ERHARD

WAGU®

Hradítka pro odpadní vodu



made for generations.

WAGU® – Hradítka pro odpadní vodu
Čisté životní prostředí

- Hradítka WAGU® se používají jako izolační a regulační zařízení v oblastech kanalizačního a odpadního inženýrství. Jsou v praxi osvědčené pro izolaci a regulaci otevřených kanálů, přívodů a odtoků kanálů, kanalizací, jam, nádrží a potrubí.
- Hradítka WAGU® se používají pro regulaci průtoku, udržování hladiny odpadní vody, omezení průtoku, rozvádění průtoků v kanálech a pro zajištění recirkulace.
- Specializované varianty konstrukcí a různé materiály nabízejí zákazníkům širokou řadu armatur WAGU®, schopných splnit téměř všechny požadavky v oblasti kanalizačního inženýrství.
- Hradítka WAGU® jsou k dispozici ve velikostech od 150 mm do 3000 mm a v různých materiálech, jako je pozinkovaná ocel, nerezová ocel nebo slitina hliníku.

V závislosti na typu konstrukce se hradítka WAGU® montují buď na hladké betonové stěny, nebo do kanálu.

Typ upevnění na stěnu

Nejběžnější metodou montáže je přišroubování na stěnu. Proto jsou rámy opatřeny z výroby vyvrtanými otvory. Pro upevnění doporučujeme používat chemické kotvy (kotvy na bázi pryskyřice, sestávající z kartuší s maltou a závitové tyče se šestihrannou maticí a podložkou A4). Před připevněním ke stěně utěsněte vnější okraj rámu ohebnou jednostrannou lepicí těsnicí páskou. Potřebné montážní díly, včetně těsnicí pásky, se dodávají s hradítkem.

Upevnění do drážky kanálové stoky

Armatury WAGU® jsou vloženy do připravené drážky a zafixovány. Drážka je potom obedněna a zalita betonem vhodné kvality.

Montáž do drážky kanálové stoky

Vložte armatury WAGU® do drážky kanálové stoky. Přesná výška se upravuje pomocí šroubu ve spodním vlysu rámu a rám se vyrovnává pomocí bočních stavěcích šroubů. Drážka je potom obedněna a zalita vhodným typem betonu.



Hradítka WAGU® se používají po celém světě.

Ať se jedná o letiště v Mnichově nebo vodní dílo La Florida v Jižní Americe – hradítka WAGU® od společnosti ERHARD se ideálně hodí pro použití v sektoru nakládání s odpadními vodami, vodárenském průmyslu a při ochraně proti záplavám.

Montáž

Na vyžádání mohou být armatury WAGU® namontovány přímo na pracovišti montéry společnosti ERHARD. Armatury však mohou být namontovány také montážní firmou podle pokynů pro montáž od společnosti ERHARD. U velkých projektů doporučujeme nechat provést montážní práce specialisty společnosti ERHARD, nebo si v případě svépomocné montáže vyžádat asistenci hlavního technika servisu společnosti ERHARD.

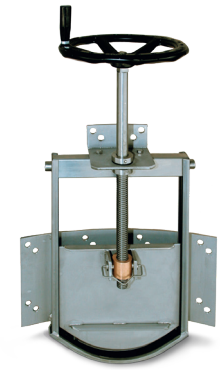
Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

Hradítka WAGU®
pro každý typ proudění vody

Uzavírací hradítka WAGU® jsou armatury používané pro izolaci a regulaci otevřených kanálů, přívodů a odtoků kanálů, kanalizací, jam, nádrží a potrubí.

Díky širokému výběru variant a specifických materiálů se hradítka WAGU® ideálně hodí pro použití v kanalizační a čistírenské infrastruktuře, vodárenském průmyslu a při ochraně proti záplavám.

- Modulární montáž pro univerzální přizpůsobení všem provozním podmínkám, konstrukcím a velikostem.
- Individualizovaný výběr materiálů: nerezová ocel, slitina hliníku a pozinkovaná ocel, ale také speciální materiály na vyžádání
- Vyzkoušený a osvědčený princip utěsnění s upnutým břitem a obráceným těsněním
- Těsnicí 3straně nebo 4straně v obou směrech průtoku
- Deska vedená bočním kluzným uložením v rámu, neabrazivní vedení, nízké ovládací síly
- Nenáročná údržba díky upnutému nebo přišroubovanému těsnicímu profilu
- Snadná montáž díky utěsnění stěny bez zalití a variabilním upevňovacím prvkům nebo konzolám
- Zmenšené rozměry kanálové drážky, a proto nízké konstrukční náklady









Řada WAGU® zahrnuje různé varianty:

- **ERHARD WAGU CL**

  DN 150-1200, pracovní tlak max. 0,4 baru, pro přišroubování ke stěně, k dispozici také jako speciální verze pro kulaté stoky od průměru DN 1000

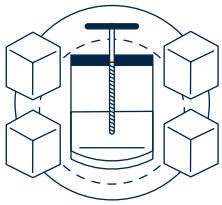
- **ERHARD WAGU PRO**

  DN 150-1200, pracovní tlak max. 0,6 baru, pro přišroubování ke stěně, zalití nebo jako přírubový typ. K dispozici jsou adaptéry pro kulaté stoky

- **ERHARD WAGU GK**

  DN 150-3000, s možností speciálních velikostí, pracovní tlak max. 2 bary, pro přišroubování ke stěně, zalití nebo jako přírubový typ, k dispozici jsou adaptéry pro kulaté stoky, hodí se také pro pitnou vodu

Vlastnosti hradítek WAGU®



Svařovaná konstrukce na modulárním konceptu

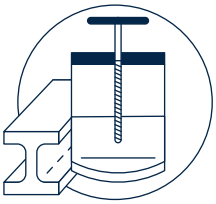


Standardizované těsnicí profily zaručují trvalé těsnicí vlastnosti

- Nízké opotřebení a snadná výměna
- Vyžadovány nízké ovládací síly

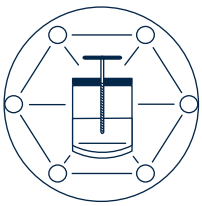


Alternativně je k dispozici se 4straně těsnicími plochami také ve vyztuženém provedení.



Ideální kombinace materiálů vhodné pro každou aplikaci:

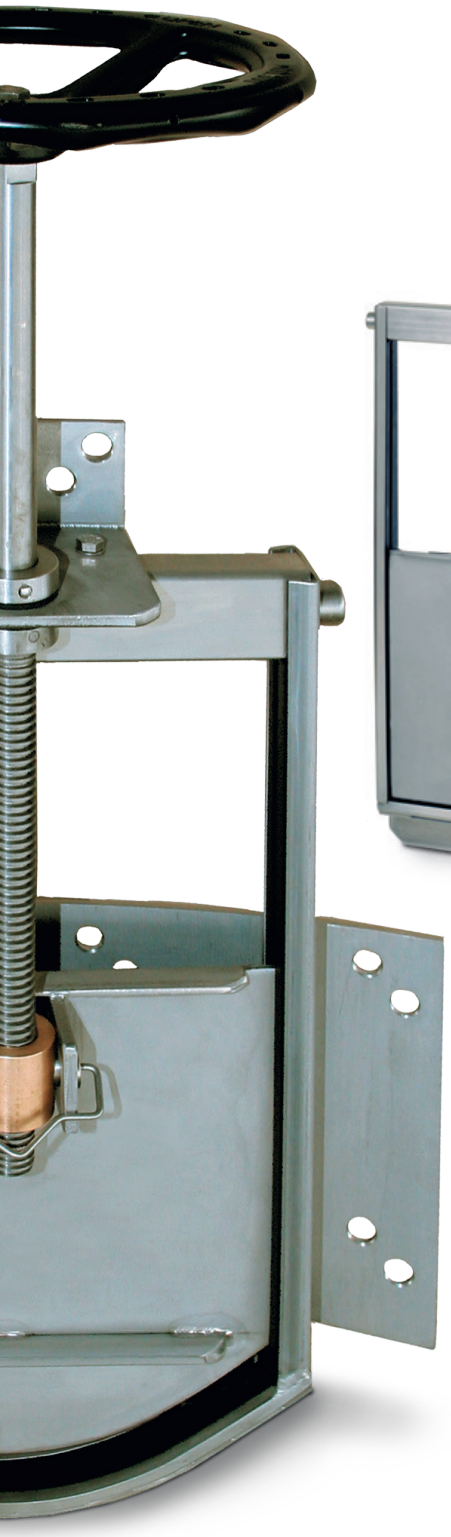
- Pozinkovaná ocel
- Nerezová ocel
- Slitina hliníku



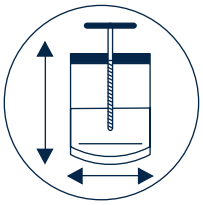
Různé varianty provedení a možnosti upevnění



Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

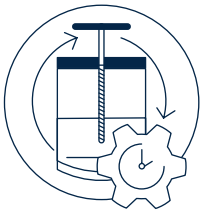




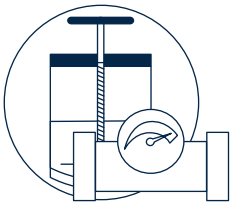


Nízké náklady.

K dispozici jakékoli rozměry



- **Dlouhá životnost**
- **Spolehlivost**
- **Nenáročná údržba**



Použití pro zvýšené pracovní tlaky až do 2 barů

- Vyšší pracovní tlaky na vyžádání



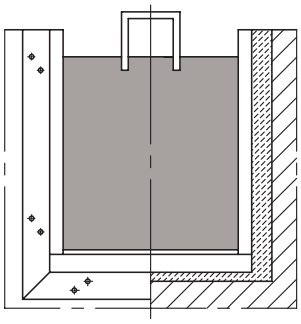
Možnost použití pro jakékoli protékající médium

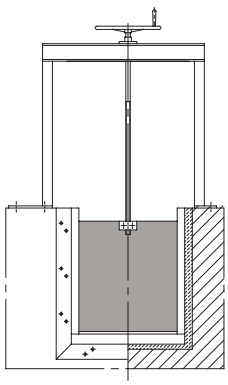


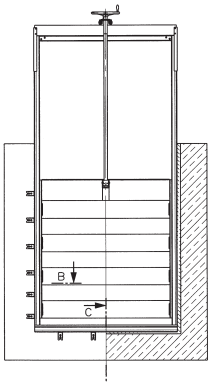
Stávající zařízení lze upravit na standard WAGU®

- Kdykoli a beze změny zabudování

WAGU® přehled typových provedení



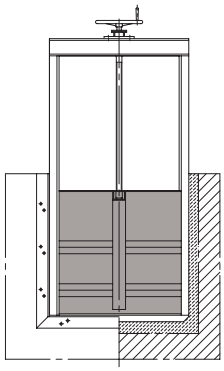


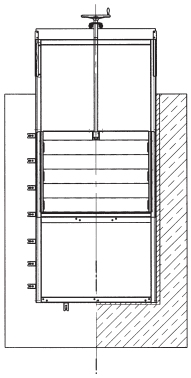


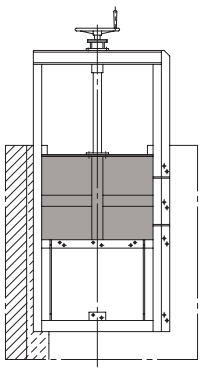
Typ	Ruční uzavírání	Kanlizační hradítko L	Kanalizační hradítko WAGU-PRO
Vlastnosti	Svařovaný rám C-profilu ve tvaru U s vloženým těsněním profilu a zapuštěným těsněním. Hladká uzavírací deska se zvedací rukojetí, od šířky = 800 mm s výztužnými žebry.	Svařovaný rám C-profilu ve tvaru U s vloženým těsněním profilu a zapuštěným těsněním. Hladká uzavírací deska armatury, od šířky = 800 mm s výztužnými žebry. Ovládání sestávající z přivařené nosné konzoly s pevným vřetenem a maticí vřetene připevněnou k uzavírací desce.	Svařovaný rám vyrobený z válcovaných ocelových profilů odolných proti deformaci. Rám s vodicí tyčí. Upnutý břitový profil. Utěsnění stěny samolepicí těsnicí páskou. Přišroubováno ke stěně pomocí variabilního montážního držáku. Ovládání je namontováno přímo na opěrném můstku.
Materiály Rám/dveře/ těsnění	1.4301/AlMg3/neopren 1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)	1.4301/AlMg3/neopren 1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)	1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)
Utěsnění	3straně těsnicí	3straně těsnicí	3straně těsnicí
Otvory	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový
Tvary zařízení	Čtvercový Kulatý Obdélníkový	Čtvercový Kulatý Obdélníkový	Čtvercový Kulatý
Typy upevnění	Zalití Přišroubování k výstupu kanálu Přišroubování v kanálu	Zalití Přišroubování k výstupu kanálu Přišroubování v kanálu	Zalití Přišroubování k výstupu kanálu Přišroubování v kanálu
Rozměry Š x V nebo DN	200 x 200 až 1000 x 1000	200 x 200 až 1200 x 1200	1000 x 1000 až 2000 x 2000
Typ provozu	Pomocí zvedací rukojeti	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický nebo pneumatický pohon	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický nebo pneumatický pohon
Montáž	V otevřeném kanálu nebo při přišroubování k výstupu kanálu se šířkou max. 1000 mm a výškou uzavírací desky max. 1000 mm. Tato velikost desky nesmí být kvůli požadované tažné síle překročena.	V otevřeném kanálu nebo při montáži ve výstupu kanálu se šířkami max. 1200 mm a výškami uzavíracích desek max. 1200 mm, hodí se pro izolaci nebo škrcení protékajícího média.	V otevřeném kanálu nebo při montáži ve výstupu kanálu s velikostí max. 2000 x 2000 mm. Hodí se k izolaci, regulaci nebo omezování protékajícího média.

*) Jiné materiály a kombinace materiálů možné **) Stoupající vřeteno na vyžádání

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

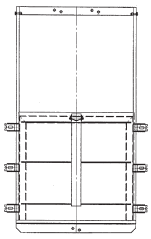


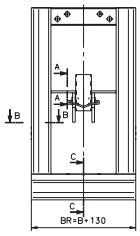


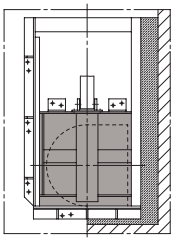


Kanlizační hradítko S	**Stavítko WAGU-PRO**	**Stavítko**
Svařovaný rám vyrobený z U-profilu s opěrným můstkem s našroubovaným těsněním a uzavřeným zapuštěným těsněním. Uzavírací deska armatury s výztužnými žebry a plastovými kolejnicemi. Ovládání je namontováno přímo na opěrném můstku, matice vřetene je vložena do uzavírací desky.	Svařovaný rám vyrobený z válcovaných ocelových profilů odolných proti deformaci. Rám s vodicí tyčí. Upnutý břitový profil. Utěsnění stěny samolepicí těsnicí páskou. Pomocí hmoždinek namontujte variabilní montážní držák na stěnu. Ovládání je namontováno přímo na opěrném můstku.	Svařovaný rám s opěrným můstkem s našroubovaným těsněním profilu a uzavřeným zapuštěným těsněním, uzavírací deska armatury s výztužnými žebry a plastovými kolejnicemi. Ovládání je namontováno přímo na opěrném můstku. Matice vřetene je vložena v uzavírací desce.
Pozinkovaná ocel/perbunan 1.4301/1.4301/perbunan 1.4571/1.4571/perbunan *)	1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)	Pozinkovaná ocel/perbunan 1.4301/1.4301/perbunan 1.4571/1.4571/perbunan *)
3straně těsnicí	3straně těsnicí	3straně těsnicí
Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový
Čtvercový Kulatý Obdélníkový	Čtvercový	Čtvercový
Zalití Přišroubování k výstupu kanálu Přišroubování v kanálu	Přišroubování Zalití do bočního vybrání	Přišroubování Zalití do bočního vybrání
400 x 400 až do největších rozměrů	150 x 150 až 2000 x 2000	400 x 400 až do největších rozměrů
Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický nebo pneumatický pohon	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický nebo pneumatický pohon	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický nebo pneumatický pohon
Montáž v otevřeném kanálu nebo montáž ve výstupu kanálu až do největších rozměrů. Hodí se k izolaci, regulaci nebo omezování protékajícího média.	Montáž v otevřeném kanálu nebo montáž ve výstupu kanálu do velikosti 2000 x 2000 mm. Hodí se pro regulaci vypouštění nebo úpravy hladiny.	Montáž ve výstupu kanálu až do největších rozměrů. Hodí se pro regulaci vypouštění nebo úpravy hladiny.

WAGU® přehled typových provedení



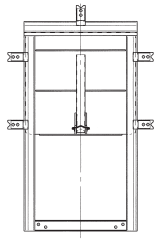


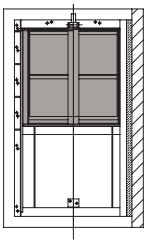


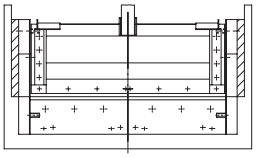
Typ ventilů	Hradítko WAGU-CL	Hradítko WAGU-PRO	Hradítko s kluznými kolejnicemi /kluznými deskami
Vlastnosti výrobků	Samonosná svařovaná konstrukce vyrobená z válcovaných profilů z nerezové oceli odolných proti deformaci, vřeteno nestoupající, integrovaný a hladce fungující systém břitového těsnění „CL“ mezi uzavírací deskou a rámem, těsnění snadno vyměnitelné, přípustné pracovní tlaky vpředu a vzadu max. 4 mvs, 4straně těsnicí, těsnost v souladu s třídou 4 podle normy DIN 19569-4, v mezipolohách musí být zaručeno utěsnění mezi rámem a uzavírací deskou v neuvolněné části průřezu, uzavření klínem není povoleno, uzavřené ploché těsnění zapuštěné na spodním vlysu.	Svařovaný rám vyrobený z válcovaných ocelových profilů odolných proti deformaci. Rám s vodicí tyčí v rámu. Upnutý břitový profil. Utěsnění stěny samolepicí těsnicí páskou. Přišroubováno ke stěně pomocí variabilního montážního držáku upevňovacích čelistí.	Svařovaný rám s našroubovaným těsněním a uzavřeným zapuštěným těsněním. Šoupátko s výztužnými žebry, kluznými deskami a závěsným zařízením pro matici vřetene a tlačnou tyč.
Materiály Rám/dveře/ těsnění	1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)	1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)	1.4301/1.4301/EPDM 1.4571/1.4571/EPDM *)
Utěsnění	4straně těsnicí	4straně těsnicí	4straně těsnicí
Otvory	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový
Tvary zařízení	Čtvercový Kulatý	Čtvercový Kulatý	Čtvercový Kulatý
Typy upevnění	Přišroubování Zalití	Přišroubování Zalití	Přišroubování Zalití
Rozměry Š x V nebo DN	150 x 150 až 1200 x 1200	150 x 150 až 1600 x 1600	150 x 150 až do největších rozměrů
Typ provozu	Čtvercový uzávěr ruční Ruční kolo Elektrický pohon Píst	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický/pneumatický pohon	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický/pneumatický pohon
Montáž	Montáž ve výstupu	Montáž ve výstupu trubky nebo výstupu kanálu do 1200 x 1200, vhodné pro izolaci, regulaci nebo omezování protékajícího média. 1300/1300 x 1600 x 1600 4 mvs	Montáž ve výstupu trubky nebo výstupu kanálu až do největších rozměrů, vhodné pro izolaci nebo regulaci/škrcení protékajícího média.

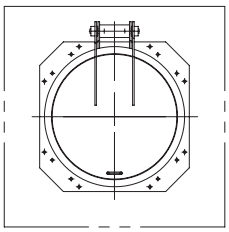
*) Jiné materiály a kombinace materiálů možné **) Stoupající vřeteno na vyžádání

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.



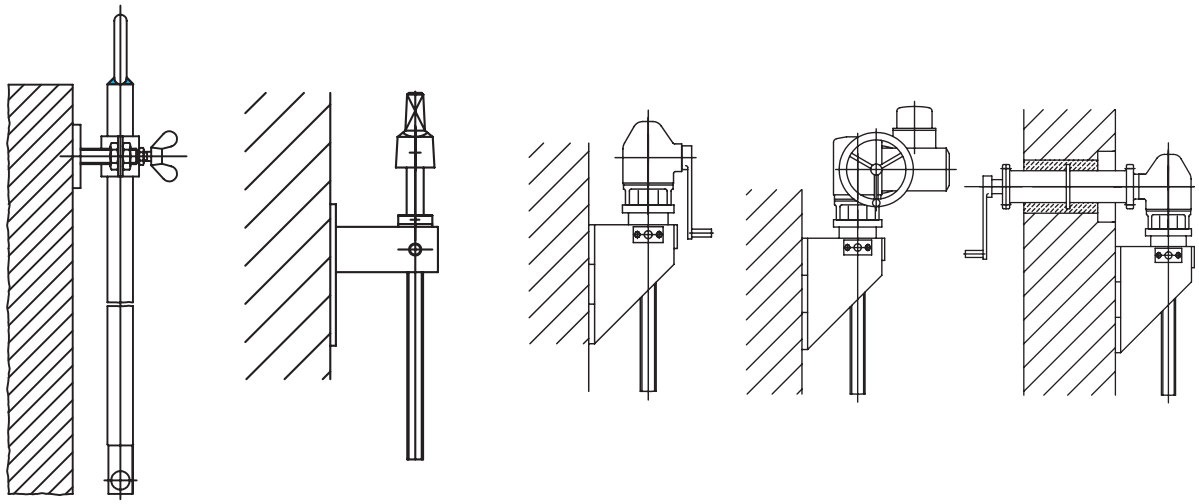






Hradítko WAGU-PRO	**Hradítko**	**Sklopný přeliv**	**Zpětná klapka**
Svařovaný rám vyrobený z válcovaných ocelových profilů odolných proti deformaci. Rám s vodicí tyčí. Upnutý břitový profil. Utěsnění stěny samolepicí těsnicí páskou. Přišroubováno ke stěně pomocí variabilního montážního držáku upevňovacích čelistí.	Svařovaný rám s našroubovaným těsněním a uzavřeným těsněním, šoupátko s výztužnými žebry, plastovými kluznými pásky a závěsným zařízením pro matici dříku a tlačnou tyč.	Svařovaný rám s bočními těsnicími deskami, s tělem přepadu v dutém provedení odolném proti kroucení. Podélné těsnění s pryžovou páskou přišroubované k rámu a tělo přepadu sloužící jako ložisko a kloub současně, boční čelní plochy: profilová pryž připevněná k tělu přepadu. Ovládání pomocí vřeteníku s pevným dříkem.	Svařovaný rám se závěsem krytu a příčným usazením klapky, s čelní plochou vloženou v rámu nebo krytu. Kryty jsou k dispozici ve třech typech: a: Obyčejný kryt b: Kryt s dutým plovákem c: Kryt s pákou a závažím
1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)	1.4301/1.4301/EPDM 1.4571/1.4571/EPDM *)	1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)n	1.4301/1.4301/neopren 1.4571/1.4571/neopren *)
4straně těsnicí	4straně těsnicí	3straně těsnicí	obvodové nebo 4straně těsnicí
Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový	Čtvercový Obdélníkový Kulatý
Čtvercový	Rovný	Rovný	–
Přišroubování Zalití do bočních vybrání	Přišroubování Zalití do bočních vybrání	Přišroubování	Přišroubování Zalití s nástěnným kroužkem Upevnění s přírubou
150 x 150 až 1600 x 1600	150 x 150 až do největších rozměrů	500 x 200 až 8000 x 1000 až do největších rozměrů	150, resp. 200 x 200 až do největších rozměrů
Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický/pneumatický pohon	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický/pneumatický pohon V přehledu řady výrobků si najděte provozní převody	Ruční obsluha **) Elektrický pohon **) Hydraulický/pneumatický pohon	Samouzavírací
Připevnění k trubce nebo výstupu kanálu do velikosti 1200 x 1200 a 6 mvs, pro izolaci a regulaci vypouštěcího průtoku nebo pro úpravy hladiny média.	Montáž ve výstupu kanálu až do největších rozměrů, hodí se pro izolaci, ale také pro vypouštění nebo regulaci hladiny.	Montáž v konstrukčních vybráních pro velké šířky vypouštění při nízkých výškách proudu, hodí se k regulaci hladiny, vypouštění plovoucích kalů atd.	Montáž v retenčních nádržích apod., hodí se k použití jako jednocestné zařízení ve spádových kanalizacích na ochranu proti zaplavení.

WAGU® přehled ovládání

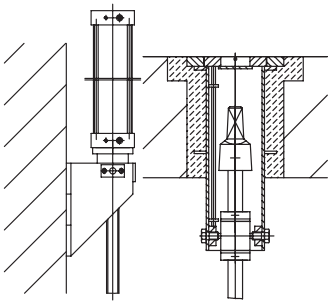


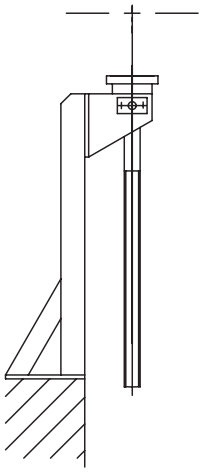
Typ ovládání	Ruční zvedací tyč	Nástěnný držák se čtyřhranem	Nástěnný držák se čtyřhranem	Nástěnný držák s převodovkou	Nástěnný držák s elektrickým pohonem	Nástěnný držák s průchodkou stěny
vhodný pro DN nebo Š x V	150 – 400	150 – 1200	150 – 1200	150 – 2000	150 – 2000	150 – 2000
Ovládací zařízení	Ruční zvedací tyč	Uzavírací klíč	Uzavírací klíč	Ruční kolo nebo ruční klika	Elektrický pohon	Ruční kolo, ruční klika nebo elektrický pohon
Typy ložisek	–	Kluzné ložisko, valivé ložisko	Kluzné ložisko, valivé ložisko	Valivé ložisko	Valivé ložisko	Valivé ložisko
Typy vřeten	–	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)
Stropní prostup	–	×	×	×	×	–
Ložisko vřetena	–	×	–	–	×	×
Převodovka	–	–	–	–	×	×
Elektrický pohon	–	–	–	–	–	–

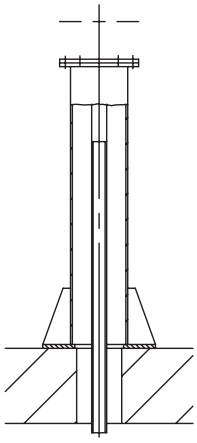
*) Pro montážní hloubky menší než 3 x DN nebo 3 x DN + 500 se používá prodloužené vřeteno. Stoupající vřeteno na vyžádání.

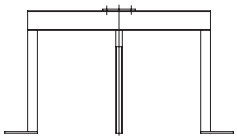
× = dostupné provedení

Veškerá vyobrazení, technické údaje, míry [mm] a hmotnosti [kg] jsou nezávazné. Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.









Nástěnný držák s pneumatickým nebo hydraulickým pohonem	**Ovládání ve stropu**	**Konzola se sloupovým stojanem**			**Sloupový stojan**		**Podstavec ovládání**	
150 – 400	150 – 2000	150 – 2000			150 – 2000		až do největších rozměrů	
Pneumatický nebo hydraulický pohon	Uzavírací klíč nebo uzavírací klíč s použitím převodovky	Ruční kolo nebo ruční kolo nebo klika s použitím převodovky	Elektrický pohon	Pneumatický nebo hydraulický pohon	Ruční kolo nebo ruční kolo nebo klika s použitím převodovky	Elektrický pohon	Ruční kolo nebo ruční klika s použitím převodovky	Elektrický pohon
Valivé ložisko	Kluzné ložisko Valivé ložisko	Kluzné ložisko Valivé ložisko	Valivé ložisko	Kluzné ložisko	Kluzné ložisko Valivé ložisko	Valivé ložisko	Valivé ložisko	Valivé ložisko
Pístní tyč	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pístní tyč	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)	Pevné vřeteno *)
×	×	×	×	×	×	×	×	×
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

ERHARD

Hawle Armatury, spol. s r.o.
Říčanská 375 | 252 42 Jesenice
+420 241 003 111 mail@hawle.cz
hawle.cz
7/2025