


(str. 33)

Filtrační technika

 Technické informace		strana 34
DrufiLogic DFR-A	2315	strana 37
DrufiLogic FR-A	2315	strana 41
DrufiLogic DFR	2315	strana 45
DrufiLogic FR	2315	strana 47
DrufiLogic DFF	2315	strana 53
DrufiLogic FF	2315	strana 57
AutoLogic	2316	strana 61
DrufiClassic DFR	2315	strana 65
DrufiClassic FR	2315	strana 69
DrufiClassic DFF	2315	strana 73
DrufiClassic FF	2315	strana 77
SYR-Tronic	2316	strana 81
Program přírub	2315	strana 85
Systém rozdělovačů	2330	strana 89
Drufi max DFR	2315	strana 93
Drufi max FR	2315	strana 97
Domovní stanice vody 2000 plus	2000	strana 101
Domovní stanice vody 2000 plus max	2000	strana 105
ProClean	2340	strana 109
ProClean D	2340	strana 113
ProClean HWS	2340	strana 117
Drufi start	2315	strana 121
Lapač nečistoty	150	strana 125

(str. 34)

Filtrační technika

Technické informace

Z důvodů ochrany proti korozi předepisuje norma DIN 1988 v instalacích pitné vody povinnou montáž filtrů. U kovových potrubí se do vodovodního systému ihned za vodoměrné zařízení musí zabudovat filtr podle normy DIN 19632 (obr. 1). Stejně tak by se i plastová potrubí měla zajišťovat filtrem (DIN 1988, část 2 /8.1)

Obr. 1: Vstupní domovní instalace

Vzhledem k tomu, že neexistuje čistě plastová instalace bez jakéhokoliv kovového prvku, vyžadující ochranu, doporučuje se v komentáři k normě DIN, aby se zásadně předepisovalo zabudování filtru také do plastového potrubí. Je nezbytné, aby se s dodávanou pitnou vodou do domovní instalace nenaplavovaly žádné pevné částice, jako např. částičky rzi a zrnka písku. Tyto částičky jsou produkty koroze uvolněné ze stěn trubek a inkrustace z veřejné rozvodné sítě, v níž pitná voda nezdávka urazí i několik kilometrů. Tyto částice mohou vyvolat škody způsobené korozi v podobě jamek a důlkové koroze, časem pak mohou ucpávat hlavy sprch, resp. perlátory nebo narušit funkci armatur. Zvláště u nových domovních instalací s ještě kovově lesklými plochami trubek může naplavením částic docházet k tvorbě tzv. větracích prvků. Usazování částic cizích látek v trubkách znemožňuje přístup čerstvé vody s velkým obsahem kyslíku k zakrytým plochám kovu. Místně odlišný obsah kyslíku v pitné vodě způsobuje elektrochemický rozdíl potenciálu, resp. malý lokální prvek, a ve spojení s tím bodové rozrušování trubkového materiálu. Následkem je obávaná důlková koroze. Tento druh koroze je nebezpečný, protože následkem škod se začíná projevovat již po několika měsících. K tomu, aby se zabránilo negativním důsledkům (ztráta tlaku a nedostatek vody), smějí se zabudovávat pouze filtry se značkou jakosti DIN-DVGW. Kromě toho je zapotřebí provádět pravidelnou údržbu podle normy DIN 1988, část 8.

O významu pravidelné údržby se v komentáři k normě DIN 1988 říká: „Těmito filtry se hygienické a chemické vlastnosti pitné vody neovlivňují, avšak v případě chybně ošetřovaných filtrů to nelze vyloučit.“ Nařízení o vodě (AVBWasserV), § 12 (2) klade instalatérům za povinnost, aby své zákazníky upozorňovali na důležitost pravidelné údržby.

(str. 35)

Filtrační technika

Technické informace

Dimenzování

Výběr velikosti filtru se provádí podle základů pro výpočet normy DIN 1988, část 3. Obecně souhlasí připojovací rozměry filtrů s vypočtenými průměry trubek v domovní instalaci. Je však nutno ověřit, zda vypočtený špičkový průtok V_s není vyšší než maximální jmenovitý průtok filtru. Výrobce je povinen na filtru zřetelně vyznačit jmenovitý průtok, který byl naměřen při ztrátě tlaku 200 mbar. Pomocí vedle uvedeného vzorce lze pro každý naměřený špičkový průtok V_s vypočítat odpovídající ztrátu tlaku filtru.

Podle zkušeností se ztráta tlaku filtru zvyšuje mezi intervaly údržby zhruba na dvojnásobnou hodnotu, s čímž by se mělo počítat již při projektování.

Vzorec

$$P_{\text{FIL}} = P_g * \frac{V_s^2}{V_g^2}$$

P_{FIL}	=	ztráta tlaku filtru při špičkovém průtoku
V_g	=	jmenovitý průtok filtru v l/s
P_g	=	ztráta tlaku filtru při jmenovitém průtoku (200 mbar)
V_s	=	špičkový průtok l/s

Účinnost

Účinnost filtru jako ochrana před rozkládáním se měří jeho schopností zachytávat korozivní látky. Norma o výrobcích DIN 19632 jako relevantní kritérium definuje propustnost. Přitom se nejedná o měření velikosti ok nebo pórů filtračních vložek, nýbrž o charakteristiku filtru zjištěnou praktickým pokusem. V průběhu pokusu se zjišťují dvě hodnoty propustnosti. Spodní hodnota odpovídá zrnitosti látky v μm , jejíž hmotnostní podíl ve výši 10 % se za zkušebních podmínek zachytí filtrem. Horní propustnost odpovídá zrnitosti látky v μm , jejíž hmotnostní podíl ve výši 90 % se za zkušebních podmínek zachytí filtrem.

Čištění

V současné době existují dvě různé metody čištění pro vložky filtrů, které ovlivnily konstrukci filtrů:

1. automatické čištění zpětným proplachováním – filtry se zpětným proplachováním
2. výměna filtrační vložky – filtry bez zpětného proplachování

Pro obě metody platí stejně, že během čištění se do rozvodu pitné vody nesmí dostávat ani zachycené látky ani jiné částice nečistoty. Pro filtr ze zpětným proplachováním to znamená, že i během zpětného proplachování je možné z následně zabudované instalace odebírat filtrovanou vodu.

(str. 36)

Filtrační technika

Technické informace

Filtry se zpětným proplachováním

Při zpětném proplachování protéká filtrační vložkou pitná voda v opačném směru., aby se částice, zachycené filtrem, vyplavily z výtoku ven. Výhody: zpětné proplachování filtru je jednoduché a absolutně hygienické. Může je provádět provozovatel sám, bez jakýchkoliv nákladů, rychle a úsporně. Proces zpětného proplachování lze automatizovat, což umožňuje pravidelnou údržbu bez obslužného personálu. Nedochozí k přerušení zásobování pitnou vodou.

Zpětné proplachování by se mělo provádět podle normy DIN 1988, část 8, nejpozději ve dvouměsíčních intervalech.

DrufiLogic DFR

Filtry bez zpětného proplachování

Čištění se provádí výměnou filtrační vložky, přičemž opětovné použití ručně vyčištěných filtračních vložek z hygienických důvodů není přípustné. Norma o výrobcích – DIN 19632 – pro filtry se zpětným proplachováním předem stanoví vyšší plošnou zatížitelnost – rovnající se kvocientu maximálního průtoku a rozměru filtrační plochy. Uvádí se v metrech krychlových za hodinu a centimetr čtverečný. To znamená, že plocha filtru bez zpětného proplachování je v poměru k filtru se zpětným proplachováním podstatně větší. Interval údržby u filtrů bez zpětného proplachování jsou podle normy DIN 1988, část 8, stanoveny na maximálně 6 měsíců. Filtrační vložky se musí dát jednoduše, bez použití náradí vyměnit, aniž by došlo k hygienickému poškození pitné vody.

DrufiLogic DFF

(str. 37)

DrufiLogic DFR-A 2315

Plně automatický filtr se zpětným proplachováním a redukčním ventilem

Oblast použití

DrufiLogic DFR-A je špičkový model série filtrů Drufi. Byl vyvinutý speciálně pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988; kombinaci armatur tvoří plně automatický filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, kombinovaný s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolován, je vhodný pro instalaci v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvukové izolace v pozemních stavbách). DrufiLogic DFR-A je vybavený výtokovým kroužkem a výtokovým trychtýřem. Ve spojení s odtokovou trubkou DN 50 odvádí trychtýř vodu ze zpětného proplachování do systému odpadní vody. Pomocí paměťového tlačítka (memoryclip), které je součástí dodávky, lze určovat tvrdost vody. Integrovaná konstrukce umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž ve svislé nebo vodorovné poloze potrubí slouží program přírub Drufi. Zabudovaný redukční ventil umožňuje individuální nastavení tlaku.

Provedení

DrufiLogic DFR-A tvoří plně automatický filtr se zpětným proplachováním a je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby. Redukční ventil je ze závodu seřízen na výstupní tlak 4 bar. Vně umístěný regulační úchyt umožňuje nové seřízení v rozmezí 1,5 a 6 bar. K vybavení patří také manometr výstupního tlaku. Interval zpětného proplachování lze volit od 1 hodiny do 61 dní. Díky moderní mikroprocesorové technice zpětné proplachování nevyžaduje žádnou údržbu. Pro externí přívod elektrického proudu lze objednat síťový zdroj 316.00.906. Spojovacím kabelem 2316.00.903 lze centrální ovládání zpětného proplachování provádět přes MultiSafe KLS a LS. Pro externí ovládání je zapotřebí příslušenství 2316.00.902.

DrufiLogic DFR-A 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty, těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití se také nutně vyžadují redukční ventily. Obě armatury musí být dobře přístupné a musí být zabudovány bezprostředně za vodoměr. Z důvodů ochrany redukčního ventilu filtrem se filtr musí instalovat ve směru toku před ventil, tento předpis splňuje DrufiLogic DFR-A. Při umístování se musí dbát na dobrou přístupnost a ochranu před vlhkem. Napájením z baterií lze DrufiLogic DFR-A provozovat okamžitě.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW DW-9321AT2631 DVGW DW-9321AT2635
Průtokový výkon:	3,6 m ³ /h při 1,3 bar Δp
Přívodní napětí:	230 V / 50 Hz
Provozní napětí / druh ochrany:	6,0 V DC / IP 21
Okolní teplota:	0 – 40 °C
Baterie / výkon:	4 x LR 06 AA / max. 8 W
Číslo výrobku:	2315.00.054

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiLogic DFR-A je zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Vhodná připojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky). Spojkovou podložkou se automatika zpětného proplachování zasune na filtr DrufiLogic a tím je montáž dokončena.

Údržba

Podle normy DIN 1988, část 8 provádí filtr DrufiLogic DFR-A plně automaticky po dvou měsících nutné zpětné proplachování. Na úsporu energií je displej během normálního provozu v pohotovostním režimu (stand-by). Každým stisknutím klávesy se indikace zapne a objeví se základní menu. V tomto stavu lze ovládat všechny funkce a měnit různé parametry. Až na případnou výměnu baterií nevyžaduje provoz filtru DrufiLogic DFR-A žádnou další údržbu.

(str. 39)

**DrufiLogic DFR-A
2315**

Jmenovitá světlost		DN 20 – DN 32
Hlavní rozměry	A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22 - 35
	H (mm)	241,5
	h (mm)	169
	T (mm)	208
	T1 (mm)	98
	B (mm)	160
Příslušenství	Filtrační vložka 20 μ m: 2315.00.960	

(str. 40)

DrufiLogic DFR-A

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Auto-Logic
2316.00050
- 2) Manometr
0 – 10 bar: 2315.00.921
0 – 25 bar: 2315.00.922
- 3) Spojková podložka
- 4) Ochranný kryt
2315.00.988
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 6) Těleso ventilu
2315.00.933
- 7) Kulový kohout
2315.00.989
- 8) Výpustní kroužek
2315.00.991
- 9) Průchodka hadice
2315.00.995
- 10) Výtokový trychtýř
2315.00.946
- 11) Sací těleso
2315.00.990
- 12) Filtrační vložka
2315.00.908
- 13) Patrona redukčního ventilu
2315.00.936
- 14) Sací miska
2315.00.909
- 15) Pružina
2315.00.913
- 16) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 17) Filtrační miska
2315.00.996
- 18) Regulační úchyt
2315.00.913

(str. 41)

DrufiLogic FR-A

2315

Plně automatický filtr se zpětným proplachováním

Oblast použití

DrufiLogic FR-A je kompaktní armatura, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988. Tvoří ji plně automatický filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632. DrufiLogic FR-A je vybavena výtokovým kroužkem a výtokovým trychtýřem. Ve spojení s odtokovou trubkou DN 50 odvádí trychtýř vodu ze zpětného proplachování do systému odpadní vody. Pomocí paměťového tlačítka (memoryclip), které je součástí dodávky, lze určovat tvrdost vody. Díky kompaktní konstrukci se dosahuje zvláště krátká montážní délka, takže zabudování tohoto filtru je možné v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat do svislých i vodorovných potrubí.

Provedení

DrufiLogic FR-A tvoří plně automatický filtr se zpětným proplachováním a je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby. Interval zpětného proplachování lze volit od 1 hodiny do 61 dní. Díky moderní mikroprocesorové technice zpětné proplachování nevyžaduje žádnou údržbu. Pro externí přívod elektrického proudu lze objednat síťový zdroj 316.00.906. Spojovacím kabelem 2316.00.903 lze centrální ovládání zpětného proplachování provádět přes MultiSafe KLS a LS. Pro externí ovládání je zapotřebí příslušenství 2316.00.902.

(str. 42)

DrufiLogic FR-A 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Při umísťování se musí dbát na dobrou přístupnost a ochranu před vlhkem. Napájením z baterií lze DrufiLogic FR-A provozovat okamžitě.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW:	DVGW NW-9321AT2634
s přírubou HWS	DVGW DW-9321AT2636
Průtokový výkon:	3,6 m ³ /h při 0,2 bar Δp
Přívodní napětí:	230 V / 50 Hz
Provozní napětí / druh ochrany:	6,0 V DC / IP 21
Okolní teplota:	0 – 40 °C
Baterie / výkon:	4 x LR 06 AA / max. 8 W
Číslo výrobku:	2315.00.055

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiLogic FR-A je zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Vhodná připojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky). Spojkovou podložkou se automatika zpětného proplachování zasune na filtr DrufiLogic a tím je montáž dokončena.

Údržba

Podle normy DIN 1988, část 8 provádí filtr DrufiLogic FR-A plně automaticky po dvou měsících nutné zpětné proplachování. Na úsporu energií je displej během normálního provozu v pohotovostním režimu (stand-by). Každým stisknutím klávesy se indikace zapne a objeví se základní menu. V tomto stavu lze ovládat všechny funkce a měnit různé parametry. Až na případnou výměnu baterií nevyžaduje provoz filtru DrufiLogic FR-A žádnou další údržbu.

(str. 43)

**DrufiLogic FR-A
2315**

Jmenovitá světlost		DN 20 – DN 32
Hlavní rozměry	A	G ¾ - G 1 ¼
	d (mm)	22 - 35
	H (mm)	227
	h (mm)	169
	T (mm)	208
	T1 (mm)	98
	B (mm)	160
Příslušenství	Filtrační vložka 20 µm: 2315.00.960	

(str. 44)

DrufiLogic FR-A

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Auto-Logic
2316.00050
- 2) Mano-zátka
0828.08.00
- 3) Spojková podložka
- 4) Ochranný kryt
2315.00.988
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 6) Těleso ventilu
2315.00.933
- 7) Kulový kohout
2315.00.989
- 8) Výpustní kroužek
2315.00.991
- 9) Průchodka hadice
2315.00.995
- 10) Výtokový trychtýř
2315.00.946
- 11) Sací těleso
2315.00.990
- 12) Filtrační vložka
2315.00.908
- 13) Podpěrné těleso
2315.00.911
- 14) Sací miska
2315.00.909
- 15) Pružina
2315.00.913
- 16) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 17) Filtrační miska
2315.00.996
- 18) Imbusový šroub s podložkou
2315.00.914

(str. 45)

DrufiLogic DFR

2315

Poloautomatický filtr se zpětným proplachováním, redukčním ventilem a paměťovým tlačítkem (memoryclip)

Oblast použití

SYR DrufiLogic DFR je kombinace armatur speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 a tvoří ji poloautomatický filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, kombinovaný s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolován, je vhodný pro instalaci v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvukové izolace v pozemních stavbách). Zvláštností filtru DrufiLogic DFR je výtokový kroužek a výtokový trychtýř. Ve spojení s odtokovou trubkou DN 50 odvádí trychtýř vodu ze zpětného proplachování do systému odpadní vody. DrufiLogic DFR je vybaven mobilním paměťovým tlačítkem (memoryclip) pro upozorňování na nutnost údržby podle normy DIN 1988, kterým lze také určovat tvrdost vody. U kombinace armatur DrufiLogic DFR se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integrované konstrukci je jednotka zvláště krátká a to umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat ve svislé i vodorovné poloze. Zabudovaný redukční ventil umožňuje individuální nastavení tlaku.

Provedení

DrufiLogic DFR tvoří mechanicky fungující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním. Navíc je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby. Redukční ventil je ze závodu seřízen na výstupní tlak 4 bar a vně umístěný regulační úchyt umožňuje nové seřízení v rozmezí 1,5 a 6 bar. K vybavení filtru DrufiLogic DFR patří také manometr výstupního tlaku.

(str. 46)

DrufiLogic DFR 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Použité těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití se také nutně vyžadují redukční ventily. Obě armatury musí být dobře přístupné a musí být zabudovány bezprostředně za vodoměr. Z důvodů ochrany redukčního ventilu filtrem se filtr musí instalovat ve směru toku před ventil, a tento předpis splňuje DrufiLogic DFR.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW:	DVGW DW-9321AT2631
s přírubou HWS	DVGW DW-9321AT2635
Průtokový výkon:	3,6 m ³ /h při 1,3 bar Δρ
Číslo výrobku:	2315.00.050

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiLogic DFR je zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl stát svisle vůči hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpозději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na paměťovém tlačítku (memoryclip) filtru DrufiLogic DFR. Systém zpětného proplachování pracuje poloautomaticky. Pravidelným otvíráním a zavíráním kulového kohoutu se samočinně spustí zpětné proplachování celé filtrační plochy. I během zpětného proplachování se provádí zásobování filtrované vody. Po dokončení údržby začne elektronika stisknutím paměťového tlačítka (memoryclip) zase odpočítávat interval údržby. Redukční ventil se v klidovém tlaku regulačním úchytem nastaví na požadovaný tlakový rozsah mezi 1,5 a 6 bar. Filtr DrufiLogic DFR lze pomocí AutoLogic přestavět na plně automatický filtr se zpětným proplachováním.

(str. 47)

**DrufiLogic DFR
2315**

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
d (mm)	22 - 35
H (mm)	241,5
h (mm)	82
T (mm)	208
T1 (mm)	98
B (mm)	160

Příslušenství

AutoLogic: 2316.00.050

Filtrační vložka 20 μ m: 2315.00.960

(str. 48)

DrufiLogic DFR

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Manometr
0 – 10 bar: 2315.00.921
0 – 25 bar: 2315.00.922
- 2) Paměťové tlačítko (memoryclip) s měřením vodivosti
2315.00.98
- 3) Úchyt kulového kohoutu
2315.00.992
- 4) Ochranný kryt
2315.00.988
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 6) Těleso ventilu
2315.00.933
- 7) Kulový kohout
2315.00.989
- 8) Výpustní kroužek
2315.00.991
- 9) Průchodka hadice
2315.00.995
- 10) Výtokový trychtýř
2315.00.946
- 11) Sací těleso
2315.00.990
- 12) Filtrační vložka
2315.00.908
- 13) Patrona redukčního ventilu
2315.00.910
- 14) Sací miska
2315.00.909
- 15) Pružina
2315.00.913
- 16) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 17) Filtrační miska
2315.00.996
- 18) Regulační úchyt
2315.00.913

(str. 49)

DrufiLogic FR

2315

Poloautomatický filtr se zpětným proplachováním a paměťovým tlačítkem (memoryclip)

Oblast použití

SYR DrufiLogic FR je kompaktní armatura, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988, kterou tvoří poloautomatický filtr se zpětným plněním podle normy DIN 19632. Zvláštností filtru DrufiLogic FR vybavení výtokovým kroužkem a výtokovým trychtýřem. Ve spojení s odtokovou trubkou DN 50 odvádí trychtýř vodu ze zpětného proplachování do systému odpadní vody. DrufiLogic FR je vybaven mobilním paměťovým tlačítkem (memoryclip) pro upomínání na nutnost provedení údržby podle normy DIN 1988, jehož pomocí lze také určovat tvrdost vody. Díky kompaktní konstrukci se dosahuje zvláště krátká montážní délka, takže zabudování tohoto filtru je možné v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat do svislých i vodorovných potrubí.

Provedení

DrufiLogic FR tvoří mechanicky pracující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním. K tomu je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby.

(str. 50)

DrufiLogic FR 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Sériově přiřazené díly zařízení musí být také chráněny filtrem. DrufiLogic FR se instaluje bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW NW-9301AT2634 DVGW DW-9321AT2636
Průtokový výkon:	4,2 m ³ /h při 0,2 bar Δp
Číslo výrobku:	2315.00.051

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiLogic FR je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl být svisle vůči hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na paměťovém tlačítku (memoryclip) filtru DrufiLogic FR. Systém zpětného proplachování pracuje poloautomaticky. Pravidelným otíráním a zavíráním kulového kohoutu se samočinně spustí zpětné proplachování celé filtrační plochy. I během zpětného proplachování se provádí zásobování filtrované vody. Po dokončení údržby začne elektronika stisknutím paměťového tlačítka (memoryclip) zase odpočítávat interval údržby. Toto nastavení tlaku se musí provést v klidové poloze. Díky osvědčenému modulovému systému SYR se kdykoliv může doplnit patrona redukčního ventilu a DrufiLogic FR přestavět na DrufiLogic DFR.. Filtr DrufiLogic DFR lze pomocí SYR AutoLogic přestavět na plně automatický filtr se zpětným proplachováním.

(str. 51)

**DrufiLogic FR
2315**

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
d (mm)	22 - 35
H (mm)	227
h (mm)	54
T (mm)	208
T1 (mm)	98
B (mm)	160

Příslušenství

AutoLogic 2316.00.050

Filtrační vložka 20 μ m: 2315.00.960

(str. 52)

DrufiLogic FR

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Mano-zátka
0828.08.000
- 2) Paměťové tlačítko (memoryclip)
2315.00.998
- 3) Úchyt kulového kohoutu
2315.00.992
- 4) Ochranný kryt
2315.00.988
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 6) Těleso ventilu
2315.00.933
- 7) Kulový kohout
2315.00.989
- 8) Výpustní kroužek
2315.00.991
- 9) Průchodka hadice
2315.00.995
- 10) Výtokový trychtýř
2315.00.946
- 11) Sací těleso
2315.00.990
- 12) Filtrační vložka
2315.00.908
- 13) Podpěrné těleso
2315.00.911
- 14) Sací miska
2315.00.909
- 15) Pružina
2315.00.913
- 16) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 17) Filtrační miska
2315.00.996
- 18) Imbusový šroub s podložkou
2315.00.914

(str. 53)

DrufiLogic DFF

2315

Svíčkový filtr s redukčním ventilem a paměťovým tlačítkem (memoryclip)

Oblast použití

SYR DrufiLogic DFF je kombinace armatur, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988, kterou tvoří svíčkový filtr s tlakovým ventilem podle normy DIN 19632 a redukční ventil podle normy DIN EN 1567. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolován, je vhodný pro instalaci v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvukové izolace v pozemních stavbách). Zvláštností filtru SYR DrufiLogic DFF je mobilní paměťové tlačítko (memoryclip) pro upomínání na nutnost provedení údržby podle normy DIN 1988, jehož pomocí lze také určovat tvrdost vody. U kombinace DrufiLogic DFF se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integrované konstrukci je jednotka zvláště krátká a to umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat ve svislé i vodorovné poloze. Zabudovaný redukční ventil umožňuje úsporné nastavení tlaku.

Provedení

DrufiLogic DFF tvoří svíčkový filtr s filtračními prvky z umělé hmoty. K tomu je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby. Redukční ventil je ze závodu seřízen na výstupní tlak 4 bar, přičemž vně umístěný regulační úchyt umožňuje nové seřízení v rozmezí 1,5 a 6 bar. K vybavení filtru DrufiLogic DFF patří také manometr výstupního tlaku.

(str. 54)

DrufiLogic DFF 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití se také nutně vyžadují redukční ventily. Obě armatury musí být dobře přístupné a musí být zabudovány bezprostředně za vodoměr. Z důvodů ochrany redukčního ventilu filtrem se filtr musí instalovat ve směru toku před ventil, tento předpis splňuje DrufiLogic DFF.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 95 µm, horní: 145 µm
Povolení DVGW:	DVGW NW-9321AT2630
s přírubou HWS	DVGW DW-9321AT2635
Průtokový výkon:	3,6 m ³ /h při 1,3 bar Δρ
Číslo výrobku:	2315.00.052

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiLogic DFF je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl být svisle k hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Kontrola znečištění filtrační tkaniny podle DIN 1988, část 8, se musí provádět vizuální kontrolou po 2 měsících. Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po šesti měsících, se musí filtrační svíčka ošetřit výměnou filtrační tkaniny. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na paměťovém tlačítku (memoryclip) filtru DrufiLogic DFF. Po výměně filtru se stisknutím paměťového tlačítka (memoryclip) zase začne odpočítávat interval údržby. Pro výměnu filtru není zapotřebí žádné speciální nářadí. Klíč pro povolování filtrační misky je součástí dodávky. Redukční ventil se v klidovém tlaku regulačním úchytem nastaví na požadovaný tlakový rozsah mezi 1,5 a 6 bar.

(str. 55)

**DrufiLogic DFF
2315**

Jmenovitá světlost		DN 20 – DN 32
Hlavní rozměry	A	G ¾ - G 1 ¼
	d (mm)	22 - 35
	H (mm)	241,5
	h (mm)	82
	T (mm)	207
	T1 (mm)	98
	B (mm)	116
Příslušenství	Filtrační tkanina 20 µm: 2000.25.960 (zásobní taška s 5 kusy)	

(str. 56)

DrufiLogic DFF

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Manometr
0 – 10 bar: 2315.00.921
0 – 25 bar: 2315.00.922
- 2) Paměťové tlačítko (memoryclip) s měřením vodivosti
2315.00.998
- 3) Úchyt kulového kohoutu
2315.00.992
- 4) Ochranný kryt
2315.00.988
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 6) Těleso ventilu
2315.00.933
- 7) Kulový kohout
2315.00.989
- 8) Průchodka hadice
2315.00.995
- 9) Filtrační svíčka, kompletní
2315.00.924
- 10) Patrona redukčního ventilu
2315.00.910
- 11) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 12) Filtrační miska
2315.00.996
- 13) Regulační úchyt
2315.00.915

Náhradní filtrační tkanina
5 kusů v zásobníkové tašce
2000.25.900

(str. 57)

DrufiLogic FF

2315

Svíčkový filtr s paměťovým tlačítkem (memoryclip)

Oblast použití

SYR DrufiLogic FF je kompaktní armatura, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 v podobě svíčkového filtru podle normy DIN 19632. Zvláštností filtru SYR DrufiLogic FF je mobilní paměťové tlačítko (memoryclip) pro upomínání na nutnost provedení údržby podle normy DIN 1988, jehož pomocí lze také určovat tvrdost vody. Díky kompaktní konstrukci se dosahuje zvláště krátká montážní délka, takže zabudování tohoto filtru je možné v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat do svislých i vodorovných potrubí.

Provedení

DrufiLogic FF tvoří svíčkový filtr s filtračními prvky z umělé hmoty. K tomu je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby, montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby a klíčem pro filtrační misky na údržbu filtru.

(str. 58)

DrufiLogic FF 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Sériově přiřazené díly zařízení musí být také chráněny filtrem. DrufiLogic FF se instaluje bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 95 µm, horní: 145 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW NW-9301AT2633 DVGW DW-9321AT2636
Průtokový výkon:	4,7 m ³ /h při 0,2 bar Δp
Číslo výrobku:	2315.00.053

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiLogic FF je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl být svisle k hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Kontrola znečištění filtrační tkaniny podle DIN 1988, část 8, se musí provádět vizuální kontrolou po 2 měsících. Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po šesti měsících, se musí filtrační svíčka ošetřit výměnou filtrační tkaniny. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na paměťovém tlačítku (memoryclip) filtru DrufiLogic FF. Po výměně filtru se stisknutím paměťového tlačítka (memoryclip) zase začne odpočítávat interval údržby. Pro výměnu filtru není zapotřebí žádné speciální nářadí. Klíč pro povolování filtrační misky je součástí dodávky. Díky osvědčenému modulovému systému se patrona redukčního ventilu může kdykoliv doplnit a DrufiLogic FF se může přestavět na DrufiLogic DFF..

(str. 59)

**DrufiLogic FF
2315**

Jmenovitá světlost		DN 20 – DN 32
Hlavní rozměry	A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22 - 35
	H (mm)	224
	h (mm)	54
	T (mm)	207
	T1 (mm)	98
	B (mm)	116
Příslušenství	Filtrační tkanina 20 μ m: 2000.25.960 (zásobní taška s 5 kusy)	

(str. 60)

DrufiLogic FF

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Paměťové tlačítko (memoryclip) s měřením vodivosti
2315.00.998
- 2) Mano-zátka
0828.08.009
- 3) Úchyt kulového kohoutu
2315.00.992
- 4) Ochranný kryt
2315.00.988
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 6) Těleso ventilu
2315.00.933
- 7) Kulový kohout
2315.00.949
- 8) Průchodka hadice
2315.00.995
- 9) Filtrační svíčka, kompletní
2315.00.924
- 10) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 11) Filtrační miska
2315.00.997

Náhradní filtrační tkanina
5 kusů v zásobníkové tašce
2000.25.900

(str. 61)

AutoLogic

2316

Proplachovací automatika pro DrufiLogic

Oblast použití

SYR AutoLogic je plně automatické, elektronické zařízení zpětného proplachování pro filtry DrufiLogic typů DFR a FR s maximálním komfortem obsluhy a bezpečnosti. Použitím AutoLogic lze filtry DrufiLogic FR a DrufiLogic DFR bez problému přestavět na plně automatické filtry se zpětným proplachováním.

Provedení

AutoLogic umožňuje individuální, podle příslušné kvality vody přizpůsobenou volbu intervalu zpětného proplachování od 1 hodiny do 61 dnů. Lze jej montovat snadno bez náradí a díky použití moderní mikroprocesorové techniky není nutné provádět na něm údržbu. Ze závodu se AutoLogic dodává s napájením proudem přes baterii, takže není závislý na elektrické síti. Pro externí napájení proudem lze získat síťový zdroj 2316.00.904. Spojovacím kabelem 2316.00.903 je možné také centrální ovládání automatiky zpětného proplachování pomocí MultiSafe KLS a LS. Pro externí ovládání (např. diferenciální tlakový spínač) je zapotřebí příslušenství 2316.00.902.

(str. 62)

AutoLogic 2316

Instalace

Při provozu na baterie je AutoLogic okamžitě připraven k práci. Umístění by se mělo volit tak, aby byla armatura chráněna před vlhkostí. připojení na elektrickou síť vyžaduje zásuvku s 230 V.

Technická data

Přívodní napětí	230 V / 50 Hz
Provozní napětí:	6,0 V DC
Druh ochrany:	IP 21
Okolní teplota:	0 – 40 °C
Baterie:	4 x LR 06-AA
Výkon:	max. 8 W
Číslo výrobku:	2315.00.052

Montáž:

Po odstranění držadla kulového kohoutu se AutoLogic spojkovou destičkou, která je součástí dodávky, zasune na filtr DrufiLogic. Pokud by na filtru DrufiLogic ještě nebyl žádný přípoj pro odpad, musí se připojit na odtokovém trychtýři AutoLogic.

Údržba

Na úsporu energie je displej během normálního provozu v pohotovostním režimu (stand-by). Každým stisknutím klávesy se indikace zapne a objeví se základní menu. V tomto stavu lze ovládat všechny funkce a měnit různé parametry. Až na případnou výměnu baterií nevyžaduje provoz filtru AutoLogic žádnou další údržbu. Akustický signál a indikace na displeji informují o malé kapacitě baterií.

V případě nedostatečné kapacity baterií nebude AutoLogic iniciovat žádné zpětné proplachování.

(str. 63)

AutoLogic
2316

Hlavní rozměry	H (mm)	198
	T (mm)	83
	B (mm)	94
Příslušenství	Síťová zástrčka:	2316.00.904
	Připojovací kabel MultiSafe:	2316.00.903
	Připojovací kabel pro externí ovládání:	2316.00.902

(str. 64)

AutoLogic

2316

Montážní díly / objednací čísla

- 1) AutoLogic
2316.00.050
- 2) Spojková destička

(str. 65)

DrufiClassic DFR 2315

Poloautomatický filtr se zpětným proplachováním a redukčním ventilem

Oblast použití

SYR DrufiClassic DFR je kombinace armatur speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 a tvoří ji poloautomatický filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, kombinovaný s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolován, je DrufiClassic DFR vhodný pro instalaci v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvukové izolace v pozemních stavbách). U kombinace armatur DrufiClassic DFR se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integrované konstrukci je jednotka zvlášť krátká a to umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat ve svislé i vodorovné poloze. Zabudovaný redukční ventil umožňuje individuální nastavení tlaku. DrufiClassic DFR je sériově vybaven elektronickým upozorňováním na nutnost údržby podle DIN 1988, část 8.

Provedení

DrufiClassic DFR tvoří mechanicky fungující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním z nerezavějící oceli. Navíc je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby. Redukční ventil je ze závodu seřízen na výstupní tlak 4 bar a vně umístěný regulační úchyt umožňuje individuální seřízení v rozmezí 1,5 a 6 bar. K vybavení filtru DrufiClassic DFR patří také manometr výstupního tlaku.

(str. 66)

DrufiClassic DFR 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Použité těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití se také nutně vyžadují redukční ventily. Obě armatury musí být dobře přístupné a musí být zabudovány bezprostředně za vodoměr. Z důvodů ochrany redukčního ventilu filtrem se filtr musí instalovat ve směru toku před ventil; tento předpis splňuje DrufiClassic DFR.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW DW-9321AT2631 DVGW DW-9321AT2635
Průtokový výkon:	3,6 m ³ /h při 1,3 bar Δρ
Číslo výrobku:	2315.00.004

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiClassic DFR je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl stát svisle vůči hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na kulovém kohoutu filtru DrufiClassic DFR. Systém zpětného proplachování pracuje poloautomaticky. Pravidelným otvíráním a zavíráním kulového kohoutu se samočinně spustí zpětné proplachování celé filtrační plochy. I během zpětného proplachování se provádí zásobování filtrované vody. Po dokončení údržby začne elektronika stisknutím tlačítka reset na paměťovém úchytu zase odpočítávat interval údržby. Redukční ventil se v klidovém tlaku regulačním úchytem nastaví na požadovaný tlakový rozsah mezi 1,5 a 6 bar. Filtr DrufiClassic DFR lze pomocí SYR-Tronic přestavět na plně automatický filtr se zpětným proplachováním.

(str. 67)

**DrufiClassic DFR
2315**

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
d (mm)	22 - 35
H (mm)	248
h (mm)	86
T (mm)	192
T1 (mm)	88,5
B (mm)	116

Příslušenství

SYR-Tonic: 2316.00.00

Filtrační vložka 20 μ m: 2315.00.960

(str. 68)

DrufiClassic DFR 2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Manometr
0 – 10 bar: 2315.00.921
0 – 25 bar: 2315.00.922
- 2) Ochranný kryt
2315.00.935
- 3) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 4) Těleso ventilu
2315.00.933
- 5) Kulový kohout
2315.00.934
- 6) Sací těleso
2315.00.907
- 7) Filtrační prvek
2315.00.908
- 8) Patrona redukčního ventilu
2315.00.910
- 9) Sací miska
2315.00.909
- 10) Pružina
2315.00.913
- 11) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 12) Filtrační miska
2315.00.912
- 13) Regulační úchyt
2315.00.915

(str. 69)

DrufiClassic FR

2315

Poloautomatický filtr se zpětným proplachováním

Oblast použití

SYR DrufiClassic FR je kompaktní armatura, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988, kterou tvoří poloautomatický filtr se zpětným plněním podle normy DIN 19632. Díky kompaktní konstrukci se dosahuje zvláště krátká montážní délka, takže zabudování tohoto filtru je možné v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat do svislých i vodorovných potrubí. DrufiClassic FR je sériově vybaven elektronickým upozorněním na nutnost údržby podle DIN 1988, část 8.

Provedení

DrufiClassic FR tvoří mechanicky pracující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním. K tomu je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby.

(str. 70)

DrufiClassic FR 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Použité těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Sériově přiřazené díly zařízení musí být také chráněny filtrem. DrufiClassic FR se instaluje bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW NW-9301AT2634 DVGW DW-9321AT2636
Průtokový výkon:	4,2 m ³ /h při 0,2 bar Δp
Číslo výrobku:	2315.00.004

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiClassic FR je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl být svisle vůči hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na kulovém kohoutu filtru DrufiClassic FR. Systém zpětného proplachování filtru DrufiClassic FR pracuje poloautomaticky. Pravidelným otvíráním a zavíráním kulového kohoutu se samočinně spustí zpětné proplachování celé filtrační plochy. I během zpětného proplachování se provádí zásobování filtrované vody. Po dokončení údržby začne elektronika stisknutím tlačítka reset na paměťovém úchyty zase odpočítávat interval údržby. Díky osvědčenému modulovému systému SYR se kdykoliv může doplnit patrona redukčního ventilu a DrufiClassic FR přestavět na DrufiClassic DFR. Filtr DrufiClassic FR lze pomocí SYR Tronic přestavět na plně automatický filtr se zpětným proplachováním.

(str. 71)

**DrufiClassic FR
2315**

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
d (mm)	22 - 35
H (mm)	227
h (mm)	54
T (mm)	192
T1 (mm)	88,5
B (mm)	116

Příslušenství

SYR-Tronic 2316.00.000

Filtrační vložka 20 μ m: 2315.00.960

(str. 72)

DrufiClassic FR

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Mano-zátka
0828.08.000
- 2) Ochranný kryt
2315.00.935
- 3) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 4) Těleso ventilu
2315.00.933
- 5) Kulový kohout
2315.00.934
- 6) Sací těleso
2315.00.907
- 7) Filtrační prvek
2315.00.908
- 8) Podpěrné těleso
2315.00.911
- 9) Sací miska
2315.00.909
- 10) Pružina
2315.00.913
- 11) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 12) Filtrační miska
2315.00.912
- 13) Šroub s podložkou
2315.00.914

(str. 73)

DrufiClassic DFF

2315

Svíčkový filtr s redukčním ventilem

Oblast použití

SYR DrufiClassic DFF je kombinace armatur, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988, kterou tvoří svíčkový filtr podle normy DIN 19632 a redukční ventil podle normy DIN EN 1567. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolován, je DrufiClassic DFF vhodný pro instalaci v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvukové izolace v pozemních stavbách). U kombinace armatur DrufiClassic DFF se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integrované konstrukci je jednotka zvláště krátká a to umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat ve svislé i vodorovné poloze. Zabudovaný redukční ventil umožňuje individuální nastavení tlaku. DrufiClassic FR je sériově vybaven elektronickým upozorňováním na nutnost údržby podle DIN 1988, část 8.

Provedení

DrufiClassic DFF tvoří svíčkový filtr s filtračními prvky z umělé hmoty. K tomu je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby, montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby a klíčem pro filtrační misky na údržbu filtru. Redukční ventil je ze závodu seřízen na výstupní tlak 4 bar, přičemž vně umístěný regulační úchyt umožňuje nové seřízení v rozmezí 1,5 a 6 bar. K vybavení filtru DrufiClassic DFF patří také manometr výstupního tlaku.

(str. 74)

DrufiClassic DFF 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití se také nutně vyžadují redukční ventily. Obě armatury musí být dobře přístupné a musí být zabudovány bezprostředně za vodoměr. Z důvodů ochrany redukčního ventilu filtrem se filtr musí instalovat ve směru toku před ventil, tento předpis splňuje DrufiClassic DFF.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 95 µm, horní: 145 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW NW-9321AT2630 DVGW DW-9321AT2635
Průtokový výkon:	3,6 m ³ /h při 1,3 bar Δρ
Číslo výrobku:	2315.00.006

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiClassic DFF je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl být svisle k hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Kontrola znečištění filtrační tkaniny podle DIN 1988, část 8, se musí provádět vizuální kontrolou po 2 měsících. Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po šesti měsících, se musí filtrační svíčka ošetřit výměnou filtrační tkaniny. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na kulovém kohoutu filtru DrufiClassic DFF. Po výměně filtru začne elektronika stisknutím tlačítka reset na paměťovém úchyty zase odpočítávat interval údržby. Pro výměnu filtru není zapotřebí žádné speciální nářadí. Klíč pro povolování filtrační misky je součástí dodávky. Redukční ventil se v klidovém tlaku regulačním úchytem nastaví na požadovaný tlakový rozsah mezi 1,5 a 6 bar.

(str. 75)

**DrufiClassic DFF
2315**

Jmenovitá světlost		DN 20 – DN 32
Hlavní rozměry	A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22 - 35
	H (mm)	248
	h (mm)	86
	T (mm)	192
	T1 (mm)	88,5
	B (mm)	116
Příslušenství	Filtrační tkanina 20 μ m: 2000.25.960 (zásobní taška s 5 kusy)	

(str. 76)

DrufiClassic DFF

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Manometr
0 – 10 bar: 2315.00.921
0 – 25 bar: 2315.00.922
- 2) Ochranný kryt
2315.00.931
- 3) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 4) Těleso ventilu
2315.00.933
- 5) Kulový kohout
2315.00.989
- 6) Filtrační svíčka, kompletní
2315.00.924
- 7) Patrona redukčního ventilu
2315.00.910
- 8) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 9) Filtrační miska
2315.00.912
- 10) Regulační úchyt
2315.00.915

Náhradní filtrační tkanina
5 kusů v zásobníkové tašce
2000.25.900

(str. 77)

DrufiClassic FF

2315

Svíčkový filtr

Oblast použití

SYR DrufiClassic FF je kompaktní armatura, speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalaci. Díky kompaktní konstrukci se dosahuje zvláště krátká montážní délka, takže zabudování tohoto filtru je možné v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží program přírub Drufi. Příruby lze montovat do svislých i vodorovných potrubí. DrufiClassic FF je sériově vybaven elektronickým upozorňováním na nutnost údržby podle DIN 1988, část 8.

Provedení

DrufiClassic FF tvoří svíčkový filtr s filtračními prvky z umělé hmoty. K tomu je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby, montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby a klíčem pro filtrační misky na údržbu filtru.

(str. 78)

DrufiClassic FF 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Sériově přiřazené díly zařízení musí být také chráněny filtrem. DrufiClassic FF se instaluje bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 95 µm, horní: 145 µm
Povolení DVGW: s přírubou HWS	DN 25: DVGW NW-9301AT2633 DVGW DW-9321AT2636
Průtokový výkon:	4,7 m ³ /h při 0,2 bar Δp
Číslo výrobku:	2315.00.007

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru DrufiClassic FF je vždy zapotřebí příruba, umožňující montáž do svislého a vodorovného potrubí. Filtr by měl být svisle k hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Kontrola znečištění filtrační tkaniny podle DIN 1988, část 8, se musí provádět vizuální kontrolou po 2 měsících. Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po šesti měsících, se musí filtrační svíčka ošetřit výměnou filtrační tkaniny. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na kulovém kohoutu filtru DrufiClassic FF. Po výměně filtru začne elektronika stisknutím tlačítka reset na paměťovém úchyty zase odpočítávat interval údržby. Pro výměnu filtru není zapotřebí žádné speciální nářadí. Pomocný klíč na filtrační misku je součástí dodávky. Díky osvědčenému modulovému systému se patrona redukčního ventilu může kdykoliv doplnit a DrufiClassic FF se může přestavět na DrufiClassic DFF.

(str. 79)

**DrufiClassic FF
2315**

Jmenovitá světlost		DN 20 – DN 32
Hlavní rozměry	A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22 - 35
	H (mm)	224
	h (mm)	54
	T (mm)	192
	T1 (mm)	88,5
	B (mm)	116
Příslušenství	Filtrační tkanina 20 μ m: 2000.25.960 (zásobní taška s 5 kusy)	

(str. 80)

DrufiClassic FF

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Mano-zátka
0828.08.000
- 2) Ochranný kryt
2315.00.935
- 3) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 4) Těleso ventilu
2315.00.933
- 5) Kulový kohout
2315.00.949
- 6) Filtrační svíčka, kompletní
2315.00.924
- 7) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 8) Filtrační miska
2315.00.997

Náhradní filtrační tkanina
5 kusů v zásobníkové tašce
2000.25.900

(str. 81)

SYR-Tronic 2316

Automatika zpětného proplachování pro DrufiClassic, Drufi max a HWS 200 plus

Oblast použití

SYR-Tronic je elektronická automatika zpětného proplachování s kulovým uzávěrem poháněným motorem pro filtry DrufiClassic FR a DFR, Drufi max FR a Drufi max DFR a pro domovní stanici vody HWS 2000 plus. S vybavením SYR-Tronic se modul filtru provozuje jako plně automatický filtr ze zpětným proplachováním.

Provedení

SYR-Tronic je mikroprocesorem řízený přístroj a kabelově je propojen bez zásuvky. Pro připojení na elektrickou síť slouží spirálový kabel dlouhý 1,5 m a konektorový síťový zdroj. Propojovací vedení z filtru k ovládání zpětného proplachování probíhá hadicí z ušlechtilé oceli v délce 700 mm. Pro nouzové napájení v případě výpadku elektrického proudu je zabudována baterie. Pro speciální použití je k dispozici SYR-Tronic 2316.00.005 s externím ovládáním. Je připraven k připojení ovládání diferenčního tlaku nebo časového spínače. SYR-Tronic 2316.00.001 vytváří přímé spojení s MultiSafe KLS a LS.

(str. 82)

SYR-Tronic 2316

Materiály

Těleso řídicí jednotky je vyrobeno z robustní umělé hmoty ABS. Použitá hadice z ušlechtilé oceli je vyzkoušena podle DIN-DVGW.

Instalace

SYR-Tronic se upevňuje v blízkosti filtrační armatury na stěnu. Stavebně musí být připravena přípojka pro odpad a připojení elektrického proudu. Propojení mezi ovládacím přístrojem a filtrační armaturou se smí provádět jen dodanou pancéřovou hadicí.

Technická data

Provozní tlak:	max. 16 bar
Přívodní napětí:	230 V / 50 Hz
Provozní napětí:	12 V DC
Druh ochrany:	IP 65
Okolní teplota:	0 - 40°C
Doba nabíjení baterie na 100% výkon:	cca. 3 dny
Číslo výrobku:	2315.00.007

Montáž:

SYR-Tronic se upevňuje na stěnu v okolí 70 cm kolem filtru. Odtokový trychtýř jednotky SYR-Tronic lze otáčet o 360° a je připravený pro připojení plastové trubky DN 50. Jeho excentrická konstrukce umožňuje montáž odtokového vedení až do vzdálenosti 135 mm od stěny. Pro provoz automatiky zpětného proplachování je zapotřebí připojení na elektrickou síť 230 V.

Údržba

Řídicí přístroj umožňuje volbu mezi třemi intervaly údržby:

- 60 dní – předpis podle DIN 1988, část 4;
- 30 dní – pro horší poměry vody;
- 7 dní – pro silně znečištěnou vodu.

SYR-Tronic má zkušební tlačítko, kterým lze okamžitě spustit postup zpětného proplachování. U obou zvláštních provedení se zpětné proplachování spouští připojeným přístrojem (časovým spínačem nebo MultiSafe). Použití moderní mikroprocesorové techniky umožňuje provoz SYR-Tronic bez nutnosti provádět jeho údržbu. SYR-Tronic má zabudovanou baterii, která se nabíjí ze síťového napětí a která pohání motor integrovaného kulového uzavření, pokud by během zpětného proplachování vypadl elektrický proud.

(str. 83)

**SYR-Tronic
2316**

Hlavní rozměry	H (mm)	109
	L (mm)	130
	B (mm)	87
	D (mm)	50

(str. 84)

**SYR-Tronic
2316**

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Síťová zástrčka
- 2) Řídící jednotka
- 3) Pancéřová hadice 700 mm
2316.00.900
- 4) Odtokový trychtýř DN 50

(str. 85)

Program přírub

2315

Připojovací moduly pro všechny typy Drufi a MultiSafe

Oblast použití

Rozsáhlý program přírub SYR slouží k montáži sérií filtrů Drufi a MultiSafe do domovní instalace podle normy DIN 1988. Všechny příruby lze instalovat do vodorovných i svislých potrubí.

Provedení

Univerzální příruba je klasická připojovací příruba a dodává se v provedení DN 20, 25 a 32. Univerzální příruba, standardně vybavená oboustrannými závitovými šroubovými spoji (vnější závit) lze na přání dodávat také s pájenými šroubovými spoji. Všechny šroubové spoje jsou provedeny s plochým těsněním. **Křížová příruba** je mnohostranné provedení příruby. Zejména v kombinaci s moduly rozdělovačů tvoří základ kompletních instalačních jednotek. Ve srovnání s univerzální přírubou je vybavena dvěma dalšími výstupy. Všechny tři dodávají filtrovanou vodu a – v kombinaci s Drufi DFF nebo DFR – navíc vodu se sníženým tlakem. Křížová příruba nabízí ideální možnosti připojení, např. pro ohřívače pitné vody, doplňkovou topnou jednotku nebo pro zahradní přípojku. **Příruba HWS 2000** vytváří z Drufi kompletní domovní vodovodní stanici. Má v sobě blokování proti zpětnému toku, servisní uzávěr s vypouštěcím zařízením a hrdlo pro blokování proti zpětnému toku. Kromě toho má dva přípoje pro indikaci vstupního a výstupního tlaku. **Lisovaná příruba** je vybavená oboustrannými lisovanými spoji. Lze ji racionálně instalovat do měděných trubek a trubek z ušlechtilé oceli při použití systému Vega-Press s konturou SC. Kontura SC (security checked = bezpečnostně ověřeno) znamená zaručenou, viditelnou netěsnost u neslisovaných spojů, když se provádí tlaková zkouška s vodou.

(str. 86)

Program přírub 2315

Materiály

Univerzální příruba je vyrobena z vysoce kvalitní slitiny mosazi s nízkým obsahem olova, křížová příruba, příruba HWS a lisovaná příruba jsou vyrobeny ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování.

Instalace

Všechny připojovací příruby SYR se podle normy DIN 1988 instalují bezprostředně za vodoměr. Je možná instalace do svislých a vodorovných potrubí, přičemž příruba HWS 2000 se smí montovat do svislých potrubí jen ve směru toku zdola nahoru.

Technická data

Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	libovolně, hlavní osa filtru Drufi svisle směrem dolů
Média:	pitná voda
Číslo výrobku:	2315 ... 2000 ... 2330 ...

Montáž:

Potrubí se před montáží musí pečlivě propláchnout. Vhodná příruba se instaluje podle předpisu při respektování montážní polohy (viz šipka na tělesu).

Montáž se provádí výhradně v instalacích pitné vody podle normy DIN 1988 přímo za vodoměr. Musí být bez napětí. Přitom je nutno dávat pozor, aby plocha příruby pro pozdější připojení armatury směřovala svisle.

(str. 87)

**Program přírub
2315**

Univerzální příruba

Křížová příruba

Lisovaná příruba

Příruba HWS 2000 (příslušenství: manometr)

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25	DN 32
	A	G ¾	G 1	G1 ¼
Hlavní rozměry	d (mm)	22	28	35
Univerzální příruba	l (mm)	90	100	105
	L (mm)	158	174	191
* L1 s pájenými průchodkami	*L1 (mm)	132	148	163
Příruba HWS 2000	l (mm)	180	180	180
	L (mm)	254	254	274
* L1 s pájenými průchodkami	*L1 (mm)	230	228	284
Křížová příruba	l (mm)	100	100	105
	L (mm)	173	174	191
* L1 s pájenými průchodkami	*L1 (mm)	150	148	163
Lisovaná příruba	L (mm)	124	128	128

Příslušenství k přírubě HWS 2000: manometr 0 – 10 bar: 2000.00.906
manometr 0 – 25 bar: 2000.00.907

(str. 88)

Program přírub 2315

Montážní díly / objednací čísla

Univerzální příruba

Křížová příruba

Příruba HWS 2000

1) Šroubové spoje vč. přesuvné matice, vložky a těsnění

DN 20 závit	0812.20.900
DN 20 pájené	0813.20.900
DN 25 závit	0812.25.900
DN 25 pájené	0813.25.900
DN 32 závit	0812.32.900
DN 32 pájené	0813.32.900

2) Šroubové spoje vč. přesuvné matice, vložky a těsnění

DN 20 závit	0814.20.900
DN 20 pájené	0815.20.900
DN 25 závit	0812.25.900
DN 25 pájené	0813.25.900
DN 32 závit	0816.32.900
DN 32 pájené	0817.32.900

3) Manometr (příslušenství)

2000.00.911 (10 bar)

2000.00.912 (25 bar)

4) Zabránění proti zpětnému toku

2000.00.910

5) Mano-zátka

0828.08.000

6) Vypouštěcí zátka

2315.00.920

7) Uzavírací úchyt

2000.00.917

(str. 89)

Rozdělovací systém

2330

Jednoduché a dvojité rozdělovací moduly

Oblast použití

Rozdělovací systém SYR je kombinace přípojek, speciálně vyvinutá pro racionální vstupní domovní instalace. Obsahuje jednoduché a dvojité rozdělovací moduly ke kombinaci s univerzální přírubou Drufi, s přírubou HWS 2000 nebo s křížovou přírubou Drufi. Pro připojení dalších přívodních potrubí lze za sebe prostorově úsporně instalovat několik rozdělovacích modulů. Spojení je provedeno šroubovými spoji s plochým těsněním, které umožňují použití systémových ventilů. V kombinaci s odpovídajícími přírubami Drufi lze provést libovolný instalační blok a tím se otevírají nové dimenze spojovací techniky.

Provedení

U systému rozdělovačů SYR máte volbu mezi dvěma provedeními a jejich kombinacemi. Jednoduchý modul slouží k připojení shora uvedených přírub pomocí šroubových spojů s plochým těsněním. U dvojitého rozdělovacího modulu existuje možnost připojit dvě přívodní potrubí. Moduly v provedení DN 25 a DN 32 (výstupy jsou vždy o jeden rozměr menší) lze libovolně kombinovat a rozšiřovat.

(str. 90)

Rozdělovací systém 2330

Materiály

Rozdělovací moduly jsou vyrobeny ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Šroubové spoje jsou vyrobeny z kvalitní slitiny mosazi s nízkým obsahem olova. Všechny těsnicí kroužky jsou zpracovány z bezazbestového vlákna.

Instalace

Instalace je možná do svislých i vodorovných potrubí, což umožňuje individuální konstrukci systému odběru vody. Zásadně se rozdělovací systém instaluje za přípojovací přírubu systému Drufi. Připojení v rozdělovači umožňuje připojení odtokového ventilu 1/2“.

Technická data

Provozní tlak:	max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	libovolná
Média:	pitná voda
Číslo výrobku:	2330 ...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). Příslušný rozdělovací systém se ve spojení s vhodnou přírubou Drufi zabuduje bez napětí do potrubí.

Údržba

Údržba není potřebná.

(str. 91)

**Rozdělovací systém
2330**

Jmenovitá světlost		DN 25	DN 32
	d (mm)	28	35
	A1	G 1 ¼	G 1 ½
	A2	G1	G 1 ¼
Hlavní rozměry	L1 (mm)	120	130
	L2 (mm)	240	260
	L3 (mm)	30,5	31,5
	H (mm)	40	45,5
	a (mm)	120	130
	b (mm)	60	65

(str. 92)

Rozdělovací systém
2330

Montážní díly / objednáací čísla

- 1) Jednoduchý rozdělovací modul
DN 25: 2330.25.010
DN 32: 2330.32.010
- 2) Dvojitý rozdělovací modul
DN 25: 2330.25.020
DN 32: 2330.32.020

(str. 93)

Drufi max DFR

2315

Poloautomatický filtr se zpětným proplachováním, redukčním ventilem DN 32 – DN 50

Oblast použití

SYR Drufi max DFR je kombinace armatur speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 a tvoří ji poloautomatický filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, kombinovaný s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567. V této kombinaci se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integrované konstrukci je jednotka zvlášť krátká a to umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží univerzální příruba Drufi max, která se objednává zvlášť a umožňuje montáž do svislých i vodorovných potrubí. Drufi max DFR je sériově vybaven elektronickým upozorňováním na nutnost údržby podle DIN 1988, část 8. Kulový kohout má odtokový trychtýř, na který se volitelně může připojit plastová trubka DN 50 nebo hadice DN 20.

Provedení

Drufi max DFR tvoří mechanicky fungující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním z nerezavějícího ocelového pletiva. Navíc je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby. Redukční ventil je ze závodu seřízen na výstupní tlak 4 bar a vně umístěný regulační úchyt umožňuje nové seřízení v rozmezí 1,5 až 6 bar. K rozsahu dodávky patří také manometr vstupního a výstupního tlaku.

(str. 94)

Drufi max DFR 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Použité těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití se také nutně vyžadují redukční ventily. Obě armatury musí být dobře přístupné a musí být zabudovány bezprostředně za vodoměr. Z důvodů ochrany redukčního ventilu filtrem se filtr musí instalovat ve směru toku před ventil, a tento předpis splňuje Drufi max DFR.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW:	DVGW DW-9321AT2631
Průtokový výkon:	DN 32: 7,2 m ³ /h při 1,3 bar Δp DN 40: 8,3 m ³ /h při 1,3 bar Δp DN 50: 13,0 m ³ /h při 1,3 bar Δp
Číslo výrobku:	2315.00.021

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru Drufi max DFR je zapotřebí univerzální příruba, která umožní svislou montáž do vodorovného a svislého potrubí. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na kulovém kohoutu filtru Drufi max DFR. Systém zpětného proplachování filtru Drufi max DFR pracuje poloautomaticky. Pravidelným otvíráním a zavíráním kulového kohoutu se samočinně spustí zpětné proplachování celé filtrační plochy. I během zpětného proplachování se provádí zásobování filtrované vody. Po dokončení údržby začne elektronika stisknutím tlačítka reset na paměťovém úchyty odpočítávat interval údržby. Drufi max DFR lze pomocí SYR-Tronic přestavět na plně automatický filtr se zpětným proplachováním.

(str. 95)

**Drufi max DFR
2315**

Připojovací příruba nepatří k rozsahu dodávky.

Jmenovitá světlost		DN 32	DN 40	DN 50
	A	G 1 ¼	G 1 ½	G2
	d (mm)	35	40	50
Hlavní rozměry	H (mm)	349	349	349
	h (mm)	56,5	56,5	56,5
	T (mm)	248	248	248
	B (mm)	163	163	163
	L (mm)	216	240	265
	l (mm)	130	150	150
Příslušenství	Univerzální příruba Drufi max:	DN 32: 2315.32.015	DN 40: 2315.40.005	DN 50: 2315.50.005
	SYR-Tronic:	2316.00.000		

(str. 96)

Drufi max DFR

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Šroubové spoje k univerzální přírubě
 - DN 32 závit 0812.32.900
 - DN 32 pájené 0813.32.900
 - DN 40 závit 0812.40.900
 - DN 40 pájené 0813.40.900
 - DN 50 závit 0812.50.900
 - DN 50 pájené 0813.50.900

- 2) Manometr
 - 0 – 10 bar: 2000.00.906
 - 0 – 25 bar: 2000.00.907

- 3) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.944

- 4) Těleso ventilu
2315.00.950

- 5) Sací těleso
2315.00.958

- 6) Filtrační prvek
2315.00.942

- 7) Patrona redukčního ventilu
2315.00.943

- 8) Pružina
2315.00.947

- 9) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.941

- 10) Filtrační miska
2315.00.940

- 11) Kulový kohout s odtokovým trychtýřem
2315.00.945

- 12) Odtokový trychtýř
2315.00.946

(str. 97)

Drufi max FR

2315

Poloautomatický filtr se zpětným proplachováním DN 32 – DN 50

Oblast použití

SYR Drufi max FR je kompaktní armatura speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 a tvoří ji poloautomatický filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632. Díky kompaktní konstrukci je jednotka zvlášť krátká a to umožňuje montáž i v případě omezených prostorových poměrů. Pro montáž do potrubí slouží univerzální příruba, která se objednává zvlášť a lze ji zabudovávat do svislých i vodorovných potrubí. Drufi max FR je sériově vybaven elektronickým upozorňováním na nutnost údržby podle DIN 1988, část 8. Kulový kohout je vybaven odtokovým trychtýřem, na který se volitelně může připojit plastová trubka DN 50 nebo hadice DN 20.

Provedení

Drufi max FR tvoří mechanicky fungující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním z nerezavějícího ocelového pletiva. Navíc je vybaven těsněním příruby, vnitřními šestihrannými šrouby pro montáž příruby a montážním klíčem pro vnitřní šestihranné šrouby.

(str. 98)

Drufi max FR 2315

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty. Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Použité těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Sériově připojené díly zařízení a přístroje musí být také chráněny filtrem. Drufi FR se instaluje bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW:	DN 32: DVGW DW-9301AT2634 DN 40 + 50: DVGW DW-9321AT2632
Průtokový výkon:	DN 32: 8,0 m ³ /h při 0,2 bar Δp DN 40: 10,0 m ³ /h při 0,2 bar Δp DN 50: 12,0 m ³ /h při 0,2 bar Δp
Číslo výrobku:	2315.00.022

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru Drufi max DFR je vždy zapotřebí univerzální příruba, která umožní svislou montáž do vodorovného a svislého potrubí. Filtr musí stát svisle vůči hlavní ose. Vhodná přípojovací příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Po uplynutí intervalu údržby plynule bliká světelná dioda na kulovém kohoutu filtru Drufi max FR. Systém zpětného proplachování filtru Drufi max FR pracuje poloautomaticky. Pravidelným otvíráním a zavíráním kulového kohoutu se samočinně spustí zpětné proplachování celé filtrační plochy. I během zpětného proplachování se provádí zásobování filtrované vody. Po dokončení údržby začne elektronika stisknutím tlačítka reset na paměťovém úchytu odpočítávat interval údržby. Drufi max FR lze pomocí SYR-Tronic přestavět na plně automatický filtr se zpětným proplachováním.

(str. 99)

**Drufi max FR
2315**

Připojovací příruba nepatří k rozsahu dodávky.

Jmenovitá světlost		DN 32	DN 40	DN 50
	A	G 1 ¼	G 1 ½	G2
	d (mm)	35	40	50
Hlavní rozměry	H (mm)	320	320	320
	h (mm)	56,5	56,5	56,5
	T (mm)	248	248	248
	B (mm)	163	163	163
	L (mm)	216	240	265
	l (mm)	130	150	150
Příslušenství	Univerzální příruba Drufi max:	DN 32: 2315.32.015	DN 40: 2315.40.005	DN 50: 2315.50.005
	SYR-Tronic:	2316.00.000		

(str. 100)

Drufi max FR

2315

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Šroubové spoje k univerzální přírubě
 - DN 32 závit 0812.32.900
 - DN 32 pájené 0813.32.900
 - DN 40 závit 0812.40.900
 - DN 40 pájené 0813.40.900
 - DN 50 závit 0812.50.900
 - DN 50 pájené 0812.50.900

- 2) Manometr
 - 0 – 10 bar: 2000.00.906
 - 0 – 25 bar: 2000.00.907

- 3) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.944

- 4) Těleso ventilu
2315.00.950

- 5) Sací těleso
2315.00.958

- 6) Filtrační prvek
2315.00.942

- 7) Podpěrné těleso
2315.00.948

- 8) Pružina
2315.00.947

- 9) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.941

- 10) Filtrační miska
2315.00.940

- 11) Kulový kohout s odtokovým trychtýřem
2315.00.945

- 12) Odtokový trychtýř
2315.00.946

(str. 101)

Domovní vodovodní stanice

HWS 2000 Plus

Kompletní kombinace armatur pro vstupní domovní instalaci DN 20 – DN 32

Oblast použití

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus je kombinace armatur, kterou tvoří zabránění zpětnému toku a filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, v kombinaci s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567. Slouží speciálně pro zjednodušení montáže domovních přípojek. Navíc domovní vodovodní stanice 2000 Plus obsahuje servisní uzávěr v podobě kulového ventilu. K rozsahu dodávky patří vstupní a výstupní manometr. V této kombinaci se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integraci jednotlivých prvků se dosahuje zvláště krátké konstrukční délky, což umožňuje snadnou montáž i v případě prostorově problematických poměrů. Čtvercová plocha na spojovací přírubě umožňuje instalaci armatury do svislých a vodorovných potrubí. (Svislá instalace jen ve směru toku směrem nahoru).

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus lze použít v rozsahu platnosti normy DIN 4109 (zvuková izolace v pozemních stavbách). To platí i pro zařízení se sériově připojenými tlakovými splachovači.

Provedení

Domovní vodovodní stanice 2000 plus tvoří zabránění zpětnému toku, zabudované v přírubě a demontovatelné, a mechanicky fungující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním. Vložka filtru je vyrobena z nerezavějícího ocelového pletiva. Vložka redukčního ventilu je ze závodu seřízena na výstupní tlak 4 bar a ten lze vně umístěným regulačním úchytem seřizovat v rozmezí 1,5 až 6 bar. K rozsahu dodávky patří také dva manometry pro kontrolu tlaku, vnitřní šestihranné šrouby s montážním klíčem a těsnění pro připojení příruby, vybavené šroubovým závitem (pájené spoje na základě poptávky).

(str. 102)

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus

Materiály

Těleso příruby je ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní transparentní umělé hmoty, těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí a na všech ostatních funkčních částech je použita vysoce kvalitní slitina mosazi s nízkým obsahem olova nebo nerezavějící ocel. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Montážní poloha může být svislá nebo vodorovná. Příruba musí být zabudována bezprostředně za vodoměr, přičemž funkci zabezpečení přívodu pitné vody přebírá zabránění zpětnému toku, zabudované ve šroubovém spoji. Instalace domovní vodovodní stanice 2000 Plus podle normy nahrazuje všechny jednotlivé armatury (vč. ventilu KFR).

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Médium:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Montážní poloha:	osa přípoje vodorovně nebo svisle, filtr směrem dolů
Průtokový výkon:	DN 20 - 32: 3,6 m ³ /h při 1,1 bar Δp
Povolení DVGW redukčního ventilu/filtru:	DVGW DW-9321AT2635
Číslo IFBT:	P-IX 3712/I
Číslo výrobku:	2000 ...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Příruba se montuje bez napětí kolmo do potrubí při respektování směru toku (šipka na tělese). Pro domovní vodovodní stanici 2000 Plus je zapotřebí 400 mm místa od středu trubky k podlaze. Filtr se zpětným proplachováním se těsně dotáhne vnitřními šestihrannými šrouby.

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Časově řízená indikace údržby v úchytu kulového kohoutu upozorňuje po dvou měsících blikáním světelné diody na potřebné provedení údržby filtru. Zpětné proplachování lze automatizovat pomocí SYR-Tronic.

SYR-Tronic jako elektronické řízení zpětného proplachování poskytuje více bezpečnosti a komfortu. Seřízení výstupního tlaku se provádí regulačním šroubem pod filtrační miskou. Zabránění zpětnému toku by se mělo kontrolovat jednou ročně. Může se demontovat z přívodní příruby.

(str. 103)

**Domovní vodovodní stanice
2000 Plus**

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25	DN 32
	A	G ³ / ₄	G 1	G 1 ¹ / ₄
	d (mm)	22	28	35
Hlavní rozměry	L (mm)	254	254	274
	l (mm)	180	180	180
	H (mm)	400	400	400
Příslušenství	Automatika zpětného proplachování SYR-Tronic 2316.00.000 Filtrační vložka 20 µm: 2315.00.960			

(str. 104)

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus

Montážní díly / objednáací čísla

- 1) Zabránění zpětnému toku
2000.00.910
- 2) Manometr
2000.00.911 (10 bar)
2000.00.912 (25 bar)
- 3) Mano-zátka
0828.08.000
- 4) Vypouštění
2315.00.920
- 5) Uzavírací úchyt
2000.00.917
- 6) Šroubové spoje
DN 20 závit 0814.20.900
DN 20 pájené 0815.20.900
DN 25 závit 0812.25.900
DN 25 pájené 0813.25.900
DN 32 závit 0816.32.900
DN 32 pájené 0817.32.900
- 7) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.931
- 8) Ochranný kryt
2000.00.918
- 9) Těleso ventilu
2000.00.933
- 10) Kulový kohout
2315.00.934
- 11) Sací kryt
2315.00.907
- 12) Filtrační prvek
2315.00.908
- 13) Patrona redukčního ventilu
2315.00.910
- 14) Sací miska
2315.00.909
- 15) Pružina
2315.00.913
- 16) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.936
- 17) Filtrační miska
2000.00.919

(str. 105)

Domovní vodovodní stanice

2000 Plus max

Kombinace kompletní armatury pro vstupní domovní instalaci DN 40 a DN 50

Oblast použití

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus max je kombinace armatur, kterou tvoří zabránění zpětnému toku a filtr se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, v kombinaci s redukčním ventilem, a slouží speciálně pro zjednodušení montáže domovních přípojek. K rozsahu dodávky patří vstupní a výstupní manometr. V této kombinaci se dodržuje správné instalační pořadí podle normy DIN 1988. Díky integraci jednotlivých prvků se dosahuje zvláště krátké konstrukční délky, což umožňuje snadnou montáž i v případě prostorově problematických poměrů. Čtvercová plocha na spojovací přírubě umožňuje instalaci armatury do svislých a vodorovných potrubí. (Svislá instalace jen ve směru toku směrem nahoru).

Provedení

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus max tvoří zabránění zpětnému toku, zabudované v přírubě a demontovatelné, a mechanicky fungující, poloautomatický filtr se zpětným proplachováním. Vložka filtru je vyrobena z nerezavějícího ocelového pletiva. Vložka redukčního ventilu je ze závodu seřizena na výstupní tlak 4 bar a ten lze vně umístěným regulačním úchytem seřizovat v rozmezí 1,5 až 6 bar. K rozsahu dodávky patří také dva manometry pro kontrolu tlaku, vnitřní šestihranné šrouby s montážním klíčem a těsnění pro připojení příruby, vybavené šroubovým závitem (pájené spoje na základě poptávky).

(str. 106)

Domovní vodovodní stanice 2000 Plus max

Materiály

Těleso příruby je ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Filtrační miska je vyrobena z vysoce kvalitní transparentní umělé hmoty, těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu. Pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí a na všech ostatních funkčních částech je použita vysoce kvalitní slitina mosazi s nízkým obsahem olova nebo nerezavějící ocel. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Montážní poloha může být svislá nebo vodorovná. Příruba musí být zabudována bezprostředně za vodoměr, přičemž funkci zabezpečení přívodu pitné vody přebírá zabránění zpětnému toku, zabudované ve šroubovém spoji. Instalace domovní vodovodní stanice 2000 Plus max podle normy nahrazuje všechny jednotlivé armatury (vč. ventilu KFR).

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Médium:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Montážní poloha:	osa přípoje vodorovně nebo svisle, filtr směrem dolů
Průtokový výkon:	DN 40: 8,3 m ³ /h při 1,3 bar Δp DN 50: 13,0 m ³ /h při 1,3 bar Δp
Povolení DVGW redukčního ventilu/filtru:	DVGW DW-9321AT2631
Číslo výrobku:	2000 ...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Příruba se montuje bez napětí kolmo do potrubí při respektování směru toku (šipka na tělese). Pro domovní vodovodní stanici 2000 Plus max je zapotřebí 600 mm místa od středu trubky k podlaze. Filtr se zpětným proplachováním se těsně dotáhne vnitřními šestihrannými šrouby.

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Časově řízená indikace údržby v úchytu kulového kohoutu upozorňuje po dvou měsících blikáním světelné diody na potřebné provedení údržby filtru. Zpětné proplachování lze automatizovat pomocí SYR-Tronic.

SYR-Tronic jako elektronické řízení zpětného proplachování poskytuje více bezpečnosti a komfortu. Seřízení výstupního tlaku se provádí regulačním šroubem pod filtrační miskou. Zabránění zpětnému toku by se mělo kontrolovat jednou ročně. Může se demontovat z přívodní příruby.

(str. 107)

**Domovní vodovodní stanice
2000 Plus max**

Jmenovitá světlost		DN 40	DN 50
	A	G 1 ½	G 2
	d (mm)	42	54
Hlavní rozměry	L (mm)	281	311
	l (mm)	150	150
	l1 (mm)	120	133
	H (mm)	600	600
Příslušenství	Automatika zpětného proplachování SYR-Tronic 2316.00.000		

(str. 108)

**Domovní vodovodní stanice
2000 Plus max**

Montážní díly / objednáací čísla

- 1) Zabránění zpětnému toku
DN 40: 2315.00.967
DN 50: 2315.00.968
- 2) Manometr
2000.00.906 (10 bar)
2000.00.907 (25 bar)
- 3) Šroubové spoje
DN 40: 0812.40.900
DN 50: 0812.50.900
- 4) Šroubové spoje se zkušební zátkou
DN 40: 0812.40.901
DN 50: 0812.50.901
- 5) Sada těsnění vč. šroubů a klíče
2315.00.944
- 6) Ochranný kryt
2315.00.965
- 7) Těleso ventilu
2315.00.950
- 8) Sací kryt
2315.00.958
- 9) Filtrační prvek
2315.00.942
- 10) Patrona redukčního ventilu
2315.00.943
- 11) Pružina
2315.00.947
- 12) Těsnicí kroužek ve tvaru O
2315.00.941
- 13) Filtrační miska
2315.00.966
- 14) Kulový kohout s odtokovým trychtýřem
2315.00.945
- 15) Odtokový trychtýř, samostatný
2315.00.946

(str. 109)

ProClean 2340

Filtr se zpětným proplachováním a indikací údržby ovládanou diferenčním tlakem

Oblast použití

SYR ProClean je kompaktní armatura speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 s ručním filtrem se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632. Díky kompaktní konstrukci lze montáž provádět i v případě omezených prostorových poměrů.

Provedení

ProClean je mechanicky fungující ruční filtr se zpětným proplachováním z nerezavějícího ocelového pletiva. Na ochranu proti zarůstání řasami je filtrační miska nabarvená. Pro nastavení správného okamžiku pro provedení zpětného proplachování je ProClean vybaven indikací intervalu. Indikace řízená diferenčním tlakem při znečištění filtru navíc upozorňuje na nutnost údržby.

(str. 110)

ProClean 2340

Materiály

Těleso je z vysoce kvalitní slitiny mosazi s nízkým obsahem olova. Filtrační miska je vyrobena z umělé hmoty, odolné proti nárazům, zesílené skleněným vláknem. Vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu. Filtrační prvek je vyroben z pletiva z ušlechtilé oceli, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Těsnicí kroužky jsou z bezazbestových vláknitých látek. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Sériově připojené díly zařízení a přístroje musí být také chráněny filtrem. ProClean se instaluje bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	přednostně s hlavní osou svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Průtokový výkon:	DN 20: 2,3 m ³ /h při 0,5 bar Δρ DN 25: 3,6 m ³ /h při 0,5 bar Δρ DN 32: 4,0 m ³ /h při 0,5 bar Δρ
Povolení DVGW:	DIN-DVGW NW-9301AT2634
Číslo výrobku:	2340 ...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). ProClean se do potrubí montuje bez napětí při respektování směru toku (šipka na tělese).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Pokud je filtrační prvek znečištěný, ukazuje indikace diferenčního tlaku červenou barvou na nutnost provedení zpětného propláchnutí. Indikace intervalu navíc upozorňuje na nutnost provedení údržby. Při údržbě filtru se otevře kulový kohout a spodní část filtru se otočí o 2 – 3 otáčky doleva nebo doprava. Potom se kulový kohout zase uzavře. Zásobování vodou probíhá i během proplachování s filtrovanou vodou.

(str. 111)

**ProClean
2340**

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25	DN 32
	A	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22	28	35
Hlavní rozměry	H (mm)	228	228	231,5
	l (mm)	90	100	105
	L (mm)	158	174	191

(str. 112)

ProClean

2340

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Imbusové šrouby
2315.00.983

- 2) Kryt
DN 20: 2340.00.907
DN 25: 2340.00.908
DN 32: 2340.00.909

- 3) Těsnění příruby
2315.00.927

- 4) Filtrační vložka
2340.00.900

- 5) Šroubové spoje včetně vložky a těsnění
DN 20: 0812.20.900
DN 25: 0812.25.900
DN 32: 0812.32.900

- 6) Imbusový klíč
2315.20.909

- 7) Indikace intervalu
2340.00.902

(str. 113)

ProClean D 2340

Filtr se zpětným proplachováním, redukčním ventilem a indikací údržby ovládanou diferenčním tlakem

Oblast použití

SYR ProClean D je kompaktní armatura speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 s ručním filtrem se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632 a s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567. Díky kompaktní konstrukci lze montáž provádět i v případě omezených prostorových poměrů.

Provedení

ProClean D tvoří mechanicky fungující, ruční filtr se zpětným proplachováním z nerezavějícího ocelového pletiva. Vložka redukčního ventilu je ze závodu seřízena na výstupní tlak 4 bar a ten lze vně umístěným regulačním úchytem seřizovat v rozmezí 1,5 až 6 bar. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolovaný, je filtr ProClean D vhodný pro použití v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvuková izolace v pozemních stavbách). Na ochranu proti zarůstání řasami je filtrační miska nabarvená. Pro nastavení správného okamžiku pro provedení zpětného proplachování je ProClean D vybaven indikací intervalu. Indikace řízená diferenčním tlakem při znečištění filtru navíc upozorňuje na nutnost provedení údržby.

(str. 114)

ProClean D 2340

Materiály

Těleso je ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Filtrační miska je vyrobena z umělé hmoty, odolné proti nárazům, zesílené skleněným vláknem. Vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu. Filtrační prvek je vyroben z pletiva z ušlechtilé oceli, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Těsnicí kroužky jsou z bezazbestových vláknitých materiálů. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití jsou také povinně předepsány redukční ventily. Obě armatury se instalují bezprostředně za vodoměr. Na ochranu redukčního ventilu se musí filtr zabudovat ve směru toku před něj. Tento předpis je splněn zabudováním ProClean D.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	přednostně s hlavní osou svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Průtokový výkon:	DN 20: 2,3 m ³ /h při 1,1 bar Δp DN 25: 3,6 m ³ /h při 1,1 bar Δp DN 32: 4,0 m ³ /h při 1,1 bar Δp
Povolení DVGW:	DIN-DVGW NW-9311BN0683
Číslo výrobku:	2340 ...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). ProClean D se do potrubí montuje bez napětí při respektování směru toku (šipka na tělese).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Pokud je filtrační prvek znečištěný, ukazuje indikace diferenčního tlaku červenou barvou na nutnost provedení zpětného propláchnutí. Indikace intervalu navíc upozorňuje na nutnost provedení údržby. Při údržbě filtru se otevře kulový kohout a spodní část filtru se otočí o 2 – 3 otáčky doleva nebo doprava. Potom se kulový kohout zase uzavře. Zásobování vodou probíhá i během proplachování s filtrovanou vodou.

Redukční ventil lze v klidovém tlaku seřídit na regulačním úchytu patrony redukčního ventilu v rozmezí 1,5 až 6 bar na požadovaný tlakový rozsah.

(str. 115)

**ProClean D
2340**

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25	DN 32
	A	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22	28	35
Hlavní rozměry	H (mm)	228	228	231,5
	h (mm)	125	125	125
	l (mm)	115	115	120
	L (mm)	183	189	206

(str. 116)

ProClean D

2340

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Imbusové šrouby (4 kusy)
2315.00.983
- 2) Patrona redukčního ventilu
2340.00.901
- 3) Mano-zátka
0828.08.00
- 4) Kryt
DN 20: 2340.00.904
DN 25: 2340.00.905
DN 32: 2340.00.906
- 5) Těsnění příruby
2315.00.927
- 6) Filtrační vložka
2340.00.900
- 7) Šroubové spoje včetně vložky a těsnění
DN 20: 0812.20.900
DN 25: 0812.25.900
DN 32: 0812.32.900
- 8) Imbusový klíč
2315.20.909
- 9) Indikace intervalu
2340.00.902

(str. 117)

ProClean HWS 2340

Domovní vodovodní stanice s filtrem se zpětným proplachováním, RV a manometrem

Oblast použití

SYR ProClean HWS je kompaktní armatura speciálně vyvinutá pro vstupní domovní instalace podle normy DIN 1988 s ručním filtrem se zpětným proplachováním podle normy DIN 19632, s redukčním ventilem podle normy DIN EN 1567, se zabráněním zpětného toku a s manometrem pro výstupní tlak. Díky kompaktní konstrukci lze montáž provádět i v případě omezených prostorových poměrů.

Provedení

ProClean HWS tvoří mechanicky fungující, ruční filtr se zpětným proplachováním z nerezavějícího ocelového pletiva. Vložka redukčního ventilu je ze závodu seřízena na tlak 4 bar a patrona redukčního ventilu umožňuje individuální seřízení tlaku v rozmezí 1,5 až 6 bar. Vzhledem k tomu, že je zvukově izolovaná, umožňuje stanice ProClean HWS použití v obytných budovách podle normy DIN 4109 (zvuková izolace v pozemních stavbách). Na ochranu proti zarůstání řasami je filtrační miska nabarvená. Pro nastavení správného okamžiku pro provedení zpětného proplachování je stanice ProClean HWS vybavena indikací intervalu. Indikace řízená diferenčním tlakem při znečištění filtru navíc upozorňuje na nutnost provedení údržby.

(str. 118)

ProClean HWS 2340

Materiály

Těleso je ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Filtrační miska je vyrobena z umělé hmoty, odolné proti nárazům, zesílené skleněným vláknem. Vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu. Filtrační prvek je vyroben z pletiva z ušlechtilé oceli, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. U všech dalších funkčních dílů je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování, nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou z bezazbestových vláknitých materiálů. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. Pro celou řadu použití jsou také povinně předepsány redukční ventily. Obě armatury se musí instalovat bezprostředně za vodoměr tak, aby byly dobře přístupné. Na ochranu redukčního ventilu se musí filtr zabudovat ve směru toku před něj. Tento předpis je splněn zabudováním stanice ProClean HWS.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	přednostně s hlavní osou svisle
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Průtokový výkon:	DN 20: 2,3 m ³ /h při 1,1 bar Δρ DN 25: 3,6 m ³ /h při 1,1 bar Δρ DN 32: 4,0 m ³ /h při 1,1 bar Δρ
Povolení DVGW:	DIN-DVGW NW-9311BN0684
Číslo výrobku:	2340 ...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). Stanice ProClean HWS se do potrubí montuje bez napětí při respektování směru toku (šipka na tělese).

Údržba

Když se průtok vody snižuje v důsledku vyšší ztráty tlaku, nejpozději však po dvou měsících, musí provozovatel ve smyslu normy DIN 1988, část 8 provést zpětné proplachování. Pokud je filtrační prvek znečištěný, ukazuje indikace diferenčního tlaku červenou barvou na nutnost provedení zpětného propláchnutí. Indikace intervalu navíc upozorňuje na nutnost provedení údržby. Při údržbě filtru se otevře kulový kohout a spodní část filtru se otočí o 2 – 3 otáčky doleva nebo doprava. Potom se kulový kohout zase uzavře. Zásobování vodou probíhá i během proplachování s filtrovanou vodou.

Redukční ventil lze v klidovém tlaku seřadit na regulačním úchytu patrony redukčního ventilu v rozmezí 1,5 až 6 bar na požadovaný tlakový rozsah.

(str. 119)

**ProClean HWS
2340**

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25	DN 32
	A	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22	28	35
Hlavní rozměry	H (mm)	228	228	231,5
	h (mm)	125	125	125
	l (mm)	115	115	120
	L (mm)	183	189	206

(str. 120)

**ProClean HWS
2340**

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Manometr
2000.00.96
2. Imbusové šrouby (4 kusy)
2315.00.983
- 3) Patrona redukčního ventilu
2340.00.901
- 4) Kryt
DN 20: 2340.00.904
DN 25: 2340.00.905
DN 32: 2340.00.906
- 5) Těsnění příruby
2315.00.927
- 6) Patrona zabránění proti zpětnému toku
DN 20 2312.20.909
DN 25/ DN 32 2312.00.903
- 7) Filtrační vložka
2340.00.900
- 8) Šroubové spoje včetně vložky a těsnění
DN 20: 0812.20.900
DN 25: 0812.25.900
DN 32: 0812.32.900
- 9) Imbusový klíč
2315.20.909
- 10) Indikace intervalu
2340.00.902

(str. 121)

Drufi start 2340

Svíčkový filtr

Oblast použití

Drufi start je vstupní filtr do systému Drufi. Používá se jako filtrační armatura pro vstupní instalace pitné vody podle normy DIN 1988. Připojení se provádí rozsáhlým programem přírub Drufi. Připojovací příruby nejsou obsaženy v rozsahu dodávky a musí se objednávat zvlášť. Drufi start funguje ve všech montážních polohách. Díky kompaktní konstrukci ho lze použít pro zabezpečení jednotlivých přístrojů (myčky na nádobí, ohřivače teplé pitné vody atd.). V případě potřeby ho lze bez problémů vyměnit za libovolný model Drufi.

Provedení

Drufi start je jako výměnný filtr v provedení pro připojovací příruby Drufi DN 20 – DN 32. Jeho indikace údržby, řízená diferenčním tlakem, kontroluje stupeň znečištění a zobrazuje nutnost výměny filtru. Na ochranu proti zarůstání řasami je filtrační miska nabarvená. Kaskádovitá vložka je vyrobena z pletiva z ušlechtilé oceli. K rozsahu dodávky patří těsnění příruby a vnitřní šestihranné šrouby pro montáž příruby.

(str. 122)

Drufi start 2340

Materiály

Filtrační miska je vyrobena z umělé hmoty, odolné proti nárazům, zesílené skleněným vláknem, filtrační prvek je vyroben z pletiva z ušlechtilé oceli. Použité těsnicí kroužky jsou z bezazbestových vláknitých materiálů. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Norma DIN 1988 zásadně předepisuje zabudování filtrů do instalací pitné vody z důvodů ochrany proti korozi. V případě centrálního použití jako domovní vodovodní filtr by se měl Drufi start instalovat bezprostředně za vodoměr tak, aby byl dobře přístupný.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	libovolná
Média:	pitná voda
Propustnost:	spodní: 90 µm, horní: 125 µm
Povolení DVGW:	DIN-DVGW NW-9301AU2327
Průtokový výkon:	DN 20: 3,4 m ³ /h při 0,2 bar Δρ DN 25: 4,0 m ³ /h při 0,2 bar Δρ DN 32: 4,6 m ³ /h při 0,2 bar Δρ
Číslo výrobku:	2315.00.100

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Již první plnění systému pitné vody musí proběhnout s filtrovanou vodou (DIN 1988, část 2). K montáži filtru Drufi start je vždy zapotřebí univerzální příruba v požadované jmenovité šířce, která umožní montáž do vodorovného a svislého potrubí. Filtr má stát svisle vůči hlavní ose. Vhodná příruba se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provede 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Červené signalizační světlo indikuje nutnost výměny znečištěné filtrační vložky. Norma DIN 1988 však předepisuje výměnu filtračního článku nejpozději po 6 měsících. Pro výměnu filtru Drufi start není zapotřebí žádný speciální nástroj. Vhodný vnitřní šestihranný klíč je součástí dodávky.

(str. 123)

**Drufi start
2340**

Obr.: s univerzální přírubou
(není součástí dodávky)

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25	DN 32
	A	G $\frac{3}{4}$	G 1	G 1 $\frac{1}{4}$
	d (mm)	22	28	35
Hlavní rozměry	H (mm)	134	134	134
	l (mm)	90	100	105
	L (mm)	158	174	191
	*L1 (mm)	132	148	163

Příslušenství: pro přírubu HWS 2000:

manometr 0 – 10 bar: 2000.00.906
manometr 0 – 25 bar: 2000.00.907

(str. 124)

Drufi start
2340

Montážní díly / objednací čísla

- 1) Sada těsnění s těsněním, šrouby a imbusovým klíčem
2315.00.964
- 2) Filtrační prvek
2315.00.963
- 3) Vypouštěcí zátka
0828.08.000
- 4) Inspekční čepička
2315.00.965
- 5) Těleso

(str. 125)

Lapač nečistoty 150

z červené mosazi se sítkem z nerezavějící oceli

Oblast použití

Lapač nečistoty 150 spolehlivě chrání průmyslová a řemeslná zařízení před znečištěním. Jeho použití zabrání funkčním poruchám a poškození v důsledku koroze, které jsou vyvolávány zanesenými cizími tělisky, jako jsou třísky, rez, těsnicí materiál a podobně, a lapač tak zvyšuje životnost sériově zapojených zařízení. Charakteristickým rysem lapače nečistoty 150 je malá průtoková rychlost, podmíněná vhodným průtokově-technickým tvarem.

Provedení

Lapač nečistoty 150 tvoří těleso s ploškami pro nasazení klíče a vnitřním závitem a vyměnitelné sítko z ušlechtilé oceli, jehož šířka ok je 1,00 mm. Od rozměru přípojky DN 32 je navíc vybaven nosnou tkaninou.

(str. 126)

Lapač nečistoty 150

Materiály

těleso lapače nečistoty 150 je vyrobeno ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování, zátky uzávěrů jsou z vysoce kvalitní slitiny mosazi s nízkým obsahem olova. Sítko je z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli.

Instalace

Při instalaci, pokud možno do vodorovných potrubí se zátkami uzávěrů směrem dolů, je nutno respektovat směr toku. Jen tak lze zabezpečit optimální čištění, protože při zabudování do stoupacího potrubí by se částice nečistoty nemohly shromažďovat v sítku.

Uzavíracími ventily je možné rychlé vyčištění sítka. K tomu, aby byla vložka sítka dobře přístupná, doporučuje se při instalaci dodržet vzdálenost 2 x rozměr H od středu trubky.

Technická data

Média:	voda, vzduch, topný olej, neutrální kapaliny, neutrální plyny do 32 bar, pára do 12 bar
Max. provozní tlak:	32 bar, pára: 12 bar, při 180 °C
Max. provozní teplota:	180°C
Montážní poloha:	zátky uzávěrů směrem dolů
Číslo výrobku:	150 ...

Montáž:

Při respektování směru toku (šipka na tělese) se lapač nečistoty instaluje do potrubí bez napětí.

Údržba

V oblasti pitné vody se údržbářské práce musejí provádět podle normy DIN 1988, část 8.

Použití lapače nečistot 150 s jiným médiem vyžaduje kontrolu, resp. čištění vložky sítka podle příslušných místních provozních podmínek.

(str. 127)

Lapač nečistoty
150

Jmenovitá světlost	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	G 3/8	G 1/2	3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G2
d (mm)	10	15	20	25	35	42	54
Hlavní rozměry L (mm)	53	57	65	76	112	126	151
H (mm)	33	35	42	54	63	76	91
D (mm)	26	26	32	38	46	53	70
Výška sítka (mm)	30	30	36,5	42	51,5	59,5	67,5
Průměr sítka (mm)	16	16	21,5	25,5	34,5	40	55

(str. 128)

Lapač nečistoty
150

Montážní díly / objednáací čísla

- 1) Těleso
- 2) Sítko
 - DN 15 0150.15.900
 - DN 20 0150.20.900
 - DN 25 0150.25.900
 - DN 32 0150.32.900
 - DN 40 0150.40.900
 - DN 50 0150.50.900
- 3) Těsnění
- 4) Zátka