



Ventily a šoupátka
Poplachová a monitorovací zařízení



Mercatura – přesněji lidé stojící za vznikem této značky – působí v oboru požární ochrany od konce 90. let. Svou činnost původně rozvíjeli ve východní Evropě a v Asii. V roce 2015 se rozhodli expandovat do Maďarska, kde byla v Budapešti založena značka Mercatura se sídlem společnosti.

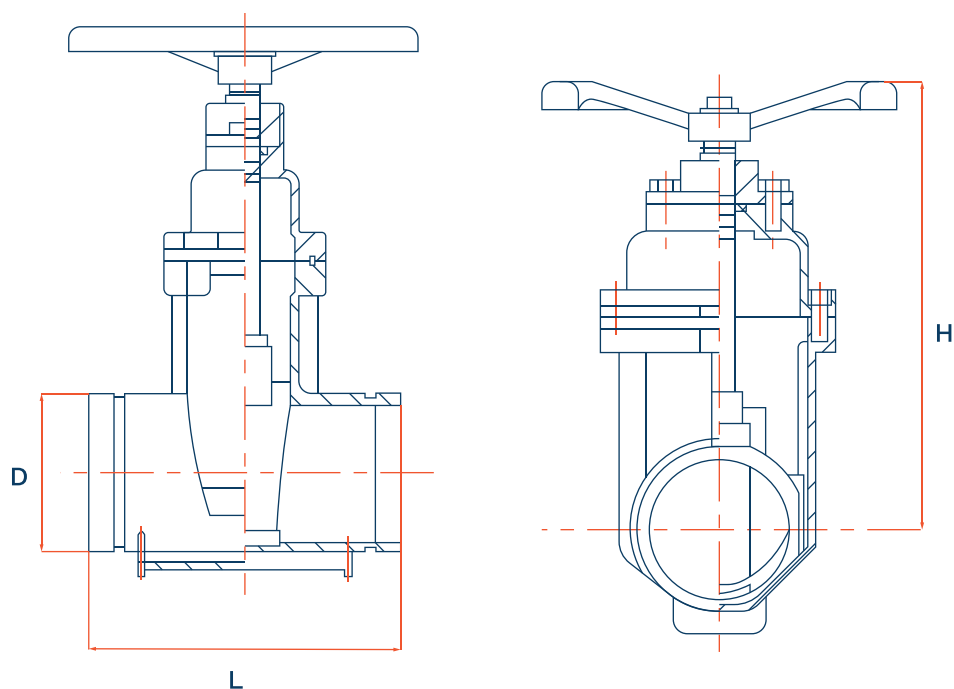
Mercatura je značka, která si zakládá na dodávání vysoce kvalitních výrobků. Všechna řešení procházejí přísným interním testováním a jsou certifikována mezinárodně uznávanými institucemi, jako jsou FM, UL, CNBOP a PAVUS. Produktové portfolio se neustále rozšiřuje a ambiciózním cílem společnosti je poskytovat řešení požární bezpečnosti po celé Evropě, na Blízkém východě a v Africe.

V roce 2025, se svým hlavním sídlem v Budapešti, se společnost rozhodla otevřít vlastní sklad v Polsku. Tato investice má urychlit dodací lhůty a rozšířit produktovou nabídku o systemy grooved fittings a DELUGE.

Výrobky Mercatura jsou moderní, technologicky vyspělé systémy, které zaručují prověřenou kvalitu.

Vaše bezpečnost je naší prioritou.

ŠOUPÁTKO S NEVÝSUVNÝM VŘETENEM TRANSIT GV-01/G



Model:
Transit GV-01/G

Rozměry:
2"/DN50, 2-1/2"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Maximální pracovní tlak:
350 PSI (24 bar)

Zkušební tlak:
450 PSI (31 bar)

Pracovní teplota:
0°C - 100°C

Koncová připojení:
Rozměry drážkových konců dle ANSI/AWWA C606
nebo ISO 6182.

Povrchová úprava:
Tvárná litina s epoxidovým povlakem RAL 3000

Specifikace:
Integrovaný držák umožňuje monitorování šoupěte v
poloze otevřeno pomocí dohledového spínače.
Pokud je požadováno monitorování polohy zavřeno,
uveďte to prosím před zadáním objednávky.

Specifikace hlavních dílů a materiálů

Těleso:

Tvárná litina A536 65-45-12

Víko:

Tvárná litina A536 65-45-12

Klin:

Tvárná litina A536 65-45-12 + EPDM

Vřeteno:

Nerezová ocel SS304 / SS316 / SS420 / SS431

Jho:

Tvárná litina A536 65-45-12

Ruční kolol:

Tvárná litina A536 65-45-12



Tabulka rozměrů šoupátka

Rozměr (D)			Tlak	Rozměry (mm)		Ref. č.
Palec	DN	mm		L	H	
2"	50	60.3	350	178	254	GV-01/G-060
2 1/2"	65	76.1	350	190	275	GV-01/G-076
3"	80	88.9	350	203	301	GV-01/G-089
4"	100	114.3	350	229	355	GV-01/G-114
5"	125	139.7	350	254	443	GV-01/G-140
6"	150	168.3	350	267	448	GV-01/G-168
8"	200	219.1	350	292	548	GV-01/G-219
10"	250	273.0	350	330	626	GV-01/G-273
12"	300	323.9	350	356	722	GV-01/G-324

Uzavírací moment ručního kola

Rozměr			Uzavírací moment [Nm]
Palec	DN	mm	
2"	50	60.3	27
2 1/2"	65	76.1	38
3"	80	88.9	65
4"	100	114.3	80
5"	125	139.7	100
6"	150	168.3	125
8"	200	219.1	160
10"	250	273.0	240
12"	300	323.9	300

Montáž

1. Důkladně vyčistěte potrubní systém a ventily; musí být bez nečistot.
2. Bezprostředně před montáží vizuálně ověřte čistotu sedla a průtočných otvorů ventilu.
3. Každý ventil samostatně podepřete, abyste eliminovali pohyb a napětí od připojeného potrubí.
4. Ověřte, že tlaková třída ventilu odpovídá provozním podmínkám.
5. Proveďte plný cyklus ventilu z polohy otevřeno do zavřeno.
6. Šoupě není určeno pro škracení průtoku.
7. Montujte šoupata svisle na vodorovná potrubí a vodorovně na svislá potrubí.

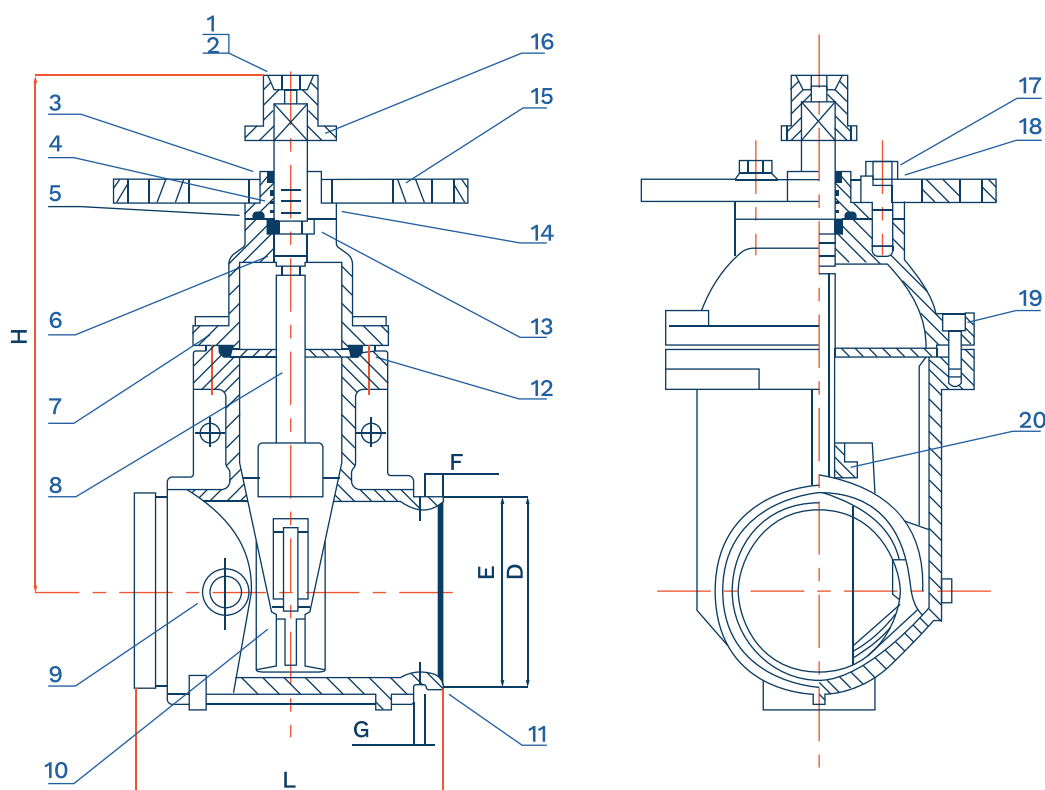
Provoz

Ručně ovládané, víceotáčkové ventily. Obvykle se otevírají otáčením ručního kola proti směru hodinových ručiček a zavírají po směru.

Kontrola a údržba

Pravidelně ventily kontrolujte a cyklujte, aby se zabránilo hromadění nečistot v potrubí a tělese ventilu.

DRÁŽKOVANÉ KLÍNOVÉ ŠOUPĚ PRO SLOUPEK UKAZATELE POLOHY TRANSIT GV-02/G



Model:
Transit GV-02/G

Rozměry:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Maximální pracovní tlak:
300 psi (21 bar)

Zkušební tlak:
450 psi (31 bar)

Pracovní teplota:
0°C - 100°C

Připojení:
Rozměry drážkových konců dle ANSI/AWWA C606
nebo ISO 6182

Ovládání:
Sloupek ukazatele polohy

Povrchová úprava:
Tvárná litina s epoxidovým povlakem RAL 3000

Specifikace:
Konstrukce a rozměry dle AWWA C515

Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Plochá podložka: Uhlíková ocel	2. Šroub: Uhlíková ocel	3. Těsnicí kroužek: EPDM	4. O-kroužek: EPDM	5. Těsnicí kroužek: EPDM
6. O-kroužek: EPDM	7. Víko: Tvárná litina	8. Vřeteno: Nerezová ocel	9. Zátka: Bronz	10. Klín: Tvárná litina
11. Těleso: Tvárná litina	12. Těsnicí kroužek: EPDM	13. Vodítko vřetene: Mosaz	14. Ucpávka: Tvárná litina	15. Příruba pro ukazatel polohy: Tvárná litina
16. Čtyřhranná ovládací matice: Tvárná litina	17. Šroub: Uhlíková ocel	18. Plochá podložka: Uhlíková ocel	19. Šroub: Uhlíková ocel	20. Matice klínu: Bronz



Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr		Rozměry (mm)						Ref. č.
Palec	DN	L	F	D	E	G	H	
2"	50	178	15.9	60.3	57.2	7.9	278	M-GV-02/G-060
2 1/2"	65	190	15.9	76.1	72.3	7.9	292	M-GV-02/G-076
3"	80	203	15.9	88.9	84.9	7.9	322	M-GV-02/G-089
4"	100	229	15.9	114.3	110.1	9.5	342	M-GV-02/G-114
5"	125	254	15.9	139.7	135.5	9.5	412	M-GV-02/G-140
6"	150	267	15.9	168.3	160.8	9.5	448	M-GV-02/G-168
8"	200	292	19	219.1	214.3	11.1	534	M-GV-02/G-219
10"	250	330	19	273	268.3	12.7	635	M-GV-02/G-273
12"	300	356	19	323.9	318.3	12.7	720	M-GV-02/G-324

Montáž

1. Důkladně vyčistěte potrubí a ventily; musí být zcela bez nečistot.
2. IBezprostředně před montáží vizuálně zkontrolujte sedlo ventilu a průtočné otvory.
3. Každý ventil samostatně podepřete, aby se zabránilo pohybu a přenosu zatížení z připojeného potrubí.
4. Ověřte, že tlaková třída ventilu odpovídá požadavkům systému.
5. Proveďte alespoň jeden úplný cyklus z polohy otevřeno do zavřeno.
6. Klínová šoupata nejsou určena pro škrcení průtoku.
7. Montujte šoupata svisle na vodorovná potrubí a vodorovně na svislá potrubí.
8. Další pokyny k montáži naleznete v katalogovém listu sloupku ukazatele polohy.

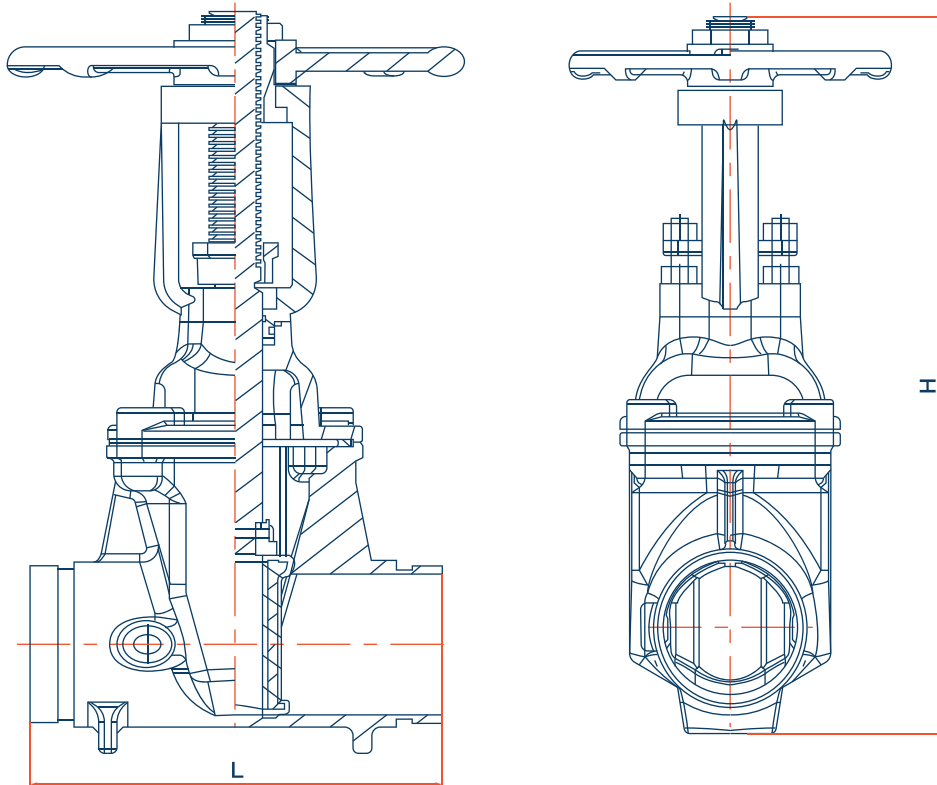
Princip provozu

Klínová šoupata jsou ručně ovládané, víceotáčkové armatury. Obvykle se otevírají otáčením ručního kola proti směru hodinových ručiček a zavírají otáčením po směru.

Údržba

Ventily je třeba pravidelně kontrolovat a několikrát protočit, aby se zabránilo hromadění nečistot v potrubí a v tělese ventilu.

ŠOUPĚ S VNĚJŠÍM ŠROUBEM A JHEM (OS&Y) TRANSIT GV-04/G



Model:
Transit OS&Y GV-04/G

Rozměry:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Maximální pracovní tlak:
300 psi (21 bar)

Zkušební tlak:
450 psi (31 bar)

Pracovní teplota:
0°C - 100°C

Připojení:
Rozměry drážkových konců dle ANSI/AWWA C606
nebo ISO 6182

Povrchová úprava:
Tvárná litina s epoxidovým povlakem RAL 3000

Specifikace:
Konstrukce a rozměry dle AWWA C515

Specifikace hlavních dílů a materiálů

Těleso:

Tvárná litina A536 65-45-12

Víko:

Tvárná litina A536 65-45-12

Klín (disk):

Tvárná litina A536 65-45-12 + EPDM

Vřeteno:

Nerezová ocel SS304 / SS316 / SS420 / SS431

Jho:

Tvárná litina A536 65-45-12

Ruční kolo:

Tvárná litina A536 65-45-12



Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr			Rozměry (mm)			Ref. č.
Palec	DN	mm	L	H min	H max	
2"	50	60.3	178	420	482	M-GV-04/G-060
2 1/2"	65	76.1	190	435	505	M-GV-04/G-076
3"	80	88.9	203	500	584	M-GV-04/G-089
4"	100	114.3	229	580	687	M-GV-04/G-114
6"	150	168.3	267	770	931	M-GV-04/G-168
8"	200	219.1	292	930	1136	M-GV-04/G-219
10"	250	273.0	330	1125	1383	M-GV-04/G-273
12"	300	323.8	356	1295	1604	M-GV-04/G-324

Uzavírací moment ručního kola

Rozměr			Uzavírací moment [Nm]
Palec	DN	mm	
2"	50	60.3	27
2 1/2"	65	76.1	38
3"	80	88.9	65
4"	100	114.3	80
6"	150	168.3	125
8"	200	219.1	160
10"	250	273.0	240
12"	300	323.8	300

Montáž

1. Důkladně vyčistěte potrubí a ventily; musí být bez nečistot
2. Bezprostředně před montáží vizuálně zkontrolujte sedlo ventilu a průtočné otvory.
3. Každý ventil samostatně zajistěte proti posunu a přenosu zatížení z připojeného potrubí.
4. Ověřte, že tlaková třída ventilu odpovídá provozním podmínkám systému.

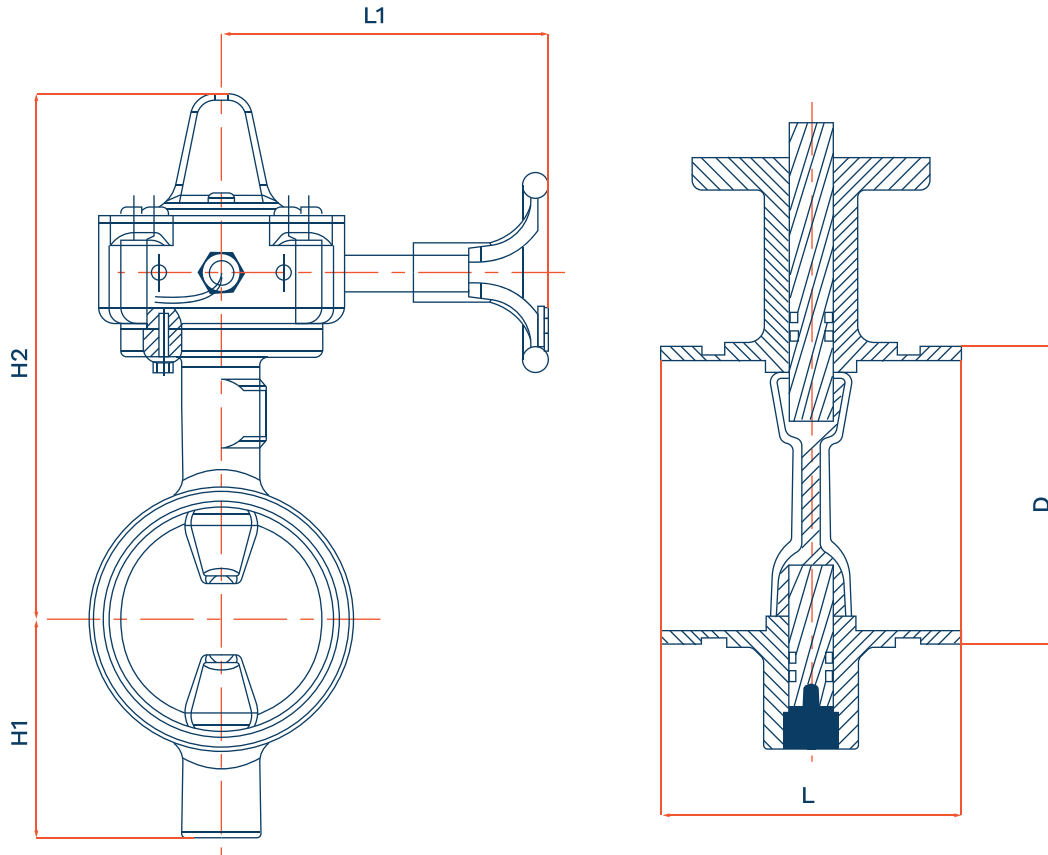
Princip provozu

Klínová šoupata jsou ručně ovládané, víceotáčkové armatury. Obvykle se otevírají otáčením ručního kola proti směru hodinových ručiček a zavírají otáčením po směru.

Údržba

1. Provádějte pravidelné kontroly a několikrát ventil protočte, aby se zabránilo usazování nečistot v potrubí a tělese.
2. Při úniku v oblasti ucpávky rovnoměrně dotáhněte ucpávkové matice o cca čtvrt otáčky po směru hodinových ručiček, aby se zvýšil přítlak ucpávky.
3. Výměnu ucpávky provádějte pouze na odtlakovaném systému. Ačkoli zadní sedlo (backseat) umožňuje výměnu pod tlakem, tento postup se nedoporučuje.
4. Proveďte alespoň jeden úplný cyklus z plně otevřeno do plně zavřeno.
5. Před natlakováním systému zkontrolujte správné dotažení ucpávkových matic.
6. Klínová šoupata nejsou určena pro škrcení průtoku.
7. Montujte šoupata svisle na vodorovná potrubí a vodorovně na svislá potrubí.

MOTÝLKOVÝ VENTIL MONARCH BFV-02/G



Model:
Monarch BFV-02/G

Rozměry:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Maximální pracovní tlak:
300 psi (21 bar)

Zkušební tlak:
450 psi (31 bar)

Pracovní teplota:
0°C - 100°C

Připojení:
Rozměry drážkových konců dle ANSI/AWWA C606
nebo ISO 6182

Ovládání:
Převodovka

Povrchová úprava:
Tvárná litina s epoxidovým povlakem RAL 3000

Dohledové spínače:
Převodovka BFV je vybavena jedním interním dohledovým (tamper) spínačem a jedním interním pomocným spínačem

Poznámky:
Ventily lze používat ve venkovním prostředí. Nátěry/povlaky se mohou během provozu opotřebovat či lokálně korodovat; nemá to vliv na funkci.

Motýlkové ventily instalujte v dostatečné vzdálenosti od čerpadel, kolen, expandérů, redukcí apod.; obecně dodržte alespoň pět průměrů potrubí přímého úseku.

Specifikace hlavních dílů a materiálů

Těleso:

Tvárná litina A536 65-45-12

Krátký hřídel:

Nerezová ocel AISI 431

Klín (disk):

Tvárná litina A536 65-45-12 + EPDM

Převodovka se signalizací:

Nerezová ocel SS304 / SS316 / SS420

Hřídel:

Nerezová ocel AISI 431

Ruční kolo:

Tvárná litina A536 65-45-12



Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr			Rozměry (mm)			Ref. č.
Palec	DN	mm	L	H min	H max	
2"	50	60.3	178	420	482	M-BFV-02/G-060
2 1/2"	65	76.1	190	435	505	M-BFV-02/G-076
3"	80	88.9	203	500	584	M-BFV-02/G-089
4"	100	114.3	229	580	687	M-BFV-02/G-114
6"	150	168.3	267	770	931	M-BFV-02/G-168
8"	200	219.1	292	930	1136	M-BFV-02/G-219
10"	250	273.0	330	1125	1383	M-BFV-02/G-273
12"	300	323.8	356	1295	1604	M-BFV-02/G-324

Požadavky na návrh

1. Používejte ouze spojky a potrubní díly s odpovídajícími aprobacemi pro daný systém.
2. Zajistěte, aby jmenovitý tlak a teplotní rozsah ventilu odpovídaly provozním podmínkám instalace.
3. Zajistěte servisní přístup k převodovce a k prvkům signalizace/monitoringu.
4. Zachovejte přímé úseky před a za ventilem a správně podepřete potrubí, aby se omezilo zkreslení a dosažilo těsné montáže.

Montáž

S ventilem manipulujte opatrně, abyste nepoškodili sedlo a těsnicí plochy.

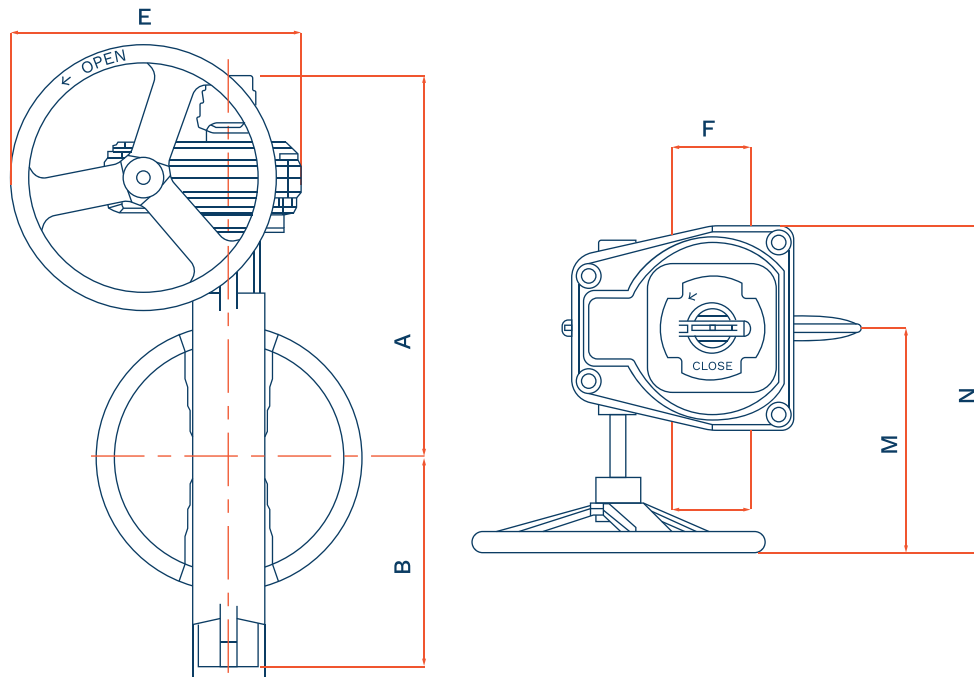
1. Ověřte, že PN/tlaková třída ventilu odpovídá parametrům systému.
2. Důkladně vyčistěte a vypláchněte potrubí i dosedací prvky.
3. Bezprostředně před montáží zkontrolujte čistotu sedla a průtoku; jednou protočte z otevřeno do zavřeno.
4. Lehce potřete těsnění spojek mazivem kompatibilním s EPDM/NBR.
5. Vložte ventil mezi potrubí a vyrovnejte dle šipky směru průtoku na tělese.
6. Montujte s téměř zcela zavřeným diskem. Před finálním dotažením ověřte, že disk netře o hrany trubek a pohybuje se volně.
7. Utahujte spojovací prvky rovnoměrně dle pokynů výrobce spojek. Nepoužívejte ventil jako páku k ustavení potrubí a nepřenášejte nadměrné momenty na převodovku.
8. Samostatně podepřete potrubí před a za ventilem, aby se neodváděly napětí do tělesa.
9. Vedení a kabeláž (pokud je použita signalizace) ved'te podle místních předpisů a požárních požadavků.

Poznámka: Použití rázových nástrojů nebo nadměrné síly může poškodit těsnicí prvky a může vést ke ztrátě záruky.

Údržba a servis

1. Provádějte kontroly alespoň jednou ročně nebo s četností požadovanou příslušným orgánem.
2. Kontrolujte těsnost spojů, správnou funkci převodovky a nepřítomnost netěsností na sedle.
3. Montáž, kontroly a opravy musí provádět kvalifikované osoby s oprávněním příslušných orgánů.
4. Pokud nelze dosáhnout úplného uzavření, zkontrolujte, zda se v průtočné části a kolem sedla nehromadí nečistoty; v případě potřeby systém vyčistěte a znovu otestujte.
5. Po každém zásahu ověřte správnou funkci ventilu a zachování platnosti schválení/atestů.

MOTÝLKOVÝ VENTIL MONARCH BFV-02/W



Model:
Monarch BFV-02/G

Rozměry:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125, 6"/DN150,
8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Maximální pracovní tlak:
300 psi (21 bar)

Zkušební tlak:
450 psi (31 bar)

Pracovní teplota:
0°C - 100°C

Připojení:
Grooved-end dimensions in accordance
with ANSI/AWWA C606 or ISO 6182

Specifikace hlavních dílů a materiálů

Těleso ventilu:
Tvárná litina A536 65-45-12

Disk:
Nerezová ocel SS431 (AISI 431)

Hřídel:
Tvárná litina + EPDM

Šnek:
Tvárná litina A536 65-45-12

Převodovka se signalizací:
Tvárná litina A536 65-45-12

Ruční kolo:
Tvárná litina A536 65-45-12

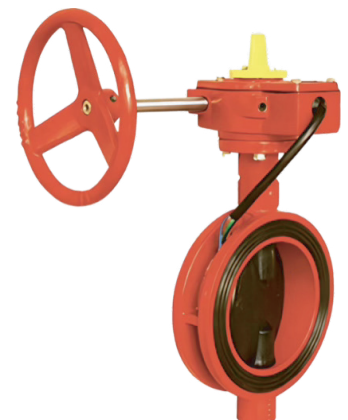
Ovládání:
Gear operator

Povrchová úprava:
Ductile iron with RAL 3000 epoxy coating

Dohledové spínače:
BFV gearbox includes one internal supervisory (tamper) switch and one internal auxiliary switch

Poznámky:
Valves may be used outdoors. Painted/coated surfaces can show wear or corrosion during service; this does not affect proper operation.

Install butterfly valves at appropriate distances from pumps, elbows, expanders, reducers and other fittings; as a rule of thumb keep at least five pipe diameters of straight run.



Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr			Rozměry (mm)						Ref. č.
Palec	DN	MM	A	B	E	F	M	N	
2"	50	60.3	230/9.00	74/2.91	43/1.69	190/7.48	150/5.90	228/8.98	M-GV-02/G-060
2 1/2"	65	76.1	2240/9.45	85/3.35	46/1.81	190/7.48	150/5.90	228/8.98	M-GV-02/G-076
3"	80	88.9	250/9.85	95/3.75	46/1.81	190/7.48	150/5.90	228/8.98	M-GV-02/G-089
4"	100	114.3	265/10.45	114/4.55	52/2.06	190/7.48	150/5.90	228/8.98	M-GV-02/G-114
5"	125	139.7	280/11.00	130/5.10	56/2.19	215/8.46	150/5.90	228/8.98	M-GV-02/G-140
6"	150	168.3	295/11.60	145/5.70	56/2.19	215/8.46	150/5.90	228/8.98	M-GV-02/G-168
8"	200	219.1	360/14.15	170/6.70	60/2.38	280/11.02	200/7.85	303/11.93	M-GV-02/G-219
10"	250	273.0	410/16.15	210/8.30	68/2.70	280/11.02	200/7.85	303/11.93	M-GV-02/G-273
12"	300	323.9	435/17.10	240/9.50	79/3.13	280/11.02	200/7.85	303/11.93	M-GV-02/G-324

Požadavky na návrh

- Motýlkový ventil instalujte pouze s aprobatovanými drážkovými spojkami a potrubními díly
- Průtok je obousměrný; ventil lze montovat v libovolné orientaci.
- Převodovka s ručním kolem zajišťuje pomalé zavírání a omezuje vodní ráz při ovládní za průtoku.
- Při plném otevření ventil způsobuje minimální škrcení a malý tlakový spád.

Montáž

S ventilem manipulujte opatrně, abyste nepoškodili sedlo a těsnicí plochy.

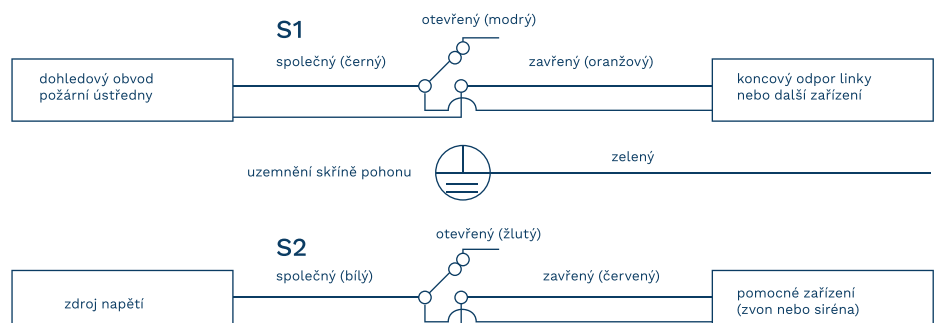
1. Ověřte, že tlaková třída ventilu odpovídá provozním podmínkám.
2. Vyčistěte potrubí a dosedací plochy přírub.
3. Vložte ventil mezi příruby a předběžně vložte šrouby/matice tak, aby těsnění/elastomer rovnoměrně dosedal na příruby.
4. Montujte s téměř zcela zavřeným diskem.
5. Před finálním dotažením ventil jemně otevřete a ověřte, že disk netře o hrany trubek a pohybuje se volně.
6. U lug provedení vkládejte šrouby a utahujte je rovnoměrně pro jednotné stlačení těsnění. Nevlačujte wafer ventily do příliš úzkých mezer — hrozí poškození elastomeru.
7. Samostatně podepřete potrubí před i za ventilem, abyste zabránili přenosu zatížení do tělesa. Ventil nepoužívejte k vyrovnání os potrubí.
8. Na převodovku neaplikujte nadměrné momenty ani nepoužívejte prodlužovací páky. Nadměrná síla může poškodit díly a těsnicí plochy a může vést ke ztrátě záruky.
9. Chráničky a kabeláž pro dohledové/pomocné spínače (pokud se používají) vedte dle místních předpisů a požárních požadavků.

Údržba a provozní péče

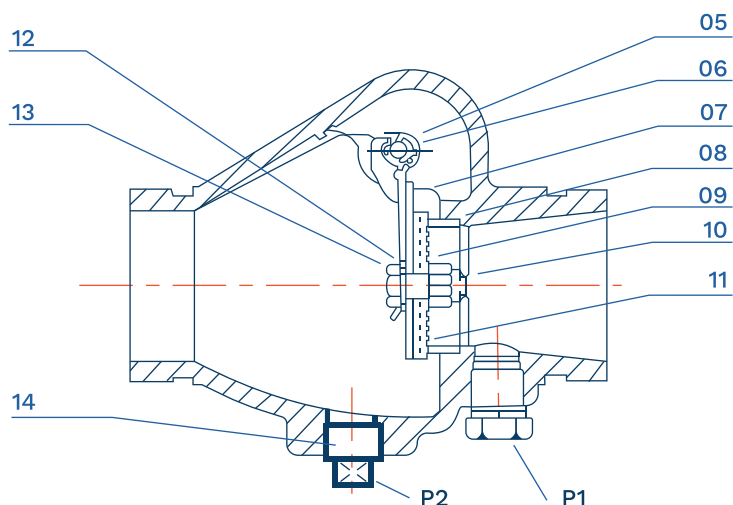
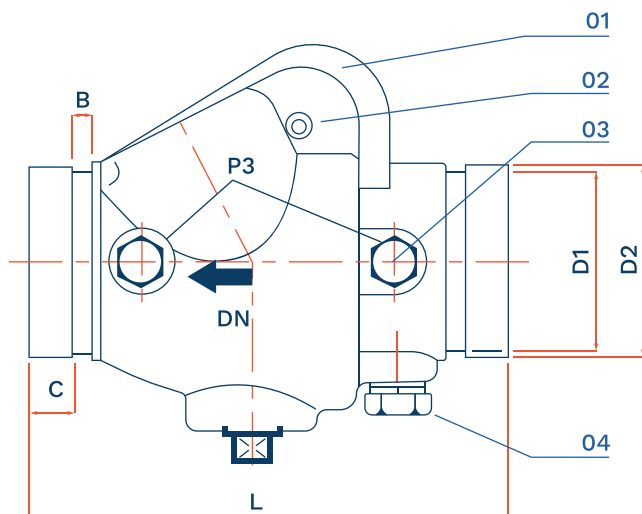
1. Kontroly provádějte alespoň jednou ročně nebo dle požadavků příslušného orgánu.
2. Kontrolujte těsnost spojů, správnou funkci převodovky a nepřítomnost netěsností na sedle.
3. Montáž, kontroly a opravy musí provádět kvalifikované osoby s příslušným oprávněním.
4. Pokud nelze dosáhnout úplného uzavření, zkontrolujte, zda se v průtočné části a kolem sedla nehromadí nečistoty; systém vyčistěte a znovu otestujte.
5. Po každém zásahu ověřte správnou funkci ventilu a zachování platnosti schválení.

Návod k připojení

Ventil BVW-1 e dodáván s jedním vestavěným dohledovým spínačem polohy a jedním pomocným spínačem. Oba jsou ovládány vačkou spojenou s vřetenem ventilu a slouží k signalizaci stavu zavřeno. Instalaci a nastavení provádějte v souladu s příslušnými normami a požadavky místních orgánů. Spínače změni stav a sepnou obvod po dvou plných otáčkách ručního kola z plně otevřené polohy.



DRÁŽKOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL UNDA CV-04/G



Model:
Unda CV-04/G

Rozměry:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Maximální pracovní tlak:
350 psi (24 bar)

Zkušební tlak:
700 psi (48 bar)

Pracovní teplota:
0°C - 80°C

Standard přírub:
ASME/ANSI B16.1 třída 125 nebo ASME/ANSI B16.42 třída
150 nebo BS EN 1092-2 PN16 nebo GB/T 9113.1

Použití:
Použití v systémech s jednosměrným prouděním
k zabránění zpětnému toku vody

Povrch:
Epoxidový nátěr uvnitř i vně, nanesený elektrostatickým
nástřikem

Standard drážkování:
ANSI/AWWA C606 nebo metrický

Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Tělo ventilu:
Ductile iron

2. Šroub:
Ocel 1045

3. Zátka:
Ocel 1045

4. Zátka:
Ocel 1045

5. Pružina:
Nerezová ocel 304

6. Čep závěsu:
Nerezová ocel 304 /
tvárná litina

7. Klapka (disk):
Nerezová ocel 304

8. Sedlo:
Hliníkový bronz C95400

9. Zajišťovací kroužek:
Nerezová ocel 304

10. Kontramatic:
Nerezová ocel 304

11. Čelní těsnění:
EPDM

12. Těsnění:
EPDM

13. Šroub:
Nerezová ocel 304

14. Zátka:
Steel 1045



Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr	L	D1	D2	B	C	P1						P2						P3							
2" (DN50)	169	57.15	60.3	7.95	15.88	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
2 1/2" (DN65)	181	72.26	76.1	7.95	15.88	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
3" (DN80)	198	84.94	88.9	7.95	15.88	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
4" (DN100)	214	110.08	114.3	9.53	15.88	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
5" (DN125)	248	135.48	139.7	9.53	15.88	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
6" (DN150)	270	163.96	168.3	9.53	15.88	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
8" (DN200)	325	214.4	219.1	11.13	19.05	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
10" (DN250)	457	268.3	273	12.7	19.05	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										
12" (DN300)	535	318.3	323.9	12.7	19.05	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1/2-14	Rc1-11	Rc1 1/4-11	Rc1 1/2-11	Rc2-11	Rc1/4-19	Rc3/8-19	Rc1/2-14	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT
						1/2-14NPT	1/2-14NPT	1/2-14NPT	1-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	1 1/2-11.5NPT	2-11.5NPT	1/4-18NPT	3/8-18NPT	1/2-14NPT										

Montáž

Po převzetí ventilů dodaných společnostmi Mercatura s nimi manipulujte opatrně, abyste nepoškodili těsnicí plochy a vnitřní části sedla

1. Ověřte, že jmenovitý tlak ventilu odpovídá provozním požadavkům systému.
2. Důkladně vyčistěte veškeré potrubí a dosedací plochy přírub.
3. Bezprostředně před montáží vizuálně ověřte čistotu sedla ventilu a průtočných kanálů.
4. Jednou protočte ventil z plně otevřeno do plně zavřeno.
5. Potvrďte, že směr průtoku odpovídá označení na tělese ventilu.
6. Při svislé montáži musí být zpětné ventily instalovány s průtokem směrem vzhůru.
7. Při vodorovné montáži orientujte ventil tak, aby se klapka mohla volně vracet do zavřené polohy (viz obrázek na straně 1).
8. Vycentrujte ventil mezi dosedací příruby.
9. Vložte a utahujte šrouby rovnoměrně, aby byl rovnoměrný kontakt mezi čelem příruby a elastomerem. Ventil nevkládejte násilím mezi příruby — mohlo by dojít k poškození elastomeru.
10. Aby se zabránilo deformacím, správně podepřete potrubí připojené před i za ventilem. Těleso ventilu nepoužívejte jako konstrukční prvek ani jako podpěru při ustavování potrubí.

Kontrola a údržba

Ventily kontrolujte a zkoušejte jednou ročně, případně dle požadavků místních předpisů. Ověřte zejména:

1. Nepřítomnost netěsností na potrubních spojích ventilu ani mezi ventilem a tělesem/víkem.
2. Veškeré montážní, kontrolní a servisní práce provádí kvalifikovaný technik s příslušným oprávněním.
3. Pokud se ventil nezavírá plynule, zkontrolujte průtočnou část a dosedací plochu sedla na nečistoty nebo cizí předměty.

Doporučení k údržbě

1. Provádějte pravidelné plánované kontroly, abyste zabránili hromadění cizích materiálů v potrubí a v tělese ventilu.
2. V případě potřeby vyměňte poškozené klapky (disky) nebo těsnění víka.

MOKRÝ POPLACHOVÝ VENTIL GUBER AV/G S PŘÍSLUŠENSTVÍM EUROTRIM (trh UL–FM)

Mercatura Guber AV/G je hydraulicky ovládaný klapkový poplachový ventil pro mokré sprinklerové systémy. Nad klapkou udržuje sloupec vody pod tlakem, čímž zabraňuje zpětnému proudění. Při trvalém průtoku—např. po otevření jednoho či více sprinklerů—ventil vyvolá poplach pomocí volitelného vodního gongu a/nebo poplachového tlakového spínače. U zdrojů s proměnným tlakem integrovaná standardní zpoždovací komora tlumí krátkodobé výkyvy, takže poplachová zařízení se aktivují pouze při skutečném, trvajícím poplachovém průtoku.

Funkce

Po otevření sprinkleru klesne tlak na straně systému. Jakmile je nižší než na straně přívodu, klapka se nadzvedne ze sedla, voda proudí do potrubí systému a zároveň do poplachové větve (volitelně přes zpoždovací komoru) k vyhlášení poplachu.

Krátkodobé jevy na přívodu—např. tlakové rázy nebo vodní ráz—mohou klapku dočasně nadzvednout a vyvolat falešné poplachu. Mokrý poplachový ventil toto riziko omezuje dvěma prvky:

- **Vnější tlakový bypass.** Vyhrazená obtoková větev vyrovnává ráz na klapce zvýšením tlaku na straně systému, udržuje klapku v sedle a brání jejímu nechtěnému nadzvednutí.
- **Zpoždovací komora (Model E, volitelně).** Pokud ráz přesto pustí vodu do poplachové větve, komora zdrží předání signálu. Správně zvolené vstupní a odtokové clony umožní částečné vypuštění komory před naplněním, takže poplachové zařízení sepne jen při trvajícím průtoku. Na vstupu je sítko chránící clonu před nečistotami.

Dohromady tato opatření zajišťují spolehlivý provoz a minimalizují riziko nežádoucích poplachů způsobených kolísáním tlaku na straně přívodu.

Model:
GUBER AV/G

Rozměry:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200, 10"/DN250, 12"/DN300

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Max. Pracovní tlak:
300 psi (21 bar)

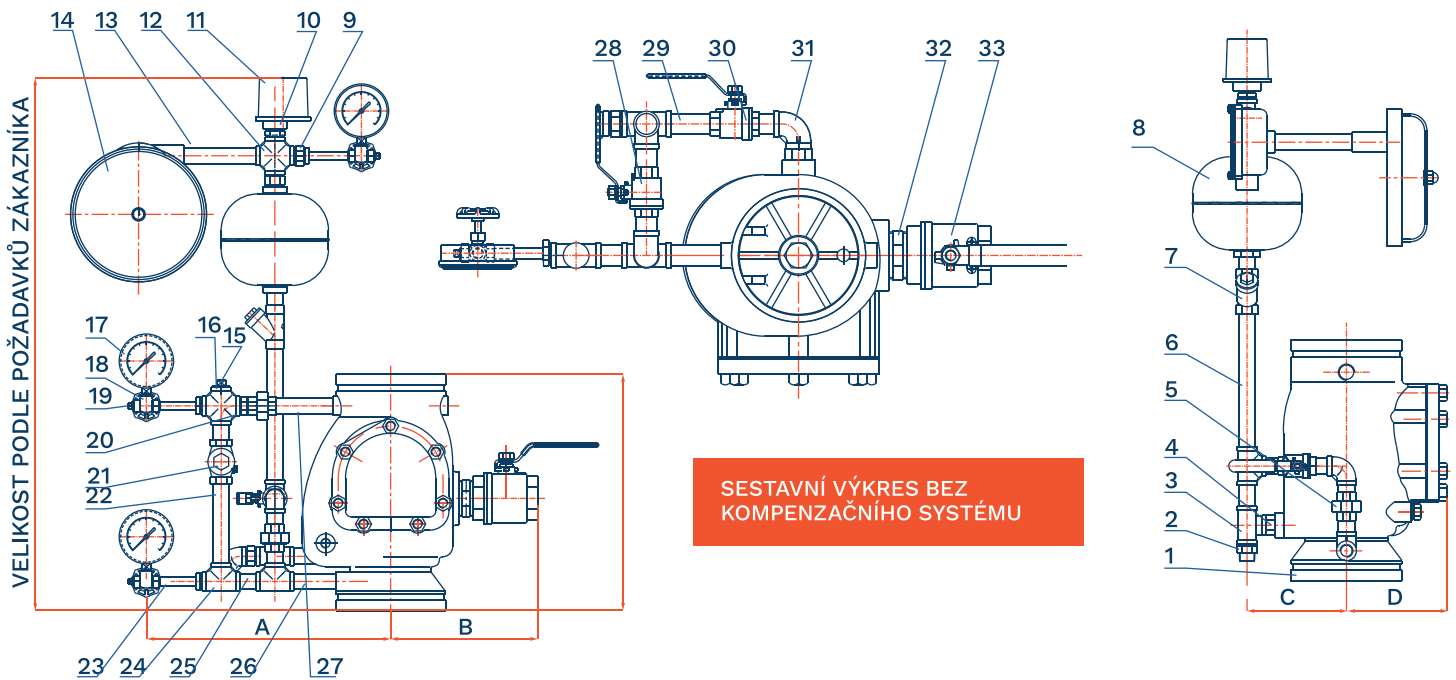
Max. Nastavitelný tlak:
200–300 psi (14–21 bar) / PN10 / PN16

Pracovní teplota:
4°C–70°C

Standard drážkování:
AWWA C606

Použití:
Použití v systémech s jednosměrným prouděním k zabránění zpětnému toku vody

Povrch:
Epoxidový nátěr uvnitř i vně, nanesený elektrostatickým nástřikem



Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Těleso a víko: Tvárná litina	2. Zpoždovací clona (retard): C954/SS304	3. T-kus: Ocel/SS304	4. Vsuvka: Ocel/SS304	5. Šroubení: Ocel/SS304
6. Vsuvka: Ocel/SS304	7. Y-filtr (síťový): C954/SS304	8. Zpoždovací komora: Uhlíková ocel	9. Sestava vodního gongu: Komponent	10. Vsuvka: Ocel/SS304
11. Redukční pouzdro: Ocel/SS304	12. Tlakový spínač: Komponent	13. Kříž: Ocel/SS304	14. Redukční pouzdro: Ocel/SS304	15. Zátka: Ocel/C954/SS304
16. Kříž: Ocel/SS304	17. Manometr: Komponent	18. Třícestný mano- metrický: C954/SS304	19. Zátka: Ocel/C954/SS304	20. Zpoždovací clona (retard): C954/SS304
21. Zpětný ventil: C954/SS304	22. Vsuvka: Ocel/SS304	23. Vsuvka: Ocel/SS304	24. T-kus: Ocel/SS304	25. Vsuvka: Ocel/SS304
26. Vsuvka: Ocel/SS304	27. Vsuvka: Ocel/SS304	28. Kulový ventil: C954/SS304	29. Vsuvka: Ocel/SS304	30. Kulový ventil: C954/SS304
31. Koleno: Ocel/SS304	32. Vsuvka: Ocel/SS304	33. Kulový ventil: C954/SS304		

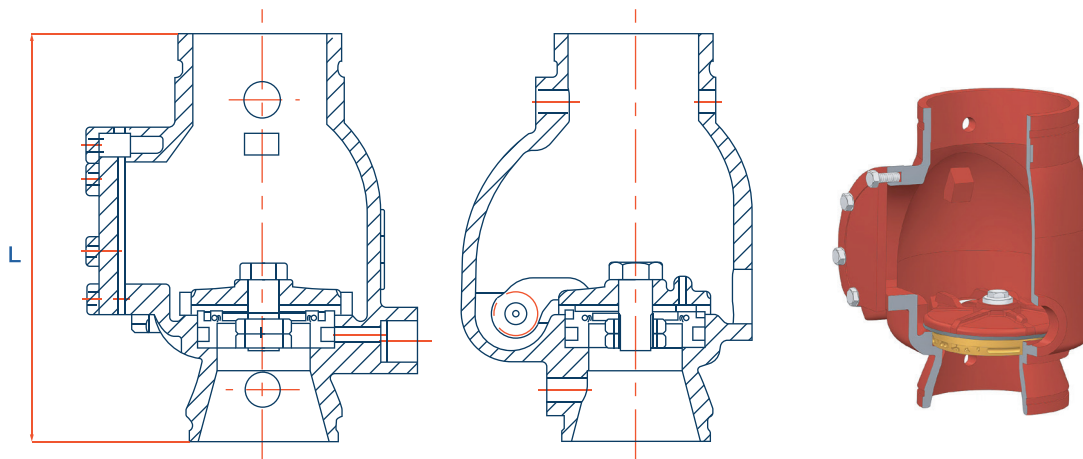
Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr	A	B	C	D	F	Ref. č.
2"	340	205	145	110	245	M-WAV/G-060-T
2 1/2"	340	205	145	110	245	M-WAV/G-076-T
3"	340	205	145	110	245	M-WAV/G-089-T
4"	342	250	160	136	316	M-WAV/G-114-T
5"	349	274	180	162	386	M-WAV/G-140-T
6"	349	274	180	162	390	M-WAV/G-168-T
8"	415	290	205	195	438	M-WAV/G-219-T
10"	475	340	240	235	535	M-WAV/G-273-T
12"	495	368	270	270	622	M-WAV/G-324-T



Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr	L
DN50	245
DN65	245
DN80	245
DN100	316
DN125	386
DN150	390
DN200	438
DN250	535
DN300	622



Použití v požární ochraně

Rozsah okolní teploty: 4–70 °C. Typická místa instalace: prostory se zvýšeným požárním rizikem — hotely, nákupní centra, nemocnice, divadla, administrativní budovy, konferenční centra, sklady, výškové budovy a podzemní garáže.

Montáž

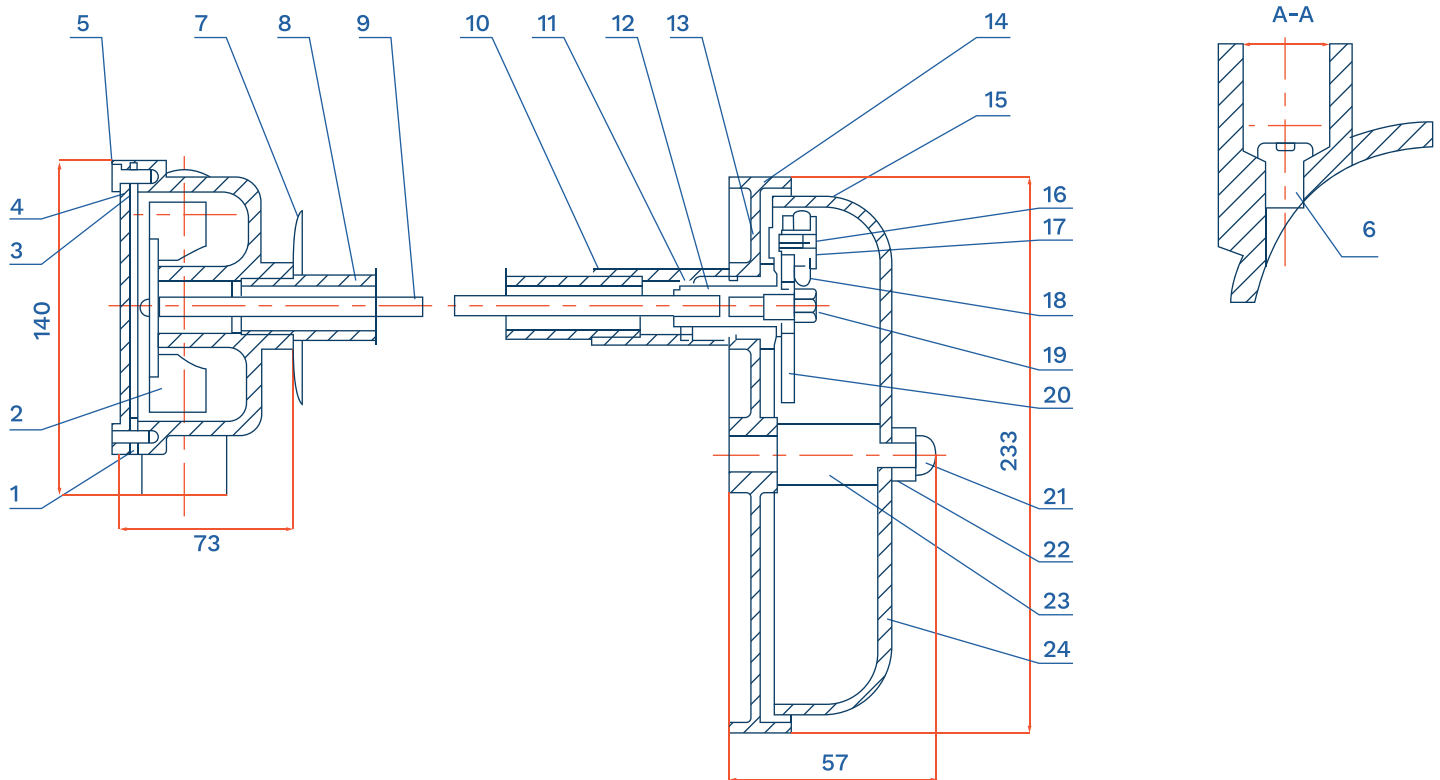
Instalujte sestavu ventilu na místo umožňující snadný dohled a servis. Mokrý poplachový ventil montujte svisle na potrubí, které bylo předem tlakově vyzkoušeno a vyčištěno. Ujistěte se, že šipka směru průtoku míří nahoru (směr průtoku systému). Zajistěte dostatečný prostor pro obsluhu, kontroly a údržbu.

1. Před montáží důkladně propláchněte a vyčistěte potrubí. Zkontrolujte, že vnitřní povrchy jsou chráněny proti korozi a bez kalu a nečistot.
2. Svažte poplachovou vodu do otevřeného odtoku nebo na místo, kde bude při poplachu jasně viditelná.
3. Zkontrolujte přírubový spoj ventilu a stav těsnění; ověřte volný pohyb klapky/disku. Provedte zkoušku těsnosti při dvojnásobku pracovního tlaku. Disk musí zůstat těsný. V případě nesrovnalostí odstraňte závady nebo vyměňte díly před finální instalací.

Důležité montážní informace

1. Mokrý poplachový ventil Mercatura smí instalovat pouze kvalifikovaná osoba a v souladu s požadavky příslušného orgánu dozoru; odchylky ruší záruku.
2. Zhotovitel montáže je povinen přiložit kopii tohoto dokumentu k návodu k instalaci, provozu a údržbě sprinklerového systému.
3. Produkty Mercatura nemodifikujte; jakékoli úpravy ruší záruku.
4. Ventil Guber AV/G musí být zahrnut do pravidelných kontrol sprinklerového systému prováděných kvalifikovanou osobou dle platných norem a národních požadavků.
5. Nedodržení těchto pokynů může vést k nesprávné funkci, zranění osob a/nebo škodám na majetku.
6. Pro další informace a technickou podporu kontaktujte svého obchodního zástupce Mercatura.

SIGNALIZACE SPRINKLERY MERCATURA WMG-24



Model:
WMG-24

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Zkušební norma:
FM 1055

Pracovní tlak (rozsah):
0–300 psi (21 bar)

Pracovní teplota:
0–100 °C

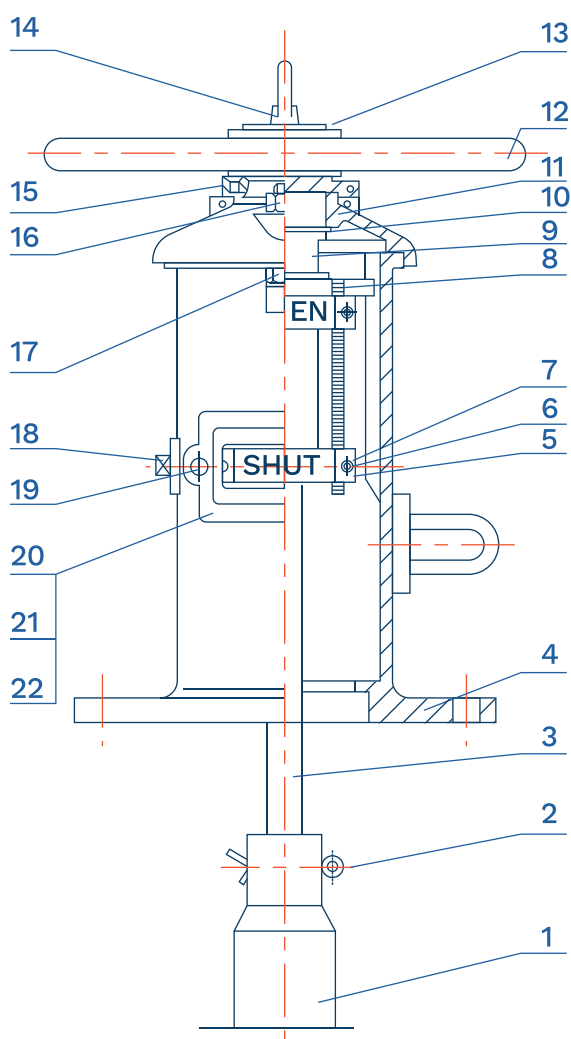
Ref. č.:
M-WMG-24



Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Skříň pohonu: Hliníková slitina	2. Oběžné kolo: Delrin	3. Těsnění: EPDM	4. Víko: Ocel 1045	5. Pružina: Ocel 1045/SS304
6. Dýza: Hliníkový bronz C95400	7. Těsnění: 1566	8. Nosná trubka: Ocel 1045/SS304	9. Hnací hřídel: Hliníková slitina	10. Pouzdro: Ocel 1045/SS304
11. Vnitřní pojistné kroužky: SS304	12. Adaptér hnacího hřídele: Delrin	13. Montážní šroub: Hliníková slitina/SS304	14. Sedlo gongu: Hliníková slitina	15. Gong: Hliníková slitina
16. Šroub: Hliníková slitina/Ocel 1045	17. Montážní maticet: Hliníková slitina	18. Nárazník: Phenolic resin	19. Šroub: Hliníková slitina/SS304	20. Konektor: Hliníková slitina
21. Matice: Hliníková slitina/SS304	22. Těsnění: Delrin	23. Nosný sloupek: Hliníková slitina/SS304	24. Štítek: Papír	

UKAZATEL POLOHY ŠOUPĚTE — GRIP IPW (NÁSTĚNNNÉ PROVEDENÍ)



Model:
GRIP IPW

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Souhlašnost se standardy:
ASME/ANSI B16.1 třída 125; ASME/ANSI B16.42 třída 150; BS EN 1092-2 PN16; GB/T 9113.1

Použití:
Pro ovládání ventilu instalovaného za stěnou (nástěnný ukazatel polohy)

Povrch:
Vnitřní i vnější epoxidový povlak nanesený elektrostatickým nástřikem

Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Spojka: Ocel 1035	2. Závlačka: Ocel 1045	3. Ovládací tyč: Litina (CI)	4. Těleso: A413.0 (hliníková slitina)
5. Indikační destička: A413.0 (hliníková slitina)	6. Těsnicí matice: Ocel 1035	7. Svorník (dvojitý): Ocel 1035	8. Polohovací držák: Nerezová ocel 304
9. Ovládací prvek (driver): Nerezová ocel 304	10. Pojistný kroužek (hřídele): Steel 1566	11. Horní víko: Litina (CI)	12. Ruční kolo: Litina (CI)
13. Těsnění: A283 Gr.C	14. Závěsné oko: Ocel 1035	15. Šroub: Ocel 1035	16. Matice: Ocel 1035
17. Šroub: Ocel 1035	18. Zátka se závitem: Ocel 1035	19. Plochá podložka: Nerezová ocel 304	20. Montážní deska „key-hole“: A283 Gr.C
21. Okénko „keyhole“: Akrylát (PMMA)	22. Těsnění desky „key-hole“: EPDM		

Montáž

Před zahájením prací ověřte, že ventil ovládaný ukazatelem je zcela otevřen.

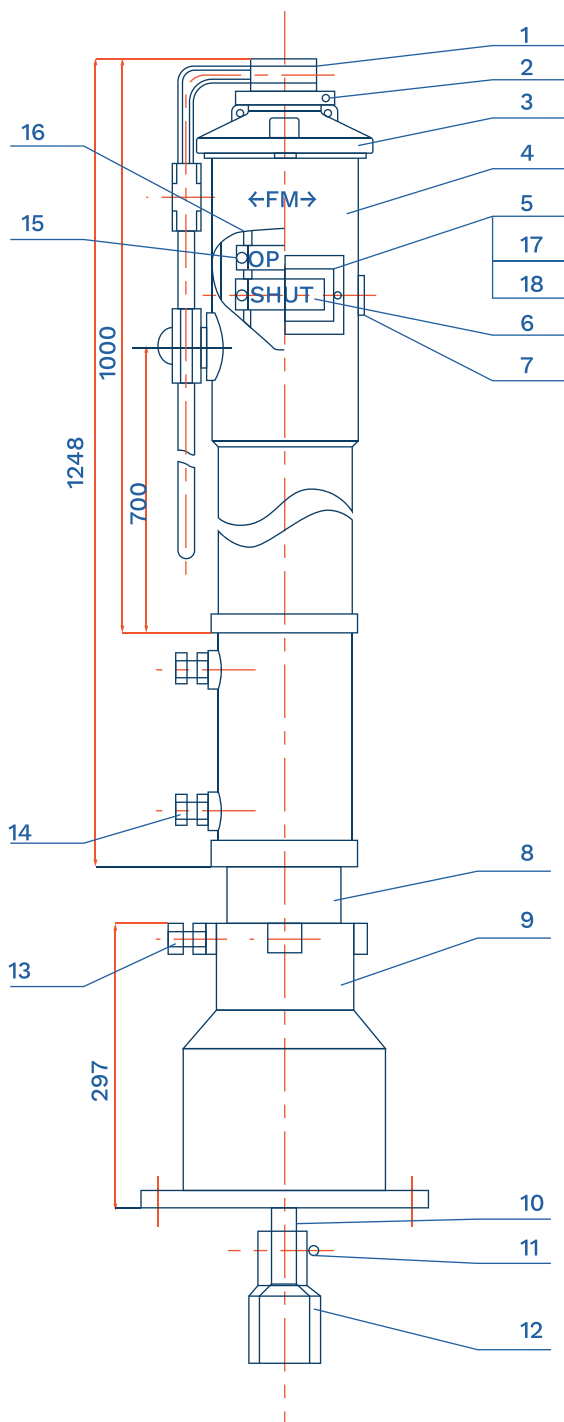
1. Vyřízněte průchozí otvor \varnothing 120–180 mm souosý s ovládací maticí ventilu. Pro vyztužení lze vložit pouzdro z trubky DN100 (vnější \varnothing 114,3 mm).
2. Vyrtejte 4 otvory \varnothing 19 mm (3/4") na roztečné kružnici \varnothing 267 mm, souosé s průchodem.
3. Uchycení tělesa: Přiložte přírubu tělesa ukazatele (4) ke stěně a přišroubujte ji čtyřmi šrouby.
4. Sejměte víko (11) z tělesa (4) po povolení dvou šroubů (16) a matic (17).
5. Demontujte zajišťovací prvky (závlačka, nástavec apod.), vysuňte vřetenou ukazatele, odměřte ho ve stěně a označte délku tak, aby po montáži vyčnívalo cca 32 mm nad horní plochu tělesa (max. 50 mm).
6. Zkraťte vřetenou na vyznačenou délku a usadte jej do předepsané výšky.
7. Nastavte terč OPEN tak, aby byl vystředěn v okénku při zcela otevřeném ventilu. Opakujte pro terč SHUT při zcela zavřeném ventilu. Seřízení proveďte stavěcími šrouby a maticí.

Nasadte víko zpět na těleso a dotáhněte šrouby. Proveďte funkční zkoušku: po úplném otevření/zavření musí být indikace OPEN/SHUT ve správných polohách; v případě potřeby doladte.

Údržba

Mazání: jednou ročně (nebo dle místních předpisů) nakapejte několik kapek oleje na horní ovládací matici, aby se promazalo ložisko v tělese.

UKAZATEL POLOHY ŠOUPĚTE — GRIP IPV (STOJANOVÉ / SVISLÉ PŘÍKONENÍ)



Model:
GRIP IPW

Aprobace:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Souhlas se standardy:
ASME/ANSI B16.1 třída 125; ASME/ANSI B16.42
třída 150; BS EN 1092-2 PN16; GB/T 9113.1

Použití:
Pro ovládání ventilu instalovaného za stěnou
(nástěnný ukazatel polohy)

Povrch:
Vnitřní i vnější epoxidový povlak nanesený
elektrostatickým nástřikem

Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Držák / konzola: Tvárná litina (DI)	2. Ovládací tyč: Nerezová ocel 304	3. Kryt ukazatele: Litina (CI)	4. Těleso: Litina (CI)
5. Deska „keyhole“: A283 Gr.C	6. Indikační destička: A413.0 (Al alloy)	7. Zátka se závitem: Ocel 1035	8. Prodlužovací tyč: A283 Gr.C
9. Příruba: Litina (CI)	10. Spojovací tyč: Ocel 1045	11. Závlačka: Ocel 1035	12. Spojka: Litina (CI)
13. Šroub: A283 Gr.C	14. Šroub: Ocel 1035	15. Šroub: Ocel 1035	16. Ovládací matice: Nerezová ocel 304
17. Těsnění desky „keyhole“: EPDM	18. Okénko ukazatele (keyhole): Akrylát (PMMA)		

Montáž

Před zahájením prací ověřte, že ventil ovládaný ukazatelem je plně otevřen.

- Demontujte blokovací rameno klíče. Povolte šrouby s šestihrannou hlavou a čtvercovou maticí, poté sejměte horní víko. Vyjměte sestavu ovládací matice, nástavec a čtyřhranné vřeteno. Povolte šroubové spojení, stáhněte těleso ze stojanu a vyjměte stojan z podstavce.
- Připojte podstavec a stojan k přírubě ventilu pomocí čtyř šroubů a šestihranných matic. Připevněte stojan k přírubě podstavce šroubem a maticí.
- asuňte těleso na stojan tak, aby značka úrovně terénu na tělese byla v úrovni skutečného terénu. Spoj dotáhněte.
- Zasuňte vřeteno do tělesa tak, aby nástavec zapadl na ovládací matici ventilu. Zajistěte záběr vřetena do ovládací matice min. 51 mm, max. 114 mm. Správně: konec vřetena je 51–102 mm pod horní hranou tělesa.
- Vyšroubujte sestavu terčů z tělesa otáčením ovládací matice proti směru hodinových ručiček. Seřídte terče OPEN a SHUT jemným odtažením náboje a posunem nahoru/dolů:
 - Ventil se otevírá proti směru hodinových ručiček (CCW): oba terče OPEN posuňte úplně nahoru; terče SHUT nastavte dle velikosti ventilu a zdvihu vřetena.
 - Ventil se otevírá po směru (CW): oba terče SHUT posuňte úplně nahoru; terče OPEN nastavte dle velikosti ventilu a zdvihu vřetena.
- Zašroubujte sestavu terčů do horního víka otáčením ovládací matice po směru hodinových ručiček, až bude terč OPEN vystředěn v okénku tělesa. Nasaďte víko se sestavou na těleso, ověřte záběr vřetena do ovládací matice 51–114 mm. Zajistěte šroubem a čtvercovou maticí. Ventil zavřete a zkontrolujte vystředění terče SHUT; případně doladte.

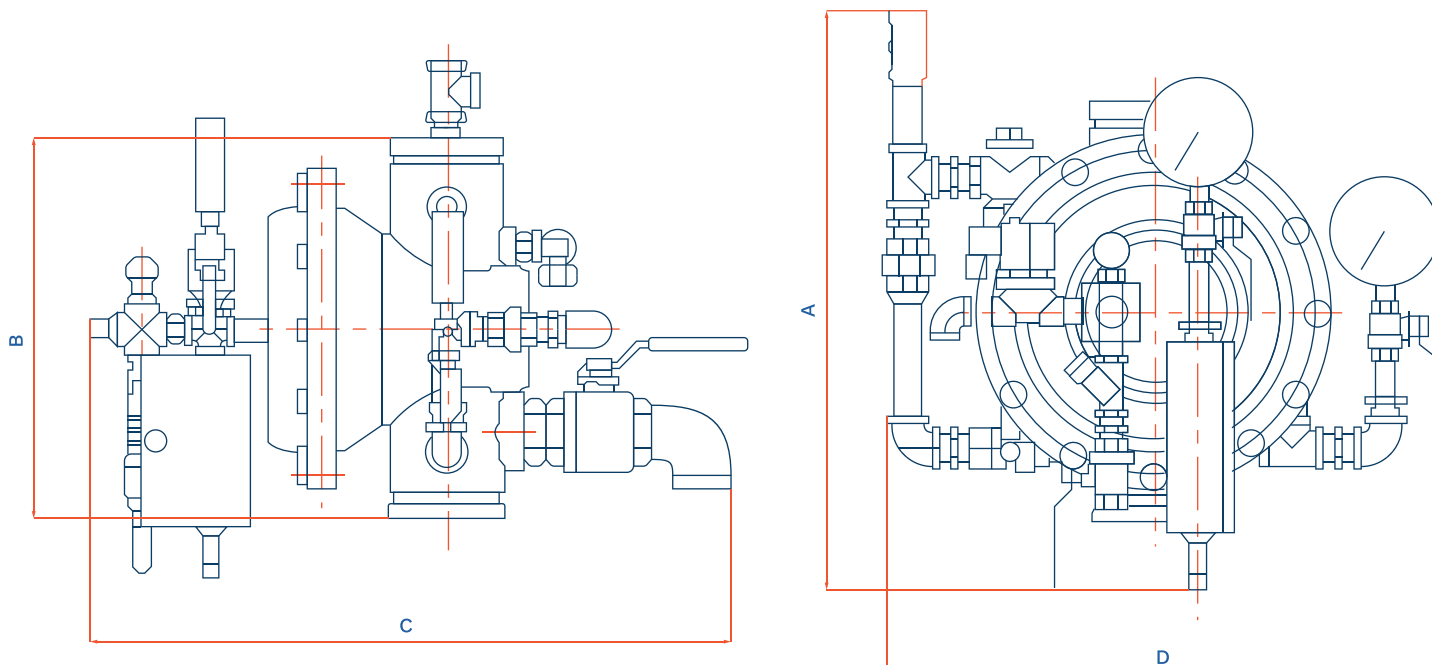
Údržba

Mazání: Alespoň jednou ročně nakapejte několik kapek maziva do otvoru v horní části ovládací matice, aby se promazalo ložisko v horním víku.

Návod k obsluze

- Přizpůsobte délku spojovací tyče hloubce uložení šoupěte a odřízněte přebytek.
- Namontujte sloupek ukazatele na stěnu.
- Připojte sloupek ukazatele k šoupěti nastavenému do zavřené polohy.
- Nastavte ukazatel do polohy SHUT (ZAVŘENO).

ZÁPLAVOVÝ VENTIL ENVY DV/G



Popis produktu

Záplavový ventil Mercatura využívá přímoprůtočnou konstrukci s kuželovou membránou. Samotěsnící vlastnosti kužele zajišťují spolehlivé uzavření a po aktivaci velmi rychlé otevření. Odlehčení tlaku v membránové komoře – elektricky, pneumaticky nebo ručně – způsobí automatické otevření uzávěry ventilu, což umožní jednosměrný průtok vody do sprinklerového systému a současně spustí poplach. Ventil lze doplnit dalšími prvky jako součást různých záplavových (deluge) poplachových a hasicích systémů.

Použití v požární ochraně

Záplavové ventily s drážkovanými (grooved) konci lze dodat s ovládacími uzávěry (na přívodu vody a na potrubí za ventilem) i bez nich. Ovládací uzávěry jsou klapkové ventily s drážkovanými konci a integrovanými hlídači polohy (tamper).

Vhodné pro automatické sprinklerové systémy v: bytových domech, nemocnicích, hotelech, obchodních centrech, továrnách, na letištích, v kasinech, knihovnách, stadionech a kongresových / výstavních centrech.

Model:
ENVY DV/G

Velikosti:
2"/DN50, 2½"/DN65, 3"/DN80, 4"/DN100, 5"/DN125,
6"/DN150, 8"/DN200

Schválení:
FM, UL, PAVUS, CNBOP

Max. pracovní tlak:
300 psi (21 bar)

Max. zkušební tlak:
500 psi (34 bar) / 800 psi (55 bar), v souladu s UL 280,
FM 1011/1012/1013, FM 1020

Pracovní teplotní rozsah:
4~52°C/39.2~125.6°F

Standard drážkování:
AWWA C606 / ISO 6182

Vyhrazené rozhraní poplachového ventilu:
3/4"NPT

Povrchová úprava:
Epoxidový nátěr uvnitř i vně, nanášený elektrostatickým stříkáním

Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr	Rozměry (mm)				Ref. č.
	Palec/DN	A	B	C	
2" /50	287±2	440±10	460±10	500±10	M-DV/G-060
2 1/2" /65	287±2	440±10	460±10	500±10	M-DV/G-076
3" /80	340±2	450±10	490±10	570±10	M-DV/G-089
4" /100	390±2	520±10	490±10	680±10	M-DV/G-114
6" /150	508±2	570±10	570±10	800±10	M-DV/G-168
8" /200	584±2	900±10	650±10	900±10	M-DV/G-219

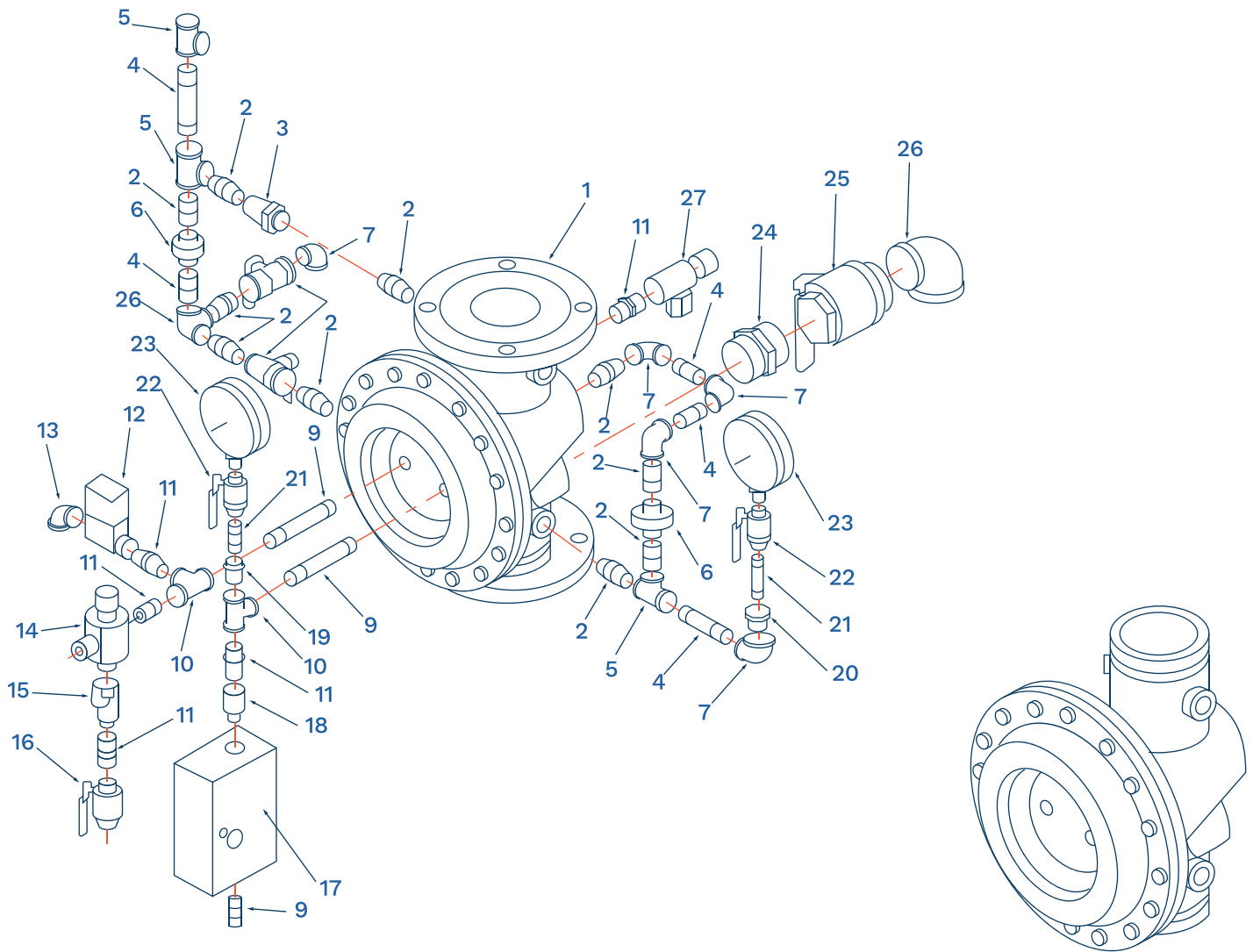


Montáž

1. Nainstalujte záplavový ventil v místnosti s teplotou mezi +4 °C a +52 °C a se zajištěným odvodněním.
2. Umístěte ventil co nejbližší chráněnému prostoru, aby se zkrátilo rozvodné potrubí a zlepšila doba odezvy.
3. Ventil lze montovat vodorovně nebo svisle. Solenoidový ventil musí mít svisle orientované jádro cívky.
4. U pneumatických ovladačů nesmí být nastavený tlak vzduchu nižší než doporučený minimální systémový tlak vzduchu (viz tabulka 1).
5. U pneumatických ovladačů nesmí být nastavený tlak vzduchu nižší než doporučený minimální systémový tlak vzduchu (viz tabulka 1).
6. Před poplachovým (záplavovým) ventilem instalujte uzávěr přívodu vody a za ventilem další uzávěr, aby bylo možné provádět údržbu a uvádění do provozu.
7. Těleso ventilu montujte podle šipek směru proudění. Před montáží propláchněte potrubí do čista, aby nečistoty neovlivnily těsnost sedla.
8. Těleso ventilu montujte podle šipek směru proudění. Před montáží propláchněte potrubí do čista, aby nečistoty neovlivnily těsnost sedla.

Postup resetu

1. Uzavřete uzávěr přívodu vody (před poplachovým ventilem) a kulový ventil na smyčce vstřiku vody.
2. Otevřete vypouštěcí ventil (a uzavřete případné pomocné odvodnění systému) pro vyprázdnění zbytkové vody ze systému.
3. Stiskněte tlačítko resetu odkapávacího ventilu alespoň dvakrát. Vypouštění je ukončeno, když je odtok malý nebo se zastaví.
4. Uzavřete všechny vypouštěcí ventily a nouzový ruční uvolňovací ventil. Ověřte, že solenoid/pneumatický ovladač není pod napětím a že kulový ventil zkušební smyčky alarmu je uzavřen.
5. Otevřete kulový ventil smyčky vstřiku vody a pomalu stiskněte tlačítko resetu ventilu. Menší odtok z resetovacího ventilu je normální; průtok se zastaví, až se tlak v membránové komoře vyrovná. Uvolněte tlačítko, jakmile manometry přívodu vody a membránové komory ukazují stejnou hodnotu. Poté plně otevřete uzávěr přívodu vody. Systém je nyní připraven k provozu;
6. Ujistěte se, že poplachový systém je aktivní, když je sestava záplavového ventilu v připraveném stavu.



Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Záplavový ventil:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

4. Trubní tvarovky:
Gr.A/TP304/C60800

7. Koleno 90°:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

10. T-kus:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

13. Koleno 90°:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

16. Kulový ventil:
CF8/CF8M/C95400/C95800

19. Spojka:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

22. Kulový ventil:
CF8/CF8M/C95400/C95800

25. Kulový ventil:
CF8/CF8M/C95400/C95800

28. Stereoskopický T-kus:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

2. Tupý spoj:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

5. T-kus:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

8. Kulový ventil:
CF8/CF8M/C95400/C95800

11. Tupý spoj:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

14. Ventil s ručním resetem:
CF8/CF8M/C95400/C95800

17. Blok nouzového uvolňovacího ventilu

20. Spojka:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

23. Manometr

26. Koleno 90°:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

3. Zpětný ventil:
CF8/CF8M/C95400/C95800

6. Šroubení:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

9. Trubní tvarovky:
Gr.A/TP304/C60800

12. Elektromagnetický ventil:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

15. Y-filtr:
CF8/CF8M/C95400/C95800

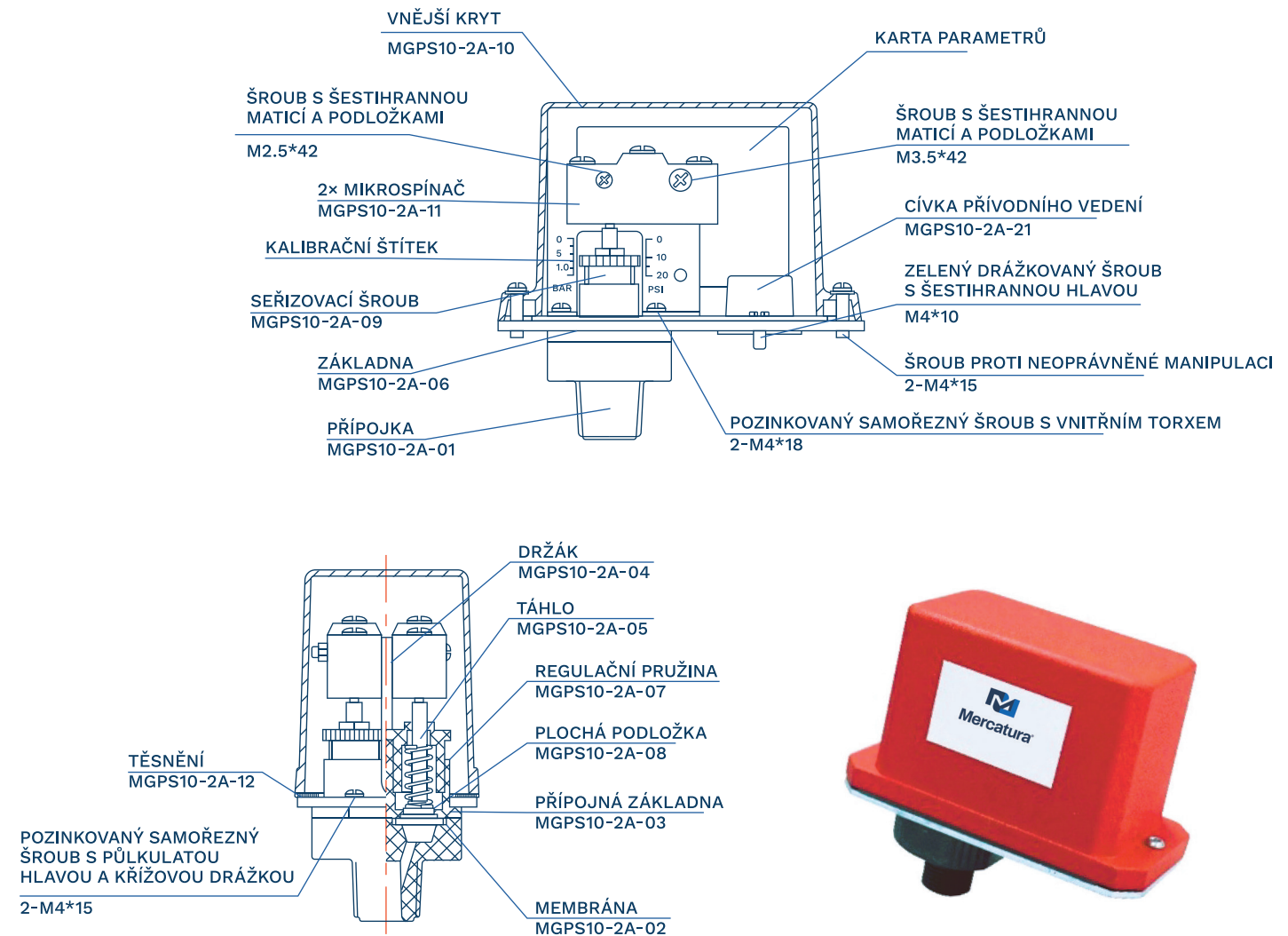
18. Spojka uvolňovacího ventilu:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

21. Trubní tvarovky:
Gr.A/TP304/C60800

24. Tupý spoj:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

27. Odkapávací ventil:
DI/CF8/CF8M/C95400/C95800

TLAKOVÝ SPÍNAČ MERCATURA PS10-2A



Model:
Mercatura PS10-2A

Max. pracovní tlak:
250 PSI (17 bar)

Rozměry:
121 mm × 57 mm × 111 mm (4 3/4" × 2 1/4" × 4 3/8")

Kontakty spínače:
Dvojitý SPDT (2× SPDT)

Tlakové připojení:
Nylon, závit 1/2" NPT

Zatížitelnost kontaktů:
15 A při 125/250 VAC, 2,5 A při 30 VDC

Vnější kryt:
Tlakový odlitek s červeným nátěrem

Stupeň krytí:
IP66

Základna:
Pozinkovaná uhlíková ocel

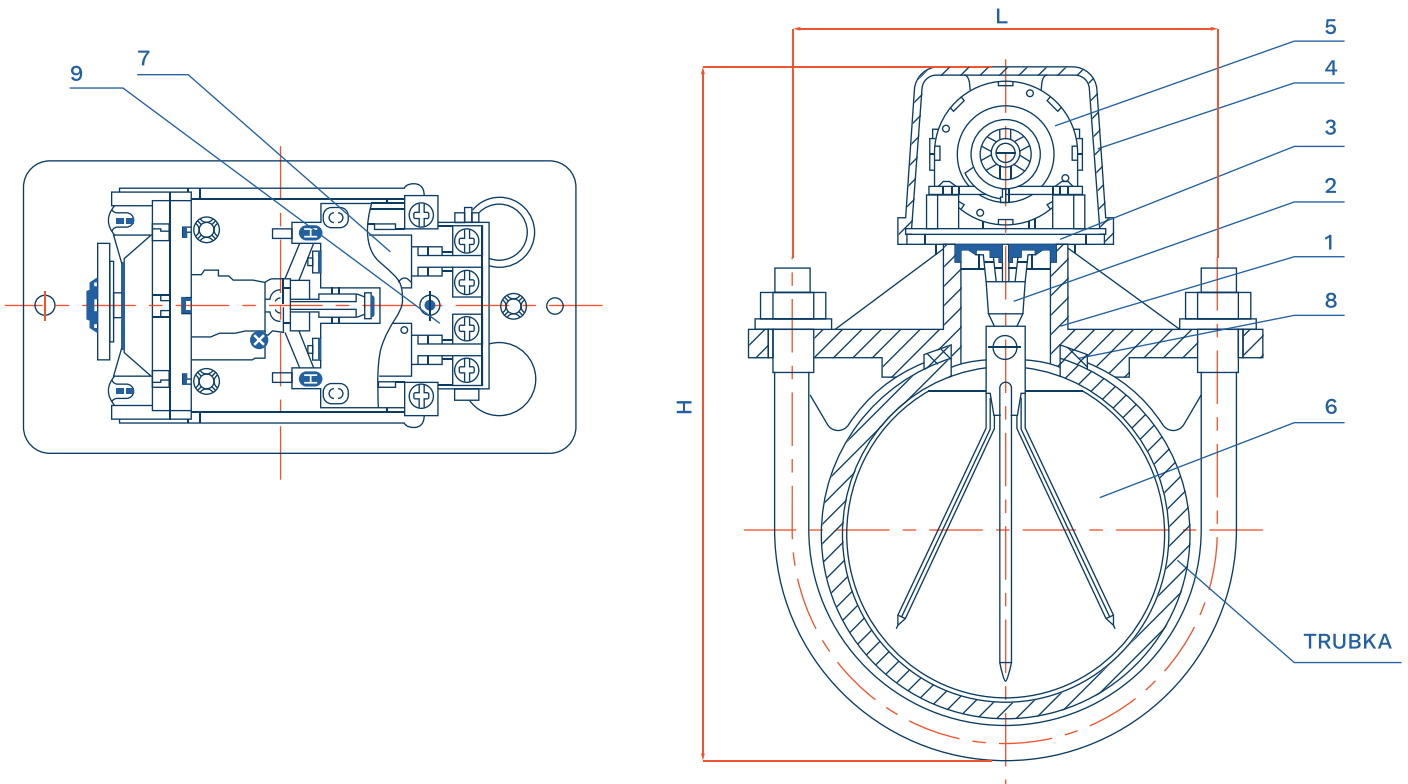
Teplotní rozsah:
-40 °C až +60 °C

Tovární nastavení:
5-7 PSI (po expedici nelze upravit)

Ref. č.:
M-PS10-2A

Diferenciální tlak:
1 PSI (po expedici nelze upravit)

LOPATKOVÝ SPÍNAČ PRŮTOKU VODY MERCATURA VSR-EU



Model:
M-WFS

Velikost:
DN50 - DN200 / 2" - 8"

Pracovní tlak:
450 psi (31 bar)

Citlivost:
FM:

1. Průtok bez poplachu $\leq 15\text{L}/\text{min}$
2. Poplachový průtok $> 15\text{L}/\text{min}$, $\leq 75\text{L}/\text{min}$

UL:

1. Průtok bez poplachu $\leq 15\text{L}/\text{min}$
2. Poplachový průtok $> 15\text{L}/\text{min}$, $\leq 37.5\text{L}/\text{min}$

Zatížitelnost kontaktů spínače:
AC 125/250 8A, DC 24V 3A, DC 30V 2.5A

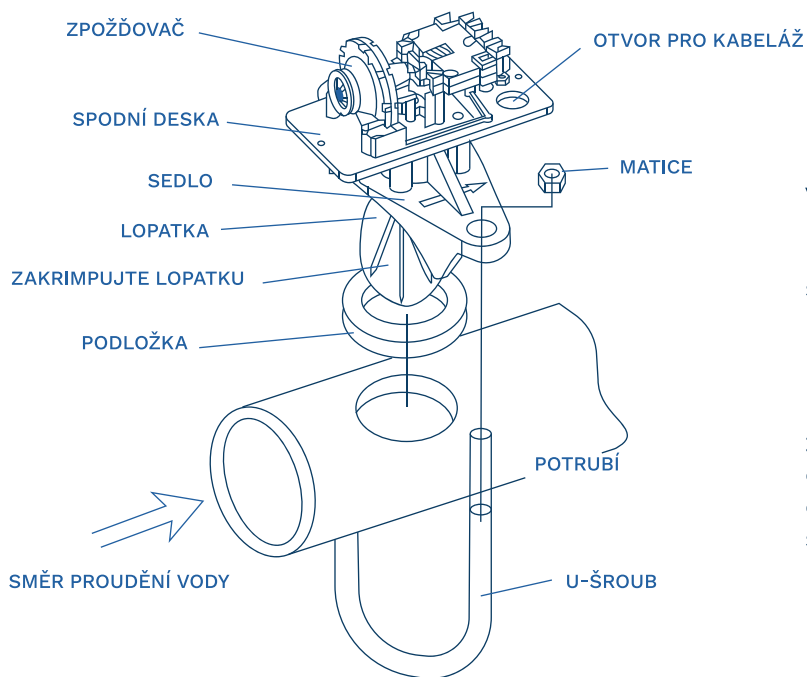
Pracovní teplota:
0-49°C

Průměr otvoru (Ø):
DN50, DN65: 32+2mm
DN80 - DN200: 51+2mm

Specifikace hlavních dílů a materiálů

1. Těleso: Tvárná litina	2. Držák lopatky: SS304+EPDM	3. Spodní deska: SS304
4. Vnější kryt: Hliník	5. Vzduchový zpoždovač: Komponent	6. Lopatka: LLDPE
7. Mikrospínač: Komponent	8. Těsnění: EPDM	9. Svorkovnicová krabice: PC





Přehled

Lopátkový spínač průtoku vody je určen výhradně pro mokré potrubní systémy. Proudění vody v potrubí vychyluje lopatku, která po nastaveném zpoždění vyvolá spínací výstup.

Hlavní součásti

Indikátor průtoku řady ZSJZ se skládá zejména ze sedla, držáku lopatky, spodní desky, vnějšího krytu, vzduchového zpožďovače (air delay device), mikrosvínače, svorkovnicové/installační krabice apod.

Instalace a uvádění do provozu a bezpečnostní opatření

1. V předem určeném místě instalace vyvrtejte otvor do hlavního potrubí podle specifikace výrobku a odstraňte otřepy;
2. Srolujte lopatku do menšího průměru a zasuňte ji do potrubí; nasadte U-šroub a zajistěte jej dvěma maticemi.

Tabulka rozměrů šoupěte

Rozměr			Rozměry (mm)		Ref. č.
Palec	DN	mm	L	H	
2"	50	60.3	85	188	M-WFS-060
2 1/2"	65	76.1	92	200	M-WFS-076
3"	80	88.9	106	220	M-WFS-089
4"	100	114.3	134	245	M-WFS-114
5"	125	139.7	162	272	M-WFS-140
6"	150	168.3	189.5	298	M-WFS-168
8"	200	219.1	189.5	350	M-WFS-219

