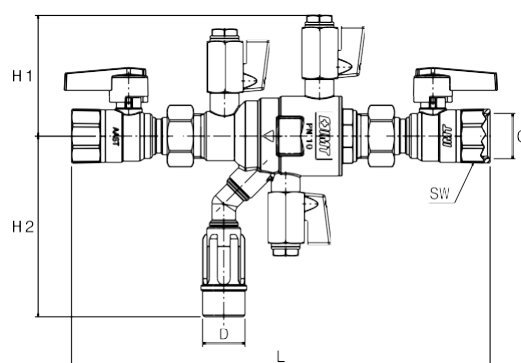


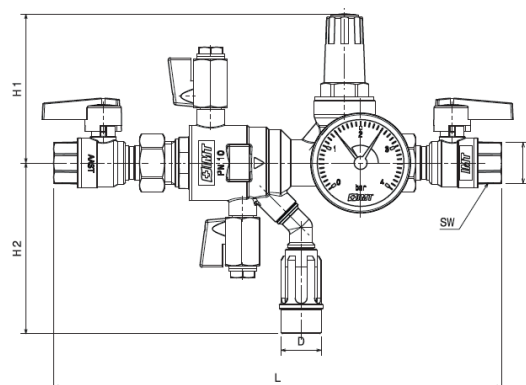
HERZ – Systémový oddělovač BA I 0303 / I 0305

Technický list I 0303 / I 0305, Vydání 1221

☑ Rozměry



I 0303 01
I 0303 02



I 0305 01
I 0305 02

Objedací číslo	G	L [mm]	D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	SW	kvs	EPP izolační box
I 0303 01	1/2"	241	25	71	107	26	3,40	-
I 0303 02	3/4"	247	25	71	107	32		-
I 0305 01	1/2"	279	25	93	107	26	3,40	-
I 0305 02	3/4"	285	25	93	107	32		-
I 0305 11	1/2"	279	25	93	107	26	3,40	+
I 0305 12	3/4"	285	25	93	107	32		+

☑ Technické údaje

Jmenovitý tlak	PN 10
Provozní teplota	65 °C
max. přípustná provozní teplota	80 °C (krátkodobě)
Výstupní tlak	I 0305 XX: nastavitelný, od 1 do 5 barů
Tovární přednastavení	I 0305 XX: 4 bar
Vstupní tlak	min. 2 bar
Montážní poloha	horizontální
Medium	Voda

☑ Materiál

Tělo	Mosaz (CW617N)
Těsnění	EPDM dle KTW

☑ Oblast použití

V souladu s normou EN 1717 mají potrubní oddělovače za úkol zabránit zpětnému proudění nebo nasátí znečištěné vody do sítě pitné vody. Oblasti použití jsou všechny oblasti, ve kterých je vytvořeno spojení mezi sítí pitné vody a nepitné vody.

Vhodné oblasti použití, jsou zařízení pro změkčování, odkyselení a dekarbonizaci. Odlučovače systému lze navíc použít v dezinfekčních systémech nebo před chemickým čisticím zařízením, aby se zabránilo zpětnému proudění chemicky kontaminované vody.

☑ Popis funkce I 0303

Oddělovač systému pracuje na tříkomorovém systému s ventilovanou centrální komorou (Dvojitá kontrolovatelná zpětná klapka) oddělenou přepážkou proti zpětnému toku mezi vstupními a výstupními komorami. Za normálních provozních podmínek je tlakový stupeň ve směru proudění z jedné komory do druhé, což zabraňuje zpětnému toku. Když pokles tlaku mezi vstupní a střední komorou klesne na 0,14 baru, střední komora se odvětrá. Jakákoliv zpětně protlačená, znečištěná pitná voda (na odvzdušňovacím ventilu a na straně výstupu) je pak bezpečně vypuštěna přes diferenční tlakově řízený vypouštěcí ventil a vypouštěcí nálevku (připojenou k výstupu odvzdušňovacího otvoru).

Popis funkce I 0305

Plnicí kombinace pro plnění a doplňování topných systémů. Rozšiřuje funkce systémového oddělovače I 0303 xx s redukčním ventilem a manometrem. Kromě toho je možná také automatizace procesu plnění.

Provoz, údržba

Pro dosažení požadované funkčnosti oddělovače systému je nutná kontrola každých 6 měsíců. Proto je důležité, aby bylo možné kdykoliv vyměnit jednotlivé části oddělovače systému pod tlakem. K zajištění toho lze použít uzavírací ventily k odstavení a následné údržbě systémového oddělovače.

Použití systémového oddělovače dle EN 1717

Pro správné použití systémového oddělovače a výběru vhodného oddělovacího prvku je použita norma EN 1717, která specifikuje, jaké médium musí být přítomno pro použití oddělovače v souladu s normou.

Norma je určena k "ochraně pitné vody před kontaminací v instalacích pitné vody a obecných požadavků platných pro bezpečnostní zařízení pro prevenci kontaminace pitné vody zpětným tokem". Specifikuje následující kategorie:

Kategorie 1:

Voda pro lidskou spotřebu, která je odebírána přímo z rozvodu pitné vody, např.: vodovodního potrubí. Díky tomu nemohou vzniknout žádné nebezpečné zóny a pitná voda je zcela neškodná.

Kategorie 2:

Kapalina, která neohrožuje lidské zdraví. To znamená, že kapaliny vhodné pro lidské použití, včetně vody z instalace pitné vody, které mohou mít změnu chuti, vůně, barvy nebo teploty (topení / chlazení). Proto je instalován systémový oddělovač, který chrání kapalinu před "ne" pitnou vodou. V opačném případě je síť pitné vody smíchána s látkami, které mohou představovat hrozbu pro člověka.

Kategorie 3:

Voda, která může představovat riziko pro lidské zdraví kvůli několika málo málo toxickým látkám, které mohou být obsaženy v "nepitné" vodě. To však nemá za následek riziko úmrtí, protože podíl toxinů v tekutině je příliš nízký.

Kategorie 4:

Tekutina představující zdravotní riziko pro člověka v důsledku přítomnosti jedné nebo více toxických nebo zvláště toxických látek nebo jedné nebo více radioaktivních, mutagenních nebo karcinogenních látek.

Kategorie 5:

Médium, které představuje zdravotní riziko pro člověka. Tyto tekutiny mohou být obohaceny virovými nebo mikrobiálními činidly. To může vést k život ohrožujícím onemocněním u lidí.

Tato klasifikace je základem pro instalaci vhodné zpětné klapky do vodních okruhů. Systémové oddělovače typu BA slouží k ochraně před kontaminací vodou kategorie 1 - 4.

Následující části EN 1717 jsou důležité při výběru vhodného bezpečnostního zařízení:

- Point 5: Stanovení rizik pro místa výstupu
- Point 6: Záruky na odbočky- pro domácí použití
- Point 7: Záruky na odbočky – pro jiné než domácí použití
- Point 8: Zabezpečení přechodového bodu veřejného dodávky pitné vody

 Tabulka použití pro bezpečnostní zařízení

ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ			Použitelné podle DIN EN 1717 pro ochranu kategorie kapalin				
Skupina	Typ	Popis	1	2	3	4	5
A ¹	A	Volný vývod	O	O	O	O	O
	B	Volný vývod s přepadem	O	O	O	O	O
	C	Volný vývod s odvětrávaným přepadem	O	O	O	-	-
	D	Volný vývod s injektorem	O	O	O	O	O
B	A	Oddělovač se sníženou střední tlakovou zónou	O	O	O	O	-
C	A	Separátor s různými nekontrolovatelnými tlakovými zónami	O	O	O	-	-
D	A	Difuzory potrubní ve formě průtoku	Δ	Δ	Δ	-	-
	B	Potrubní přerušovač s pohyblivými částmi	Δ	Δ	Δ	Δ	-
	C	Potrubní přerušovač s trvalým spojením s atmosférou	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
E	A	Kontrolovatelná zpětná klapka	O	O	-	-	-
	B	Nekontrolovatelná zpětná klapka	Pouze pro určité domácí instalace				
	C	Kontrolovatelná dvojitá zpětná klapka	O	O	O	-	-
	D	Nekontrolovatelná dvojitá zpětná klapka	Pouze pro určité domácí instalace				
G	A	Rozdělovač potrubí s neřízeným průtokem	O	O	O	-	-
	B	Rozdělovač potrubí s řízeným průtokem	O	O	O	O	-
H	A	Hadicová přípojka se zpětnou klapkou	O	O	Δ	-	-
	B	Difuzory potrubí pro připojení hadic	Δ	Δ	-	-	-
	C	Automatické přepínače	Pouze pro určité domácí instalace				
	D	Difuzory potrubí kombinované se zpětným ventilem (kombinace armatur)	O	O	Δ	-	-
L	A	Tlakový perlátor	Δ	Δ	-	-	-
	B	Tlakový perlátor v kombinaci se zpětnou klapkou	O	O	Δ	-	-

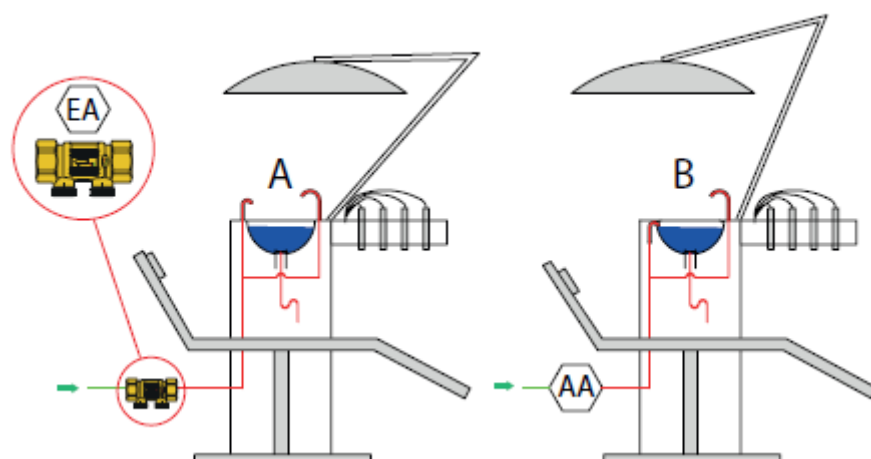
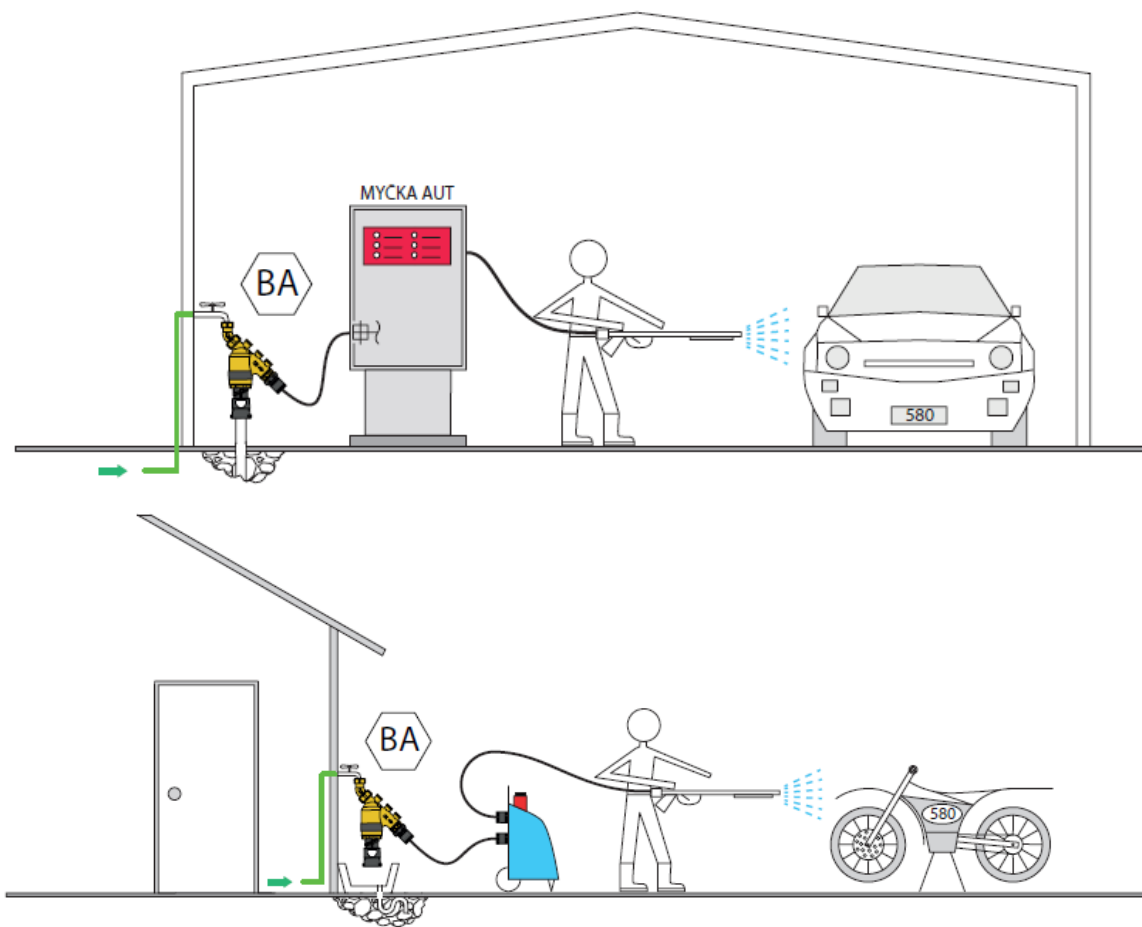
¹ = Výběr
O = Ochrana proti zpětnému nasávání a přetlaku
Δ = Ochrana proti zpětnému nasávání, ale bez ochrany proti zpětnému tlaku
- = Nevhodné

Tabulka použití představuje výběr bezpečnostních zařízení v závislosti na třídách nebezpečnosti pitné vody. Odpovídající kategorie kapalin jsou definovány podle EN 1717. Systémové oddělovače HERZ I 0303 nebo I 0305 patří k bezpečnostním zařízením typu "BA" a jsou proto vhodné pouze pro použití s kapalnými médii do kategorie 4.

 Mosaz

HERZ používá vysoce kvalitní mosaz, která je v souladu se seznamy UBA a 4MS.

Podle článku 33 nařízení REACH (ES č. 1907/2006) jsme povinni upozornit na to, že materiál olova je uveden na seznamu SVHC a že všechny mosazné komponenty vyráběné v našich výrobcích přesahují 0,1 % (w/w) olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Vzhledem k tomu, že olovo je součástí slitiny, skutečná expozice není možná, a proto nejsou nutné žádné další informace o bezpečném používání.



Zjednodušené schematické znázornění

Níže uvedené schéma ukazuje zjednodušené znázornění oddělovače systému. Zde je schematicky vysvětleno, jak funguje pojistný ventil. Separátor systému pracuje ve třech tlakových zónách. Odtokový ventil je připojen k centrální komoře na vstupní straně a k atmosféře na výstupní straně. Ovládá se tlakovým spádem na zpětné klapce na vstupní straně.

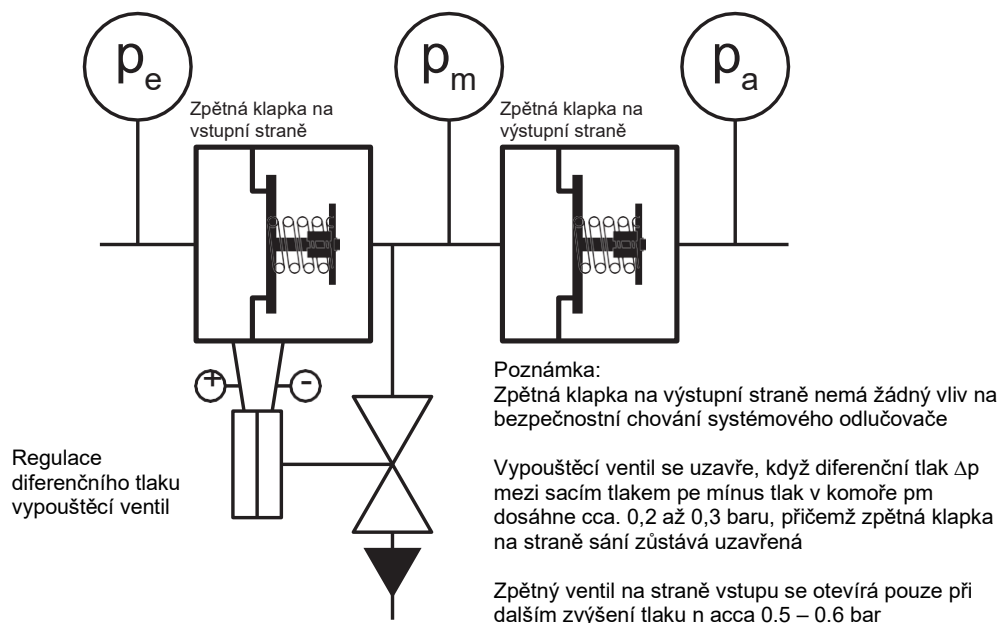
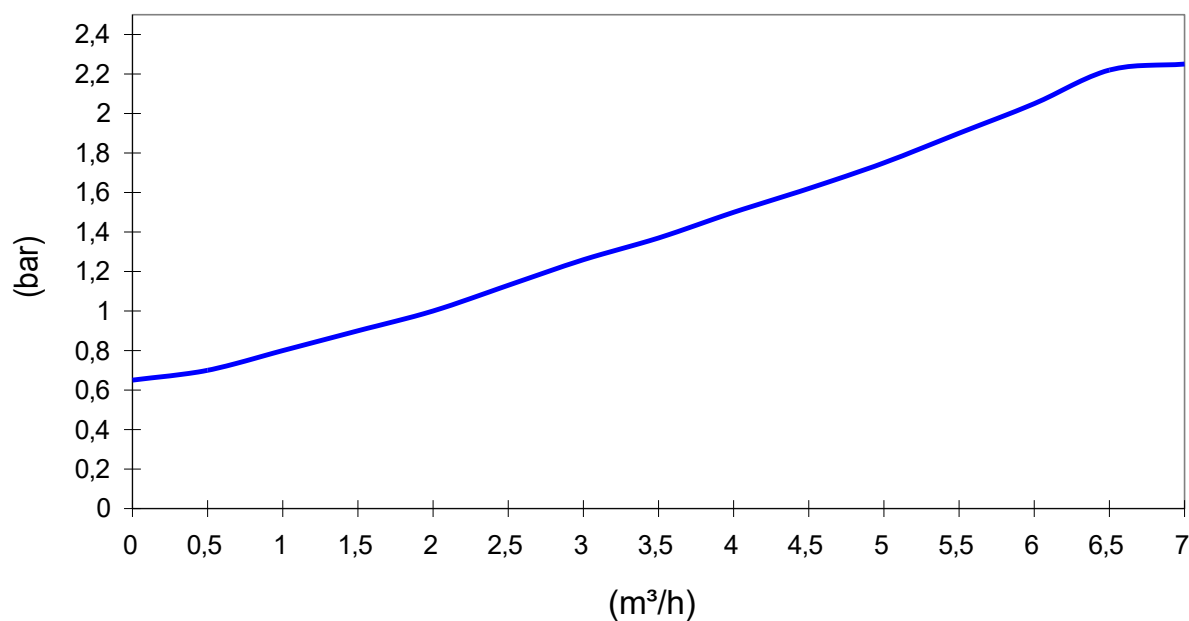


Diagram průtoku



Návod k likvidaci

Při likvidaci je nutné dodržovat místní a aktuálně platnou legislativu.

Poznámka: Všechna schémata jsou čistě symbolické povahy a nečiní si nárok na úplnost.

Všechny informace v tomto dokumentu odrážejí informace dostupné v době odeslání do tisku a jsou poskytovány pouze pro informační účely. Změny vyhrazeny za účelem technického pokroku. Ilustrace jsou symbolické a mohou se proto vzhledově lišit od skutečných produktů. Při tisku mohou vznikat barevné odchylky. Mohou se vyskytnout odchylky produktů specifické pro danou zemi. Technické specifikace a funkce se mohou změnit. V případě dotazů kontaktujte nejbližší pobočku HERZ.