



ÚPRAVA VODY

HYDROLINE





Rozhodující pro bezvadný výsledek mytí je kromě myčky také kvalita chemických přípravků a vody. Pouze v případě, že jsou tyto faktory optimálně sladěné, je možné trvale dosahovat vynikajícího výkonu.

HOBART nabízí jak efektivní zařízení na změkčování vody kvůli ochraně strojů, tak i systémy pro odstraňování soli a techniku osmózy, čímž je výsledek mytí zaručeně bez skvrn.

	ZMĚKČOVÁNÍ	ČÁSTEČNÉ ODSTRANĚNÍ SOLI	ÚPLNÉ ODSTRANĚNÍ SOLI	OSMÓZA
Ochrana stroje	●	●	●	●
Úspora mycího prostředku	●	●	●	●
Nádobí bez skvrn		◐	●	●

Pro každé použití, pro každý stroj a pro různé kapacity má HOBART to správné řešení.

Vhodné
zvlášt' při vysoké
zátěži!

VODA – Celkový obsah solí resp. minerálů rozpuštěných ve vodě

ROZPUŠTĚNÉ LÁTKY ZPŮSOBUJÍCÍ TVRDOST

Celková tvrdost (CT)

Všechny vápenné a hořečnaté soli

UHLIČITANOVÁ TVRDOST (UT)

Všechny látky způsobující uhličitانovou tvrdost

Sem patří vápník a hořčík ve formě uhličitانů

NEUHLIČITANOVÁ TVRDOST (NUT)

Všechny látky způsobující neuhličitانovou tvrdost

Sem patří vápník a hořčík ve formě síranů

LÁTKY NEZPŮSOBUJÍCÍ TVRDOST

Ostatní minerály (kromě vápníku a hořčíku)

např. sodné a draselné soli ale také chlorid sodný (kuchyňská sůl)

VODA
NENÍ VŽDY
STEJNÁ!



NEUPRAVENÁ
VODA



ZMĚKČENÁ
VODA



ČÁSTEČNĚ
ODSOLENÁ VODA



ZCELA ODSOLENÁ
VODA/
OSMOTICKÁ VODA

**SYSTÉMY NA
ODSTRAŇOVÁNÍ
SOLI STAR**



**REVERZNÍ OSMÓZA
PURE RO-I**



**REVERZNÍ OSMÓZA
PURE RO-S**

**ZMĚKČOVAČE VODY
PROTECT**



**REVERZNÍ OSMÓZA
PURE RO-C**





HOBART ZMĚKČOVAČE VODY HYDROLINE PROTECT

VÍME:

Tvrdá voda napadá myčky a způsobuje usazování vápence na topných tělískách. Délka programu se může prodloužit a účinek mycího prostředku a výkon myčky se snižuje. V nejhorším případě se topná tělíska propálí a stroj přestává fungovat.

Proto Vám v případě, že je tvrdost vody vyšší než 3°dH, doporučujeme používat změkčovače vody. Změkčovače vody HOBART zajišťují pomocí principu výměny iontů to, že se v myčce nemůže vytvářet vodní kámen.

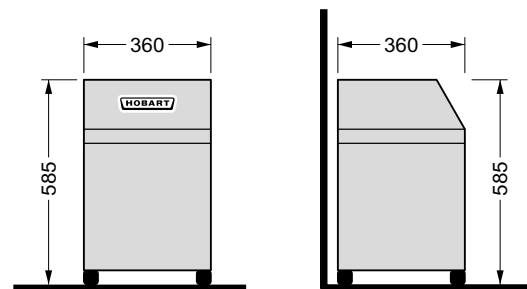
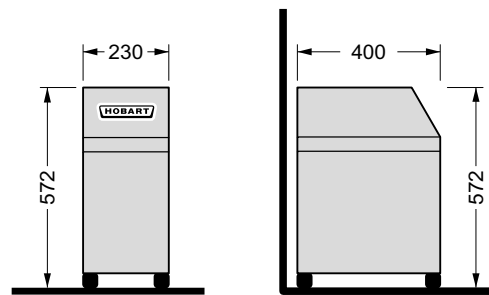
HYDROLINE PROTECT
chrání stroj, snižuje výpadky
a šetří drahocenný čas.



ZEPTEJTE SE ODBORNÍKŮ A NECHTE SI PORADIT: Telefon: +49(0)781.600-28 20 | Mail: info-export@hobart.de

TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝKRESY

MODELÝ	HYDROLINE PROTECT SE-H	HYDROLINE PROTECT SD-H
Typ	Jednokomorový změkčovač vody	Dvoukomorový změkčovač vody
H x Š x V v mm	400 x 230 x 572	360 x 360 x 585
Teplota přívodní vody	4 – 65°C	4 – 65°C
Výkon (trvalý)	10 l/min	20 l/min
Tlak vody	3 – 6 barů	3 – 7 barů
Přípojka pro přívodní hadici	R 3/4"	R 3/4"
Přípojka pro odpadní hadici	R 3/4"	R 3/4"
Druh regenerace	podle času	podle množství
Kapacita	1.000 l při 8°dH (celková tvrdost)	1.140 l při 8°dH (celková tvrdost)
Napětí	230/50/1	–
Celkový příkon	0,03 kW	–
Použití se doporučuje	od 1°dH	od 1°dH
Použití je nezbytné	od 3°dH	od 3°dH
Hmotnost	12 kg	19 kg



Systém úpravy vody musí být připojen ke zdroji pitné vody pomocí bezpečnostního zařízení, které odpovídá normě DIN EN 1717.

ZMĚKČOVAČ VODY HYDROLINE PROTECT SE-H



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Chrání myčky před vodním kamenem
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Automatická regenerace změkčování
- Časový okamžik regenerace se nastavuje individuálně pomocí zabudovaných hodin

ZMĚKČOVAČ VODY HYDROLINE PROTECT SD-H



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Chrání myčky před vodním kamenem
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Automatická regenerace změkčování
- Nepřetržitý zdroj měkké vody
- Dvoukomorový systém nepřerušuje používání myčky při regeneraci

VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

- Myčka na příbory a nádobí PREMAX FP
- Myčky na nádobí PROFI FX/FXL
- Myčky na příbory a na nádobí PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- Myčky na nádobí PROFI AMX/AMXX/AMXXL/AMXT

VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

- Myčka na příbory a nádobí PREMAX FP
- Myčky na nádobí PROFI FX/FXL
- Myčky na příbory a na nádobí PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- Myčky na nádobí PROFI AMX/AMXX/AMXXL/AMXT
- Univerzální myčka nádobí PREMAX UPT
- Univerzální myčky nádobí PROFI UX/UXT/UXTH/UXTLH



HOBART ODSOLOVAČE VODY HYDROLINE STAR

Aby bylo výsledkem mytí nádobí bez skvrn, zářící přístroje a lesknoucí se sklenice, není potřeba pouze správná technika mytí. U vody, která obsahuje minerály, je nezbytně nutné zvážit správnou úpravu vody, abyste získali požadovaných výsledků.

V případě **úplného odsolení** se veškeré ve vodě přítomné soli odstraní. Tak lze zaručit perfektní výsledek mytí u sklenic a přístrojů i tehdy, obsahuje-li neupravená voda mnoho solí a minerálů.

Často je však postačující i **částečné odsolení**: ionty vápníku a hořčíku se z vody odstraní. Skvrny na umývaných předmětech nemají šanci ani v případě vody s vysokým obsahem uhličitánů.

Manuální, časově náročné a navíc nehygienické leštění sklenic odpadá. Díky zlepšené kvalitě vody poskytuje Vaše myčka na nádobí od firmy HOBART zářivé výsledky po dlouhá léta.

ZEPTEJTE SE ODBORNÍKŮ A NECHTE SI PORADIT: Telefon: +49(0)781.600-28 20 | Mail: info-export@hobart.de

ZJIŠTĚNÍ VHODNÉHO ODSOLOVAČE

Postup jednoduchého zjištění správného odsolovače pro myčky sklenic a nádobí:

1. Zjistit vodivost neupravené vody (LFR):

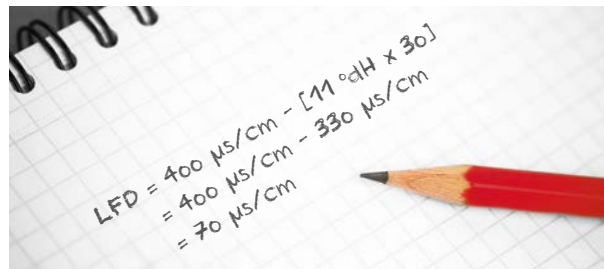
tato hodnota se měří měřičem vodivosti a udává se v $\mu\text{s/cm}$.

2. Změřit uhličitánovou tvrdost neupravené vody

(KHR): tato hodnota se zjišťuje zkouškou uhličitánové tvrdosti a udává se v $^{\circ}\text{dH}$.

3. Zjistit vodivost vody zbavené uhličitánů (LFD):

Vzorec: $\text{LFD} = \text{LFR} - (\text{KHR} \times 30)$



V tomto případě je vodivost vody zbavené uhličitánů nižší než $100 \mu\text{s/cm}$ a tato voda se hodí k mytí sklenic. Stačí tedy částečný odsolovač.

Tabulka pro zjištění odsolovače

v závislosti na vodivosti vody zbavené uhličitánů

	HYDROLINE STAR	HYDROLINE STAR EXTRA
	Částečné odstranění soli	Úplné odstranění soli
Přístroje	$< 80 \mu\text{s/cm}$	$\geq 80 \mu\text{s/cm}$
Skleničky	$< 100 \mu\text{s/cm}$	$\geq 100 \mu\text{s/cm}$
Černý porcelán	$< 200 \mu\text{s/cm}$	$\geq 200 \mu\text{s/cm}$
Bílý porcelán	$< 400 \mu\text{s/cm}$	$\geq 400 \mu\text{s/cm}$

ČÁSTEČNÉ ODSTRANĚNÍ SOLI HYDROLINE STAR PD



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Chrání vůči skvrnám ze soli a vápence na nádobí, sklenicích a přístroích při vysokém podílu uhličitánové tvrdosti na celkové tvrdosti
- Optimálně chrání stroje před usazeninami vodního kamene
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Uvnitř vloženou patronu lze bez náradí snadno vyměnit
- Při výměně patrony není třeba odpojit přívodní a odpadní hadici
- Je možná instalace ve svislé i vodorovné poloze
- Zbývající kapacita může být zistěna na myčce
- Kapacita: 13.000 l $\pm$ cca 6.000 mycích úkonů*

ÚPLNÉ ODSTRANĚNÍ SOLI HYDROLINE STAR EXTRA FD



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Při vysoké celkové tvrdosti vody chrání vůči skvrnám solí a vápence na nádobí, sklenicích a přístroích
- Optimálně chrání stroje před usazeninami vodního kamene
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Uvnitř vloženou patronu lze bez náradí snadno vyměnit
- Při výměně patrony není třeba odpojit přívodní a odpadní hadici
- Je možná instalace ve svislé i vodorovné poloze
- Zbývající kapacita může být zistěna na myčce
- Kapacita: 5.400 l $\pm$ cca 2.500 mycích úkonů*

VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

- Myčky na sklenice PREMAX GCP/GP
- Myčky na sklenice PROFI GC/GX
- Myčka na přístroje a nádobí PREMAX FP
- Myčky na nádobí PROFI FX/FXL



VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

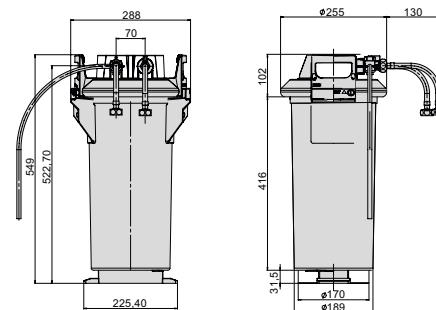
- Myčky na sklenice PREMAX GCP/GP
- Myčky na sklenice PROFI GC/GX
- Myčka na přístroje a nádobí PREMAX FP
- Myčky na nádobí PROFI FX/FXL

*při uhličitánové tvrdosti o hodnotě 10°dH a spotřebě vody/cyklu 2,0 l

*při celkové tvrdosti 10°dH a spotřebě vody/cyklu 2,0 l

TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝKRESY

MODELY	HYDROLINE STAR PD	HYDROLINE STAR EXTRA FD	HYDROLINE STEAM CD
Typ	Částečné odstranění soli	Úplné odstranění soli	Částečné odstranění soli
H x Š x V v mm	550 x 288	550 x 288	550 x 288
Teplota přívodní vody	4 – 60°C	4 – 60°C	4 – 30°C
Výkon	5 l/min	5 l/min	1,7 l/min
Tlak vody	2 – 6 barů	2 – 6 barů	2 – 6 barů
Přípojka pro přívodní hadici	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Přípojka pro odpadní hadici	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Kapacita	13.000 l při 10°dH (Uhličitánová tvrdost)	5.400 l při 10°dH (Úplná tvrdost)	10.800 l při 10°dH (Uhličitánová tvrdost)
Hmotnost	18 kg	18 kg	18 kg
Oblast použití	Mycí technika	Mycí technika	Technika vaření



ČÁSTEČNÉ ODSTRANĚNÍ SOLI HYDROLINE STEAM CD



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Chrání kuchyňské spotřebiče jako parní a pečicí trouby
- Optimálně chrání nejdrobnější trysky parních ohříváčů a pečících trub vůči zanášení vápencem
- Uvnitř vloženou patronu lze bez nářadí snadno vyměnit
- Při výměně patrony není třeba odpojit přívodní a odpadní hadici
- Zbytkovou kapacitu lze zjišťovat přímo přes digitální displej hlavě filtru
- Lze provést instalaci ve svislé i vodorovné poloze
- Kapacita: 10.800 l*

VHODNÉ PRO:

- Rychlovárné trouby na suchou páru
- Horkovzdušné parní trouby
- Pečicí trouby



*při uhlíkatové tvrdosti o hodnotě 10°dH





HOBART OSMOTICKÁ TECHNIKA HYDROLINE PURE

Vysoké zatížení a přesto je výsledek mytí bez skvrn!
Myčka HOBART a osmotická technika HYDROLINE
jsou sehraná dvojka pro zářivé výsledky – nezávisle na
kvalitě vody a vytížení kapacity.

HYDROLINE PURE společnosti HOBART Voda
přitékající z vodovodu se v uzavřeném systému pod
vysokým tlakem protlačuje přes membránu. Osmotická
membrána je tak jemná, že propustí jen ryzí čistou vodu
a rozpuštěné látky nerostné látky a soli zadrží. Nerostné
látky, které byly ve vodě, se zahustí a odloučí.

Zařízení reverzní osmózy od firmy HOBART HYDROLINE PURE

RO-I = Integrováno ve stroji

RO-S = Small, minimální náročnost na prostor díky
možnosti vodorovného nebo svislého uložení

RO-C = Compact, kompaktní rozměry přes vysokou kapacitu

RO-L = Large (Velký), vhodné pro vysoké nároky na
kapacitu myčky nádobí pásového typu nebo s
automatickým posuvem košů.

Ztrácíte plno času náročným leštěním sklenic a příborů?
U výrobků HOBART to není potřeba! Zařízení s
reverzní osmózou od firmy HOBART se postarají o to,
že tato činnost se stane minulostí.

ZEPTEJTE SE ODBORNÍKŮ A NECHTE SI PORADIT: Telefon: +49(0)781.600-28 20 | Mail: info-export@hobart.de

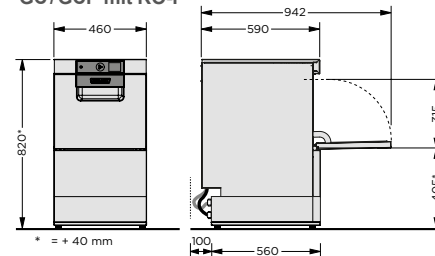
TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝKRESY

MODELY

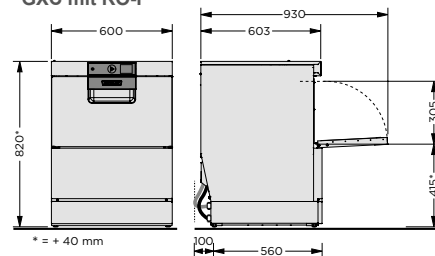
MODEL	HYDROLINE PURE RO-I	HYDROLINE PURE RO-S
Typ	Reverzní osmóza	Reverzní osmóza
H x Š x V v mm	560 x 460 x 120 560 x 600 x 120	565 x 156 x 459
Teplota přívodní vody	5 – 35°C	5 – 35°C
Výkon při 15°C	2 l/min	2 l/min
Tlak vody	1,5 – 6 barů	1,5 – 6 barů
Přípojka pro přívodní hadici	R 3/4"	R 3/4"
Přípojka pro odpadní hadici	R 3/4"	R 3/4"
Max. tvrdost neupravené vody	35°dH	35°dH
Max. vodivost neupravené vody	1.200 µS/cm	1.200 µS/cm
Napětí	–	230/50/1
Celkový příkon	–	0,2 kW
K ochraně membrány před zablokováním je vhodné vřadit před ni změkčovač. Ten zvyšuje životnost jednotky reverzní osmózy.*	od 10°dH	od 10°dH
Předřazené změkčovací zařízení je nezbytné*	od 35°dH	od 35°dH
Hmotnost	20 kg	20 kg
Oblast použití	Mycí technika	Mycí technika

* Instalace musí být provedena dle DIN EN 1717. Příslušná zpětná klapka typu EA pro přítok čisté vody je již v přístroji vestavěna. Pro zabezpečení odpadové vody dle DIN EN 1717 je v dodatečné přípojovací sadě přiložena klapka proti zpětnému sání. Na ochranu membrány proti zablokování se od 10°dH doporučuje předřazené změkčovací zařízení. Tvrdá voda omezuje propustnost a snižuje životnost membrán.

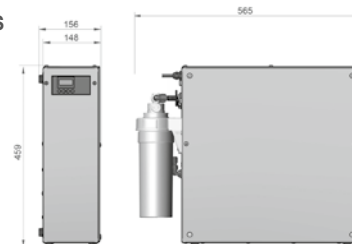
GC/GCP mit RO-I



GXC mit RO-I



RO-S



REVERZNÍ OSMÓZA HYDROLINE PURE RO-I



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Minimální náročnost na prostor: Stroj s integrovanou osmózou o celkové výšce 815 mm je ideální pro prostor pod pultem
- Připravuje demineralizovanou vodu v stálém provozu pro nejvyšší nároky na výsledky mytí.
- Zabraňuje vzniku skvrn ze solí a vápníku na nádobí, sklenicích a přístroích
- Optimálně chrání stroje před usazeninami vodního kamene
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Minimální provozní náklady při vysoké kapacitě
- Přímá komunikace s myčkou na nádobí
- Rychlé a snadné vyjmutí filtru

JE K DISPOZICI U MYČEK HOBART:

- Myčky na sklenice PREMAX GCP/GPC
- Myčky na sklenice PROFI GC/GXC

REVERZNÍ OSMÓZA HYDROLINE PURE RO-S



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Minimální náročnost na prostor: Je možné vertikální nebo horizontální uložení vedle myčky na nádobí
- Připravuje demineralizovanou vodu v stálém provozu pro nejvyšší nároky na výsledky mytí
- Zabraňuje vzniku skvrn ze solí a vápníku na nádobí, sklenicích a přístroích
- Optimálně chrání stroje před usazeninami vodního kamene
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Minimální provozní náklady při vysoké kapacitě
- Funkce obtoku: Mycí provoz u myčky je vždy zajištěn
- Snadná obsluha s vlastním displejem
- Rychlé a snadné vyjmutí filtru

VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

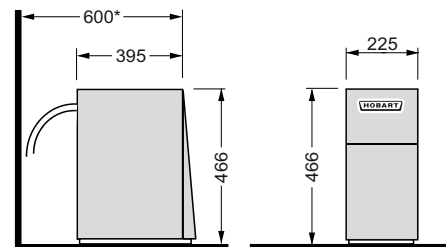
- Myčky na sklenice PREMAX GCP/GP
- Myčky na sklenice PROFI GC/GX/GXC
- Myčka na přístroje a na nádobí PREMAX FP
- Myčky na nádobí PROFI FX/FXL

TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝKRESY

MODELY

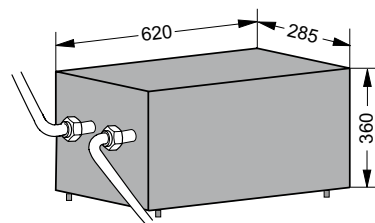
MODELY	HYDROLINE PURE RO-C	HYDROLINE PURE RO-L
Typ	Reverzní osmóza	Reverzní osmóza
H x Š x V v mm	460 x 225 x 466	620 x 285 x 360
Teplota přívodní vody	4 – 30°C	max. 25 °C
Výkon při 15°C	5 l/min 500 l/den	280 l/h 3.500 l/den
Tlak vody	2 – 10 barů	1,5 – 7 barů
Přípojka pro přívodní hadici	Hadice zabudovaná, R 3/4"	R 3/4"
Přípojka pro odpadní hadici	R 3/4"	R 3/4"
Max. tvrdost neupravené vody	20°dH	25°dH
Max. vodivost neupravené vody	2.000 µS/cm	2.000 µS/cm
Napětí	230/50/1	230/50/1
Celkový příkon	0,72 kW	0,6 kW
K ochraně membrány před zablokováním je vhodné vřadit před ni změkčovač. Ten zvyšuje životnost jednotky reverzní osmózy.*	od 10°dH	od 10°dH
Předřazené změkčovací zařízení je nezbytné*	od 20°dH	od 25°dH
Hmotnost	33 kg	42 kg
Oblast použití	Mycí technika	Mycí technika

HYDROLINE PURE RO-C



* vč. hadic, přípojek, atd.

HYDROLINE PURE RO-L



* Systém na úpravu vody musí být připojen k zdroji pitné vody a k odpadnímu systému přes bezpečnostní zařízení, které odpovídá normě DIN EN 1717. Vhodná sada pro připojení je k dostání na vyžádání. Na ochranu membrán proti zablokování doporučujeme používat od 10°dH změkčovací zařízení. Tvrdá voda omezuje propustnost a snižuje životnost membrán.

REVERZNÍ OSMÓZA HYDROLINE PURE RO-C



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Připravuje demineralizovanou vodu v stálém provozu pro nejvyšší nároky na výsledky mytí
- Zabraňuje vzniku skvrn ze solí a vápníku na nádobí, sklenicích a přístroích
- Optimálně chrání stroje před usazeninami vodního kamene
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Minimální provozní náklady při nejvyšší kapacitě

VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

- Myčka na přístroje a na nádobí PREMAX AUP/AUPL/AUPT
- Myčky na nádobí PROFI AMX/AMXX/AMXXL/AMXT

REVERZNÍ OSMÓZA HYDROLINE PURE RO-L



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- Vysoká kapacita a mimořádná účinnost i v případech když je požadováno velké množství vody
- Připravuje demineralizovanou vodu v stálém provozu pro nejvyšší nároky na výsledky mytí
- Chrání vůči skvrnám ze soli a vápence na nádobí, sklenicích a přístroích při vysokém podílu uhličitanevé tvrdosti na celkové tvrdosti
- Není potřeba ruční leštění sklenic a přístrojů
- Optimálně chrání stroje před usazeninami vodního kamene
- Optimalizuje výkon chemických mycích a oplachovacích prostředků
- Bezkonkurenční kapacita za velmi nízké provozní náklady
- Kompaktní rozměry

VHODNÉ PRO MYČKY HOBART:

- Stroj na přepravu košů PROFI CS/CN
- Stroj na přepravu košů PREMAX CP
- Pásové myčky nádobí PROFI FTNi
- Pásové myčky nádobí PREMAX FTPi



HYDROLEXIKON

NĚMECKÁ TVRDOST VODY / °dH

V praxi používaná měrná jednotka celkové tvrdosti. 1 °dH odpovídá 10 mg oxidu vápenatého nebo 7,19 mg oxidu hořečnatého na 1 litr vody. Oficiální měrná jednotka: mmol/l. 1 °dH odpovídá 0,1783 mmol/l.

DOPORUČENÁ HODNOTA VODIVOSTI

Podle druhu umývaného nádobí se pro vodu k mytí beze skvrn doporučují různé hodnoty vodivosti.

Bílý porcelán: < 400 µS/cm

Černý porcelán: < 200 µS/cm

Sklenice: < 100 µS/cm

Přístroje: < 80 µS/cm

CELKOVÁ TVRDOST

Popisuje podíl všech obsažených minerálů způsobujících tvrdost vody. Celková tvrdost se skládá z uhličitánové a neuhličitánové tvrdosti.

MINERÁLY ZPŮSOBUJÍCÍ TVRDOST VODY

Patří k nim vápník a hořčík, které jsou ve vodě rozpuštěné jako síran (sádra/epsomit) nebo uhličitán (vápenec/dolomit). Vedle zavápňování snižují účinek mycích a oplachovacích prostředků, protože chemicky vážou saponáty, které tyto chemické prostředky obsahují.

TVRDÁ VODA

Voda obohacená minerály, které způsobují tvrdost. Stupeň tvrdosti vody je uváděn ve stupních německé tvrdosti (°dH).

USAZENINY VÁPNIKU

Při zahřátí vody se vápník rozpuštěný ve vodě uvolňuje a ukládá se ve formě vodního kamene. Tyto pevné usazeniny už nelze rozpustit bez mechanického působení nebo pomocí chemikálií

UHLIČITANOVÁ TVRDOST

Slouží k určení množství hořčíku a vápníku vázaného s uhlíkem ve vodě (vápenec/dolomit). Když se tyto nerostné látky zahřejí z vody vyloučí, vzniknou pevné usazeniny vápníku. Ty nelze rozpustit vodou. Spolu s neuhličitánovou tvrdostí tvoří celkovou tvrdost.

HODNOTA VODIVOSTI

Používá se k měření obsahu solí ve vodě. Čím více solí voda obsahuje, tím vyšší má hodnotu vodivosti. Udává se v µS/cm. Viz také doporučená hodnota vodivosti.

MINERÁLY NEZPŮSOBUJÍCÍ TVRDOST

Patří k nim hlavně soli draslíku a chlorid sodný (kuchyňská sůl). Tyto ve vodě rozpustné soli zanechávají při schnutí na povrchu sklenic a příborů zbytky solí a povlak.

NEUHLIČITANOVÁ TVRDOST

Představuje v podobě síranů ve vodě rozpuštěný vápník a hořčík (sádra/epsomit). Pokud se tyto po odpaření vody vyloučí, vzniknou usazeniny sádry. Ty jsou ve vodě rozpustné. Spolu s uhličitánovou tvrdostí tvoří celkovou tvrdost.

REGENERACE ZMĚKČOVAČE

Výměna ve vodě obsažených, tvrdost způsobujících nerostných látek (vápník/hořčík) za nerostné látky, které tvrdost nezpůsobují (sodík), se provádí pomocí speciální umělé pryskyřice. Je-li její kapacita vyčerpána, je třeba této umělé pryskyřici znovu poskytnout ionty sodíku obsažené v regenerační soli. Postup čištění se nazývá regenerace a neprovádí se na místě.

REGENERACE ČÁSTEČNÉHO NEBO ÚPLNÉHO ODSOLOVAČE

Chemická výměna ve vodě obsažených, tvrdost způsobujících nerostných látek (vápník/hořčík) a solí způsobujících povlaky se provádí pomocí speciální umělé pryskyřice. Je-li její kapacita vyčerpána, je třeba tuto umělou pryskyřici vyčistit. Postup čištění se nazývá regenerace a neprovádí se na místě.

REGENERAČNÍ SŮL

Hrubozrnný chlorid sodný k regeneraci odtvzrzovačů. Poskytne ionty sodíku, které se vyměňují za ionty vápníku a hořčíku, aby změkčily vodu. U integrovaných jednotek změkčování vody doporučujeme použít speciální regenerační sůl o zrnitosti 3 až 8 mm. U externích systémů doporučujeme speciální sůl ve formě tabletů.

PERMEÁT

Voda filtrací v reverzně osmotickém zařízení zbavená látek způsobujících tvrdost a nerostných látek. Permeát se vede do myčky.

RETENTÁT

Vzniká při filtrování neupravené vody v reverzně osmotickém zařízení. Jde o vodu zahuštěnou nerostnými látkami a látkami způsobujícími tvrdost, kterou membrána oddělením zadrží a odloučí.

ÚPRAVA VODY

Opatření prováděná za účelem zlepšení kvality vody odstraněním nebo chemickou změnou nerostných látek rozpuštěných v neupravené vodě.

MINERÁLY ROZPUSTNÉ VE VODĚ

Popisují ve vodě rozpuštěné přírodní soli, jako je kuchyňská sůl, nebo zbytky železa a mědi.

HOBART GMBH

Robert-Bosch-Straße 17 | 77656 Offenburg | Německo

Telefon: +49 781 600-2820 | Fax: +49 781 600-2819

E-mail: info-export@hobart.de | Internet: www.hobart-export.com

Podnik skupiny *ITW*.

