

KATALÓG 2024

BIOTECOTM

ENVIRONMENTÁLNE TECHNOLOGIE

©2024, BIOTECO

PATENTOVANÉ TECHNOLOGIE
PRE ÚPRAVU A ÚSPORU VODY



IPS KALYXX ACTIVE	3-4
IPS KALYXX BLUELINE	5-6
IPS KALYXX REDLINE	7-8
IPS KALYXX GREENLINE	9-10
IPS KALYXX INDUSTRY	11-12

ECQ Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOT
· BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO ·
ECQ Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOT
· BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO ·
ECQ Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOT
· BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO + BIOTECO ·
ECQ Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOTECO Q BIOT

IPS Kalyxx

ACTIVE

Originálne vírové zariadenie na štruktúrovanie vody s jedinečnými účinkami pre ochranu proti vodnému kameňu a aktiváciu vody



Zníženie tvorby vodného kameňa vo vodovodných systémoch s potvrdenou účinnosťou 90 %. Antibakteriálny účinok – eliminácia množenia baktérie Escherichia Coli.

Aktivácia vody a optimalizácia jej štruktúry pre pozitívny vplyv na živý organizmus. Zvýšenie antioxidačnej aktivity častí rastlín a ich odolnosť voči suchu.

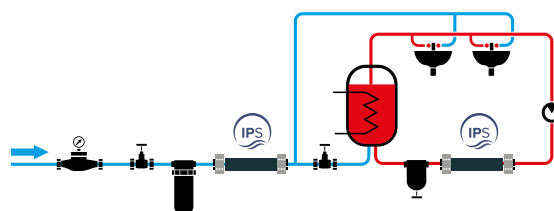
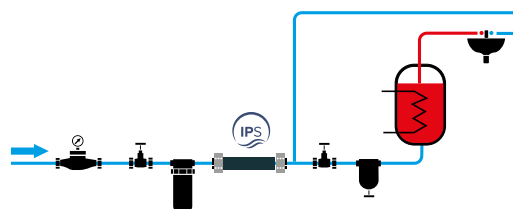
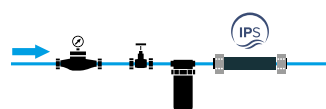
- ✦ **Pripojenie:** Vnútorňý závit NPT/G x Vnútorňý závit NPT/G
- ✦ **Patentovaná sústava elektród**
- ✦ **Maximálny prietok:** až 4 m³/h*
- ✦ **Materiál tela:** nerezová oceľ
- ✦ **Typ potrubia:** medené, CPVC, PVC, PEX
- ✦ **Maximálne tlakové straty:** 43 Pa – 692 Pa*
- ✦ **Prevádzková teplota (na vstupe):** 0 °C až 85 °C (Optimálna teplota pre dosiahnutie maximálnej účinnosti Min/Max (na vstupe): 0 °C až 60 °C)

* v závislosti od modelu

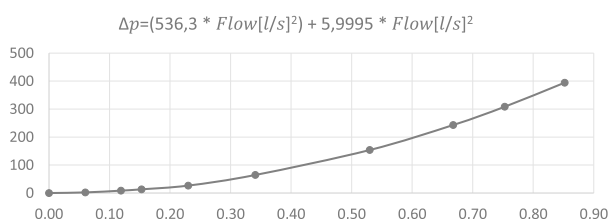


- ♦ Zníženie tvorby vodného kameňa na vodovodných prvkoch – potvrdená účinnosť 90 %.
- ♦ Antibakteriálny účinok – blokuje množenie baktérií Escherichia Coli (vďaka strieborným elektródam).
- ♦ Aktivácia vody pre optimálnu biologickú dostupnosť.
- ♦ Patentovaná technológia TGP® – Turbulentná galvanická polarizácia – žiadne chemikálie, žiadna externá energia.
- ♦ Vhodné pre studenú (pitnú) aj horúcu vodu.
- ♦ Certifikát NRL pre priamy stály kontakt s pitnou vodou.
- ♦ Šetrné k životnému prostrediu a bez chemikálií.
- ♦ Nie je potrebná žiadna elektrina.
- ♦ Zdravotne nezávadný výrobok – každý diel IPS je vyrobený z materiálu vhodného na styk s pitnou vodou.

- ♦ Bezpečný výrobok – overené hydraulické vlastnosti.
- ♦ Odolné telo (nerezová oceľ 1.4301) a vnútorné diely – záruka 2 roky, funguje minimálne 10 rokov bez údržby.



TLAKOVÉ STRATY IPS KALYXX ACTIVE



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	Pripojenie	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Hmotnosť (kg)	Max. tlak (Bar / MPa)	Max. prietok (m³ / hod)	Tlak pri max. prietoku (mBar / Pa)
Kalyxx Active 1/2" IPSKXAG12	G 1/2" (female)	71	274	1,95	10 / 1	1	0,4405 / 44,05
Kalyxx Active 3/4" IPSKXAG34	G 3/4" (female)	71	274	1,91	10 / 1	3,2	4,29 / 429,08
Kalyxx Active 1" IPSKXAG1	G 1" (female)	71	274	1,86	10 / 1	4	6,68 / 668,76

IPS KalyxX

BLUE LINE

Redukcia tvorby vodného kameň
a s účinnosťou až 76%
+ antibakteriálny efekt



KATALÓG BIOTEKO ENVIRONMENTÁLNE TECHNOLÓGIE

IPS KalyxX chráni vaše zariadenia pred hromadením vodného kameňa a udržiava ho v efektívnej prevádzke. Nevyžaduje napájanie, batérie, chemikálie alebo filtre.

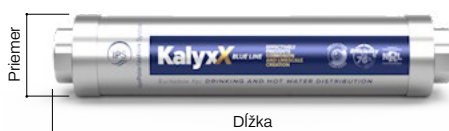
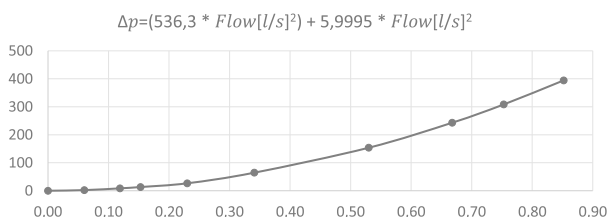
IPS KalyxX používa patentovanú sústavu elektród Turbulent Galvanic Polarization (TGP®) na narušenie tvorby kryštálov vodného kameňa na prvkoch ohrievača vody. Pri porovnávanom testovaní bol IPS KalyxX štyrikrát účinnejší ako vedúce elektronické zariadenia pre odstraňovanie vodného kameňa. IPS KalyxX sa ľahko inštaluje a nevyžaduje údržbu.

- ✦ **Pripojenie:** Vnútorňý závit NPT/G x Vnútorňý závit NPT/G
- ✦ **Patentovaná sústava elektród**
- ✦ **Maximálny prietok:** až 7 m³/h*
- ✦ **Materiál tela:** nerezová oceľ
- ✦ **Typ potrubia:** medené, CPVC, PVC, PEX
- ✦ **Maximálne tlakové straty:** 43 Pa – 692 Pa*
- ✦ **Prevádzková teplota (na vstupe):** 0 °C až 85 °C
(Optimálna teplota pre dosiahnutie maximálnej účinnosti Min/Max (na vstupe): 0 °C až 60 °C)

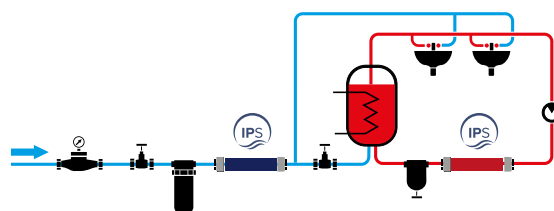
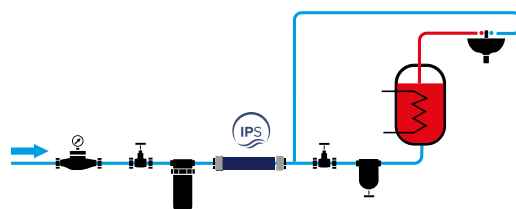
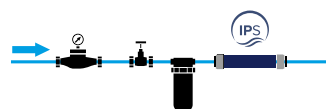
* v závislosti od modelu

- ♦ Znižuje tvorbu vodného kameň a na vodovodných prvkoch (potrubia, ventily, kohútiky, sprchové hlavice, ohrievače vody pre domácnosť) – účinnosť 76%.
- ♦ Antibakteriálny účinok – blokuje množenie baktérií Escherichia Coli (vdaka strieborným elektródam).
- ♦ Nová patentovaná technológia TGP – Turbulentná galvanická polarizácia – žiadne chemikálie, žiadna externá energia
- ♦ Vhodný pre studenú (pitnú) vodu a teplú vodu
- ♦ Certifikát NRL pre priamy stály kontakt s pitnou vodou.
- ♦ Výrobok na ochranu zdravia – každá časť IPS je vyrobená z materiálu vhodného na kontakt s pitnou vodou

TLAKOVÝ PRIEBEH IPS KALYXX BLUELINE



- ♦ Bezpečný produkt – overené hydraulické vlastnosti
- ♦ Protokol TUS o poklese tlaku, tlakovej odolnosti a pevnosti
- ♦ Odolné telo (nehrdzavejúca oceľ 1.4301) a vnútorné časti – záruka 2 roky, životnosť najmenej 10 rokov bez akejkoľvek údržby.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model IPS Kalyxx	Pripojenie	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Hmotnosť (g)	Max. tlak (Bar / MPa)	Max. prietok (m³ / hod)	Tlak pri max. prietoku (mBar / Pa)
BlueLine 1/2" IPSKXBG12	G 1/2" (female)	Ø50	245	910	10 / 1	1	0,4405 / 43,05
BlueLine 3/4" IPSKXBG34	G 3/4" (female)	Ø50	245	890	10 / 1	3,2	4,29 / 429,08
BlueLine 1" IPSKXBG1	G 1" (female)	Ø50	251	930	10 / 1	4	6,68 / 668,76
BlueLine 5/4" IPSKXBG54	G 5/4" (female)	Ø50	480	2 400	10 / 1	5	13,36 / 1337,52
BlueLine 6/4" IPSKXBG64	G 6/4" (female)	Ø50	480	2 500	10 / 1	7	13,36 / 1337,52

IPS KalyxX

RED LINE

Redukcia tvorby vodného kameňa
s účinnosťou až 76%



KALYX
BIOTEKO
ENVIROMENTÁLNE
TECHNOLÓGIE

IPS KalyxX chráni vaše zariadenia pred hromadením vodného kameňa a udržiava ho v efektívnej prevádzke. Nevyžaduje napájanie, batérie, chemikálie alebo filtre.

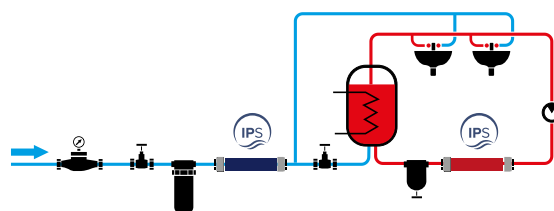
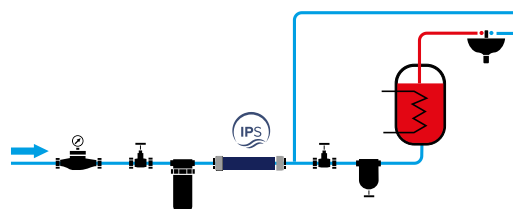
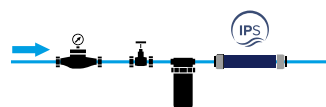
IPS KalyxX používa patentovanú sústavu elektród Turbulent Galvanic Polarization (TGP®) na narušenie tvorby kryštálov vodného kameňa na prvkoch ohrievača vody. Pri porovnávacom testovaní bol IPS KalyxX štyrikrát účinnejší ako vedúce elektronické zariadenia pre odstraňovanie vodného kameňa. IPS KalyxX sa ľahko inštaluje a nevyžaduje údržbu.

- ♦ **Pripojenie:** Vnútorňý závit NPT/G x Vnútorňý závit NPT/G
- ♦ **Patentovaná sústava elektród**
- ♦ **Maximálny prietok:** až 7 m³/h*
- ♦ **Materiál tela:** nerezová oceľ
- ♦ **Typ potrubia:** medené, CPVC, PVC, PEX
- ♦ **Maximálne tlakové straty:** 43 Pa – 692 Pa*
- ♦ **Prevádzková teplota (na vstupe):** 0 °C až 85 °C
(Optimálna teplota pre dosiahnutie maximálnej účinnosti Min/Max (na vstupe): 0 °C až 60 °C)

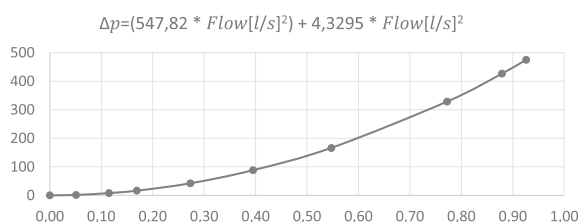
* v závislosti od modelu

- ♦ Znižuje tvorbu vodného kameňa na vodovodných prvkoch (potrubia, ventily, kohútiky, sprchové hlavice, ohrievače vody pre domácnosť) – účinnosť 76%.
- ♦ Nová patentovaná technológia TGP – Turbulentná galvanická polarizácia – žiadne chemikálie, žiadna externá energia
- ♦ Vhodný pre studenú (pitnú) vodu a teplú vodu
- ♦ Certifikát NRL pre priamy stály kontakt s pitnou vodou.
- ♦ Výrobok na ochranu zdravia – každá časť IPS je vyrobená z materiálu vhodného na kontakt s pitnou vodou

- ♦ Bezpečný produkt – overené hydraulické vlastnosti
- ♦ Protokol TUS o poklese tlaku, tlakovej odolnosti a pevnosti
- ♦ Odolné telo (nehrdzavejúca oceľ 1.4301) a vnútorné časti – záruka 2 roky, životnosť najmenej 10 rokov bez akejkoľvek údržby.



TLAKOVÝ PRIEBEH IPS KALYXX REDLINE



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model IPS Kalyxx	Pripojenie	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Hmotnosť (g)	Max. tlak (Bar / MPa)	Max. prietok (m³ / hod)	Tlak pri max. prietoku (mBar / Pa)
RedLine 1/2" IPSKXRG12	G 1/2" (female)	Ø50	245	910	10 / 1	1	0,4416 / 44,16
RedLine 3/4" IPSKXRG34	G 3/4" (female)	Ø50	245	890	10 / 1	3,2	4,38 / 437,78
RedLine 1" IPSKXRG1	G 1" (female)	Ø50	251	930	10 / 1	4	6,92 / 692,03
RedLine 5/4" IPSKXRG54	G 5/4" (female)	Ø50	480	2 400	10 / 1	5	13,84 / 1 384,06
RedLine 6/4" IPSKXRG64	G 6/4" (female)	Ø50	480	2 500	10 / 1	7	13,84 / 1 384,06

IPS KalyxX

GREEN LINE

Účinná ochrana pred vodným kameňom
pre zavlažovacie systémy
a technológie



KALYX BIO-ENVIRONMENTÁLNE TECHNOLÓGIE

IPS KalyxX chráni vaše zariadenia pred hromadením vodného kameňa a udržiava ho v efektívnej prevádzke. Nevyžaduje napájanie, batérie, chemikálie alebo filtre.

IPS KalyxX používa patentovanú sústavu elektród Turbulent Galvanic Polarization (TGP®) na narušenie tvorby kryštálov vodného kameňa na prvkoch ohrievača vody. Pri porovnávanom testovaní bol IPS KalyxX štyrikrát účinnejší ako vedúce elektronické zariadenia pre odstraňovanie vodného kameňa. IPS KalyxX sa ľahko inštaluje a nevyžaduje údržbu.

- ♦ **Pripojenie:** Vnútorňý závit NPT/G x Vnútorňý závit NPT/G alebo Vnútorňý závit NPT/G x Rýchlospojka záhradnej hadice
- ♦ **Patentovaná sústava elektród**
- ♦ **Maximálny prietok:** až 4 m³/h*
- ♦ **Materiál tela:** nerezová oceľ
- ♦ **Typ potrubia:** medené, CPVC, PVC, PEX
- ♦ **Maximálne tlakové straty:** 43 Pa – 692 Pa*
- ♦ **Prevádzková teplota (na vstupe):** 0 °C až 35 °C (Optimálna teplota pre dosiahnutie maximálnej účinnosti Min/Max (na vstupe): 0 °C až 60 °C)

* v závislosti od modelu

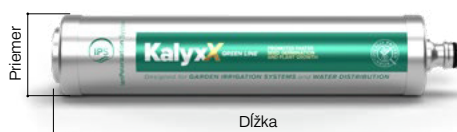
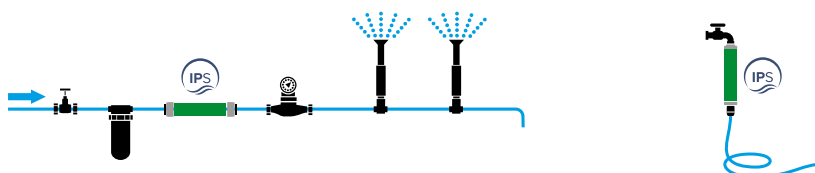
- ✦ Znižuje tvorbu vodného kameňa v zavlažovacích systémoch a distribúcii vody – účinnosť až 76%.
- ✦ Znižuje stopy zaschnutých minerálov po umývaní automobilov alebo iného vybavenia.
- ✦ Nová patentovaná technológia TGP – Turbulentná galvanická polarizácia.
- ✦ Žiadne chemikálie, žiadna externá energia.
- ✦ Bezpečný výrobok – osvedčené hydraulické vlastnosti.
- ✦ Protokol TUS o poklese tlaku, tlakovej odolnosti a pevnosti.
- ✦ Odolné telo (nerezová oceľ 1.4301) a vnútorné súčasti.
- ✦ Dvojročná záruka, životnosť najmenej 10 rokov.
- ✦ Nie je nutná údržba ani výmena filtra.
- ✦ Určené pre záhradné zavlažovacie systémy a rozvody vody.
- ✦ Vhodné pre záhrady, verejné parky, futbalové trávniky, golfové ihriská, hydropóniu, pestovanie ovocia a zeleniny, napájanie zvierat.



Záhradný gril umytý
bez IPS KalyxX GreenLine.



Záhradný gril umytý
IPS KalyxX GreenLine.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model IPS KalyxX	Pripojenie	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Hmotnosť (g)	Max. tlak (Bar / MPa)	Max. prietok (m ³ / hod)	Tlak pri max. prietoku (mBar / Pa)
GreenLine3/4" IPSKXGG34	G 3/4" (female) Rýchlospojka záhradnej hadice	Ø50	255	830	10 / 1	1,5	0,3 / 30

IPS KalyxX

INDUSTRY

Redukcia tvorby vodného kameňa
pre systémy s vyšším prietokom vody



KAL
BIOTECO
ENVIROMENTÁLNE
TECHNOLÓGIE



IPS KalyxX chráni váš ohrievač vody pred hromadením vodného kameňa a udržuje ho v efektívnej prevádzke. Nevyžaduje napájanie, batérie, chemikálie alebo filtre.

IPS KalyxX používa patentovanú sústavu elektród Turbulent Galvanic Polarization (TGP®) na narušenie tvorby kryštálov vodného kameňa na prvkoch ohrievača vody. Pri porovnávacom testovaní bol IPS KalyxX štyrikrát účinnejší ako vedúce elektronické zariadenia pre odstraňovanie vodného kameňa. IPS KalyxX sa ľahko inštaluje a nevyžaduje údržbu.

Použitie IPS Industry je efektívne a vhodné v akejkoľvek prevádzke na tečúcu vodu – umývacie linky, reštaurácie, jedálne, pekárne, práčovne, kaderníctvo, čistiarne, bazény, mliekarne, pivovary, liehovary, záhradníctvo, zavlažovacie systémy a oveľa viac. Funguje tiež spoľahlivo vo výmenníkoch tepla, vodných systémoch, bojleroch, kondenzátoroch, generátoroch, vykurovacích systémoch, kompresorových miestnostiach, chladiacich a klimatizačných zariadeniach.

- ✦ Riešenie pre bytové domy a budovy s vyšším hodinovým prietokom.
- ✦ Vhodný pre priamy okruh tepelného čerpadla voda – voda s vysokým výkonom, pre stabilizáciu čističa odpadovej vody na hodnotách garantovaných výrobcom.
- ✦ Inštalácia na vstupe do budovy.
- ✦ Potrubia na prívod studenej vody pre ústredné kúrenie na odovzdávacích staniciach a kotolniach.
- ✦ Zabráňuje upchávaniu doskových výmenníkov tepla a stabilizuje špecifický dopyt po teplej vode.
- ✦ Stabilizácia bodovej korózie akumuláčnych ohrievačov.



IPS KalyxX Industry RP



IPS KalyxX Industry DN



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model IPS KalyxX RedLine / BlueLine	Pripojenie	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Hmotnosť (kg)	Max. tlak (Bar / MPa)	Max. prietok (m³ / hod)
Industry DN 40 IPSINRDN40P / IPSINBDN40P	flange	150	530	8,3	10 / 1	8
Industry 6/4" RP 64 IPSINRDN40 / IPSINBDN40	thread	114,3	506	4,9	10 / 1	8
Industry DN 50 IPSINRDN50P / IPSINBDN50P	flange	165	656	11	10 / 1	12
Industry 2" RP 2 IPSINRDN50 / IPSINBDN50	thread	114,3	640	5,7	10 / 1	12
Industry DN 65 IPSINRDN65P / IPSINBDN65P	flange	185	590	15,3	10 / 1	16
Industry DN 80 IPSINRDN80P / IPSINBDN80P	flange	200	607	19,5	10 / 1	24
Industry DN 100 IPSINRDN100P / IPSINBDN100P	flange	220	800	32	10 / 1	36
Industry DN 125 IPSINRDN125P / IPSINBDN125P	flange	250	955	48,5	10 / 1	54
Industry DN 150 IPSINDN150	flange	285	460	30	10 / 1	100

+421 905 307 455
INFO@BIOTECO.COM
WWW.BIOTECO.SK

Sídlo

Bioteco s.r.o.

Sídlo firmy: Vinohrady 3631/10 940 67 Nové Zámky
IČO: 55588107
DIČ: 2122029624
IČ DPH: SK2122029624

Telefón: +421 905 307 455
E-Mail: info@bioteco.sk

www.bioteco.sk



CERTIFIKÁT

KATALÓG 2024



OCENENIA



reddot winner 2020

Studio S LowProfile
WC Studio S s technológiou OptimFlush



ENVIRONMENTÁLNE TECHNOLOGIE