

VLČEK



Katalog prvků odvodnění mostů

Vážení obchodní partneři,

dovolujeme si Vám představit společnost Vlček spol. s r.o. se sídlem v Plzni, která v r. 2001 završila svoji desetiletou existenci na trhu s vodohospodářským materiálem. V posledních letech tato ryze česká rodinná firma zaměřila své podnikatelské aktivity hlavně na vývoj, výrobu a distribuci výrobků a komponentů pro odvodnění mostních objektů. I když hlavní sídlo firmy je v Plzni, pokrýváme dodávkami materiálu stavby na celém území České a Slovenské republiky. Operativní potřeby zákazníků na území Čech zajišťuje deset obchodních smluvních partnerů. Vlastní výroba sortimentu litinových výrobků v kvalitě GG 20-25 a GGG 40-50 probíhá na různých technologických linkách. Kvalita odlitků je přímo ve výrobě kontrolována spektrální analýzou na vlastním spektrometru SPECTROLAB.

Při vývoji nových prvků mostního odvodnění úzce spolupracujeme se špičkovými odborníky v tomto oboru a můžeme pružně reagovat na požadavky jak investorů, tak i stavebních firem za účelem dalšího zlepšování funkce odvodnění mostů, která je jednou z klíčových faktorů pro kvalitní a dlouhodobé fungování této náročné inženýrské stavby. O správnosti stávajícího zaměření podnikatelských aktivit v této oblasti svědčí i fakt, že výrobky naší firmy již dvakrát získaly prestižní ocenění na Mezinárodním stavebním veletrhu v Brně – Zlatou medaili a rovněž Cenu inovace České republiky. Pro získání těchto ocenění bylo však nutno vyvinout v průběhu posledních let mnoho úsilí a invenčních přístupů. Většina našich výrobků pro mostní odvodnění je chráněna vlastními patenty registrovanými na Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze. Celý výrobní technický systém firmy je certifikován společností TÜV a firma již v roce 1999 získala certifikát systému řízení jakosti ISO 9001. Všechny vyráběné produkty jsou certifikovány a pravidelně dozorovány Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, a následně pak i Technickým zkušebním ústavem Piešťany, neboť od roku 2000 společnost pravidelně distribuuje veškerý výrobní sortiment i výrobky pro výstavbu mostních objektů na Slovensku.

Firma se kromě specializace na odvodnění mostů zabývá vývojem, výrobou a prodejem výrobků pro zakrytí kanalizačních, telekomunikačních nebo kontrolních šachet, poklopů pro zakrytí vodovodních nebo plynovodních přípojek, poklopů na čistírny odpadních vod, a také vodotěsných poklopů do hal nebo obchodních center, dále vtokové mříže a odvodňovací systémy pro odvodnění komunikací, parkovišť, průmyslových ploch a výrobních areálů.

Vzhledem k tomu, že všechny výrobky vyráběné naší firmou procházejí zkušebními laboratořemi českých i zahraničních zkušeben, je záruka odpovídající kvality dle evropských standardů.

Věříme, že zákazníci získávají nákupem našich produktů výrobky vysoké kvality, které odpovídají jejich požadavkům. Budeme potěšeni, když od Vás získáme přízeň i pro budoucí dodávky našich produktů pro Vaše stavby, a vynasnažíme se Vám vyhovět i ve Vašich nestandardních požadavcích na produkty pro systémy odvodnění.

výrobní program

- mostní odvodňovače
- příslušenství k mostnímu odvodnění
- šachtové poklopy kruhové i čtvercové
- poklopy hydrantové, šoupátkové a ventilové
- poklopy vodotěsné
- poklopy ocelové
- uliční vpusti
- obrubníkové vpusti
- dvorní vpusti
- mříže
- rošty
- odvodňovací systémy
- bahenní koše
- stupadla
- lapače střešních splavenin

obchodní sortiment

- betonové dílce uličních vpustí
- betonové dílce dvorních vpustí
- betonové šachtové vyrovnávací prstence
- plastové kanalizační potrubí
- plastové kanalizační a vodoměrné šachty
- drenážní potrubí flexibilní
- geotextilie
- drenážní kompozity
- geomříže
- litinový městský mobiliář



Mostní odvodňovače (vpusti) jsou užívány jako odtoková zařízení pro odvodnění povrchu vozovky a přilehlých částí mostu, případně lávek. Podle umístění se mostní vpusti dělí na vpusti osazené ve vozovce (rigolové) a obrubníkové vpusti, osazené v líci obrubníku.

Firma Vlček spol. s r.o. představuje celou řadu mostních litinových odvodňovačů nové konstrukce, které splňují požadavky investorů, projektantů i stavebníků. Odvodňovače zásadně splňují evropskou normu EN 124 - Poklopy a mříže, podle které jsou rovněž certifikovány a jsou pro ně Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, pracoviště Plzeň, vydány certifikáty výroby. Mezi hlavní požadavky, které odvodňovače splňují, patří:

- třída zatížení podle EN 124 - D400 (zkušební zatížení 400 kN)
- zajištění odtoku vody z mostovky ve všech fázích výstavby mostu
- sevření izolace mostovky mezi dva litinové díly (talíř a hrnec)
- příčná a výšková rektifikace mříže s rámem
- libovolná výška sestavy odvodňovače pro různé tloušťky vozovky
- odvodnění povrchu izolace mostovky
- zaoblení příček mříže ve směru toku vody (zvýšení hltnosti mříže)
- vybavení mříže dvěma zámkami (zamezení svislým pohybem mříže), případně pantem
- vysoká variabilita spodních dílů odvodňovačů, které se zabetonovávají do mostovky a se kterými lze řešit všechny typy odvedení vody z vpusti.

Právě poslední požadavek pro různé typy odpadů odvodňovačů byl u nejvíce užívaného typu vpusti labe® rozvinut do všech možných variant. Odtok z talíře lze zajistit svislými (zeshora vyjímatelnými) tvarovkami F. Pro rekonstrukci je využíván pevný svislý odpad DN 100 nebo všesměrný kloub z polyetylénu, rovněž DN 100. V poslední době se hodně uplatňují pevné odpady navařené do libovolného směru ze dna nebo boku talíře.

Talíře jsou dodávány jednak ve vysoké variantě, která umožňuje vybavit odvodňovače lapačem splavenin z pozinkovaného plechu, a jednak v nízké variantě, která osazení lapačů neumožňuje, ale umožňuje osadit talíř do tenkých konstrukcí.

Všechny talíře pro odvodňovače labe® lze využít i pro obrubníkový odvodňovač dunaj® a pro odvodňovač orlice® s otočnou mříží.

Veškeré odpady odvodňovačů lze napojit na potrubní odvodňovací systém firmy Vlček, spol. s r.o.

Jako příslušenství jsou k odvodňovačům dodávány vyrovnávací rámy, které umožňují osazení odvodňovačů do vozovky téměř neomezené tloušťky.

Dále jsou dodávány rektifikační podložky tvaru A, kterými se na stavbě dorovnává výška mříže s rámem tak, aby jejich povrch byl minimálně 5 mm pod přilehlou částí vozovky.

Aby byl zajištěn projektantem správný návrh rozmístění odvodňovačů a stavebníkem správné osazení odvodňovače na mostě, připravila firma Vlček, spol. s r.o., řadu technických podmínek, jako pomůcku pro hydrotechnický návrh a pro správnou aplikaci jejich výrobků. Poskytuje technické konzultace nejen k předmětným výrobkům, ale k celému systému odvodnění mostů nebo jim podobným konstrukcím.

Materiálem mostních odvodňovačů je šedá litina podle ČSN 42 2420, mříže jsou odlévány z tvárné litiny podle ČSN 42 2305.

Osazení mostních odvodňovačů se provádí postupně ve shodě s projektovou dokumentací podle postupů prací na stavbě. V rámci betonáže mostní konstrukce se provádí osazení spodního dílu odvodňovače - talíře. Talíř lze osadit i dodatečně do vynechaného otvoru, ale vždy před pokládkou mostní izolace. Dále se do talíře vloží střední díl - hrnec, který sevře izolaci a zabední prostor proti vrstvě ochrany izolace.

Vrchní díl odvodňovače - rám s mříží se osazuje až po pokládce vozovkových vrstev. Rám se s mříží fixuje obetonováním drenážním plastbetonem z drobného kameniva. Obvod rámu se vůči křtu vozovky těsní stále pružnou zálivkou. Mostní odvodňovače jsou funkční - odvádění vody - ve všech fázích výstavby. Mostní odvodňovače firmy Vlček, spol. s r.o., vyžadují minimální údržbu, která se soustřeďuje pouze na vyjímatelné části mříže a lapače splavenin. U těchto dílů je nutno kontrolovat dotažení upevnění a jejich stav.

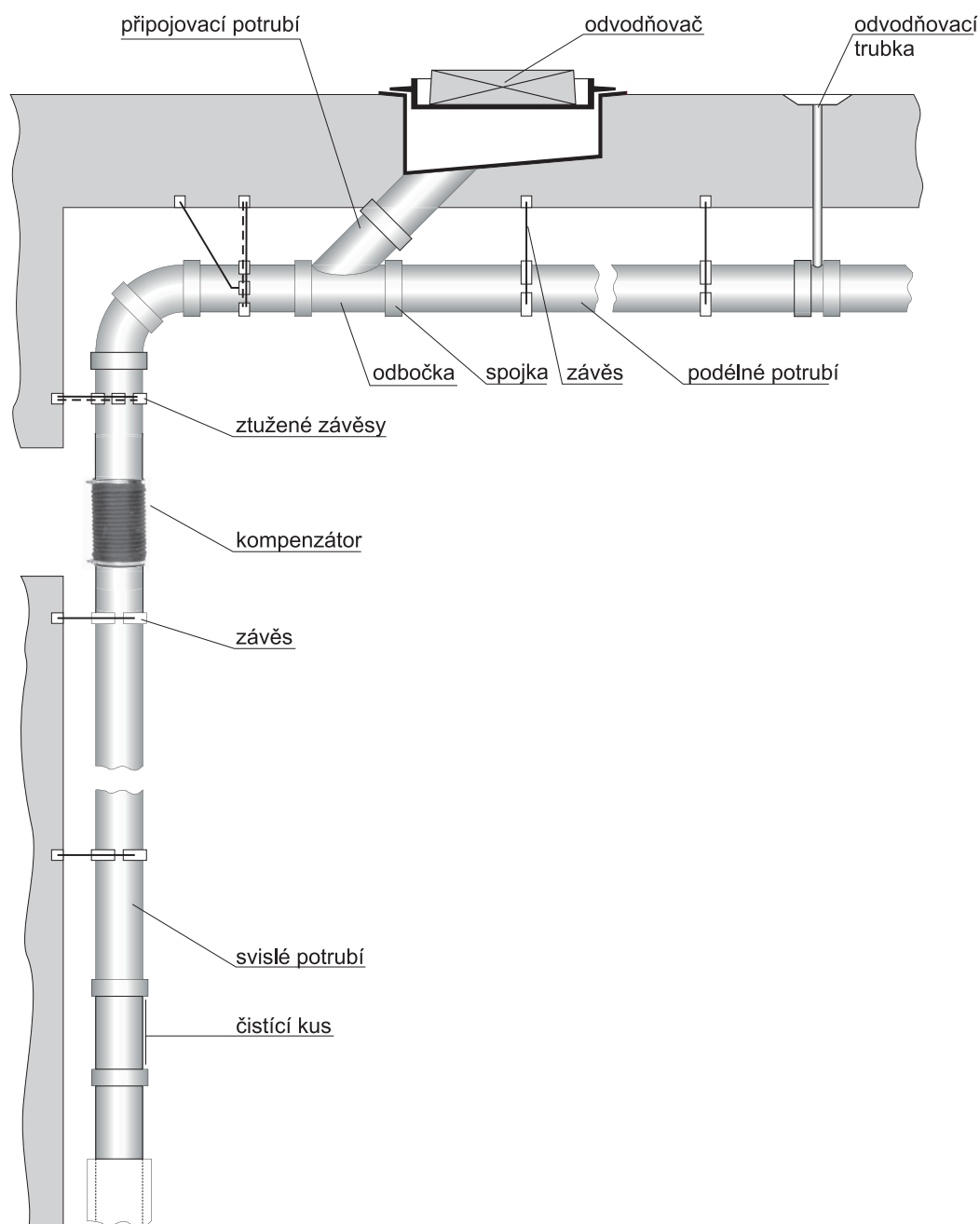
Jako každé odvodňovací zařízení musí i toto být průběžně čistěno, min. jednou ročně je vhodné při otevření mříží a vyjmutém lapači splavenin vyčistit vnitřní prostor talíře. Lapače splavenin je vhodné čistit dvakrát ročně.

Zvláštním prvkem odvodnění mostu je čedičová žlabovka **blanice®**, která se užívá pro odvod vody soustředěné na povrchu konstrukce, např. podél líce závěrných zídek na úložných prazích mostu.

Firma Vlček, spol. s r.o. má zaveden systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001, certifikovaný TÜV CERT - certifikačním místem z Mnichova.

Firma Vlček, spol. s r.o., ujišťuje, že na veškeré výrobky odvodnění mostů, které firma dodává, vydala a může poskytnout požadovaná prohlášení o shodě ve smyslu zák. č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb., konkretizovaného pro stavební výrobky nařízením vlády č. 163/2002 Sb.

Veškeré rozměry v katalogu jsou uvedeny v mm.



Odkazy:	
odvodňovače	str. 7
odvodňovací trubky	str. 28
potrubí	str. 29
tvarovky	str. 34 - 35
závěsy	str. 39 - 43
kompenzátory	str. 38

stručná historie firmy	2
úvodní slovo	3
nákres systému odvodnění	4
obsah	5
mostní odvodňovače	7
vítava®	8
morava®	9
labe®	10 - 15
dunaj®	16 - 21
orlice®	22 - 27
odtoky k mostním odvodňovačům	28
příslušenství k mostním odvodňovačům	29
popis potrubního systému	32
potrubní systém	33
tvarovky	34 - 35
spojky	36
odvodňovací trubky	37
kompensátory	38
závěsy	39 - 43
čedičové žlabovky	44
certifikáty a osvědčení	45
fotogalerie odvodnění mostů	47 - 51

vltava® - A

Provedení: mostní odvodňovač se svislým odtokem

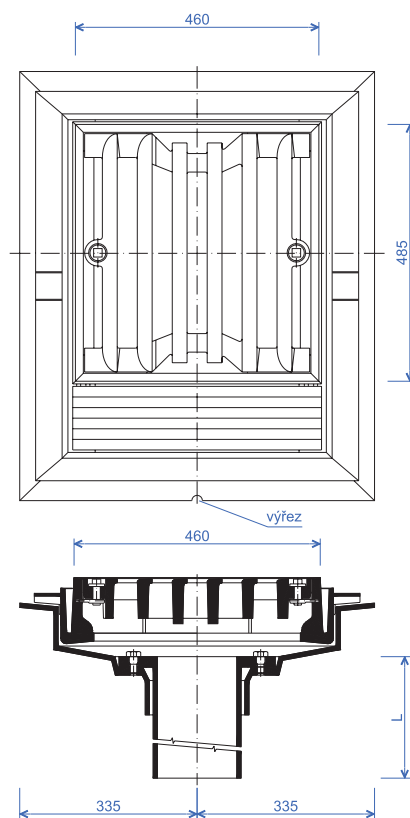
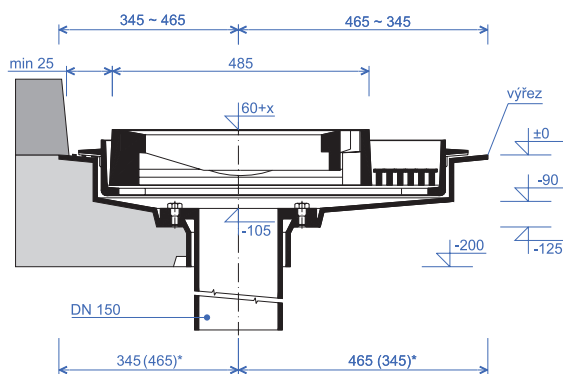
Označení výrobku: vltava® - varianta A

Číslo výrobku: PV 3162

Rozměr mříže s rámem: 485 x 460 mm

Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

morava® - A

Provedení: mostní odvodňovač se svislým odtokem

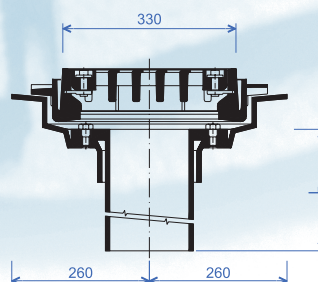
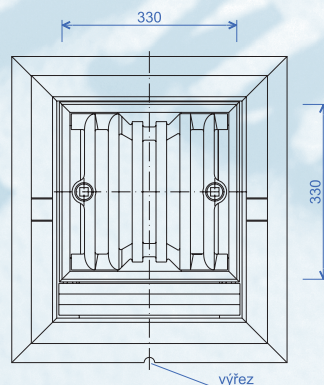
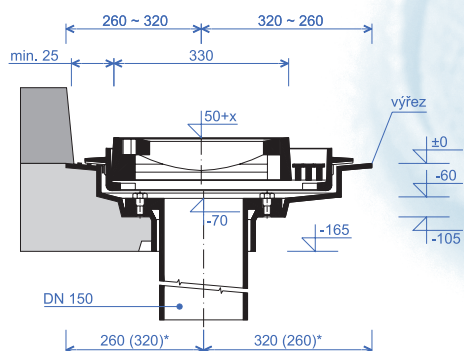
Označení výrobku: morava® - varianta A

Číslo výrobku: PV 4862

Rozměr mříže s rámem: 330 x 330 mm

Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



morava® - B

Provedení: mostní odvodňovač se svislým odtokem

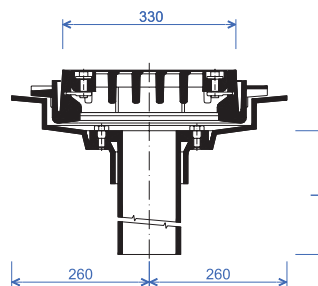
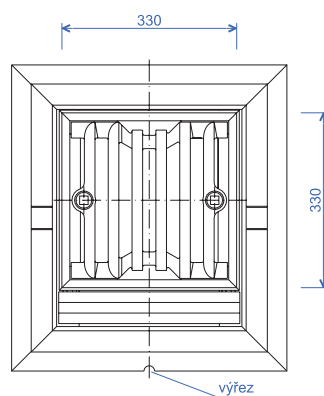
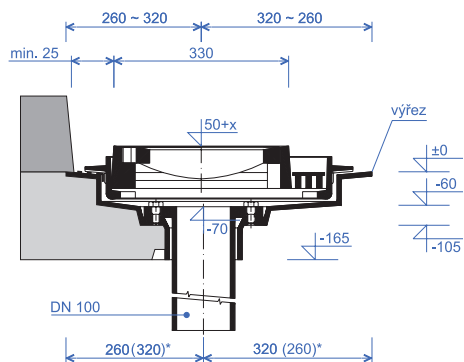
Označení výrobku: morava® - varianta B

Číslo výrobku: PV 4862

Rozměr mříže s rámem: 330 x 330 mm

Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



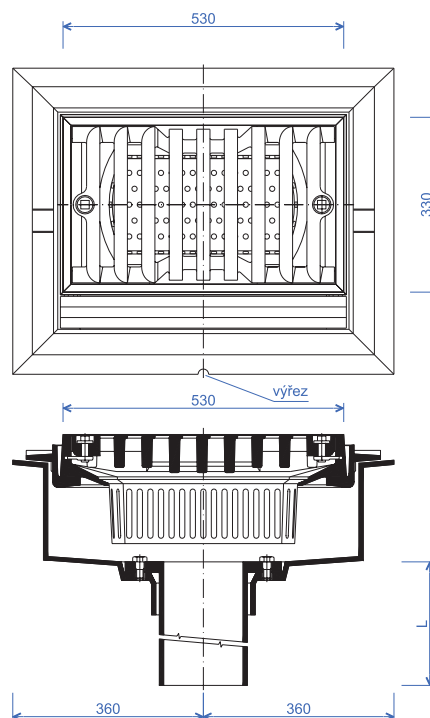
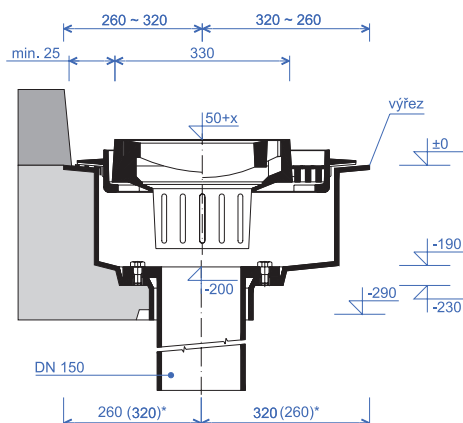
labe® - A

Provedení: mostní odvodňovač s lapačem nečistot a se svislým odtokem

Označení výrobku: labe® - varianta A
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



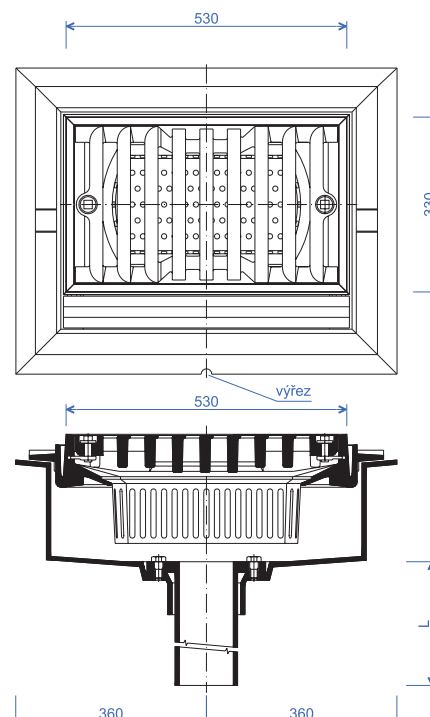
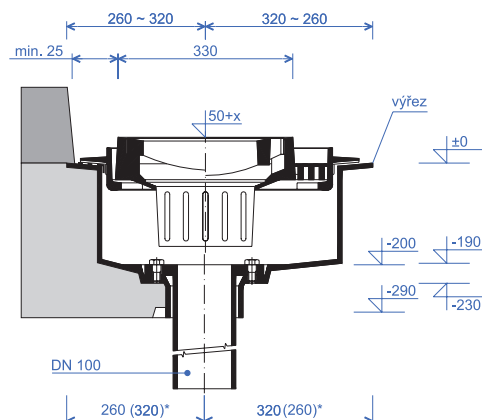
labe® - B

Provedení: mostní odvodňovač s lapačem nečistot a se svislým odtokem

Označení výrobku: labe® - varianta B
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku
x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

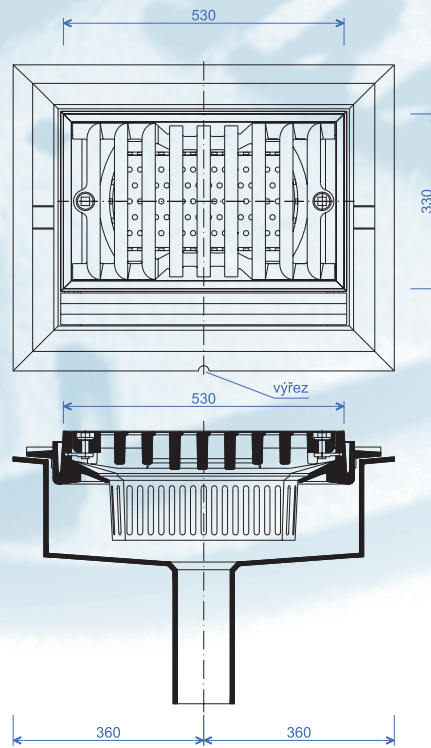
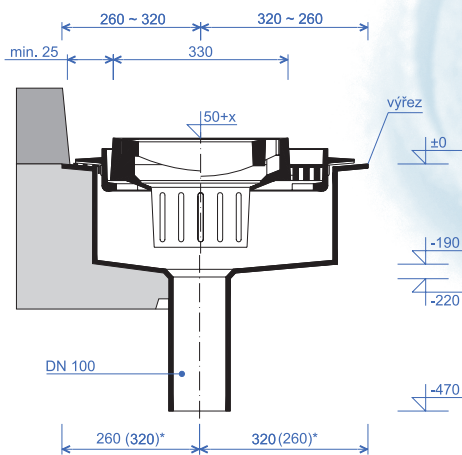
labe® - C

Provedení: mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s pevným svislým odtokem

Označení výrobku: labe® - varianta C
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí pevné trubky DN 100



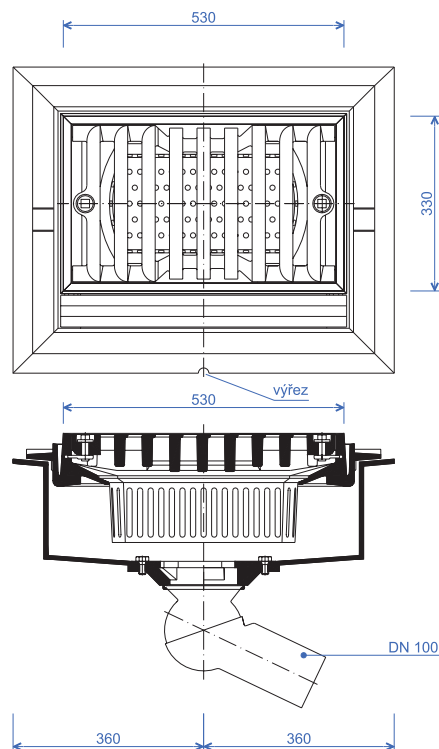
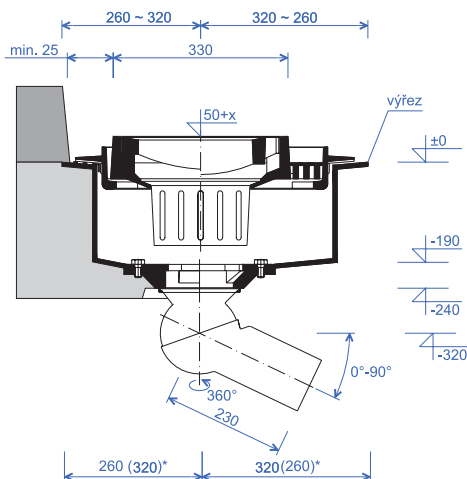
labe® - D

Provedení: mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s prostorovým odtokem

Označení výrobku: labe® - varianta D
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí prostorového PE kloubu DN 100



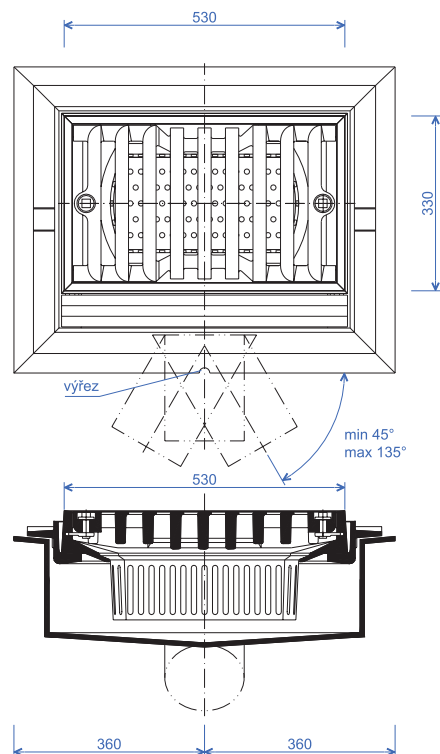
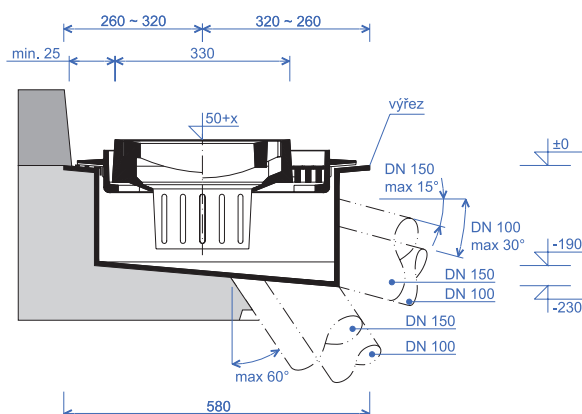
labe® - E1

Provedení: mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s šikmým odtokem v příčném směru

Označení výrobku: labe® - varianta E1
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



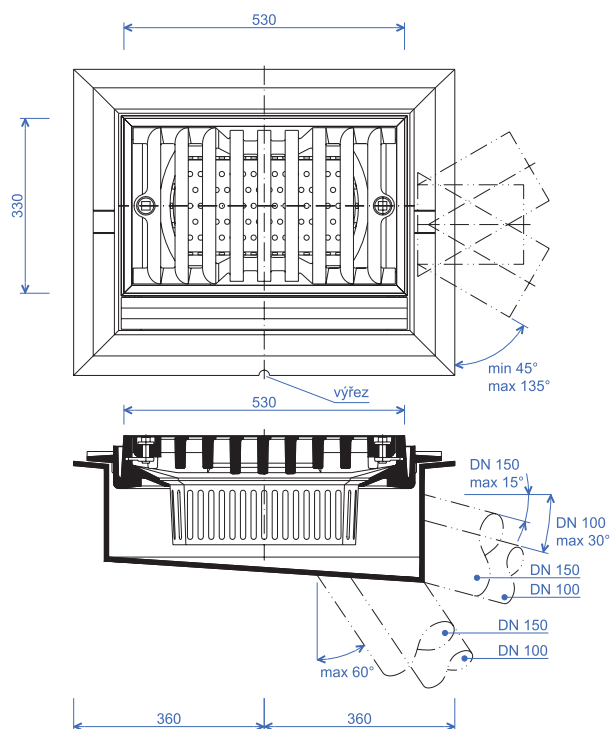
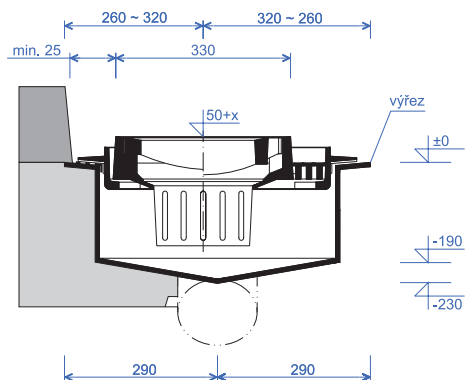
labe® - E2

Provedení: mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s šikmým odtokem v podélném směru

Označení výrobku: labe® - varianta E2
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

labe® - F

Provedení: mostní odvodňovač se svislým odtokem

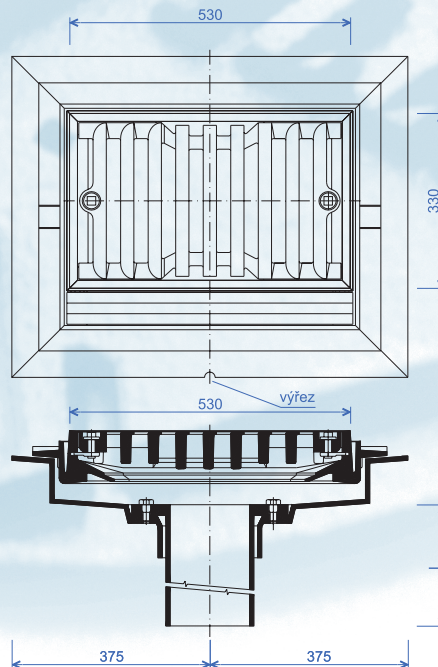
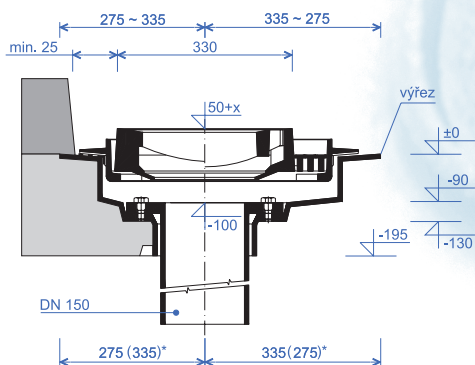
Označení výrobku: labe® - varianta F

Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm

Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



labe® - G

Provedení: mostní odvodňovač se svislým odtokem

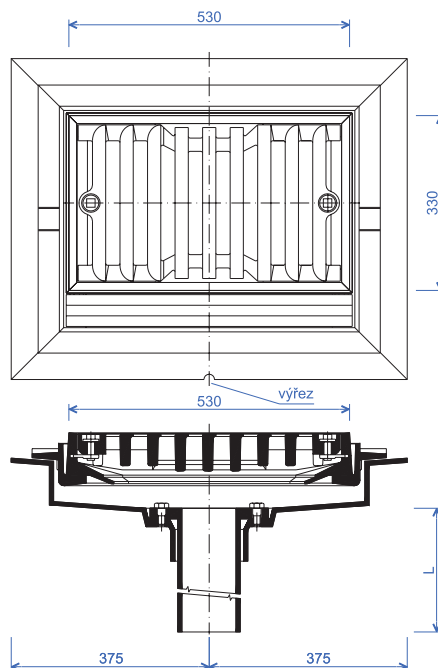
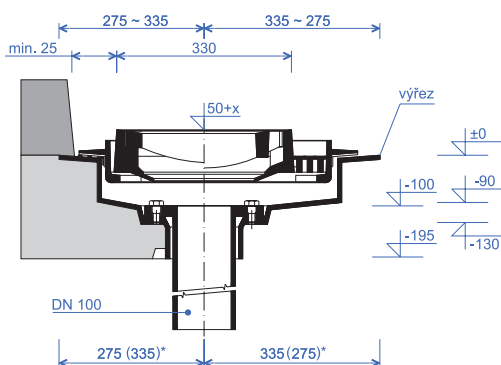
Označení výrobku: labe® - varianta G

Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm

Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



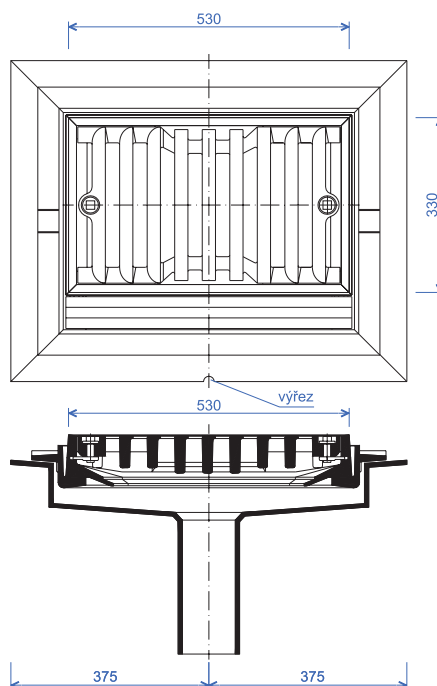
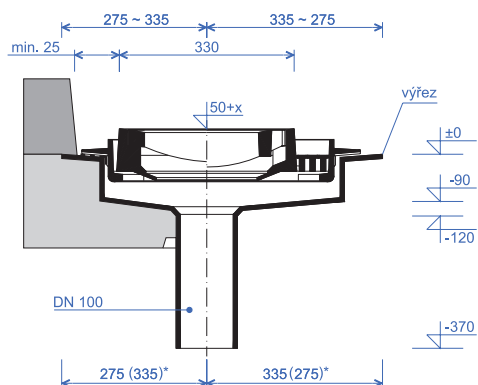
labe® - H

Provedení: mostní odvodňovač s pevným svislým odtokem

Označení výrobku: labe® - varianta H
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí pevné trubky DN 100



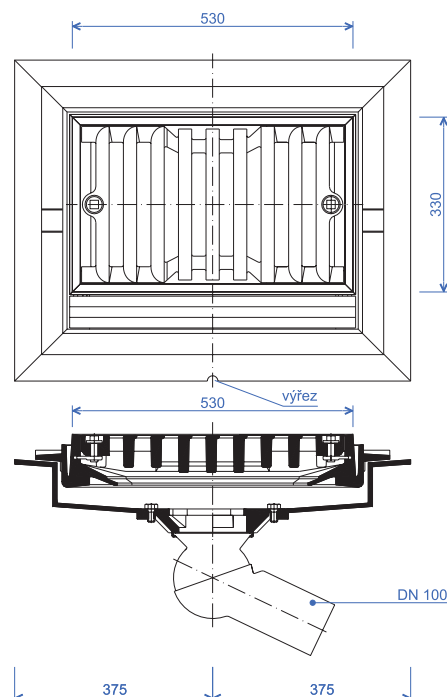
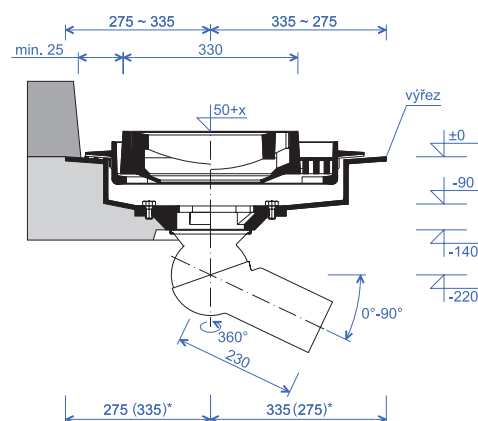
labe® - I

Provedení: mostní odvodňovač s prostorovým odtokem

Označení výrobku: labe® - varianta I
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí prostorového PE kloubu DN 100



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

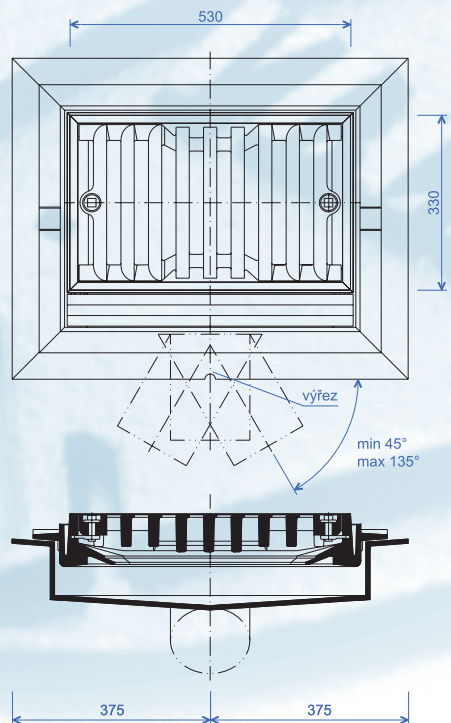
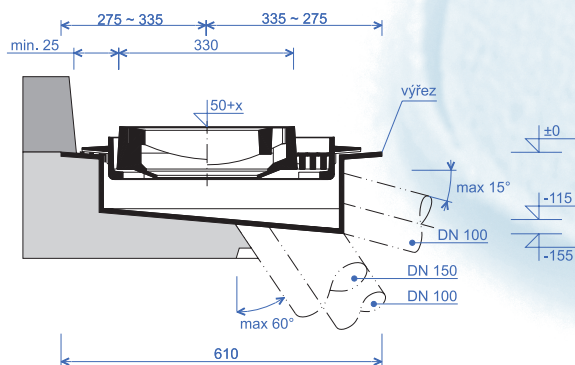
labe® - J1

Provedení: mostní odvodňovač s šikmým odtokem v příčném směru

Označení výrobku: labe® - varianta J1
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



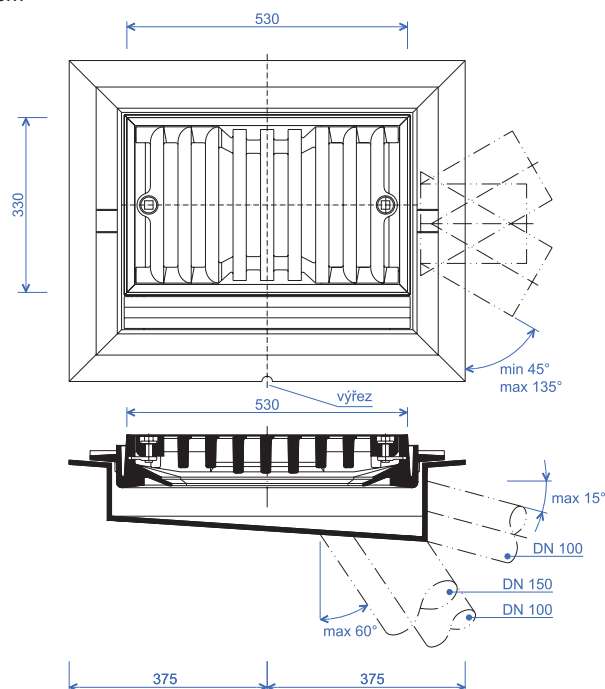
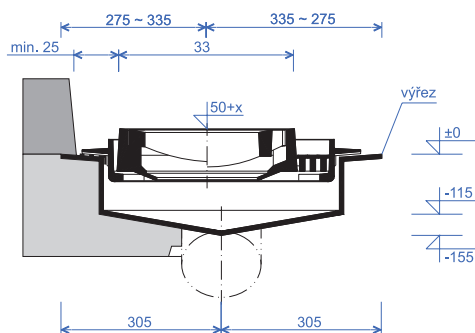
labe® - J2

Provedení: mostní odvodňovač se šikmým odtokem v podélném směru

Označení výrobku: labe® - varianta J2
Číslo výrobku: PV 5362

Rozměr mříže s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



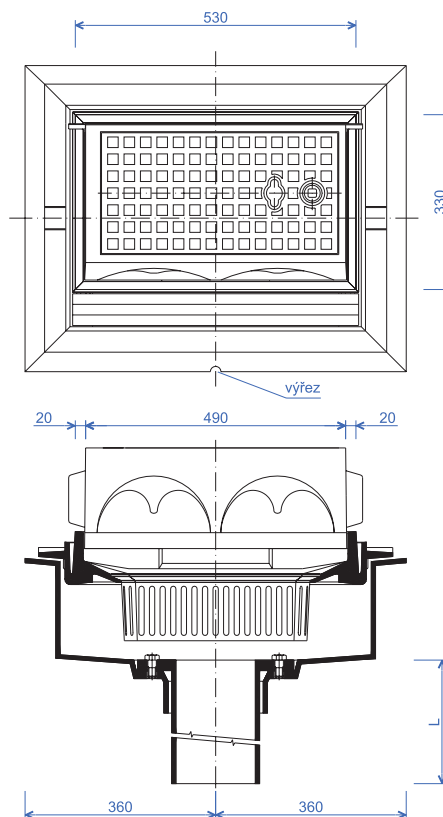
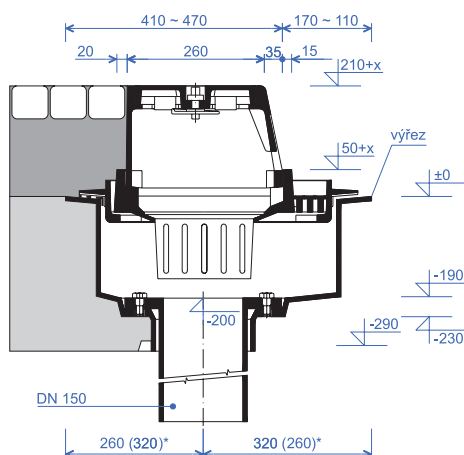
dunaj® - A

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s lapačem nečistot a se svislým odtokem

Označení výrobku: dunaj® - varianta A
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



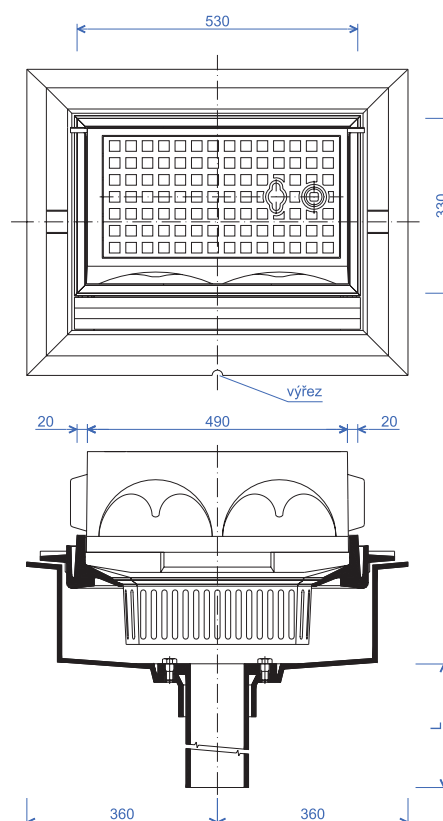
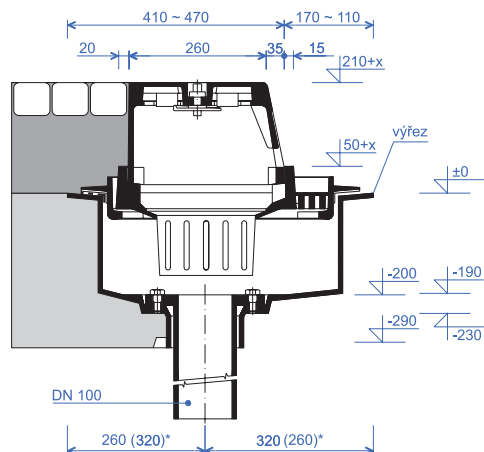
dunaj® - B

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s lapačem nečistot a se svislým odtokem

Označení výrobku: dunaj® - varianta B
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku
x..... celková výška vyrovnávacích rámců a rektifikačních podložek

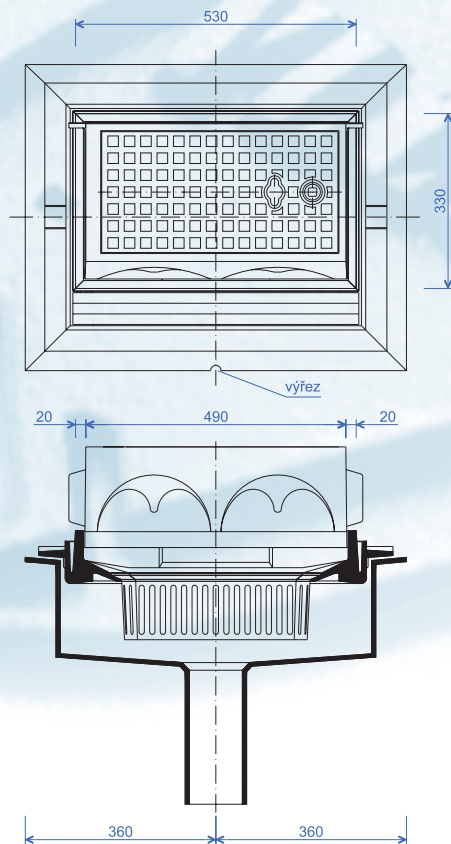
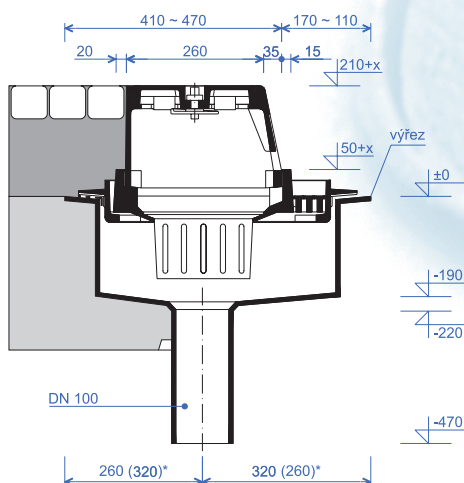
dunaj[®] - C

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s pevným svislým odtokem

Označení výrobku: dunaj[®] - varianta C
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí pevné trubky DN 100



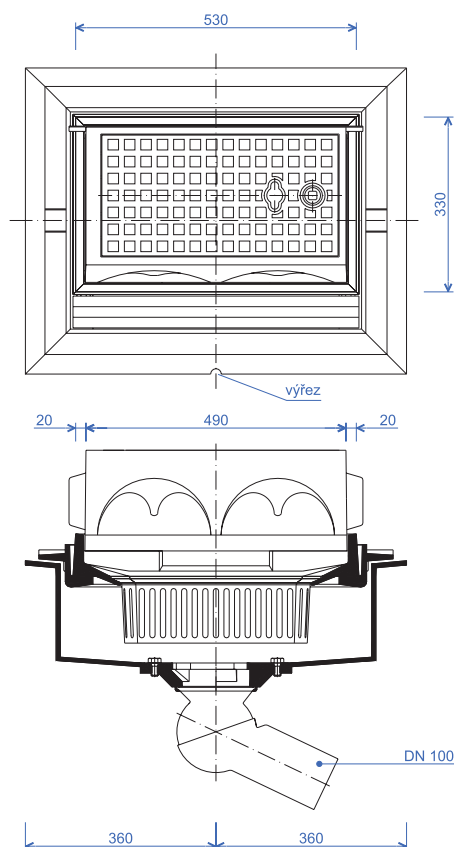
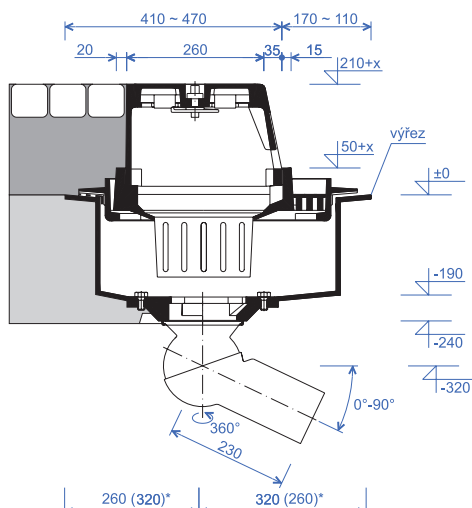
dunaj[®] - D

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s prostorovým odtokem

Označení výrobku: dunaj[®] - varianta D
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí prostorového PE kloubu DN 100



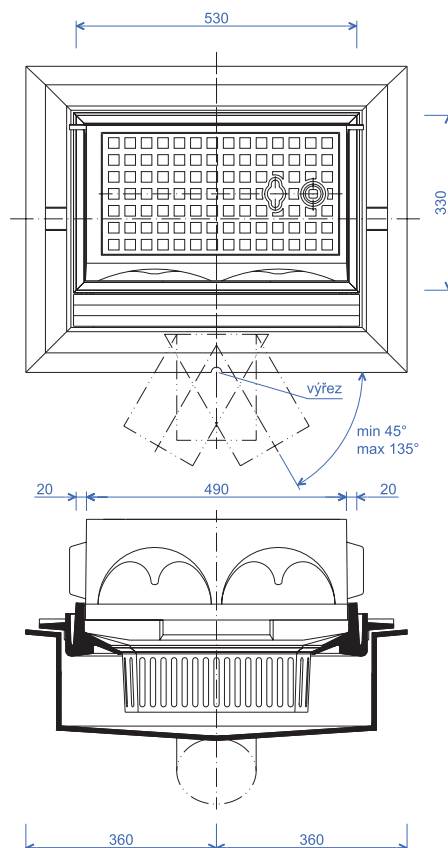
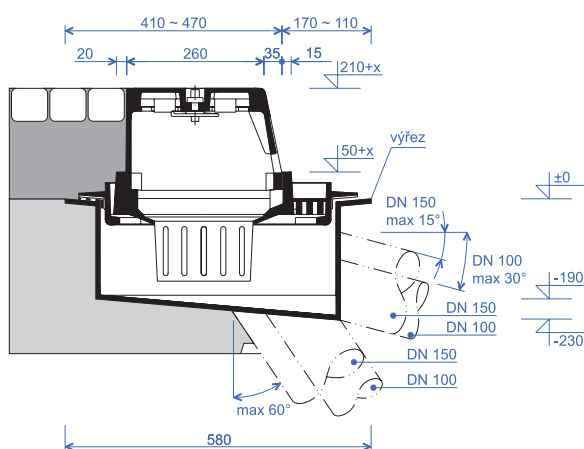
dunaj® - E1

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s šikmým odtokem v příčném směru

Označení výrobku: dunaj® - varianta E1
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



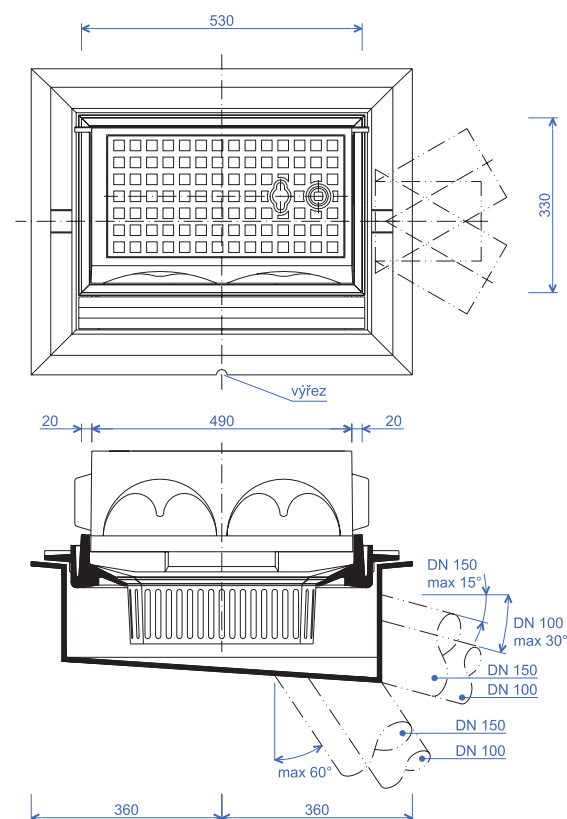
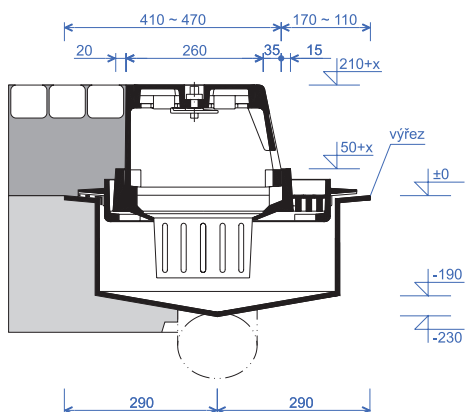
dunaj® - E2

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s lapačem nečistot a s šikmým odtokem v podélném směru

Označení výrobku: dunaj® - varianta E2
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

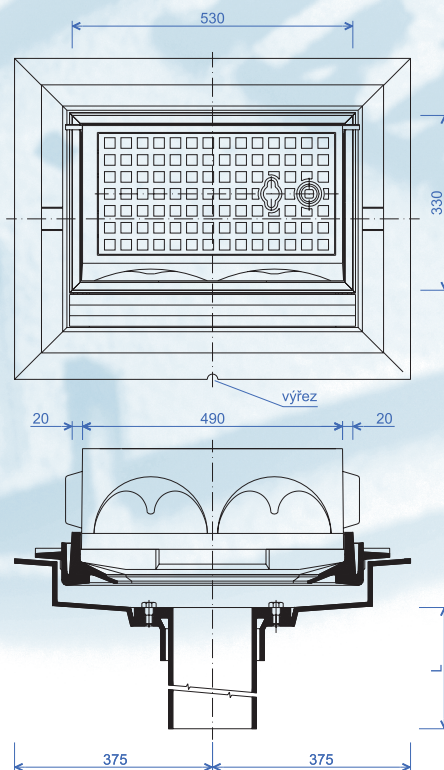
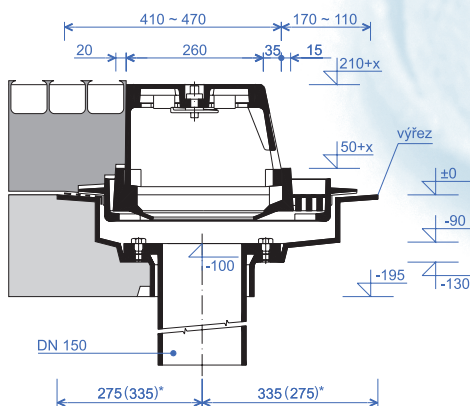
dunaj® - F

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač se svislým odtokem

Označení výrobku: dunaj® - varianta F
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



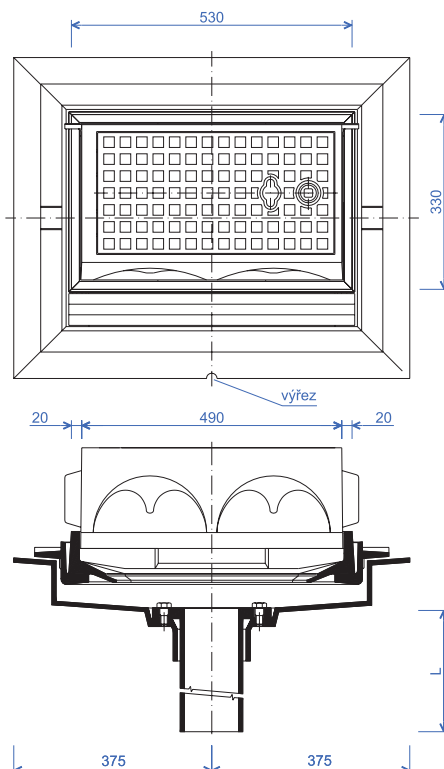
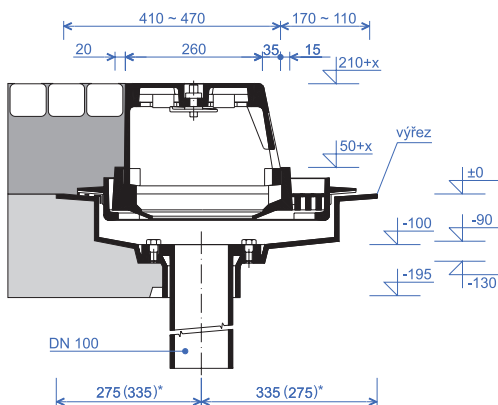
dunaj® - G

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač se svislým odtokem

Označení výrobku: dunaj® - varianta G
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



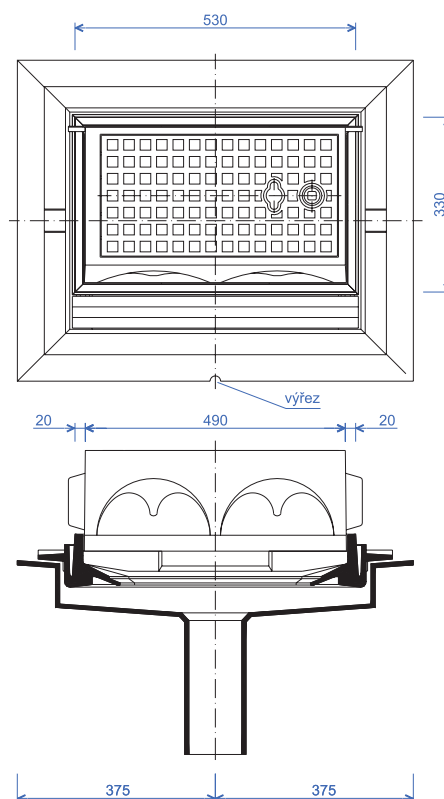
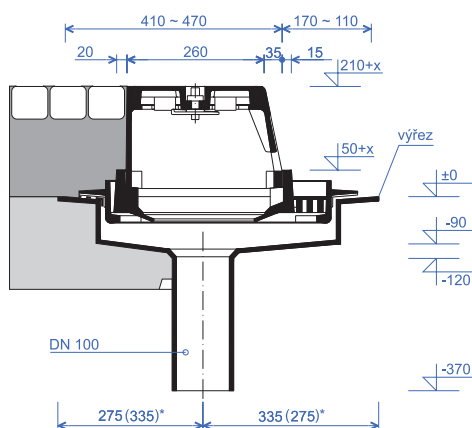
dunaj® - H

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s pevným svislým odtokem

Označení výrobku: dunaj® - varianta H
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí pevné trubky DN 100



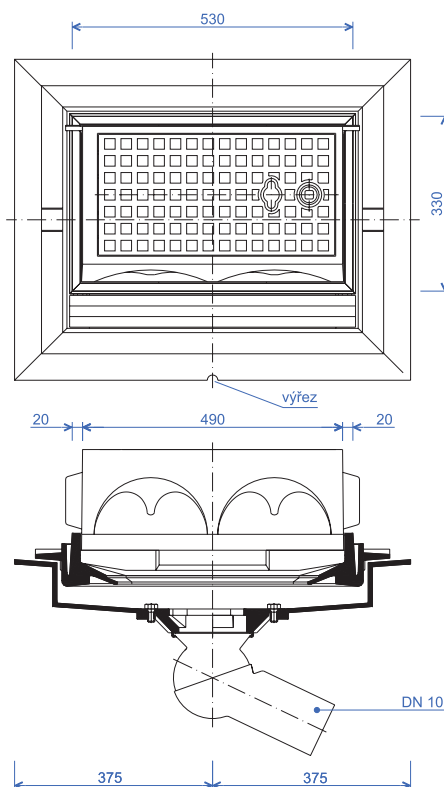
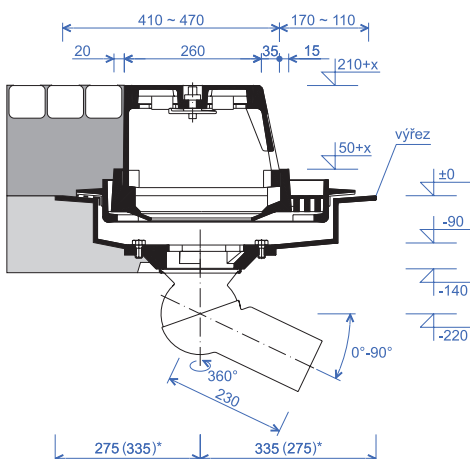
dunaj® - I

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s prostorovým odtokem

Označení výrobku: dunaj® - varianta I
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí prostorového PE kloubu DN 100



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

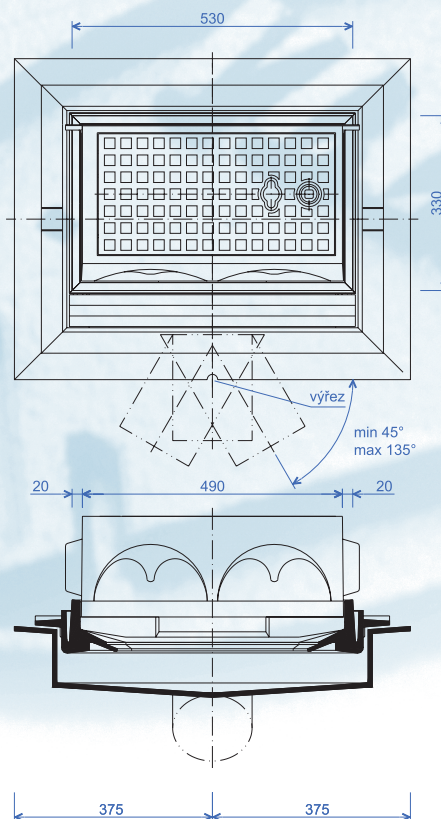
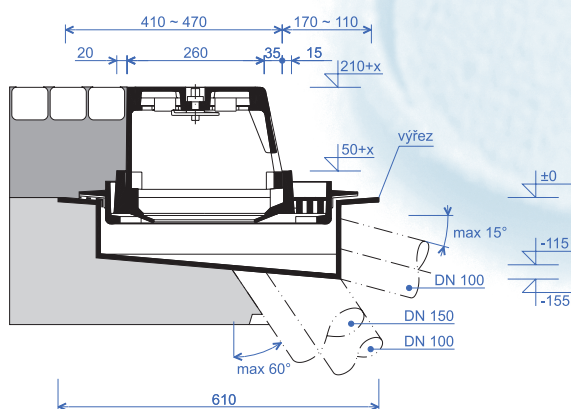
dunaj® - J1

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač s šikmým odtokem v příčném směru

Označení výrobku: dunaj® - varianta J1
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



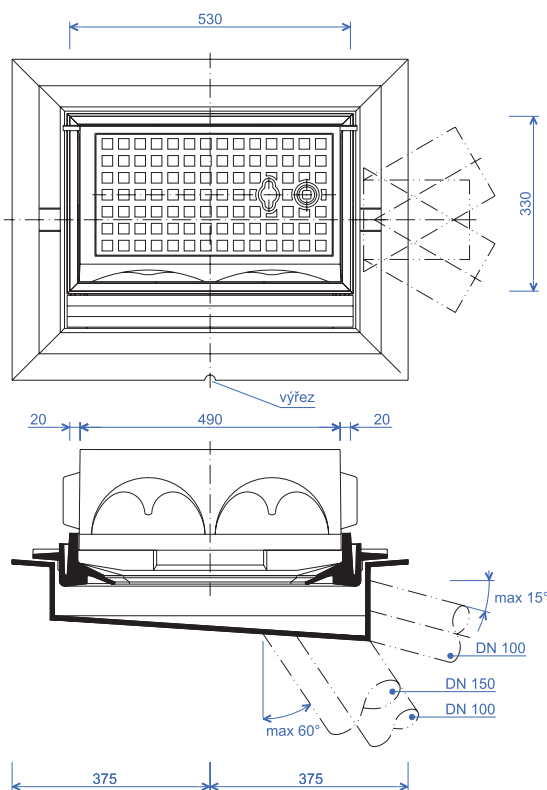
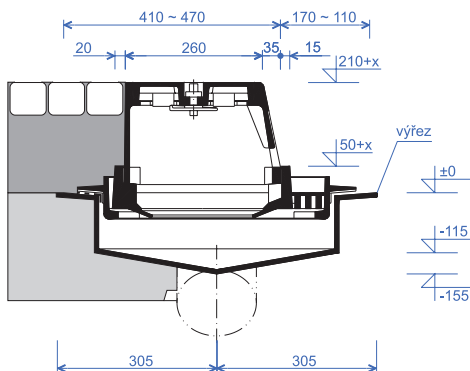
dunaj® - J2

Provedení: obrubníkový mostní odvodňovač se šikmým odtokem v podélném směru

Označení výrobku: dunaj® - varianta J2
Číslo výrobku: PV 6562

Rozměr víka s rámem: 530 x 330 mm
Zatížení: C 250

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



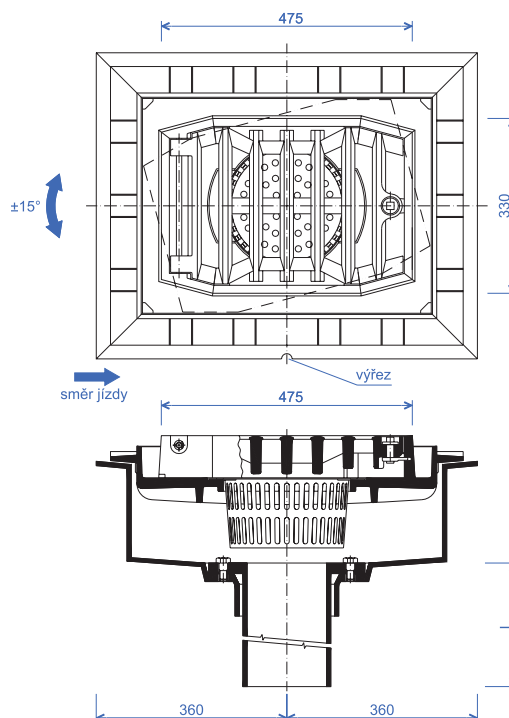
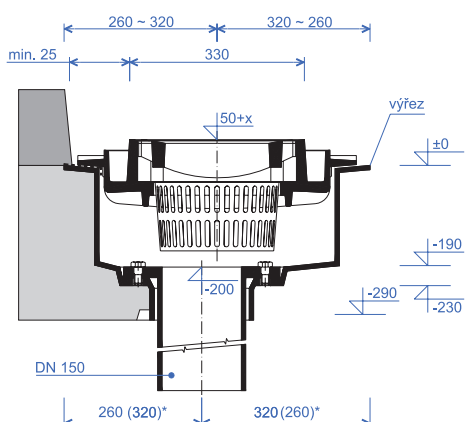
orlice® - A

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže, s lapačem nečistot a se svislým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta A
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



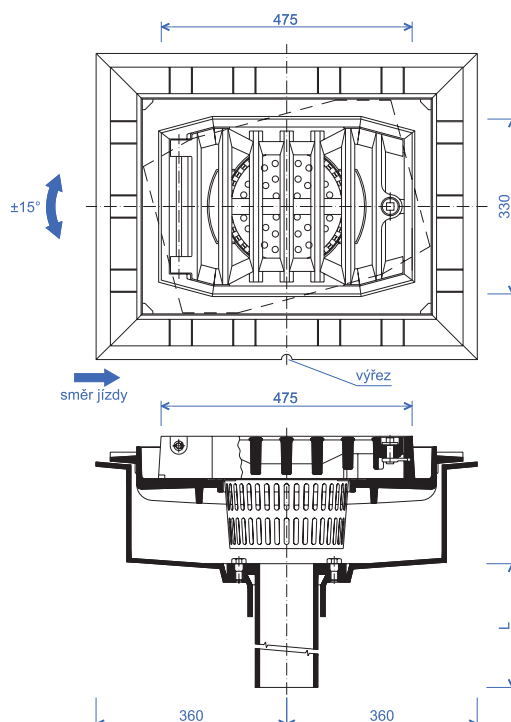
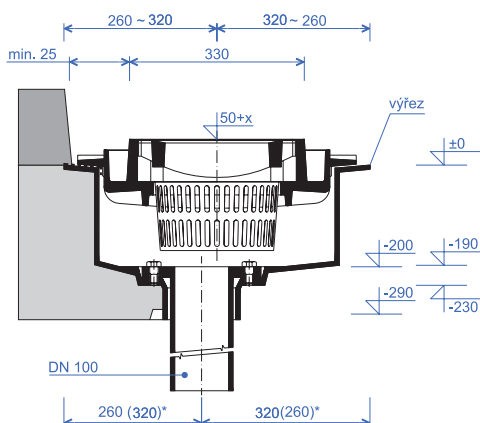
orlice® - B

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže, s lapačem nečistot a se svislým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta B
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obručniku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

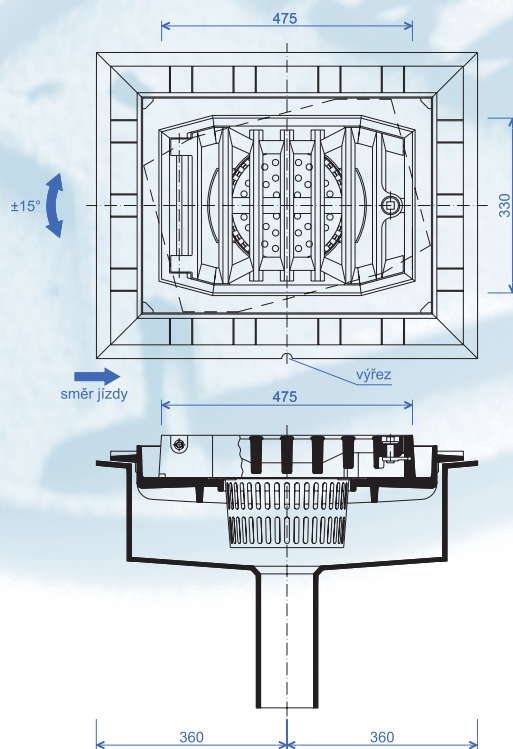
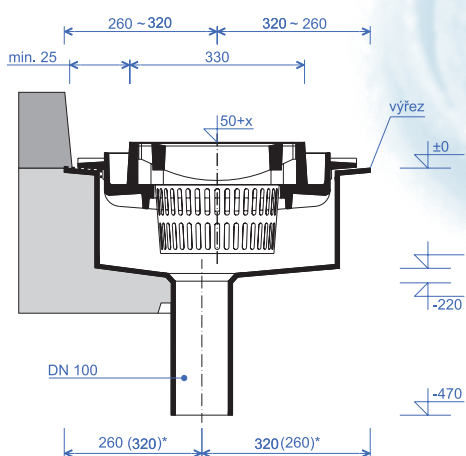
orlice® - C

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže, s lapačem nečistot a s pevným svislým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta C
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí pevné trubky DN 100



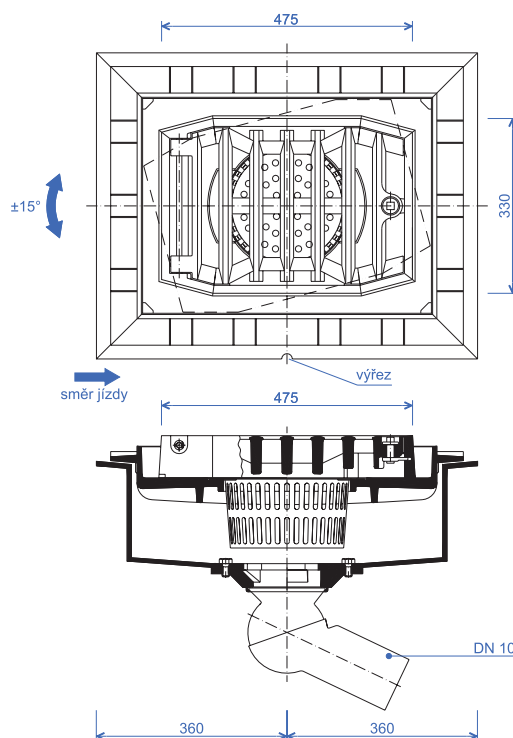
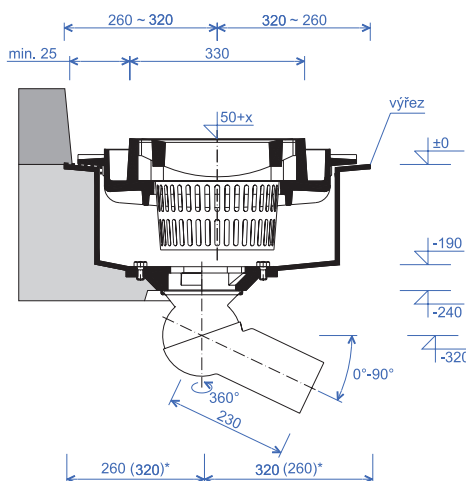
orlice® - D

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže, s lapačem nečistot a s prostorovým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta D
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí prostorového PE kloubu DN 100



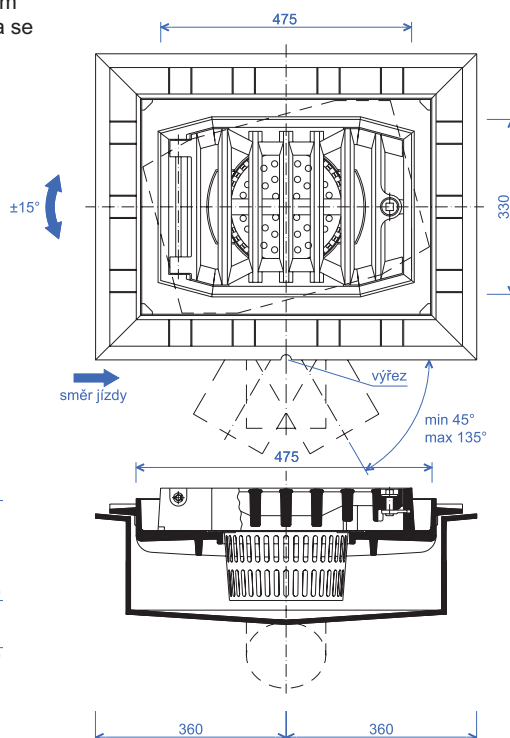
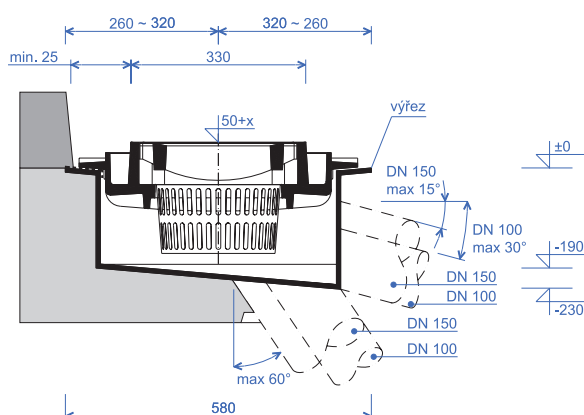
orlice® - E1

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže, s lapačem nečistot a se šikmým odtokem v příčném směru

Označení výrobku: orlice® - varianta E1
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé trubky dle požadavku



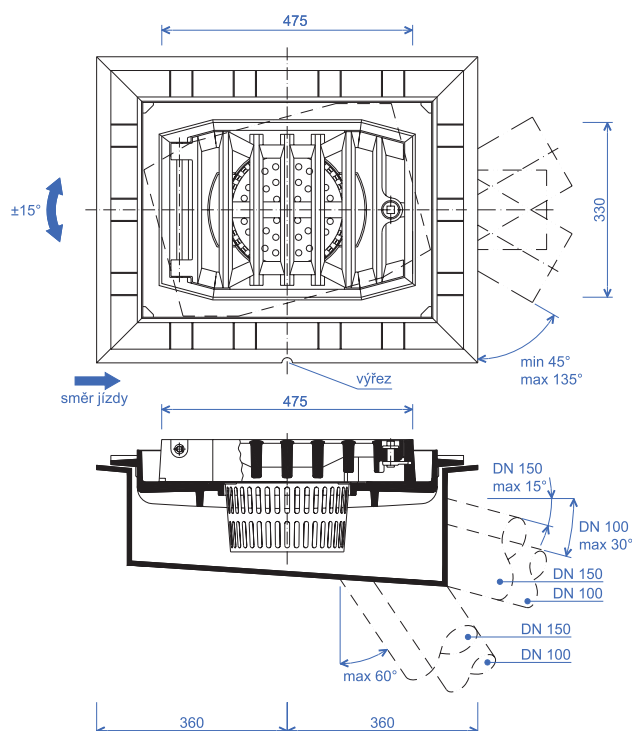
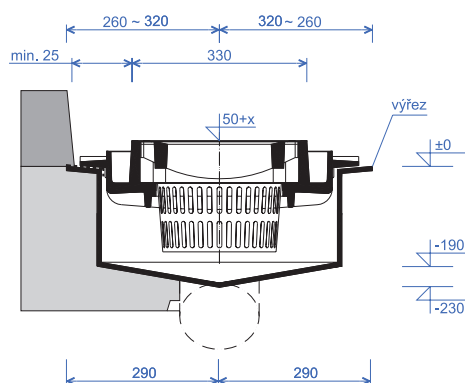
orlice® - E2

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže, s lapačem nečistot a se šikmým odtokem v podélném směru

Označení výrobku: orlice® - varianta E2
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé trubky dle požadavku



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

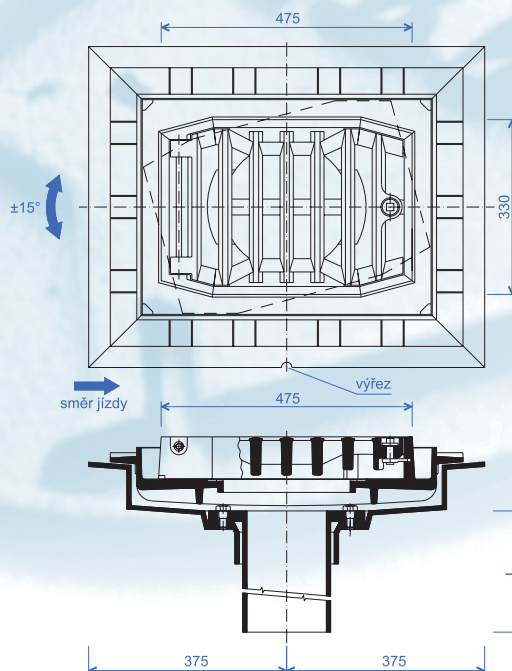
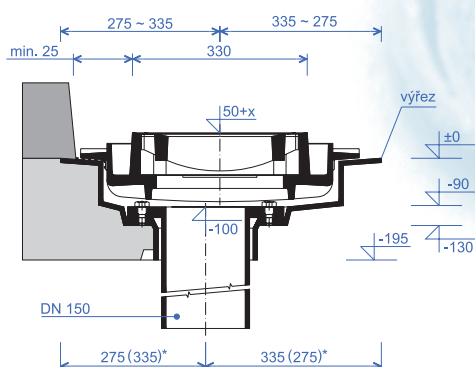
orlice® - F

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevřením mříže a se svislým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta F
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 150
délka trubky dle požadavku



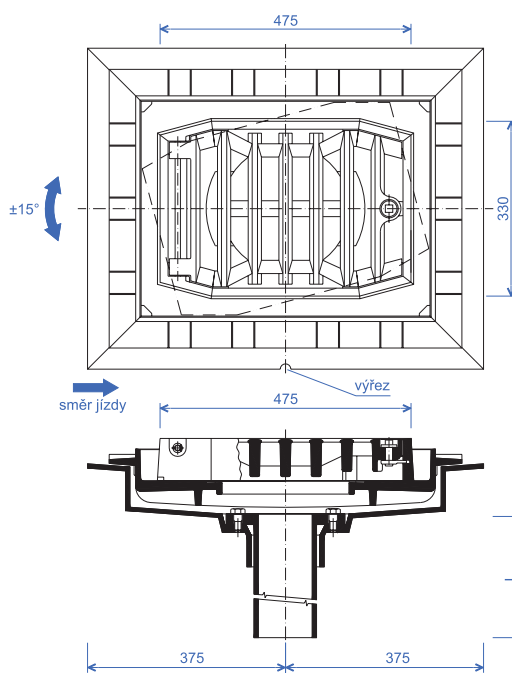
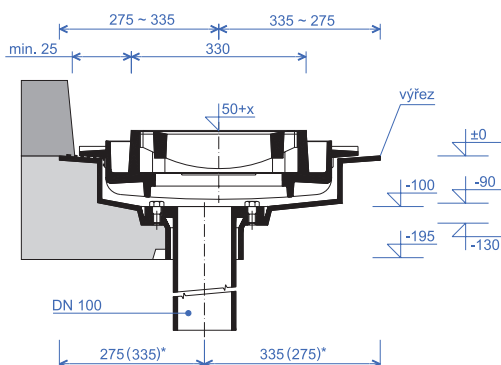
orlice® - G

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevřením mříže a se svislým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta G
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí tvarovky F DN 100
délka trubky dle požadavku



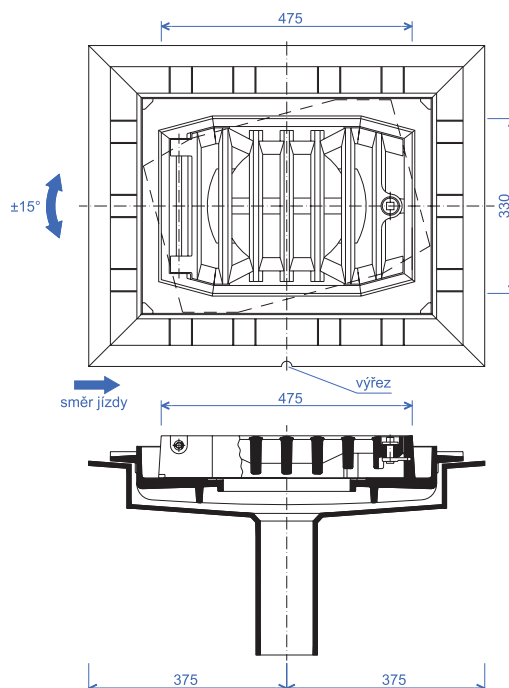
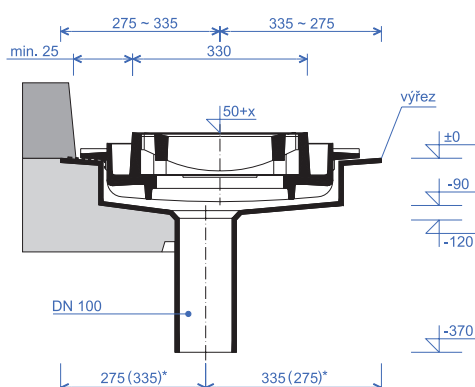
orlice® - H

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže a s pevným svislým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta H
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí pevné trubky DN 100



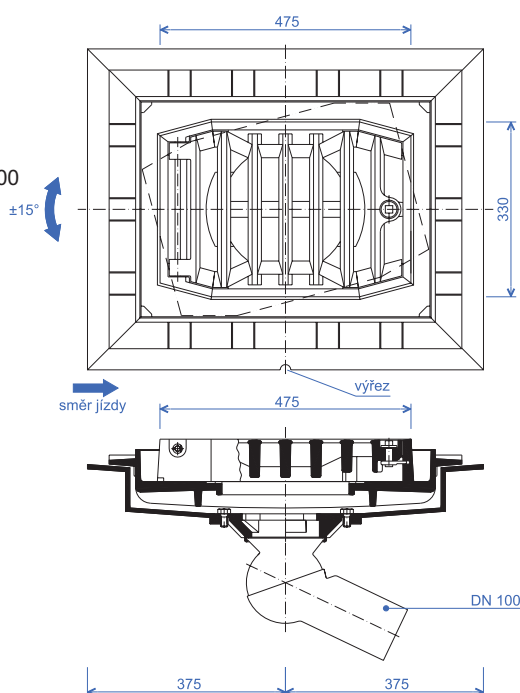
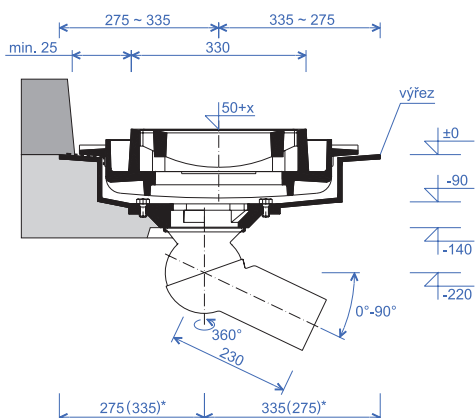
orlice® - I

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevíráním mříže a s prostorovým odtokem

Označení výrobku: orlice® - varianta I
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí prostorového PE kloubu DN 100



* hodnoty v závorkách platí pro výřez u obrubníku

x..... celková výška vyrovnávacích rámků a rektifikačních podložek

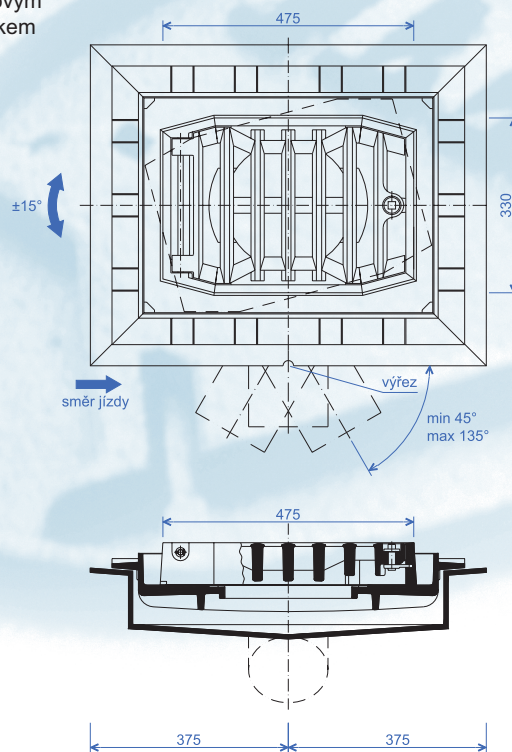
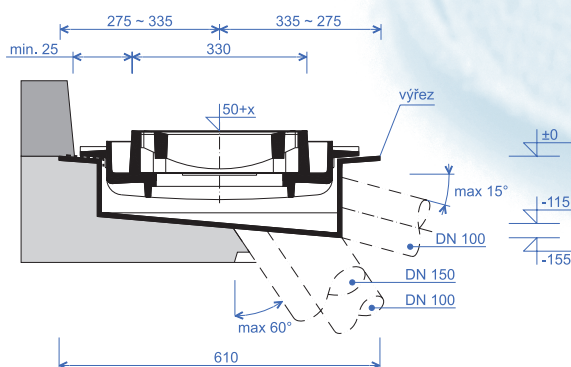
orlice® - J1

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevřením mříže a se šikmým odtokem v příčném směru

Označení výrobku: orlice® - varianta J1
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



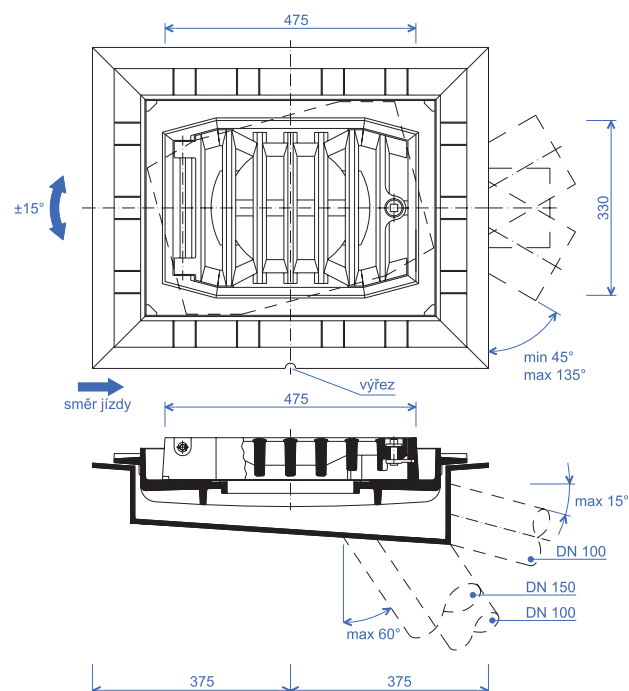
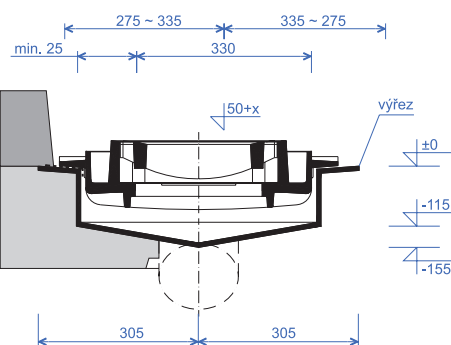
orlice® - J2

Popis: otočný mostní odvodňovač s kloubovým otevřením mříže a se šikmým odtokem v podélném směru

Označení výrobku: orlice® - varianta J2
Číslo výrobku: PV 9562

Rozměr mříže s rámem: 475 x 330 mm
Zatížení: D 400

Odtok: pomocí šikmé pevné trubky dle požadavku



svislé odtoky - tvarovky F

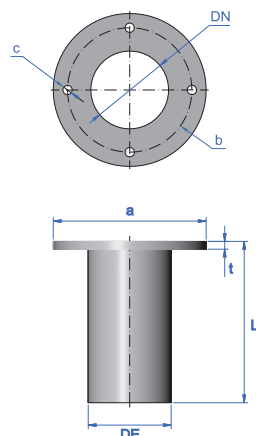
Popis: přírubová tvarovka jejíž délka je vždy vyrobena podle požadavku

Materiál: šedá litina

Použití: pro všechny typy odvodňovačů, ale jen pro tyto varianty talířů:

- a) varianta A DN 150
- b) varianta B DN 100
- c) varianta F DN 150
- d) varianta G DN 100

Příslušenství: těsnění a šrouby 4xM16



DN	DE	t	a	b	c	L	kg / m	označení
100	110	15	224	Ø 90	4 x Ø18	150 - 2500	14	F100 - L
150	160	15	295	Ø 120	4 x Ø18		22	F150 - L

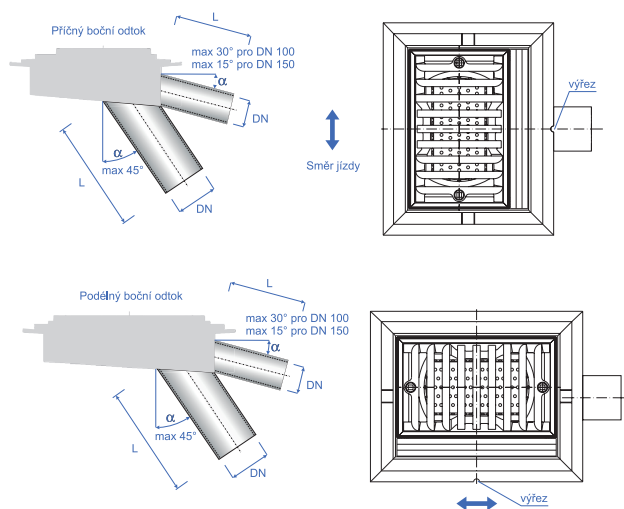
odtoky na boku nebo ve dně talíře

Popis: odtok na boku nebo ve dně talíře přivařen vodotěsným svářem, jeho délka je vždy vyrobena podle požadavku

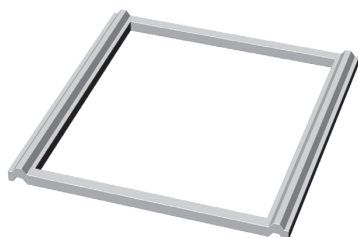
Materiál: šedá litina

Použití: tyto odtoky lze použít v těchto případech:

- a) pro odvodňovače typu labe®, dunaj® a orlice®
- b) pro talíře varianty E1 a J1 s odtokem na boku nebo ve dně v příčném směru
- c) pro talíře varianty E2 a J2 s odtokem na boku nebo ve dně v podélném směru

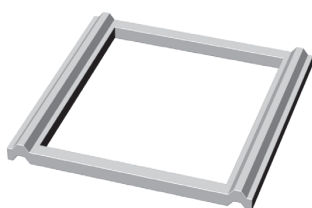


talíř	odtok	DN	DE	kg / m	α	L	označení
E1	na boku	100	110	0,84	0 - 30°	dle požadavku (max. do 1 m)	odtok na boku pro E1 - 100 - α - L
		150	160	14,1	0 - 15°		odtok na boku pro E1 - 150 - α - L
	ve dně	100	110	8,4	0 - 45°		odtok ve dně pro E1 - 100 - α - L
		150	160	14,1	0 - 45°		odtok ve dně pro E1 - 150 - α - L
E2	na boku	100	110	8,4	0 - 30°		odtok na boku pro E2 - 100 - α - L
		150	160	14,1	0 - 15°		odtok na boku pro E2 - 150 - α - L
	ve dně	100	110	8,4	0 - 45°		odtok ve dně pro E2 - 100 - α - L
		150	160	14,1	0 - 45°		odtok ve dně pro E2 - 150 - α - L
J1	na boku	100	110	8,4	0 - 30°		odtok na boku pro J1 - 100 - α - L
	ve dně	100	160	8,4	0 - 45°		odtok ve dně pro J1 - 100 - α - L
		150	160	14,1	0 - 45°		odtok ve dně pro J1 - 150 - α - L
J2	na boku	100	110	8,4	0 - 30°		odtok na boku pro J2 - 100 - α - L
	ve dně	100	110	8,4	0 - 45°		odtok ve dně pro J2 - 100 - α - L
		150	160	14,1	0 - 45°		odtok ve dně pro J2 - 150 - α - L


vyrovnávací rám k odvodňovači *vltava*®

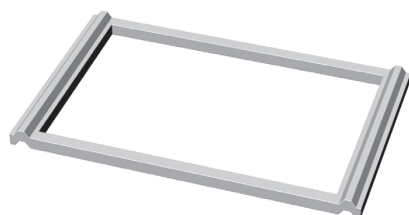
Použití: rektifikace výšky rámu s mříží
Materiál: šedá litina

rozměr	výška	kg	označení
500 x 500	20	7,90	V-R20
500 x 500	40	15,50	V-R40


vyrovnávací rám k odvodňovači *morava*®

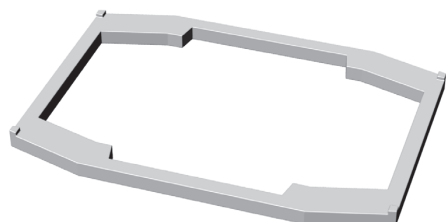
Použití: rektifikace výšky rámu s mříží
Materiál: šedá litina

rozměr	výška	kg	označení
300 x 300	20	5,40	M-R20
300 x 300	40	11,10	M-R40


vyrovnávací rám k odvodňovači *labe*® a *dunaj*®

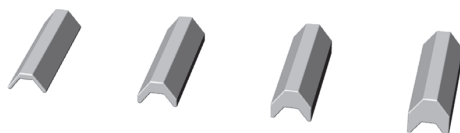
Použití: rektifikace výšky rámu s mříží
Materiál: šedá litina

rozměr	výška	kg	označení
500 x 300	20	6,60	L-R20
500 x 300	40	13,00	L-R40


vyrovnávací rám k odvodňovači *orlice*®

Použití: rektifikace výšky rámu s mříží
Materiál: šedá litina

rozměr	výška	kg	označení
480 x 340	10	3,00	O-R10
480 x 340	15	4,45	O-R15
480 x 340	20	5,85	O-R20


rektifikační podložky

Použití: pro všechny typy odvodňovačů (mimo typ *orlice*®), rektifikace výšky rámu s mříží

Materiál: šedá litina

rozměr	výška	kg	označení
100 x 30	5	0,14	A5
100 x 30	10	0,22	A10
100 x 30	15	0,35	A15
100 x 30	20	0,40	A20

Poznámka: 1.) pro vyrovnání výšky jednoho odvodňovače jsou vždy nutné 4ks rektifikačních podložek
2.) pro vytvoření sklonu mříže s rámem jsou vždy nutné 2ks rektifikačních podložek


univerzální klíč

Použití: pro všechny typy odvodňovačů
Materiál: šedá litina

rozměr	klíč	kg	označení
145 x 100	M16 , M 18	0,95	KK 99



Potrubní systémy pro odvodnění mostů slouží ke svedení vody z mostů do přesně lokalizovaných sběrných míst. Srážkovou vodu z mostu lze tedy kontrolovaně odvádět, čistit, regulovat, chránit prostor pod mostem apod. Potrubní systémy se skládají z připojovacích potrubí, které napojují odpady mostních odvodňovačů, příp. i odvodňovacích trubek na podélný svod, který vesměs bývá zaústěn do svislých svodů a dále ve smyslu vodohospodářských pravidel do vhodného odpadu.

Firma Vlček, spol. s r.o., připravila kompletní systém trubního mostního odvodnění z tenkostěnných bezhrdlových litinových trub, spojovaných pryžovými spojkami. Trubky dl. 3 m lze dělit bez jakýchkoliv omezení, odřezky jsou zcela recyklovatelné bez zvláštních opatření.

Pro svou menší hmotnost, rychlou montáž a vynikající odolnost proti agresivním a klimatickým vlivům jsou tyto trubky a tvarovky ideálním systémem pro odvodnění mostů nebo jim podobných konstrukcí. Délka trub 3 m usnadňuje a zjednodušuje dopravu, skladování i vlastní montáž.

Trubky a tvarovky jsou na vnější straně opticky označeny červenohnědým základním nátěrem. Uvnitř jsou trubky opatřeny trvanlivou epoxidovou vrstvou, velice odolnou vůči chemickému a mechanickému působení.

Pro větší odolnost proti solné mlze a klimatickým podmínkám lze vnější povrch trubek a tvarovek dále opatřit běžným nátěrovým systémem. Barevným odstínem lze dosáhnout estetického dojmu osazeného potrubí na mostním objektu. Místa s poškozeným základním nátěrem mírně zreziví, přitom litina vytvoří sama další ochrannou funkci a koroze dále nepokračuje. Toto je přirozená vlastnost litiny s lamelovým grafitem, ze které jsou trouby a tvarovky vyrobeny. Trubky i tvarovky jsou z litiny s lamelovým grafitem, podle normy DIN 1691, druh nejméně GG 15, t.j. ze železa legovaného uhlíkem s vysokým podílem grafitu, jemně rozptýleným v kovovém základním materiálu v podobě lamel.

Trubky a tvarovky se mezi sebou spojují spolehlivými speciálními spojkami, které tvoří ocelové stahovací objímky a pryžové manžety. Pryžová manžeta zajišťuje určité minimální pohyby trubek ve spojení a bezdotykové spojení trub. Přes spojku je tedy potrubí elektricky rozděleno.

Návrh a montáž trub a tvarovek se provádí podle běžných pravidel pro kanalizační systémy, příp. podle zvláštního předpisu podle místa a druhu mostního objektu.

Pro překonání dilatačních pohybů mostních konstrukcí se osazují na potrubí pryžové kompenzátory - flexibilní hadice, které se upevňují k potrubí ocelovými objímkami.

Odvodnění povrchu izolace se napojuje prostřednictvím odvodňovacích trubek povrchu izolace, provedených z antikorozní oceli. Odvodňovací trubky lze napojit prostřednictvím připojovacího potrubí přímo na podélný svod odvodnění mostu.

Jako odvodňovací místa povrchu izolace působí rovněž všechny typy mostních odvodňovačů firmy Vlček, spol. s r.o.

Vlastní odvodňovací trubka se osazuje do konstrukce a v rámci betonáže nebo po betonáži do zabetonované chráničky. V prostoru odvodňovací trubky musí být v ochranné vrstvě izolace zajištěn prostor z drenážního plastbetonu z drobného kameniva. Plastbeton rovněž fixuje krycí mřížku. Pod mřížkou nesmí zůstat dutý prostor.

Ukotvení potrubí se vesměs provádí zavěšením pod mostní konstrukci prostřednictvím závěsů z pozinkované nebo antikorozní oceli. Firma Vlček, spol. s r.o., představuje celou řadu různých typů závěsů, které je nutno individuálně navrhnout v mnoha variantách.

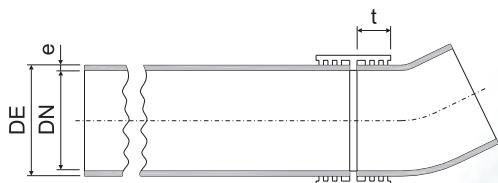
Typovým upevněním tyčí závěsů ke konstrukci mostu jsou upevňovací lišty, ke kterým je tyč fixována šroubem s hákovou hlavou. Je možno i systém upevnění prostřednictvím kotvy do betonu osazené buď do betonu, nebo vlepené do vyvrtaného otvoru. U ocelových mostů se tyče fixují k navařeným patkám.

Montáž potrubí pro odvodnění mostů se provádí podle zásad montáže ocelových konstrukcí. Vesměs se jedná o práce ve výškách. Pro správnou funkci potrubí je velice důležitá geometrická přesnost jeho provedení. Náležitou pozornost nutno věnovat těsnění spojů a spár, dotažení spojů a jejich správnému sestavení.

Údržba potrubí zvláště kontrola jeho těsnosti a jeho průtočnosti je podstatnou a podmiňující činností pro jeho funkci. Je vhodné provádět kontrolu 2x ročně.

Veškeré rozměry jsou uvedeny v mm.

příklad spoje trub a tvarovek typu SML

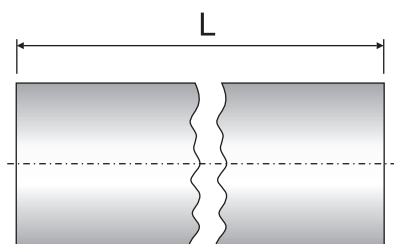


Popis: bezhrdlové potrubí a tvarovky jsou určeny pro odvodňování budov a průmyslových a inženýrských staveb včetně mostních objektů, jsou vyráběny z šedé litiny.

DN vnitřní průměr
DE vnější průměr
e síla stěny
t těsnicí šířka pro spojku

Poznámka: označení SML představuje druh povrchové úpravy

jmenovitá světlost	vnější průměr		síla stěny				délka zasunutí (těs.zóna) t	hmotnost trubky		povrch v m2 na bm
	DE	odchylky	trubky		tvarovky			prázdná kg/m	plná vody kg/m	
			e	odchylky	e	odchylky				
DN										
100	110	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	40	8,4	17,7	0,35
125	135	+2/-2	4	-0,5	4,7	-1	45	11,8	24,5	0,42
150	160		4	-0,5	5,3	-1,3	50	14,1	32,3	0,50
200	210		5	-1	6	-1,5	60	23,1	54,6	0,65
250	274	+2,5/-2,5	5,5	-1	7	-1,5	70	33,3	87,7	0,85
300	326		6	-1	8	-1,5	80	43,2	120,8	1,02



troubky typ SML

Popis: litinové bezhrdlové potrubí je dodáváno v délkách 3000 mm, potrubí je možné kdekoli předělit a napojit pomocí spojek

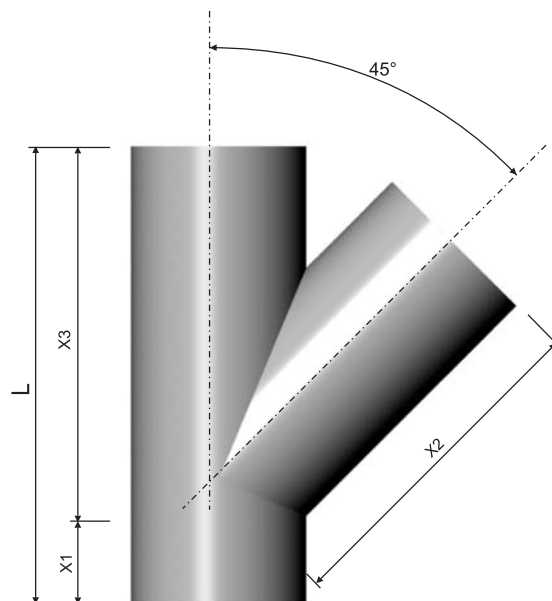
Označení: SML

Povrchová úprava: vnější povrchová úprava je tvořena červenohnědým základním nátěrem, vnitřní povrch je opatřen trvanlivou epoxidovou vrstvou

DN	hmotnost trouby délky 3m [kg]	označení
100	25,2	SML 100
125	35,4	SML 125
150	42,2	SML 150
200	69,3	SML 200
250	99,8	SML 250
300	129,7	SML 300

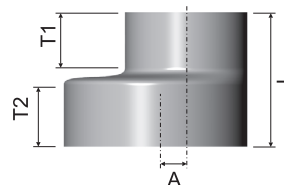
odbočky 45°

DN	X1	X2	X3	L	kg	označení
100 x 100	70	190	190	260	3,8	O-1
125 x 100	60	210	210	270	5,0	O-2
125 x 125	75	230	230	305	6,1	O-3
150 x 100	55	225	225	280	6,5	O-4
150 x 125	70	245	245	315	7,7	O-5
150 x 150	90	265	265	355	9,2	O-6
200 x 100	40	260	260	300	9,8	O-7
200 x 125	55	280	280	335	11,9	O-8
200 x 150	75	300	300	375	13,3	O-9
200 x 200	115	340	340	455	17,2	O-10
250 x 100	15	305	305	320	15,4	O-11
250 x 125	35	330	330	365	17,7	O-12
250 x 150	55	350	350	405	20,2	O-13
250 x 200	90	380	380	470	24,8	O-14
250 x 250	130	430	430	560	31,5	O-15
300 x 100	5	345	345	350	22,0	O-16
300 x 125	15	360	360	375	23,9	O-17
300 x 150	35	380	380	415	26,9	O-18
300 x 200	70	440	415	485	34,0	O-19
300 x 250	115	465	465	580	42,1	O-20
300 x 300	155	505	505	660	50,1	O-21



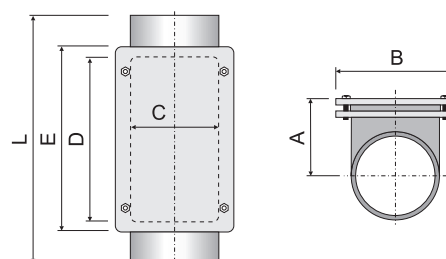
redukce

DN	A	L	T2	T1	kg	označení
125 x 100	12,5	95	45	40	1,5	R-1
150 x 100	25	105	50	40	2,2	R-2
150 x 125	12,5	110	50	45	2,2	R-3
200 x 100	50	115	60	40	4,1	R-4
200 x 125	37,5	120	60	45	4,1	R-5
200 x 150	25	125	60	50	4,3	R-6
250 x 150	57	135	70	50	6,8	R-7
250 x 200	32	145	70	60	7,0	R-8
300 x 150	83	150	80	50	10,7	R-9
300 x 200	58	160	80	60	11,4	R-10
300 x 250	26	170	80	70	12,4	R-11



čisticí kusy

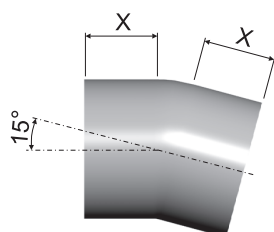
DN	A	B	C	D	E	L	kg	označení
100	83	160	100	200	230	320	7,3	C-1
125	101	190	125	225	255	355	10,0	C-2
150	112	215	150	250	280	395	14,5	C-3
200	137	262	200	300	330	465	22,0	C-4
250	170	330	260	350	380	540	36,5	C-5
300	195	380	310	400	430	610	51,0	C-6



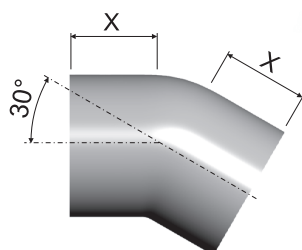
zátky

DN	L	kg	označení
100	40	0,5	Z-1
125	45	1,1	Z-2
150	50	1,7	Z-3
200	60	3,1	Z-4
250	70	6,0	Z-5
300	80	9,5	Z-6

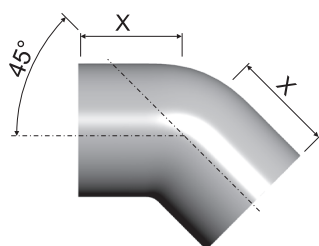



koleno SML 15°

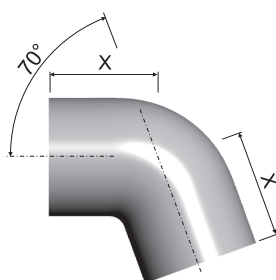
DN	x	kg	označení
100	50	1,0	K-1
125	60	1,7	K-2
150	65	2,5	K-3
200	80	4,6	K-4


koleno SML 30°

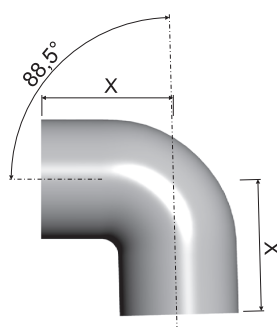
DN	x	kg	označení
100	60	1,3	K-5
125	70	2,0	K-6
150	80	3,0	K-7
200	95	5,4	K-8
250	110	9,7	K-9
300	130	15,5	K-10


koleno SML 45°

DN	x	kg	označení
100	70	1,6	K-11
125	80	2,3	K-12
150	90	3,5	K-13
200	110	6,2	K-14
250	130	10,3	K-15
300	155	17,5	K-16


koleno SML 70°

DN	x	kg	označení
100	90	1,9	K-17
125	105	2,9	K-18
150	120	4,3	K-19
200	145	7,7	K-20


koleno SML 88,5°

DN	x	kg	označení
100	110	2,1	K-21
125	125	3,2	K-22
150	145	4,9	K-23
200	175	8,1	K-24

spojka CV

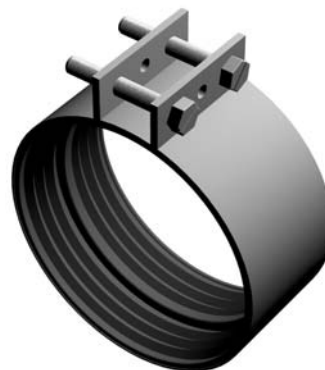
Popis: stahovací objímka z antikorozi oceli s pružnou manžetou a šroubovým spojem

Označení: CV

Materiál: objímka - chromová ocel
manžeta - pryž EPDM
šroubový spoj - pozinkovaná ocel kadmiovaná

DN	označení
100	CV 100
125	CV 125
150	CV 150
200	CV 200
250	CV 250
300	CV 300

Poznámka: Při tlaku větším než 0,5 barů je nutno přes spojku užít dráповou spojku s označením DS.



spojka CE

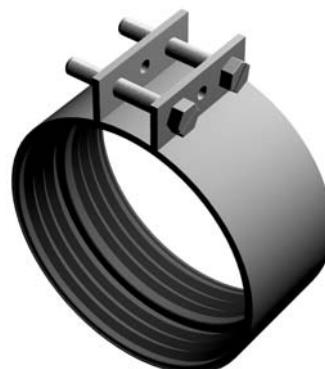
Popis: používá se jako spojka CV, avšak tam, kde je potrubí v provozech a zařízeních s agresivními parami nebo zatížených chloridy, slanou mlhou a rozmrazovacími látkami

Označení: CE

Materiál: objímka - chromniklová ocel X-5 CrNi 18 9
manžeta - pryž EPDM
šroubový spoj - chromniklová ocel X5 CrNi 18 9

DN	označení
100	CE 100
125	CE 125
150	CE 150
200	CE 200
250	CE 250
300	CE 300

Poznámka: Při tlaku větším než 0,5 barů je nutno přes spojku užít dráповou spojku s označením DS.

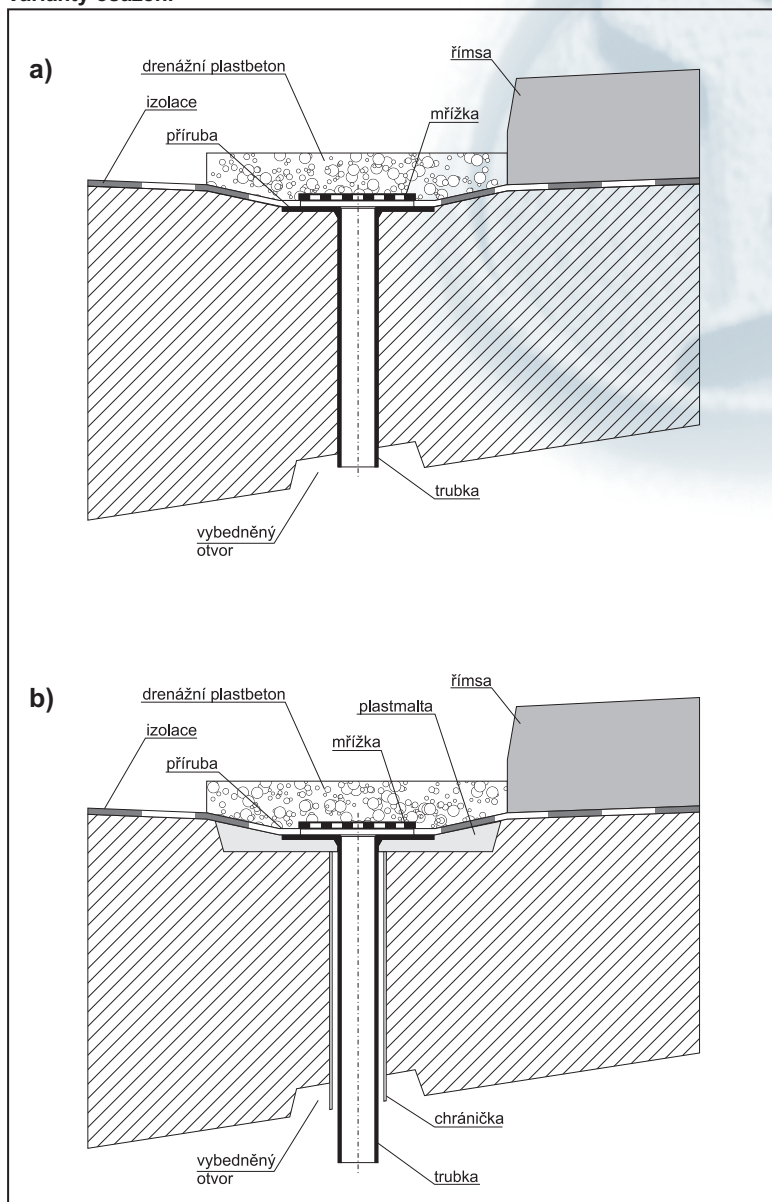


odvodňovací trubka

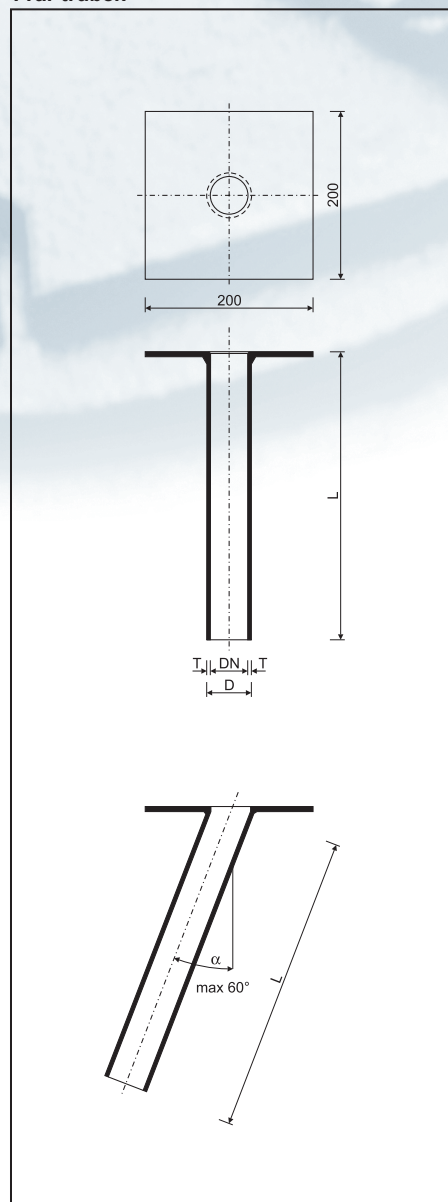
Popis: odvodňovací trubka (trubka s přírubou a mřížkou) případně prodloužená, nebo doplněná dalšími prvky se užívá k odvodnění povrchu mostní izolace

Materiál: korozivzdorná ocel 1.4301

Varianty osazení



Tvar trubek



typ	díl	vnější průměr D	vnitřní průměr DN	síla stěny T	délka L	úhel α	rozměr	označení
40	trubka	44,5	40,5	2	dle projektu	dle projektu	-	OT-N-40-L-(α)
	příruba	-	-	-	-	-	200 x 200	
	mřížka	-	-	-	-	-	150 x 150	
50	trubka	50,0	46,0	2	dle projektu	dle projektu	-	OT-N-50-L-(α)
	příruba	-	-	-	-	-	200 x 200	
	mřížka	-	-	-	-	-	150 x 150	

pryžový kompenzátor pro trubky SML

Použití:

kompenzátor se používá jako flexibilní stavební prvek pro odstranění montážních nepřesností, pro kompenzaci radiálních a axiálních pohybů mezi pevným bodem a pohyblivou částí. Při axiálním působení je kompenzátor montován stlačený s tím, že při zvětšení stavební mezery se může vrátit do své přirozené polohy. Při nerespektování předstlačení kompenzátor sklouzne z trubky nebo se bude po ní pohybovat.

Posuny:

axiální posun je cca 30% flexibilní délky L, radiální posun je cca 50% axiálního posunu tj. 15% flexibilní délky L.

Materiál:

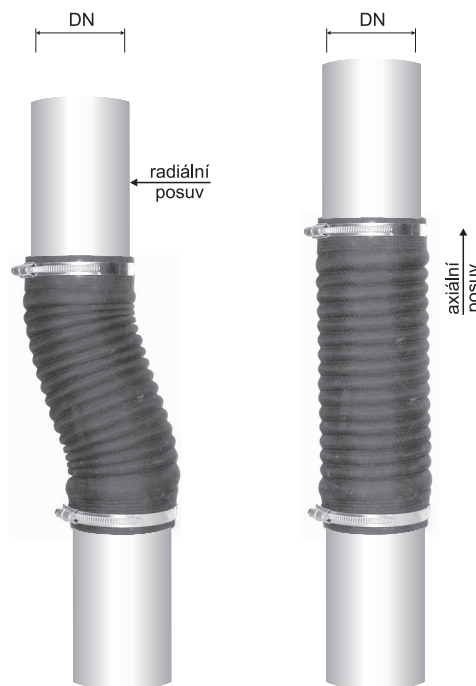
jádro a povrch pryžového kompenzátoru jsou uvnitř a zvenku průběžně zvlněny, opatřeny zabudovanou a skrytou spirálou z ocelového drátu a případně vyztuženy vložkou z textilní tkaniny, oboustranně ukončeny hladkou návlečnou částí pro snadnou montáž. Objímky jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli třídy 1.4401.

Vlastnosti:

vysoce flexibilní, velmi lehké, elastické a ohebné, při vysoké mechanické pevnosti, přesto určeno pouze pro nízkotlaký provoz, jádro a povrch jsou trvanlivé, otěruvzdorné, odolné vůči klimatickým změnám, působení ozonu, olejům, benzínu, kyselinám, solím a UV.

Montáž:

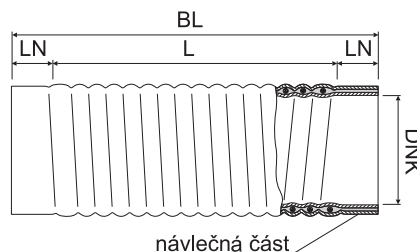
1. Kompenzátor se navlékne z jedné strany na konec potrubí a pomocí objímky se upevní.
2. Kompenzátor se axiálně stlačí.
3. Kompenzátor se nasune na protilehlé potrubí, což je snadno umožněné návlečnou částí, a pomocí objímek se upevní.
4. U kompenzátorů osazených axiálně se zkontroluje předstlačení.



DN hadice	BL	návlečná část		spojka	označení	DN	BL	návlečná část		spojka	označení
		LN	DNK					LN	DNK		
160	300	50	160	MA 10	FH-1/30	212	300	50	212	MA 12	FH-2/30
	500				FH-1/50		500				FH-2/50
	750				FH-1/75		750				FH-2/75
	1000				FH-1/100		1000				FH-2/100

Níže uvedené typy jsou určeny pro různé materiály potrubí a jejich použití doporučujeme po konzultaci. Výroba pouze na zakázku

100	300	50	110	MA 8	FH-3/30	125	300	50	135	MA 9	FH-4/30
	500				FH-3/50		500				FH-4/50
	750				FH-3/75		750				FH-4/75
	1000				FH-3/100		1000				FH-4/100
150	300	50	160	MA 10	FH-5/30	200	300	50	210	MA 12	FH-6/30
	500				FH-5/50		500				FH-6/50
	750				FH-5/75		750				FH-6/75
	1000				FH-5/100		1000				FH-6/100
250	300	50	276	MA 15	FH-7/30	300	300	50	326	MA 16	FH-8/30
	500				FH-7/50		500				FH-8/50
	750				FH-7/75		750				FH-8/75
	1000				FH-7/100		1000				FH-8/100

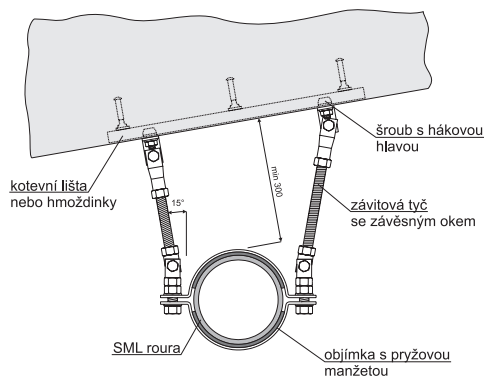




ZÁVĚSY

závěs OMV I

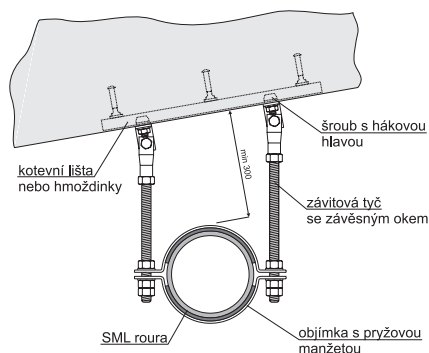
- Název:** dvoubodový závěs rozkročený
- Použití:** pro zavěšení a upevnění připojovacího nebo podélného svodu přes závěsné oko
- Označení:** a) OMV I - P
b) OMV I - N
- Materiál:** a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepený)



DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez		objednací kód - pozink	
		závit	délka		500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
100	40 x 6	M 12	2 x 500/1000	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV I-N-100/5	OMV I-N-100/10	OMV I-P-100/5	OMV I-P-100/10
125	40 x 6	M 12	2 x 500/1000		OMV I-N-125/5	OMV I-N-125/10	OMV I-P-125/5	OMV I-P-125/10
150	40 x 6	M 12	2 x 500/1000		OMV I-N-150/5	OMV I-N-150/10	OMV I-P-150/5	OMV I-P-150/10
200	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV I-N-200/5	OMV I-N-200/10	OMV I-P-200/5	OMV I-P-200/10
250	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV I-N-250/5	OMV I-N-250/10	OMV I-P-250/5	OMV I-P-250/10
300	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV I-N-300/5	OMV I-N-300/10	OMV I-P-300/5	OMV I-P-300/10

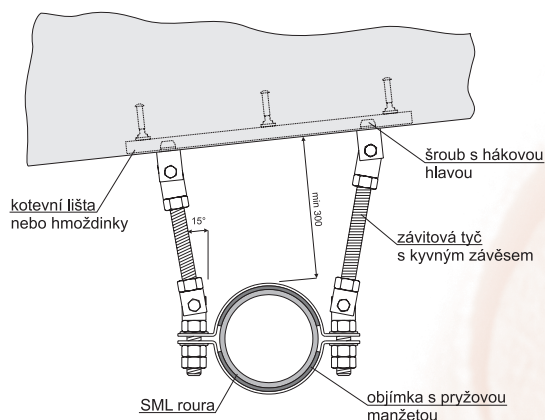
závěs OMV II

- Název:** dvoubodový závěs svislý
- Použití:** pro zavěšení připojovacího nebo podélného svodu přes závěsné oko
- Označení:** a) OMV II - P
b) OMV II - N
- Materiál:** a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepený)



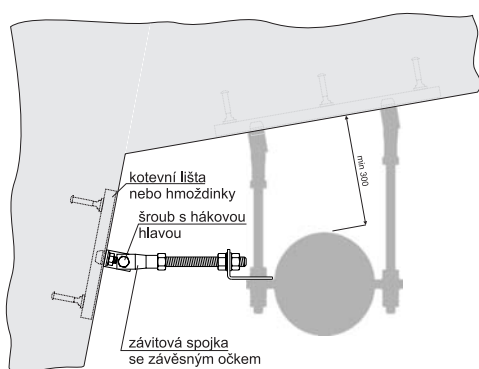
DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez		objednací kód - pozink	
		závit	délka		500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
100	40 x 6	M 12	2 x 500/1000	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV II-N-100/5	OMV II-N-100/10	OMV II-P-100/5	OMV II-P-100/10
125	40 x 6	M 12	2 x 500/1000		OMV II-N-125/5	OMV II-N-125/10	OMV II-P-125/5	OMV II-P-125/10
150	40 x 6	M 12	2 x 500/1000		OMV II-N-150/5	OMV II-N-150/10	OMV II-P-150/5	OMV II-P-150/10
200	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV II-N-200/5	OMV II-N-200/10	OMV II-P-200/5	OMV II-P-200/10
250	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV II-N-250/5	OMV II-N-250/10	OMV II-P-250/5	OMV II-P-250/10
300	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV II-N-300/5	OMV II-N-300/10	OMV II-P-300/5	OMV II-P-300/10

závěs OMV III



- Název:** dvoubodový závěs rozkročený
- Použití:** pro zavěšení připojovacího nebo podélného svodu přes kyvný závěs
- Označení:** a) OMV III - P
b) OMV III - N
- Materiál:** a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepěný)

DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez		objednací kód - pozink	
		závit	délka		500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
100	40 x 6	M 12	2 x 500/1000	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV III-N-100/5	OMV III-N-100/10	OMV III-P-100/5	OMV III-P-100/10
125	40 x 6	M 12	2 x 500/1000		OMV III-N-125/5	OMV III-N-125/10	OMV III-P-125/5	OMV III-P-125/10
150	40 x 6	M 12	2 x 500/1000		OMV III-N-150/5	OMV III-N-150/10	OMV III-P-150/5	OMV III-P-150/10
200	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV III-N-200/5	OMV III-N-200/10	OMV III-P-200/5	OMV III-P-200/10
250	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV III-N-250/5	OMV III-N-250/10	OMV III-P-250/5	OMV III-P-250/10
300	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV III-N-300/5	OMV III-N-300/10	OMV III-P-300/5	OMV III-P-300/10



ztužidlo OMV IV - 1 nebo 2

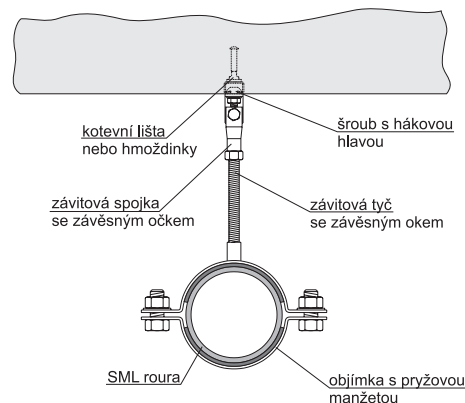
- Název:** podélné ztužidlo s jednostranným nebo oboustranným závěsným okem
- Použití:** pro upevnění příčného, podélného nebo svislého svodu do stěny i stropu
- Označení:** a) OMV IV - P
b) OMV IV - N
- Materiál:** a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepěný)

DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez		objednací kód - pozink	
		závit	délka		500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
100	40 x 6	M 12	1x 500/1000	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV IV1-N-100/5	OMV IV1-N-100/10	OMV IV1-P-100/5	OMV IV1-P-100/10
125	40 x 6	M 12	1x 500/1000		OMV IV1-N-125/5	OMV IV1-N-125/10	OMV IV1-P-125/5	OMV IV1-P-125/10
150	40 x 6	M 12	1x 500/1000		OMV IV1-N-150/5	OMV IV1-N-150/10	OMV IV1-P-150/5	OMV IV1-P-150/10
200	60 x 6	M 16	1x 500/1000		OMV IV1-N-200/5	OMV IV1-N-200/10	OMV IV1-P-200/5	OMV IV1-P-200/10
250	60 x 6	M 16	1x 500/1000		OMV IV1-N-250/5	OMV IV1-N-250/10	OMV IV1-P-250/5	OMV IV1-P-250/10
300	60 x 6	M 16	1x 500/1000		OMV IV1-N-300/5	OMV IV1-N-300/10	OMV IV1-P-300/5	OMV IV1-P-300/10

Poznámka: pro oboustranné závěsy se uvádí označení OMV IV2

závěs OMV V

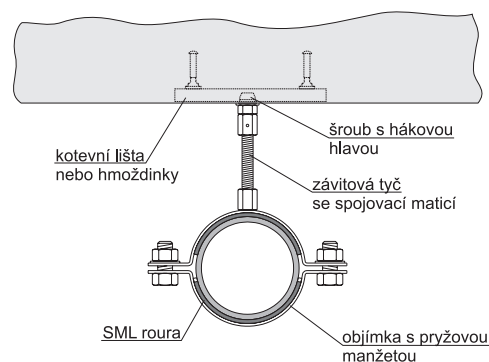
- Název:** jednobodový závěs
- Použití:** pro zavěšení a upevnění připojovacího, podélného nebo svislého svodu přes závěsné oko
- Označení:**
a) OMV V - P
b) OMV V - N
- Materiál:**
a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepený)



DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez	objednací kód - pozink
		závit	délka		300 mm	300 mm
100	60 x 6	M 16	1 x 300	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV V-N-100/3	OMV V-P-100/3
125	60 x 6	M 16	1 x 300		OMV V-N-125/3	OMV V-P-125/3
150	60 x 6	M 16	1 x 300		OMV V-N-150/3	OMV V-P-150/3
200	60 x 6	M 16	1 x 300		OMV V-N-200/3	OMV V-P-200/3
250	60 x 6	M 16	1 x 300		OMV V-N-250/3	OMV V-P-250/3
300	60 x 6	M 16	1 x 300		OMV V-N-300/3	OMV V-P-300/3

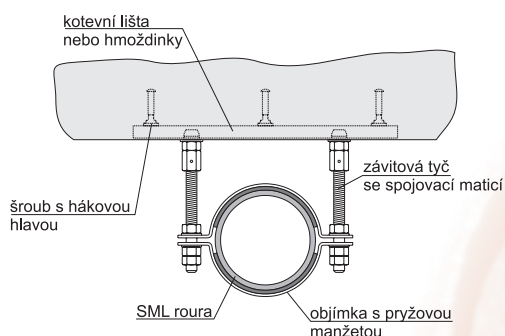
závěs OMV VI

- Název:** jednobodový závěs
- Použití:** pro zavěšení a upevnění připojovacího, podélného, nebo svislého svodu přes spojovací matici
- Označení:**
a) OMV VI - P
b) OMV VI - N
- Materiál:**
a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepený)



DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez		objednací kód - pozink	
		závit	délka		500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
100	60 x 6	M 16	1 x 500/1000	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV VI-N-100/5	OMV VI-N-100/10	OMV VI-P-100/5	OMV VI-P-100/10
125	60 x 6	M 16	1 x 500/1000		OMV VI-N-125/5	OMV VI-N-125/10	OMV VI-P-125/5	OMV VI-P-125/10
150	60 x 6	M 16	1 x 500/1000		OMV VI-N-150/5	OMV VI-N-150/10	OMV VI-P-150/5	OMV VI-P-150/10
200	60 x 6	M 16	1 x 500/1000		OMV VI-N-200/5	OMV VI-N-200/10	OMV VI-P-200/5	OMV VI-P-200/10

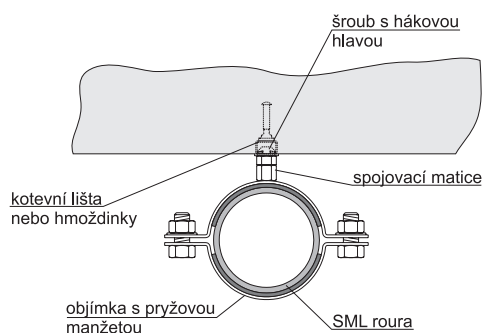
závěs OMV VII



- Název:** dvoubodový závěs
- Použití:** pro zavěšení a upevnění připojovacího, podélného nebo svislého svodu přes spojovací matici
- Označení:** a) OMV VII - P
b) OMV VII - N
- Materiál:** a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepený)

DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez		objednací kód - pozink	
		závit	délka		500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
100	60 x 6	M 16	2 x 500/1000	do lišty nebo hmoždinky (není součástí)	OMV VII-N-100/5	OMV VII-N-100/10	OMV VII-P-100/5	OMV VII-P-100/10
125	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV VII-N-125/5	OMV VII-N-125/10	OMV VII-P-125/5	OMV VII-P-125/10
150	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV VII-N-150/5	OMV VII-N-150/10	OMV VII-P-150/5	OMV VII-P-150/10
200	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV VII-N-200/5	OMV VII-N-200/10	OMV VII-P-200/5	OMV VII-P-200/10
250	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV VII-N-250/5	OMV VII-N-250/10	OMV VII-P-250/5	OMV VII-P-250/10
300	60 x 6	M 16	2 x 500/1000		OMV VII-N-300/5	OMV VII-N-300/10	OMV VII-P-300/5	OMV VII-P-300/10

závěs OMV VIII



- Název:** jednobodový závěs
- Použití:** pro zavěšení a upevnění připojovacího, podélného nebo svislého svodu
- Označení:** a) OMV VIII - P
b) OMV VIII - N
- Materiál:** a) pozinkovaná ocel
b) nerez ocel 1.4301
- Ukotvení:** ukotvení do konstrukce je možné pomocí již předem zabudovaných kotevních lišt šroubem s hákovou hlavou, nebo na šroub osazený do hmoždinky (nebo vlepený)

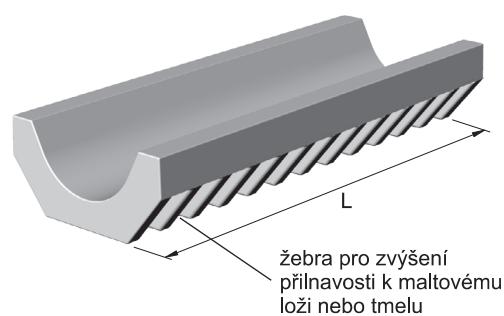
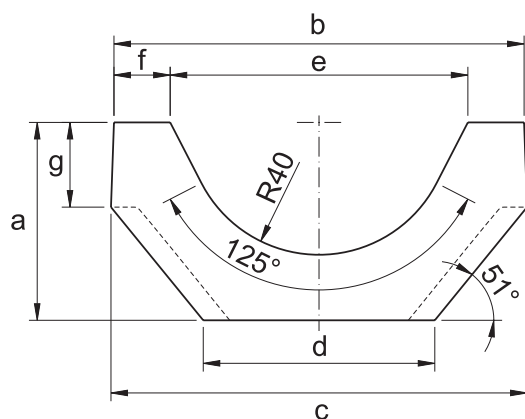
DN	objímka	závitová tyč		ukotvení	objednací kód - nerez	objednací kód - pozink
		závit	délka			
100	60 x 6	není		do hmoždinky (není součástí)	OMV VIII-N-100	OMV VIII-P-100
125	60 x 6	není			OMV VIII-N-125	OMV VIII-P-125
150	60 x 6	není			OMV VIII-N-150	OMV VIII-P-150
200	60 x 6	není			OMV VIII-N-200	OMV VIII-P-200

čedičová žlabovka blanice®

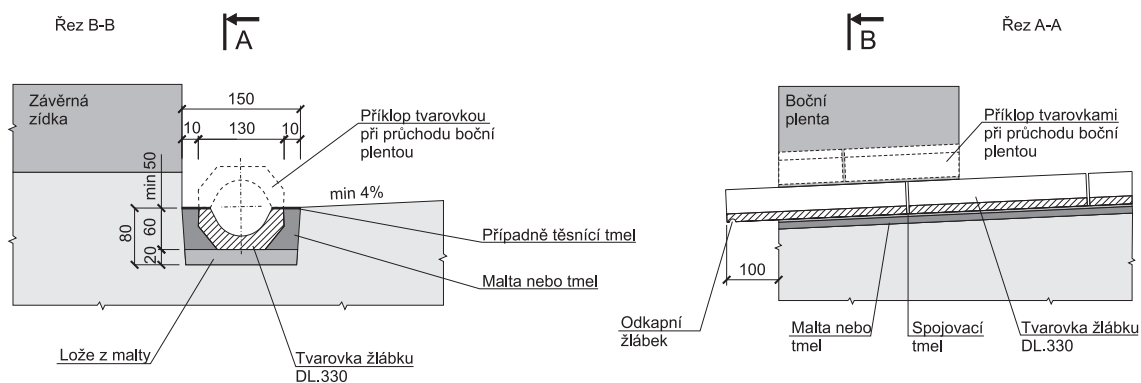
Použití: nejvíce namáhaným místem pro odvod vody, hlavně v dlouhodobém horizontu, je prostor na povrchu úložných prahů mostních opěr, zvláště podél líce závěrné zídky. Pro odvod této vody je vhodné užít žlabovou tvarovku z taveného čediče, který má vysokou trvanlivost i otěruschopnost.

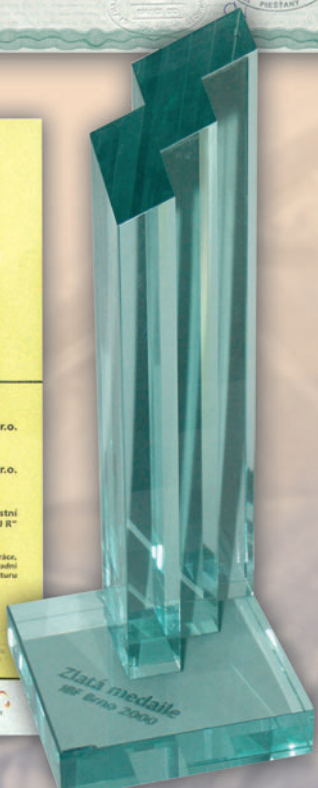
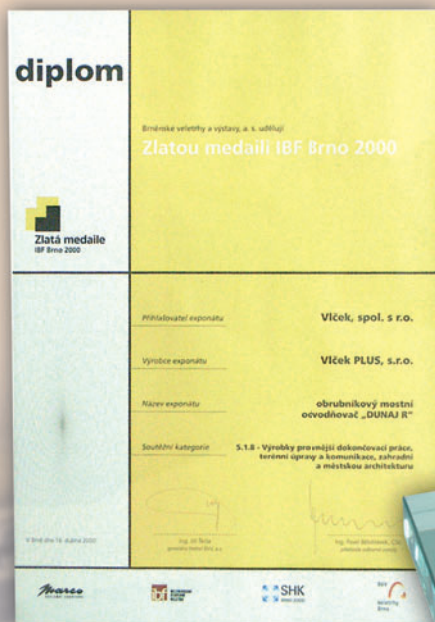
Montáž: Žlabovky se osazují na lepicí PUR tmel do vynechané drážky přesně do požadovaného spádu vytvořeného ložem z PC malty. Okolí tvarovek k betonu a spáry mezi tvarovkami se těsní lepicím PUR tmelem.

Materiál: tavený čedič



technické parametry									
L	a	b	c	d	e	f	g	kg	obj.kód
330	59,8	124	125,8	70	90	17	25,6	4	Z-01





REFERENČNÍ STAVBY:

VLČEK



stavba mostů na dálničním okruhu okolo Prahy



zavěšení podélného svodu



napojení odvodňovače na podélný svod



Orlická přehrada



stavba dálničního obchvatu Plzeň



odvodnění hráze Orlické přehrady



most přes nádraží v Plzni



most „Milénium“ v Plzni



rekonstrukce mostu „U Jána“ v Plzni



ukončení podélného svodu



most na D11 Bríství



stavba mostů na dálničním okruhu okolo Prahy



stavba dálničního mostu na obchvatu Plzně



svislý svod DN 200



kompenzátor



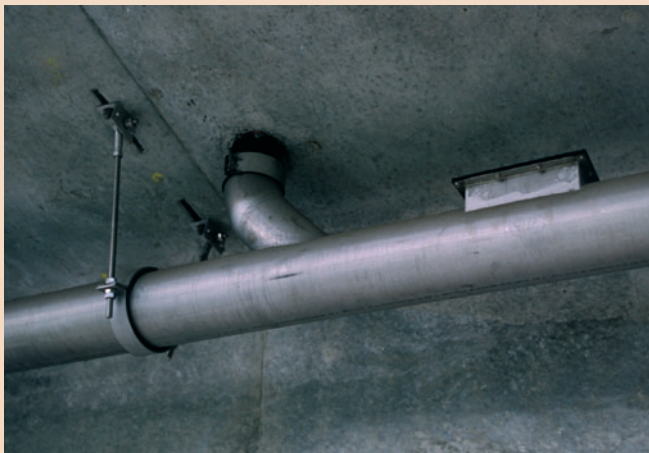
napojení příčného svodu do podélného



montáž mostního odvodnění



stavba „Estakáda U trati“ v Plzni



upevnění podélného svodu



vyústění mostního odvodnění



most v Postoloprtech



most přes Labe v Ústí nad Labem



stavba mostů na dálničním okruhu okolo Prahy



most přes nádraží v Plzni



stavba mostu na dálničním obchvatu Plzně



napojení izolace na talíř odvodňovače



most přes nádraží v Plzni



odvodnění mostu přes nádraží v Plzni



napojení odvodňovače na podélný svod



osazení talíře odvodňovače