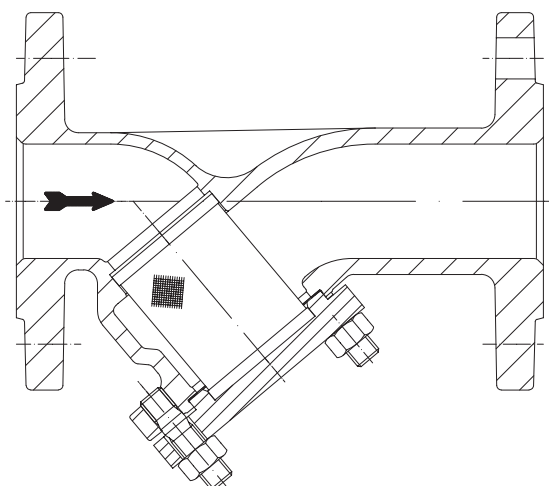
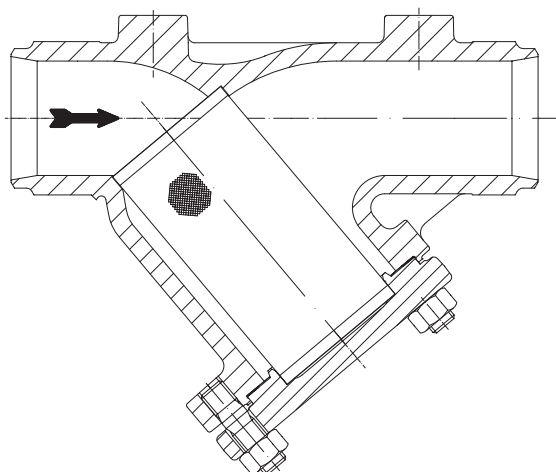
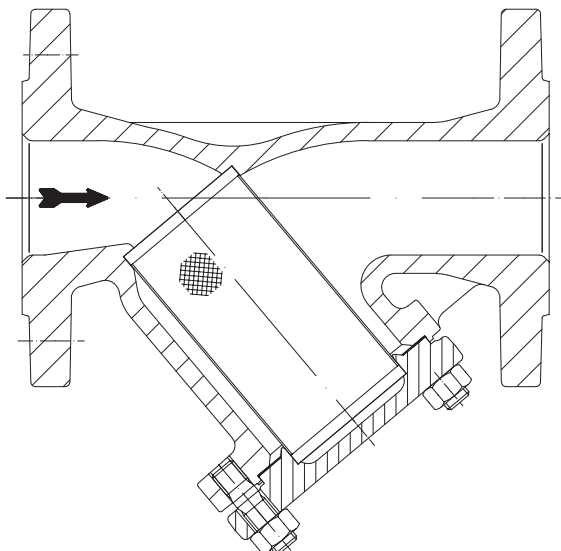


Návod na použití a montáž

Lapač nečistot



Obsah

1.0 Všeobecně k návodu k použití	2	6.0 Uvedení do provozu	6
2.0 Bezpečnostní upozornění	2	7.0 Údržba	6
2.1 Význam symbolů	2	8.0 Příčiny a pomoc při provozních poruchách	7
2.2 Výrazy vztahující se k bezpečnosti	2	9.0 Tabulka hledání a odstranění poruch	7
3.0 Skladování a doprava	2	10.0 Demontáž armatury resp. horního dílu	8
4.0 Popis	3	11.0 Záruka / ručení	8
4.1 Oblast použití	3	12.0 Prohlášení o shodě	9
4.2 Způsob činnosti	3		
4.3 Obrázek	4		
4.4 Technické údaje - poznámka	4		
4.5 Označení	5		
5.0 Montáž	5		
5.1 Všeobecné pokyny pro montáž	5		
5.2 Pokyny pro montáž armatur s přivařovacími konci			

1.0 Všeobecně k návodu k použití

Tento návod k použití platí jako instrukce pro bezpečnou montáž a údržbu armatur. Při potížích, které nelze vyřešit za pomoci tohoto návodu, se spojte s dodavatelem nebo výrobcem.

Návod je závazný pro přepravu, skladování, montáž, uvedení do provozu, provoz, údržbu a opravy.

Pokyny a varování musí být zohledněny a dodržovány.

- Manipulace a všechny ostatní práce musí být prováděny odborným personálem, resp. musí být všechny činnosti prováděny pod dohledem a musí být překontrolovány.

Stanovení oblasti odpovědnosti, kompetence a kontroly personálu náleží provozovateli.

- Při vyřazení z provozu, údržbě, resp. opravách musí být dodatečně dodržovány aktuální regionální bezpečnostní požadavky.

Výrobce si vyhrazuje kdykoli právo technických změn a vylepšení.

Tento návod k použití odpovídá požadavkům směrnic EU.

2.0 Bezpečnostní upozornění

2.1 Význam symbolů



POZOR !

...

Symbol vykřičníku v trojúhelníku znamená varování před nebezpečím.

2.2 Výrazy vztahující se k bezpečnosti

V tomto návodu k použití a montáži je zdůrazněnými symboly zvláště poukazováno na nebezpečí, rizika a bezpečnostně relevantní informace

Pokyny, které jsou označeny výše uvedeným symbolem a „**POZOR !**“, popisují pravidla chování, jejichž nedodržení může vést k těžkým poraněním nebo ohrožení života uživatele nebo třetích, resp. k věcným škodám na zařízení nebo životním prostředí. Musí být bezpodmínečně dodržovány, resp. jejich dodržování kontrolováno.

Kromě toho je potřeba dodržet i ostatní upozornění týkající se dopravy, montáže, provozu a údržby, tak jako i technické údaje (v návodu na použití, v dokumentaci výrobku i na samotném stroji), i když nejsou zvláště zdůrazněné, aby se předešlo poruchám, které mohou přímo anebo nepřímo způsobit úraz anebo věcnou škodu.

3.0 Skladování a doprava



POZOR !

- *Chránit před vnějším poškozením (nárazem, úderem, vibracemi, atd.).*
- *Nástavby armatur, jako pohony, ruční kola, kryty, nesmějí být zneužívány k podchycení vnějších sil, jako např. pomůcky pro výstup, upínací body pro zdvihadla, atd.*
- *Musí být používány vhodné dopravní a zdvihací prostředky.*
Hmotnosti viz katalogový list.

- Při -20°C do +65°C.

- Lakování je základní barva, která má během dopravy a skladování chránit před korozí. Barvu nepoškozujte. Nepoškodit ochranu barvy.

4.0 Popis

4.1 Oblast použití

Lapače nečistot se používají na "čištění" přetékajících médií.



POZOR !

- Oblasti použití, meze použití a možností naleznete na katalogovém listu.
- Určitá média předpokládají speciální materiály nebo určité materiály vylučují.
- Armatury jsou dimenzovány pro normální podmínky použití. Jestliže podmínky tyto požadavky překročí, jako např. agresivní nebo abrazivní média, musí provozovatel tyto vyšší požadavky při objednávce uvést.
- Armatury z šedé litiny nejsou povoleny pro použití v zařízení dle TRD 110.

Údaje se shodují se směrnicí 97/23/ES o tlakových zařízeních.

Dodržování spočívá v zodpovědnosti projektanta zařízení.

Je potřeba všimnout si zvláštního označení armatur.

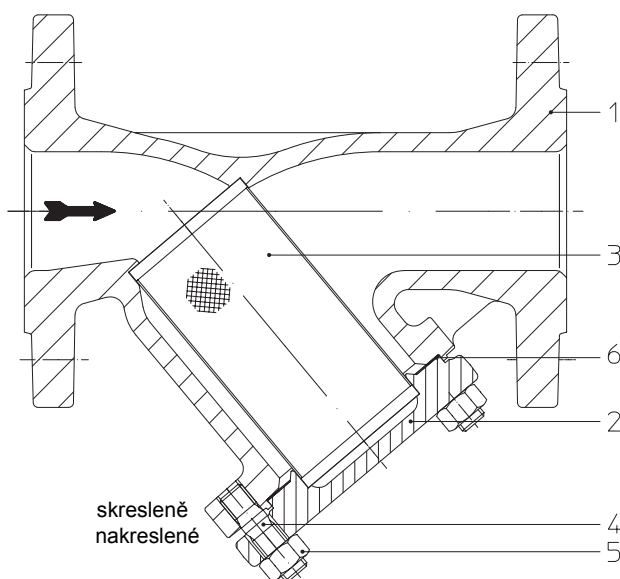
Materiály standardních provedení naleznete na katalogovém listu.

Při dotazech se obraťte na dodavatele nebo výrobce.

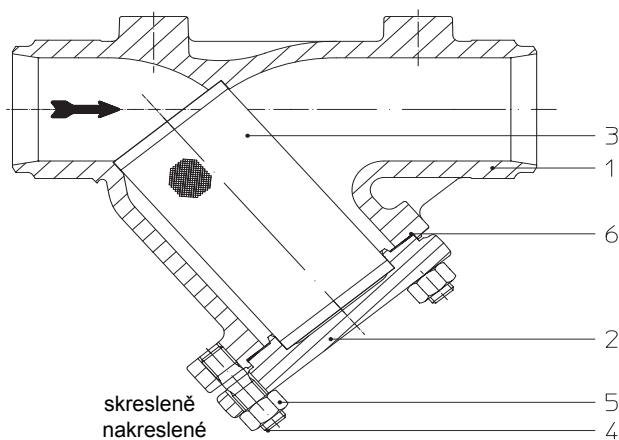
4.2 Způsob činnosti

Přetékající médium proudí skrz lapač nečistot ve směru proudění, který je vyznačený na lapači, protéká skrz jeho síto a tím se čistí.

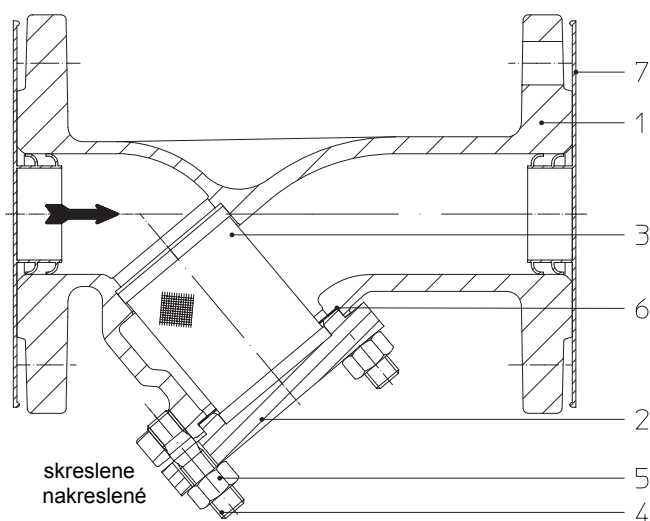
4.3 Obrázek



Obr. 1: Lapač nečistot - Y



Obr. 2: Lapač nečistot - Y SE



Obr. 3: Lapač nečistot - Y (1.4408)

Materiály s označením a čísla tvarů naleznete na katalogovém listu.

4.4 Technické údaje - poznámka

jako např.

- Hlavní rozměry,
- Přiřazení tlaku a teploty,
- Armatury s přivařovacím ukončením, etc.

naleznete na katalogovém listu.

4.5 Označení

Údaje na armaturách dle značení CE:

 Znak CE

0525 Pozice



Výrobce

Adresa výrobce:

viz bod 11.0 Záruka / ručení

Typ Typ armatury

Bj. Rok výroby

V souladu se směrnicí pro tlaková zařízení diagram 6, příloha II, smí být armatury bez bezpečnostní funkce označeny znakem CE až od DN32.

5.0 Montáž

5.1 Všeobecné pokyny pro montáž

Kromě všeobecných předpisů týkajících se montáž, je potřebné dodržet i následující pokyny:



POZOR !

- Z přírub odstraňte víka.
- Vnitřek armatury a potrubí nesmí obsahovat cizí tělesa.
- Dbát na polohu vestavění vzhledem k průtoku, viz označení na armatuře.
- Systémy parních potrubí dimenzovat tak, aby bylo zabráněno nahromadění vody.
- Potrubí položit tak, aby bylo zabráněno působení škodlivých axiálních, ohýbacích a kroutících sil.
- Při stavebních pracích chránit armatury před znečištěním.
- Spojovací příruby se musí shodovat.
- Spojovací šrouby pro připojení přírub potrubí přednostně nasadíte ze strany protipřírub (6-ti hranné matice na stranu armatury).
Pro DN 15-32: budou-li armatury sešroubovány s armaturami přímo, jsou horní šrouby prioritně v provedení se závrtným šroubem a s oboustrannými 6-ti hrannými maticemi.
- Nástavby armatur, jako pohony, ruční kola, kryty, nesmějí být zneužívány k podchycení vnějších sil, jako např. pomůcky pro výstup, upínací body pro zdvihadla atd.
- Pro montážní práce musí být používány vhodné dopravní a zdvihací pomůcky. Hmotnosti viz katalogový list.
- V potrubním vedení je potřebné ponechat dostatek místa na vybrání síta.
- Montážní poloha:
 - a) Koš sítko nesmí ležet směrem nahoru, protože potom by nečistota padala zpět do potrubí.
 - b) Při nárazech vody způsobených tvorbou kondenzátu v plynových potrubích nikdy nedávejte lapač nečistot do takové polohy, že sítko ukazuje směrem dolů, dejte ho do horizontální polohy.
- Těsnění mezi přírubami musí být centrované.
- Tepelné roztažení musí být vyrovnávané kompenzátory.

- Za polohování a montáž výrobků zodpovídají projektanti / stavební firmy, resp. provozovatel.

- Armatury jsou projektovány pro použití v zařízeních chráněných proti povětrnostním podmínkám.
- Pro použití do volného okolí nebo při zvlášt nepříznivých okolních podmínkách, kde lze předpokládat vznik koroze (mořská voda, chemické páry, atp.) doporučujeme zvláštní provedení nebo ochranné opatření.

5.2 Pokyny pro montáž armatur s přivařovacími konci

Upozorňujeme na to, že přivařování armatur musí být prováděno vhodnými prostředky kvalifikovaným personálem a podle technických předpisů.
Zodpovědnost nese provozovatel zařízení.

Údaje k tvaru svářených konců naleznete v katalogovém listu.

6.0 Uvedení do provozu



POZOR !

- *Před uvedením do provozu zkontrolovat údaje o materiálu, tlaku, teplotě a směru proudění.*
- *Regionální bezpečnostní pokyny musí být zásadně dodržovány.*
- *Zbytky v potrubích a armaturách (jako nečistoty, okuje, atd.) vedou k netěsnostem, resp. poškozením.*
- *Za provozu při vysokých ($> 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) nebo nízkých ($< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$) teplotách média hrozí při dotknutí se armatur nebezpečí poranění.*
V případě potřeby upevnit varovné štítky nebo izolaci!
- *Před každým uvedením nového zařízení do provozu, popřípadě před znovuvvedením zařízení po opravě anebo přestavbě do provozu je potřebné zabezpečit:*
 - *Řádné ukončení všech prací!*
 - *Armatura musí být ve správné pozici, aby mohla plnit svoje funkce.*
 - *Namontování ochranných zařízení.*

7.0 Údržba

Vsazená síta by měla být pravidelně čištěna. Údržba a termíny pro údržbu jsou závislé na stupni znečištění média a jsou stanovany provozovatelem.

- Je-li potřeba, ke spuštění zařízení vybavit lapač nečistot dodatečně sítem pro rozběh (např. síto s podpěrným košem).
- Před uvedením zařízení do provozu musí být toto řádně propláchnuto.
- Náklady na údržbu lapače nečistot jsou nízké.



POZOR !

Před otevřením lapače nečistot dbejte bodu 10.0.

- *znečištěný lapač nečistot vede ke kavitacím v sacím potrubí a k poškození čerpadla*

- Před smontováním lapače nečistot dbát na to, aby byla plocha pro těsnění vyčištěna a bylo použito nové těsnění (poz. 6).
- Víko lapače nečistot nasadit.
- Šestihranné matice šroubů víka rovnoměrně, křížem přitáhnout.

Utahovací moment šestihranné matice:

DN	Šestihranná matka / nebo šroub	Krouticí moment (Nm)
15- 32	M 10	20-35
40	M 12	20-35
50- 65	M 12	60-80
80-150	M 16	100-125
200	M 20	150-200
250-400	M 24	340-410
500	M 27	340-410

8.0 Příčiny a pomoc při provozních poruchách

Při poruchách funkcí anebo provozu je potřebné ověřit si, jestli montážní a nastavovací práce byly vykonány podle tohoto návodu na použití a byly ukončené.



POZOR !

- Při hledání chyb je potřebné dodržet bezpečnostní předpisy.

Při poruchách, které nemohou být odstraněny podle následující tabulky - viz bod.

„9.0 Tabulka hledání a odstranění poruch “ -, kontaktujte dodavatele nebo výrobce.

9.0 Tabulka hledání a odstranění poruch



POZOR !

- Před montáží a opravou dodržte pokyny v kapitole 10.0 a 11.0 !

- Před znovuuvedením do provozu dodržte pokyny v bodě 6.0 !

Závada	Možná příčina	Odstranění
žádný průtok	Kryty přírub nebyly odstraněny (poz.7; Obr. 3)	Odstraňte kryty přírub (poz.7; Obr. 3)
Malý průtok	Znečištěný lapač nečistot	Vyčistěte sítko, případně jej vyměňte
	Ucpání potrubního systému	Zkontrolujte potrubí
Ulomení příruby (armatury nebo potrubí)	Šrouby protipříruby nejsou souosé	Vyrovnejte potrubí. Namontujte novou armaturu!

10.0 Demontáž armatury resp. horního dílu



POZOR !

Musí být zvláště dodržovány následující body:

- *Potrubní systém musí být bez tlaku.*
- *Médium musí být vychlazené.*
- *Zařízení musí být vyprázdněné.*
- *U výbušných, hořlavých, agresivních nebo toxických látek musí být potrubní systém odvětrán.*

11.0 Záruka / ručení

Rozsah a doba záruky je uvedena ve "Všeobecných obchodních podmínkách firmy Albert Richter GmbH & Co.d KG" anebo v kupní smlouvě, která byla platná v době dodání.

Neručíme za škody způsobené neodborným používáním, nedodržením tohoto návodu na použití a montáž, předpisů na předcházení úrazům a jiných předpisů.

Za škody, které vznikly neodborným zacházením nebo nedodržením návodu k použití a montáži, katalogového listu a příslušných předpisů, nemohou být uplatňovány žádné nároky z odpovědnosti za vady.

Škody, které vzniknou za provozu kvůli odchýlným podmínkám použití vůči listu s údaji nebo ostatním dohodám, ručení rovněž nepodléhají.

Oprávněné reklamace budou vybavené opravou, vykonanou prostřednictvím našeho podniku anebo námi pověřeného subjektu.

Nároky nad rámec záruky jsou vyloučené. Nevzniká nárok na náhradní dodávku.

Údržba, montáž cizích prvků, změny konstrukce jako i přirozeného opotřebení jsou ze záruky vyloučené.

Nároky ze škod vzniklých během přepravy si uplatňujte u příslušného dopravce.



Technika s budoucností.
KVALITNÍ NĚMECKÉ ARMATURY

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, 33756 Schloß Holte-Stukenbrock
telefon (+49 5207) 994-0 telefax (+49 5207) 994-158 nebo 159
Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com

12.0 Prohlášení o shodě

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG,
Mergelheide 56-60, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock

ES - prohlášení o shodě

ve smyslu
směrnice ES 97/23/ES o tlakových zařízeních

Tímto prohlašujeme,

že dále uvedené výrobky jsou zhotoveny podle výše uvedené směrnice o tlakových zařízeních a byly přezkoušeny podle diagram 6, příloha II, modulu H směrnice o tlakových zařízeních firmou Lloyd's Register Quality Assurance GmbH (BS-č. 0525), Am Sandtorkai 41, D-20457 Hamburg.

Certifikát č.: 50003/1

Lapač nečistot Typ 050, 059, 080

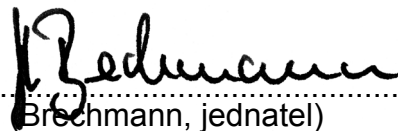
Aplikované normy:

DIN 3840

AD 2000 instrukční list A4

- šedá litina s kuličkovým grafitem
- litá ocel
- kovaná ocel

Schloß Holte-Stukenbrock dne 11.01.2010


.....
Brechmann, jednatel)