTANGULAR MANHOLE, INWARDS OPENING / FRAME FOR CONCRETE VATS
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN / FÜR BETONFÄSER

310 × 420 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D				P. max (bar)
8308 1	3	2	100	170				1

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm
- ❻ třmen / stirrup / bügel



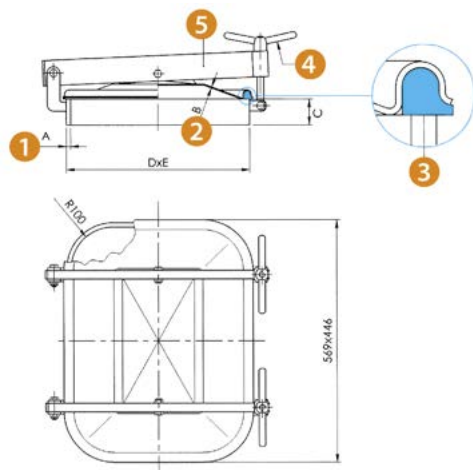
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8309 1	10	2,5	60	432	555		0,6
8309 2	10	2,5	100	432	555		0,6
8309 3	12	2,5	60	432	555		0,8
8309 4	12	2,5	100	432	555		0,8

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



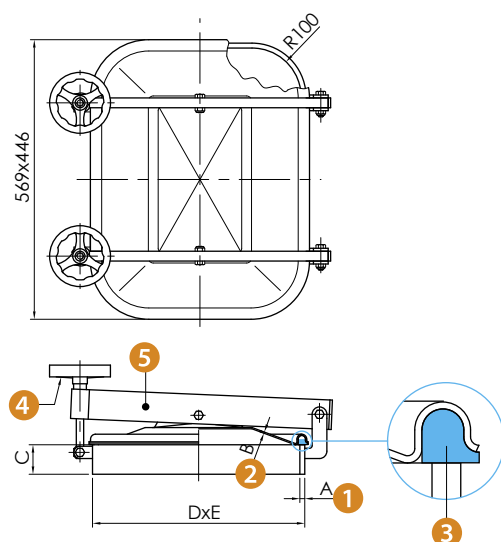
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8310 1	8	2	60	432	555		0,4
8310 2	8	2	100	432	555		0,4

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ

RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING / FRAME FOR CONCRETE VATS

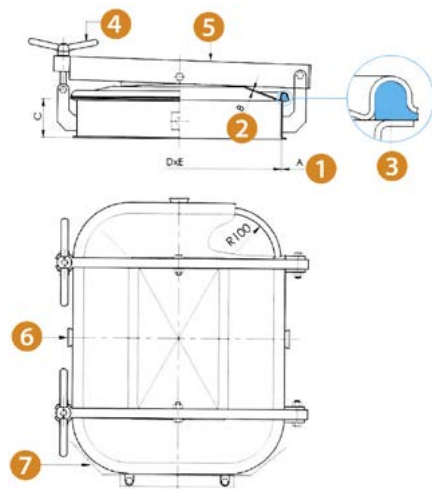
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN / FÜR BETONFÄSER

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8311 1	3	2	70	414	526		0,4

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm
- 6 třmen / stirrup / bügel
- 7 kryt / protection / schutz

**PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ DOVNITŘ**

RECTANGULAR MANHOLE, INWARDS OPENING

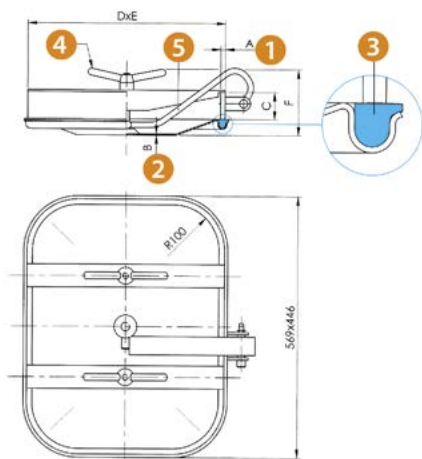
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH INNEN

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E	F	P. max (bar)
8312 1	10	2,5	60	432	555	160	1,2
8312 2	10	2,5	100	432	555	200	1,2
8312 3	12	2,5	60	432	555	160	1,2
8312 4	12	2,5	100	432	555	200	1,2

- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



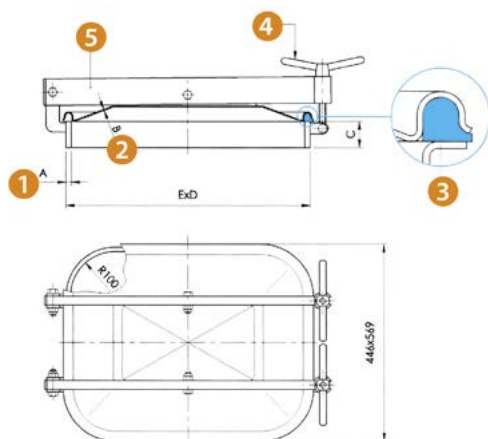
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8313 1	10	2,5	60	432	555		0,6
8313 2	10	2,5	100	432	555		0,6
8313 3	12	2,5	60	432	555		0,8
8313 4	12	2,5	100	432	555		0,8

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



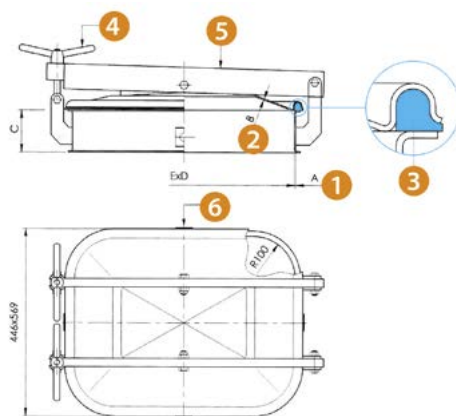
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING / FRAME FOR CONCRETE VATS
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN / FÜR BETONFÄSER

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8314 1	3	2	70	414	526		0,4

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



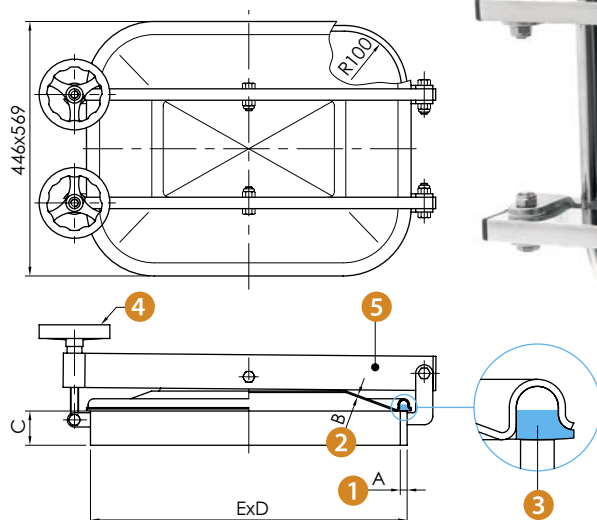
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8315 1	8	2	60	432	555		0,4
8315 2	8	2	100	432	555		0,4

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



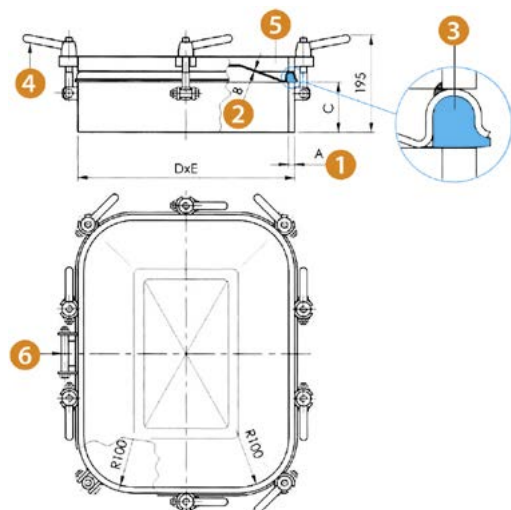
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

410 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E		P. max (bar)
8316 1	12	2,5	100	432	555		4

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm
- ❻ třmen / stirrup / bügel



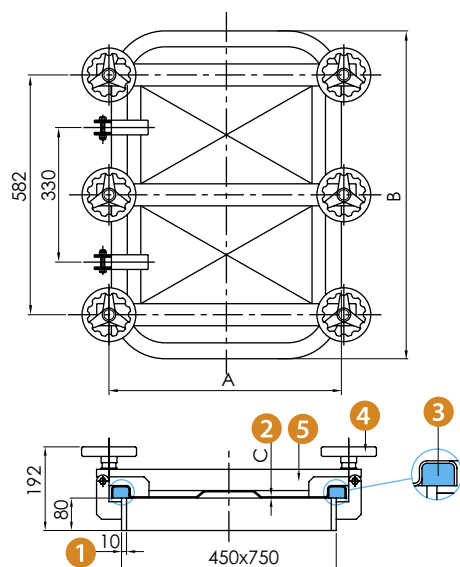
PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN
RECTANGULAR MANHOLE, OUTWARDS OPENING
RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN

430 × 730 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C					P. max (bar)
8317 1	490	780	2,5					1

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm

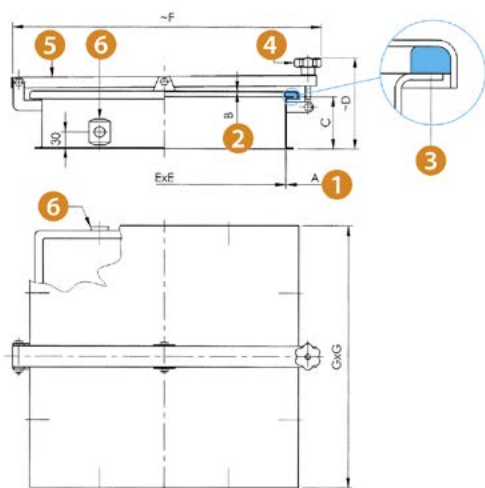


PRŮLEZ ČTVERCOVÝ, OTEVÍRÁNÍ VEN / RÁM PRO BETONOVÉ KÁDĚ
SQUARE MANHOLE, OUTWARDS OPENING / FRAME FOR CONCRETE VATS
QUADRATISCHE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH AUSSEN / FÜR BETONFÄSER

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C	D	E	F	G	P. max (bar)
8318 1	2	2	100	175	450	570	499	0

- ❶ rám / frame / kragen
- ❷ víko / cover / deckler
- ❸ těsnění / sealing / dichtung
- ❹ matice / handwheel / handgriff
- ❺ rameno / arm / arm



PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, POSUVNÝ

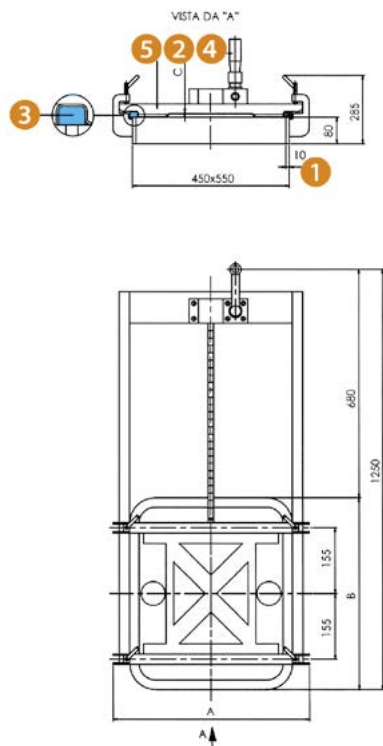
RECTANGULAR MANHOLE, VERTICAL GUILLOTINE OPENING

RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH GUILLOTINE

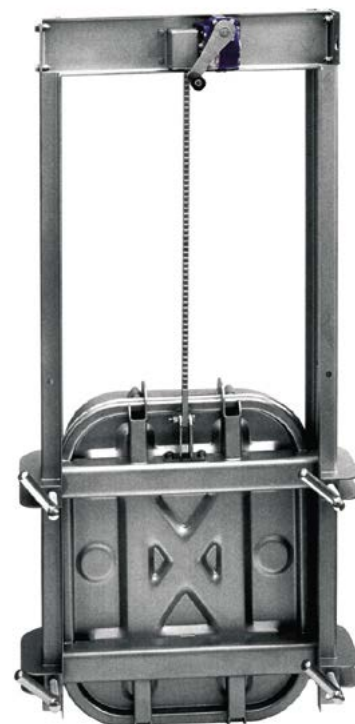
430 × 530 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C					P. max (bar)
8321 1	560	570	1,5					1



- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung
- ④ matice / handwheel / handgriff
- ⑤ rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, POSUVNÝ**

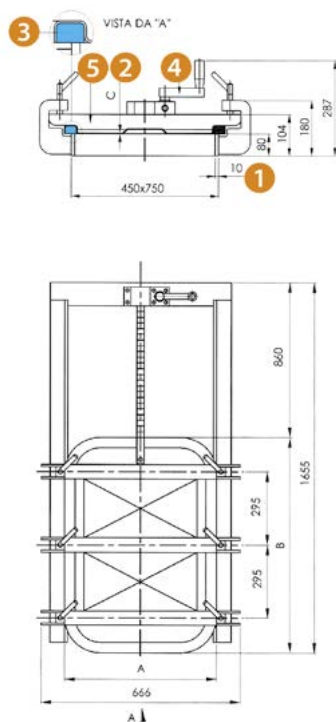
RECTANGULAR MANHOLE, VERTICAL GUILLOTINE OPENING

RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH GUILLOTINE

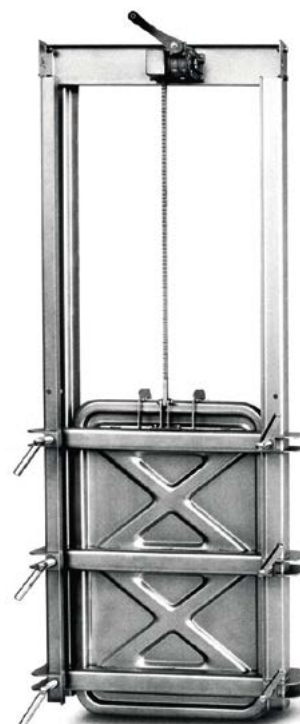
430 × 730 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C					P. max (bar)
8322 1	505	795	2					1



- ① rám / frame / kragen
- ② víko / cover / deckler
- ③ těsnění / sealing / dichtung
- ④ matice / handwheel / handgriff
- ⑤ rameno / arm / arm



PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, POSUVNÝ

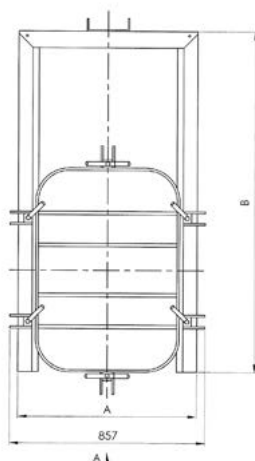
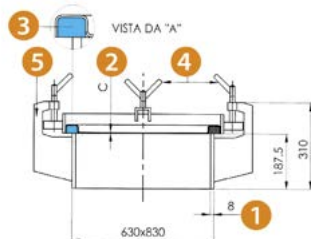
RECTANGULAR MANHOLE, VERTICAL GUILLOTINE OPENING

RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH GUILLOTINE

610 × 810 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C					P. max (bar)
8323 1	750	1880	2					1



- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm

**PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, POSUVNÝ**

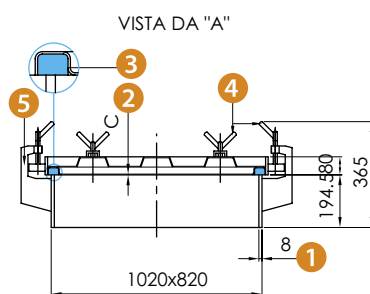
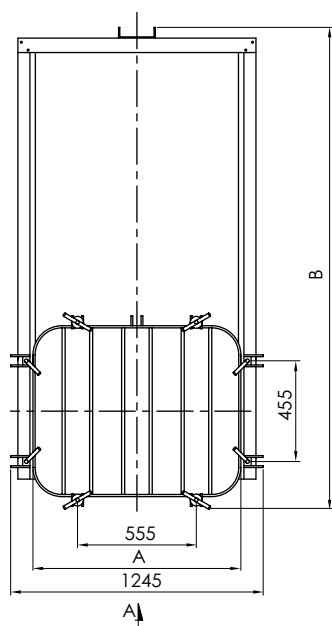
RECTANGULAR MANHOLE, VERTICAL GUILLOTINE OPENING

RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH GUILLOTINE

800 × 1000 mm

AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C					P. max (bar)
8324 1	1055	2000	2					1



- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



PRŮLEZ OBDÉLNÍKOVÝ, POSUVNÝ

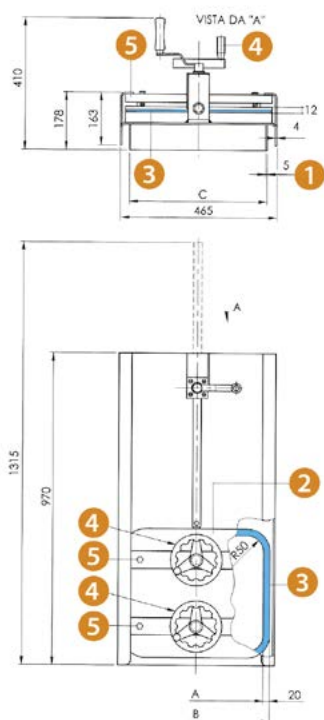
RECTANGULAR MANHOLE, VERTICAL GUILLOTINE OPENING

RECHTECKIGE MANNLOCH, ÖFFNUNG NACH GUILLOTINE

350 × 400 mm

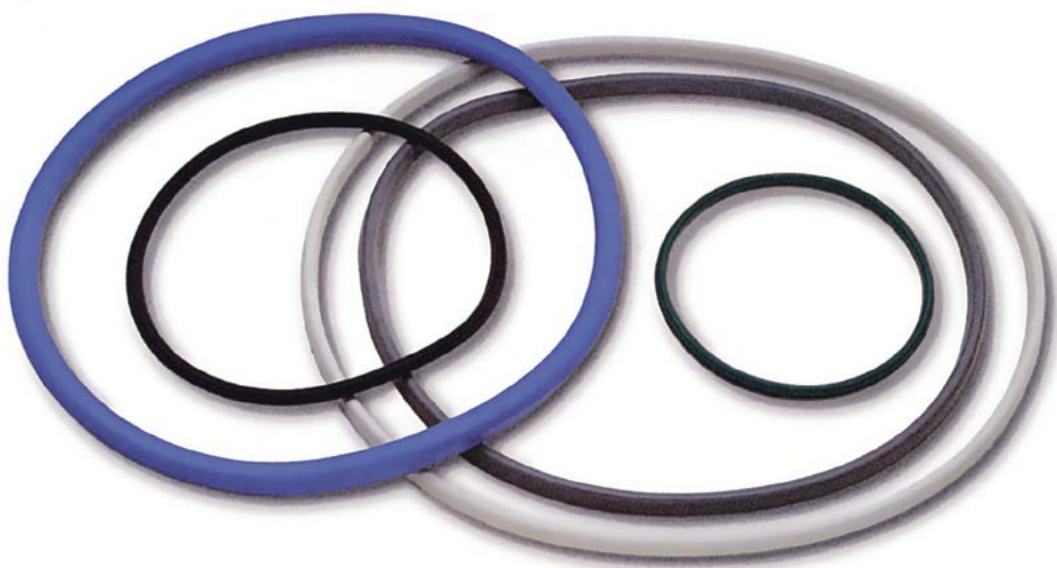
AISI 304–316 L

KÓD VÝROBKU	A	B	C					P. max (bar)
8325 1	415 × 360	455 × 400	425 × 370					1



- 1 rám / frame / kragen
- 2 víko / cover / deckler
- 3 těsnění / sealing / dichtung
- 4 matice / handwheel / handgriff
- 5 rameno / arm / arm



TĚSNĚNÍ
SEALING
DICHTUNGEN


obchodní název	označení dle ASTM	použitelné teploty °C	vhodné pro	nevhodné pro
Perbunan	NBR	–30 °C / +100 °C krátkodobě +120 °C	benzín, minerální oleje	polární rozpouštědla, chlorované uhlovodíky
EPDM	EPDM	–50 °C/+150 °C	horká voda a pára do 130 °C, organické a anorganické kyseliny, louhy	rostlinné a živočišné oleje, minerální oleje
Silikon	VMQ	–40 °C/+200 °C	odolný do chladu, hodí se pro potraviny, dielektrické vlastnosti, odolný alkoholům	koncentrované kyseliny, estery a ketony
Viton	FKM	–20 °C/+200 °C	minerální oleje, rostlinné oleje, maziva a aditiva, pohonné hmoty	polární rozpouštědla (aceton, metylketon)
Teflon	PTFE	–200 °C/+240 °C	kyseliny, zásady, soli, rozpuštědla i za vyšších teplot.	Kapalně alkalické kovy a některé sloučeniny fluoru

common term	ASTM term	operating temperature °C	good for	unsuitable for
Perbunan	NBR	–30 °C up to +100 °C +120 °C short-term	petrol and mineral oils	polar solvents, chlorinated hydrocarbons
EPDM	EPDM	–50 °C/+150 °C	can stand the warm water and steam up to 130 °C and organic and an-organic acids and alkalines	bio oils, mineral oils
Silikon	VMQ	–40 °C/+200 °C	can stand the freezing and its good for food industry and alcohol	concentrated acids, esters and ketones
Viton	FKM	–20 °C/+200 °C	mineral and bio oils and fuels	polar solvents
Teflon	PTFE	–200 °C/+240 °C	acids, salts, alkaline liquids, solvents even in higher temperatures	liquid alkaline metals, compounds of fluor

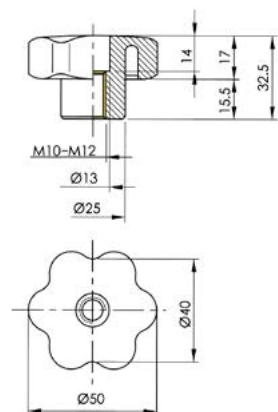
MATICE VLEZU

BAKELIT HANDWHEEL M 10-M 12

BAKELIT HANDRAD M 10-M 12

KÓD VÝROBKU

8010 1

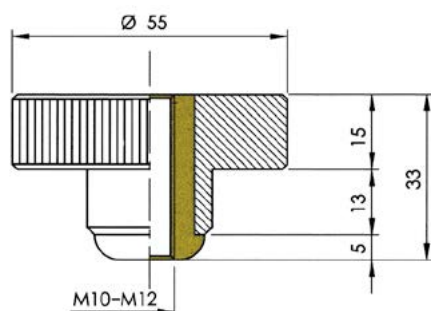
**MATICE VLEZU**

STAINLESS STEEL HANDWHEEL WITH BRASS INSERT M 10-M 12

EDELSTAHL HANDRAD MIT EINER MESING-BEILAGE M 10-M 12

KÓD VÝROBKU

8010 2

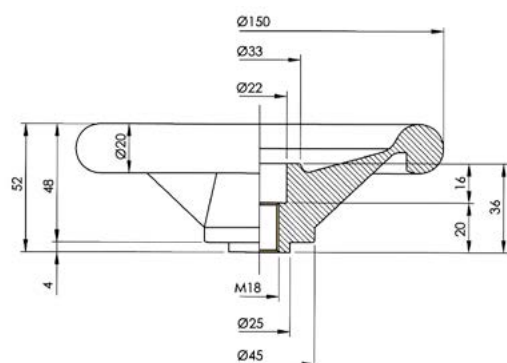
**KOLO VLEZU**

TECHNOPOLYMER HANDWHEEL M 18

TECHNOPOLYMER HANDRAD M 18

KÓD VÝROBKU

8020



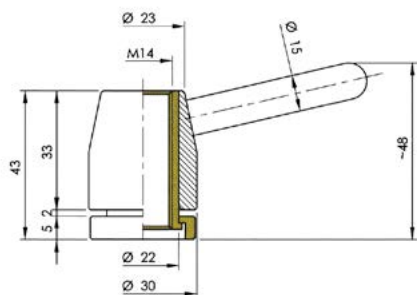
PÁKA VLEZU

STAINLESS STEEL SINGLE HAND NUT M 14

EDELSTAHL HANDGRIFF MIT EINER MESSING-BEILAGE M 14

KÓD VÝROBKU

8030

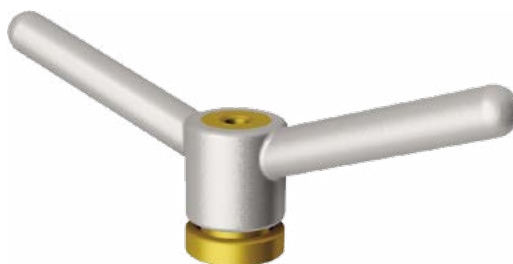
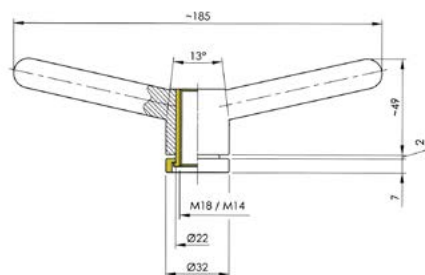
**PÁKA VLEZU DVOJITÁ**

STAINLESS STEEL DOUBLE HAND NUT WITH BRASS INSERT M 14-M 18

EDELSTAHL HANDGRIFF MIT EINER MESSING-BEILAGE M 14-M 18

KÓD VÝROBKU

8040 1

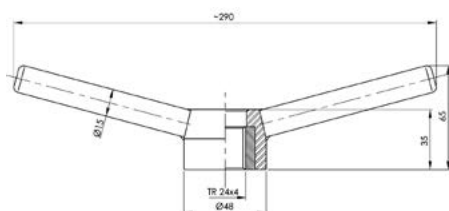
**PÁKA VLEZU DVOJITÁ**

STAINLESS STEEL DOUBLE HAND NUT TR 24 × 4

EDELSTAHL HANDGRIFF TR 24 × 4

KÓD VÝROBKU

8040 2

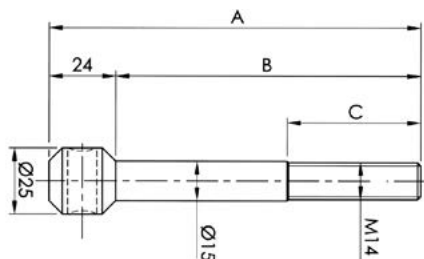


ŠROUB VLEZU

STAINLESS STEEL SWING-BOLT M 14

EDELSTAHL BOLZEN M 14

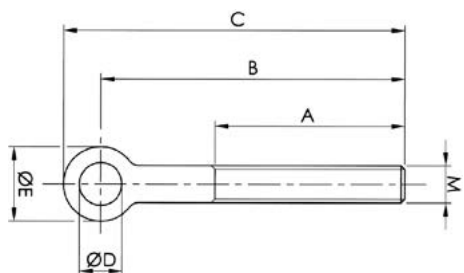
KÓD VÝROBKU	TYP	A	B	C					
8050 1	4-1	150	128	80					
8050 2	4-2	172	148	100					
8050 3	4-3	165	141	75					
8050 4	4-4	135	111	80					
8050 5	4-5	225	201	125					

**ŠROUB VLEZU**

STAINLESS STEEL EYE-BOLT M 10-M 12

EDELSTAHL BOLZEN M 10-M 12

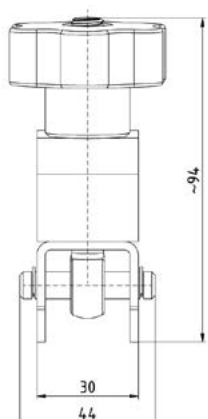
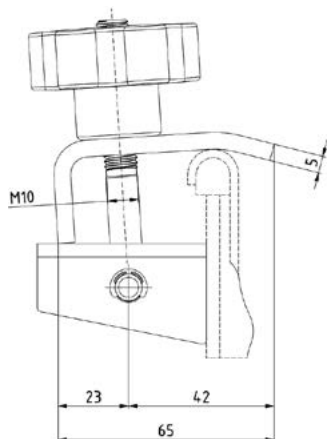
KÓD VÝROBKU	TYP	M	A	B	C	D	E		
8051 1	4-1	M 10	95	110	120	8,2	20		
8051 2	4-2	M 10	85	100	110	8,2	20		
8051 3	4-3	M 10	60	75	85	10,2	20		
8051 4	4-4	M 12	80	130	140,5	10,2	21		
8051 5	4-5	M 12	80	160	170,5	10,2	21		

**ŠROUB S MATICÍ**

STAINLESS STEEL PERIPHERAL SWING-BOLTS

EDELSTAHL SPANNVORRICHTUNG

KÓD VÝROBKU									
8060 1									

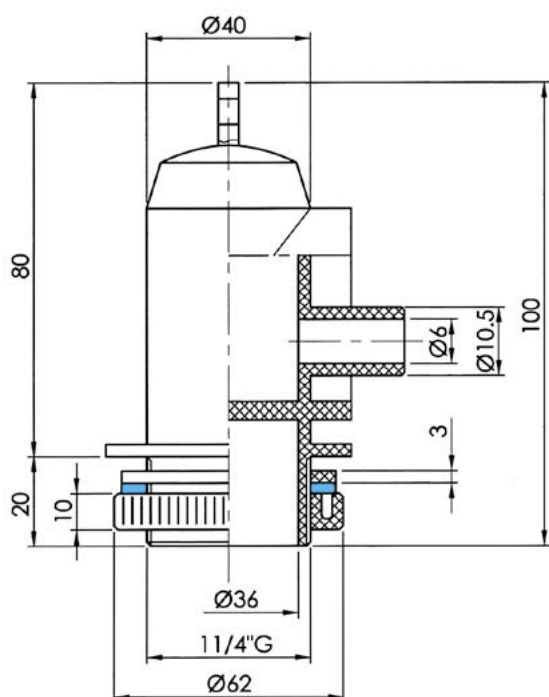


ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL TLAKU

PRESSURE RELIEF VALVE IN POLYETHYLENE

POLYÄTHYLEN DRUCKAUSGLEICHSVENTIL

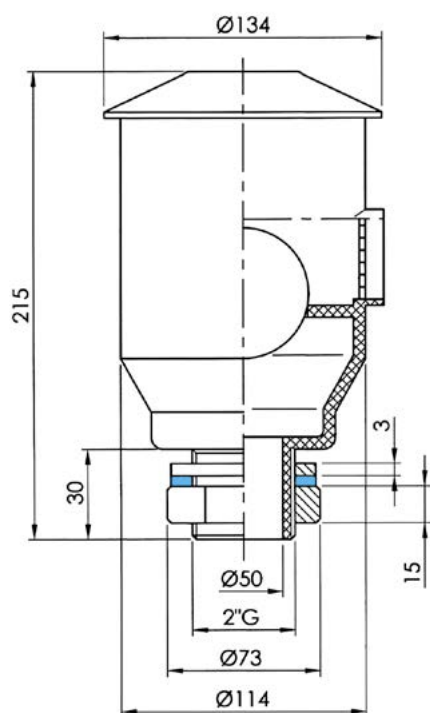
KÓD VÝROBKU	DN								Range
8070 1	32								300 HI/h

**ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL TLAKU**

PRESSURE RELIEF VALVE IN POLYETHYLENE

POLYÄTHYLEN DRUCKAUSGLEICHSVENTIL

KÓD VÝROBKU	DN								Range
8071 1	50								800 HI/h



PŘEVODNÍ TABULKA TLAKŮ

1 Bar =	Jednotka	zkratka	hodnota převodu
	pascal	Pa	100 000 pascalů
	hektopascal	hPa	1 000 hektopascal
	kilopascal	kPa	100 kilopascalů
	megapascal	MPa	0,1 megapascalů
	fyzikální atmosféra	atm	0,987 fyzikálních atmosfér
	m vodního sloupce	m H ₂ O	10,197 m vodního sloupce
	tlak na plochu čtverečního palce	psi	14,504 pound-force per sq. inch

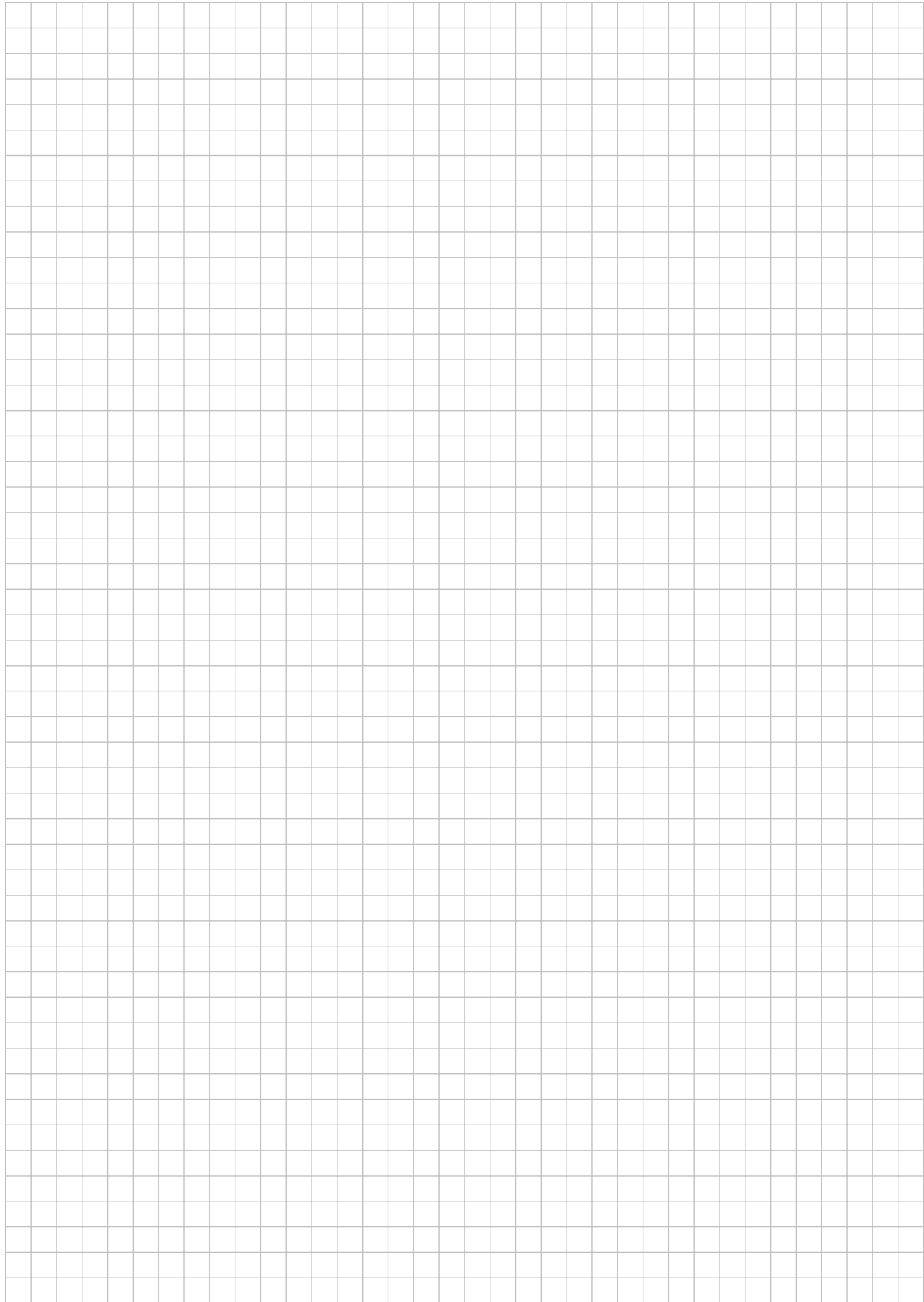
PŘEVODNÍ TABULKA TEPLŮT

1 °C =	Jednotka	zkratka	hodnota převodu
	kelvin	K	274,15 kelvin
	stupeň Fahrenheita	°F	33,8 stupňů Fahrenheita

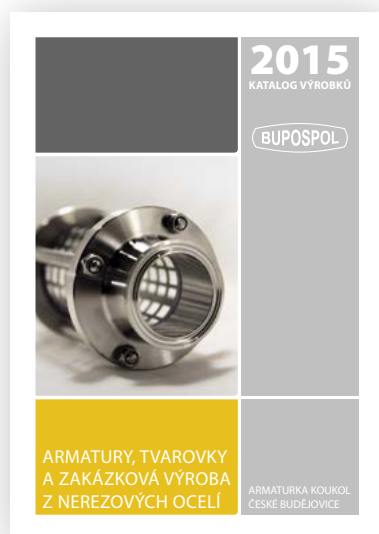
PŘEVODNÍ TABULKA DÉLEK

1 m =	Jednotka	zkratka	hodnota převodu
	milimetr	mm	1000 milimetrů
	centimetr	cm	100 centimetrů
	palec	in	39,37 palců
	stopa	ft	3,281 stop

DN inch mm	DN	(inch)	(mm)
	8	¼"	6,35
	10	3/8"	9,25
	15	½"	12,7
	20	¾"	19
	25	1"	25,4
	32	1 ¼"	31,7
	40	1 ½"	38,1
	50	2"	51
	65	2 ½"	63,5
	80	3"	76,1
	100	4"	104



NAŠE KATALOG / OUR CATALOGUES



KATALOG ARMATURY

Obsahuje veškerý sortiment armaturních produktů využívaných v potravinářském, chemickém a farmaceutickém průmyslu, speciální armatury pro pivovarnictví a pro zpracování a výrobu vín.

FITTING PRODUCTS

Contains the entire range of fitting products used in food, chemical and pharmaceutical industry, special fittings for breweries and for the processing and production of wine.

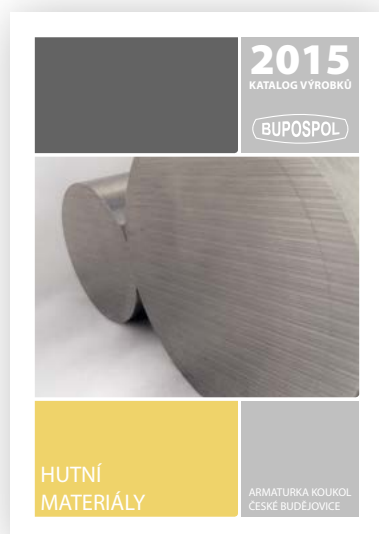


KATALOG VLEZY A PRŮLEZY

Samostatný katalog vlezů a průlezů. Tento sortiment byl v roce 2015 rozšířený o několik desítek možných variant.

MANHOLES

Separate catalogue of manholes. This range of manholes was extended by several dozen possible options in 2015.



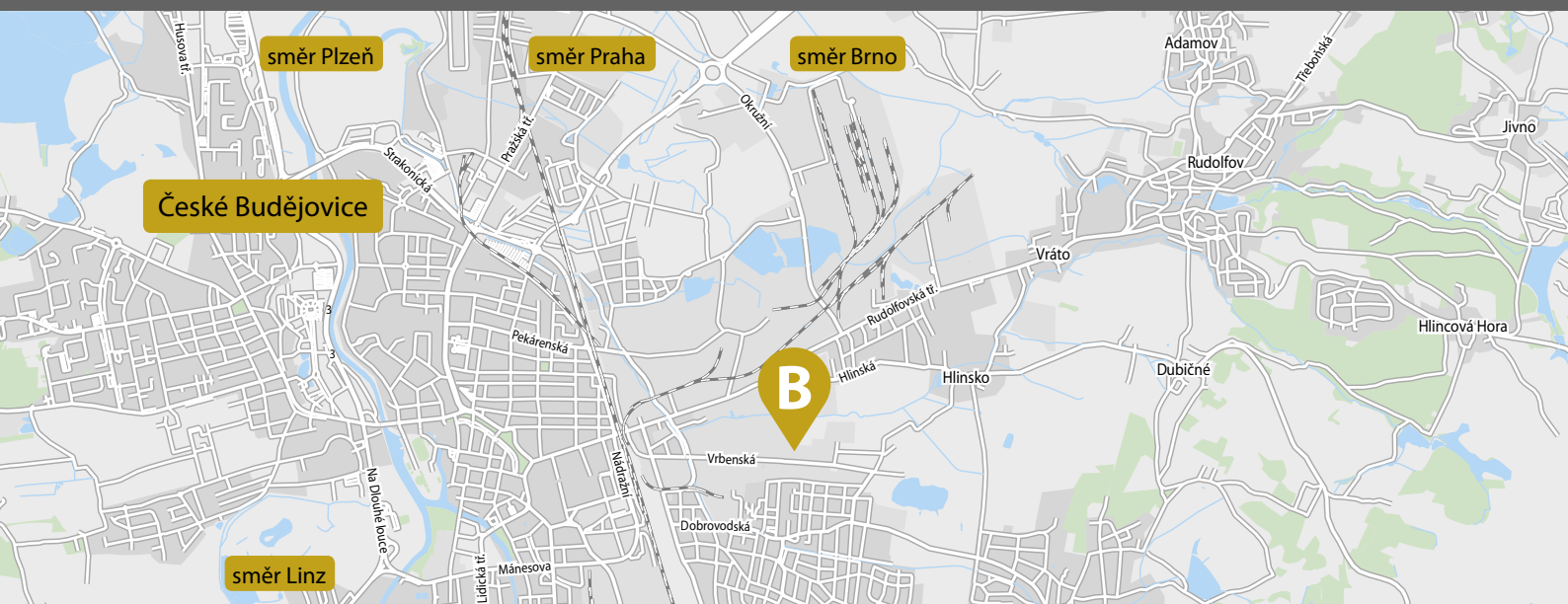
HUTNÍ MATERIÁLY

Samostatný katalog sortimentu hutních materiálů zahrnující trubky, tyče, příruby a další.

STAINLESS STEEL MATERIALS

Separate catalogue of stainless steel materials. Contains tubes, rods, flanges and etc.

KDE NÁS NAJDETE



BUPOSPOL

BUPOSPOL, ARMATURKA KOUKOL, spol. s r. o.

VRBENSKÁ 511/25a, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE, CZECH REPUBLIC

TEL.: +420 387 410 001, E-MAIL: INFO@BUPOSPOL.CZ

GPS: 48°58'32.4"N 14°30'15"E

WWW.BUPOSPOL.CZ



BUPOSPOL

WWW.BUPOSPOL.CZ