



Automatický filtr pureliQ:AX

Použití v souladu s určením

Automatické filtry pureliQ:AX jsou určeny k filtraci pitné vody.

Filtry jsou použitelné v oblasti s přetlakem i podtlakem. Zpětný proplach filtru je možný pouze při použití v oblasti tlaku.

Automatické filtry pureliQ:AX jsou navrženy podle specifikací DIN EN 13443-1 a DIN 19628 a určeny k montáži do instalace pitné vody podle DIN EN 806-2 (instalace bezprostředně za vodoměrem).

Chrání vodovodní potrubí a k nim připojené části vodovodního systému před poruchami funkce a poškozením korozí způsobeným nerozpuštěnými nečistotami (částicemi), jako

jsou např. částice rzi, písek atd.

Filtry lze použít jen v kombinaci s modulovým systémem cliQlock.

Filtry nelze použít s cirkulující vodou, která byla ošetřena chemikáliemi.

Filtry nejsou vhodné pro oleje, tuky, rozpouštědla, mýdla a jiná mazací média a také pro separaci látek rozpustných ve vodě.



Provozní režim

Nefiltrovaná pitná voda proudí vstupní stranou do filtru a protéká zvenku dovnitř skrz filtrační vložku do výstupu čisté vody. Zachytí se tak cizí částice o velikosti $> 100 \mu\text{m}$.

V závislosti na velikosti a hmotnosti zůstanou cizí částice na filtrační vložce nebo spadnou přímo dolů do obalu filtru.

V závislosti na nastavení je zpětný proplach spouštěn automaticky řídicí jednotkou. Nastavitelné intervaly zpětného proplachu jsou 7, 30, 60 a 90 dní.

Zpětný proplach lze spustit kdykoli manuálně. Spuštěním

zpětného proplachu se otevře kanál. Voda protéká přes vstupní sítko k filtrační vložce a prochází jí v opačném směru než při běžné filtraci. Inovativní technologie Grünbeck Vortex uvolňuje částice ulpívající na filtrační vložce a vyplavuje je do kanalizace.

Proces zpětného proplachu trvá cca 50 sekund. Pokud na filtrační vložce zůstanou částice, je třeba spustit zpětný proplach ručně znovu.

Konstrukce

- Uzavřený, snadno čistitelný povrch zařízení
- Kryt na ochranu obalu filtru a filtrační vložky před UV zářením
- Průhledové okénko integrované v krytu pro rozpoznání stupně znečištění filtrační vložky
- Hlava filtru z tlakově odolného plastu a indikátor intervalu pro interval zpětného proplachu
- Filtrační vložka z tkaniny z nerezové oceli
- Flexibilní přípojka kanalizace s integrovaným volným odtokem
- Všechny části, které přicházejí do styku s vodou, splňují předpisy pro pitnou vodu. Podklad zkoušky: KTW, DVGW W 270, DIN 50930-6

Rozsah dodávky

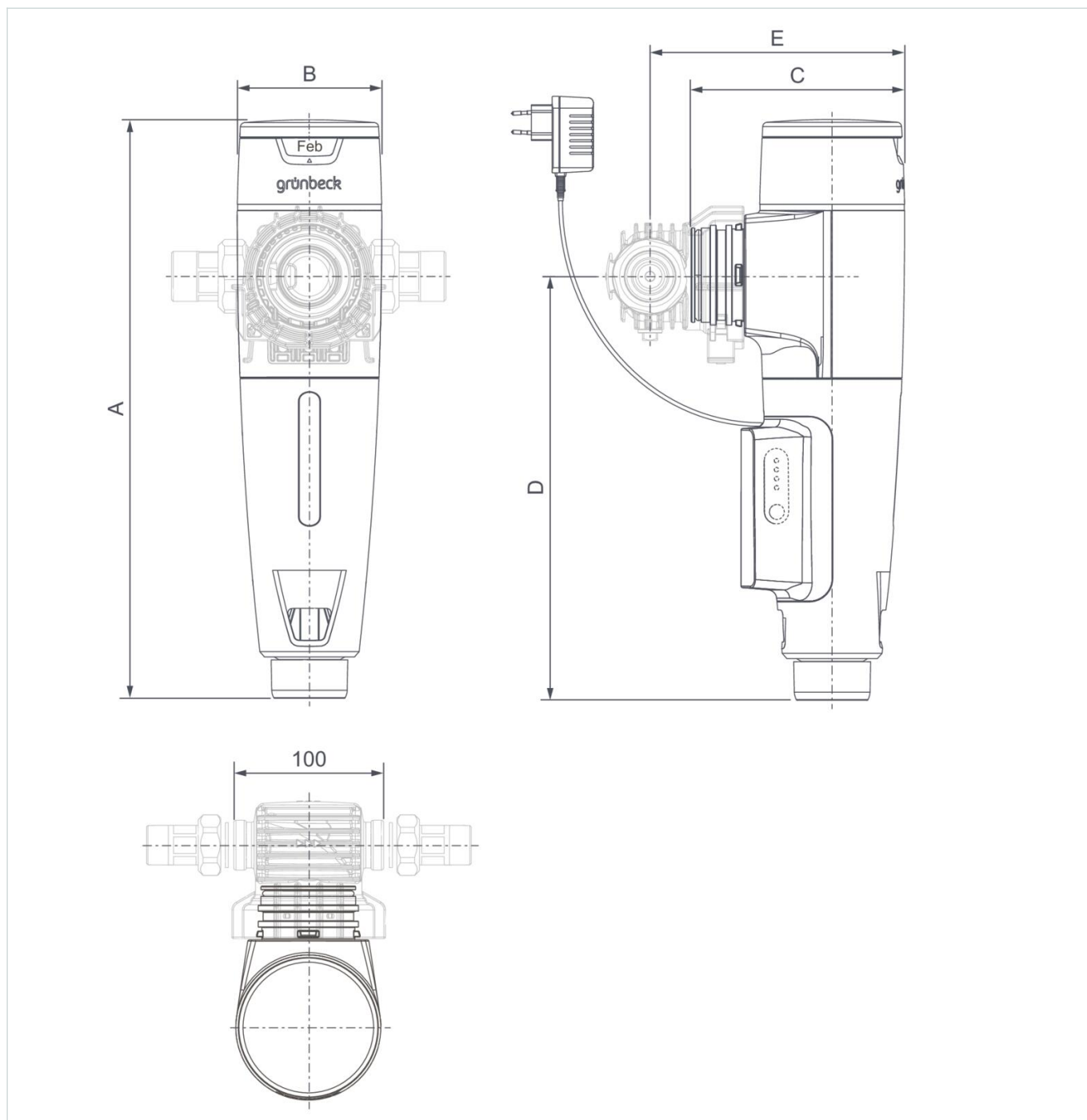
- Automatický filtr pureliQ
- Filtrační vložka 100 μm
- Montážní a připojovací materiál

Není součástí dodávky

- Základní modul cliQlock



Technické údaje



Rozměry a hmotnosti			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
A	Výška	mm	385	385	385
B	Šířka	mm	96	96	96
C	Hloubka	mm	145	145	145
D	Výška přípojky	mm	285	285	285
E	Hloubka přípojky	mm	170	170	170
Hmotnost prázdného produktu			kg	1,3	1,3
Hmotnost při expedici			kg	1,5	1,5

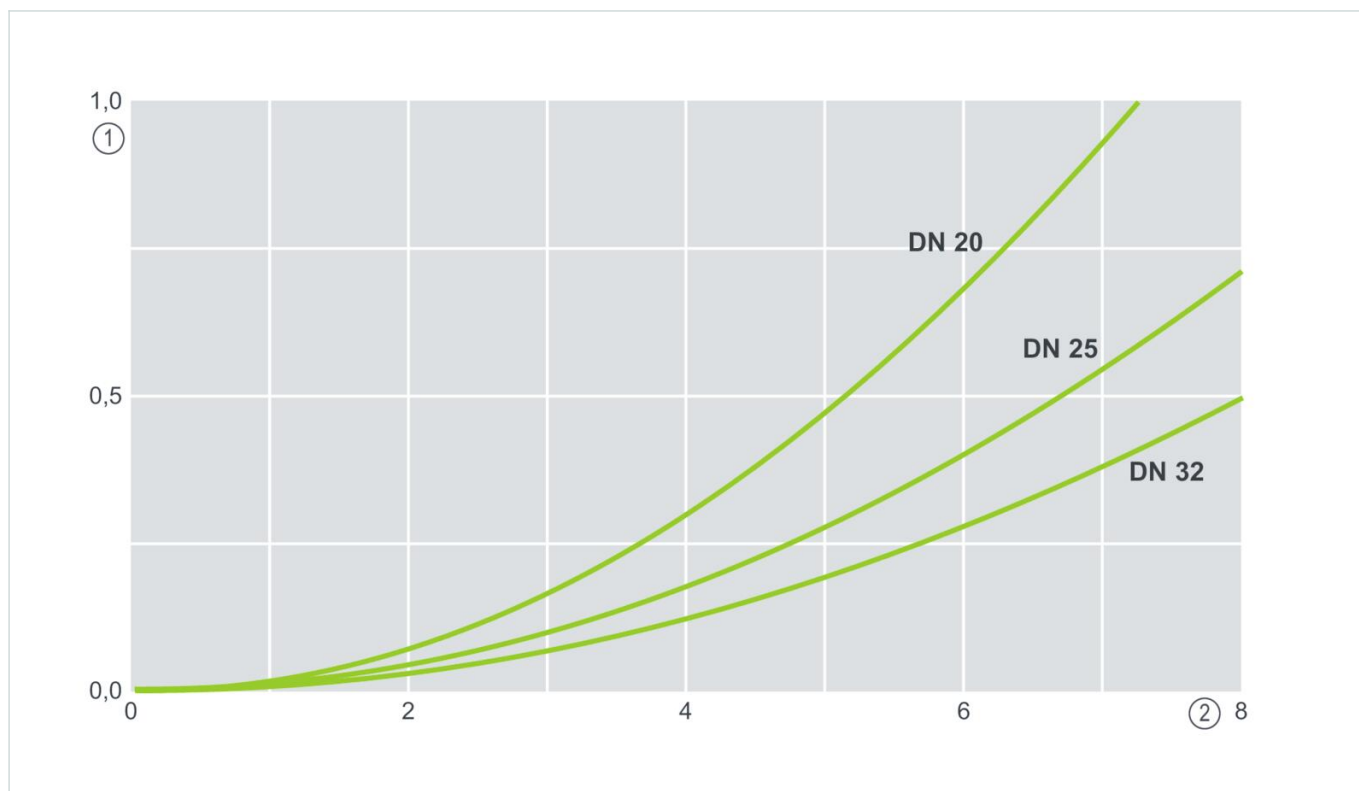
Data připojení se základním modulem cliQlock		Automatický filtr pureliQ:AX		
Jmenovitá velikost		DN 20	DN 25	DN 32
Velikost přípojky		¾"	1"	1 ¼"

Připojovací údaje		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Síťová přípojka – napětí	VAC	100–240	100–240	100–240
Síťová přípojka – frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60
Elektrický příkon – provoz	W	2	2	2
Elektrický příkon – Standby	W	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Třída krytí		IP42	IP42	IP42
Ochranná třída		II	II	II

Údaje o výkonu		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Jmenovitý průtok při Δp 0,2 bar	m³/h	3,2	4,2	5,0
Jmenovitý průtok při Δp 0,5 bar	m³/h	5,1	6,7	8,0
Hodnota KV	m³/h	7,2	9,5	11,3
Jemnost filtru	µm	100	100	100
Spodní a horní velikost průchodu	µm	80 - 120	80 - 120	80 - 120
Jmenovitý tlak		PN 16	PN 16	PN 16
Provozní tlak	bar	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0

Všeobecné údaje		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Teplota média	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Okolní teplota	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Množství vody zpětného proplachu při vstupním tlaku 4 bar	l	≤ 14	≤ 14	≤ 14
Číslo artiklu		101000050000	101000050000	101000050000

Křivka tlakové ztráty



Označení

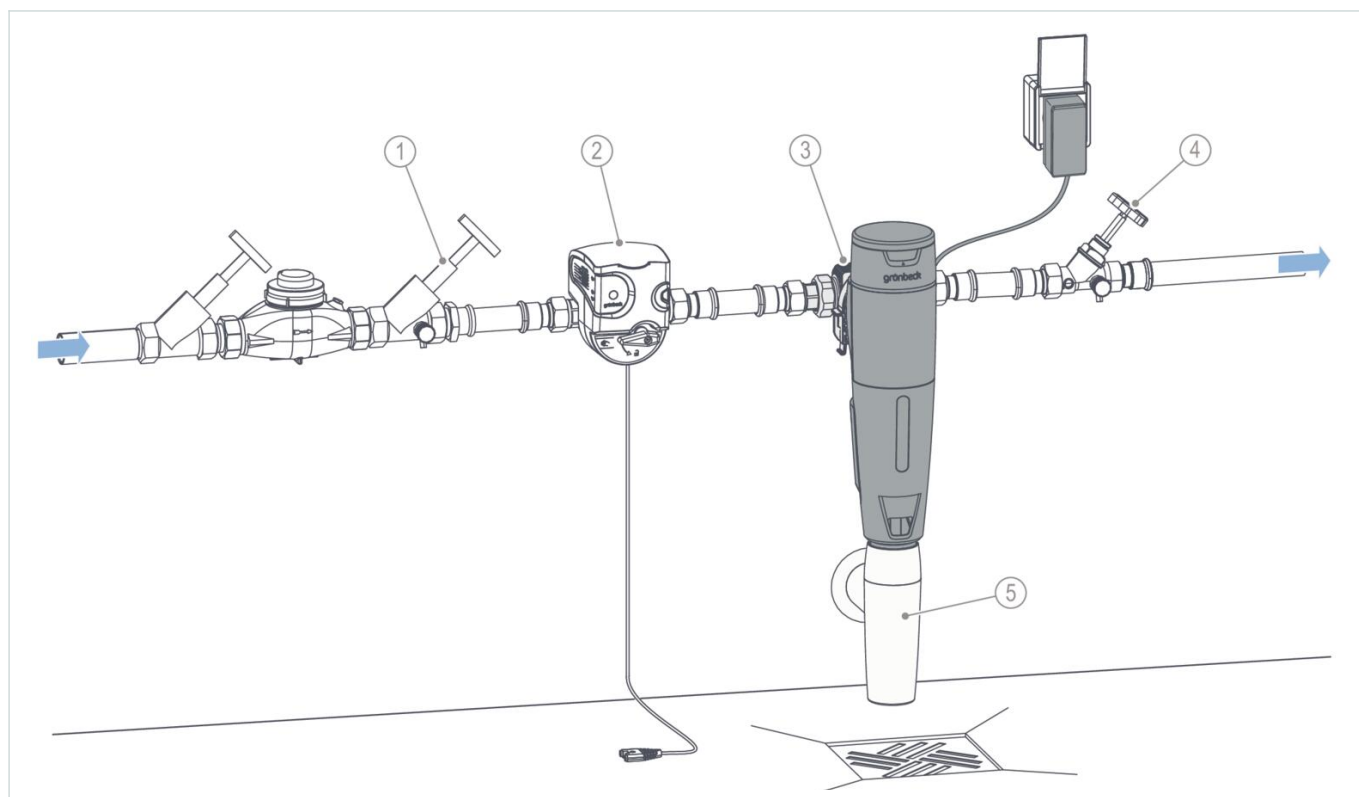
1 Diferenční tlak v barech

Označení

2 Průtok v m³/h



Příklad montáže



Označení

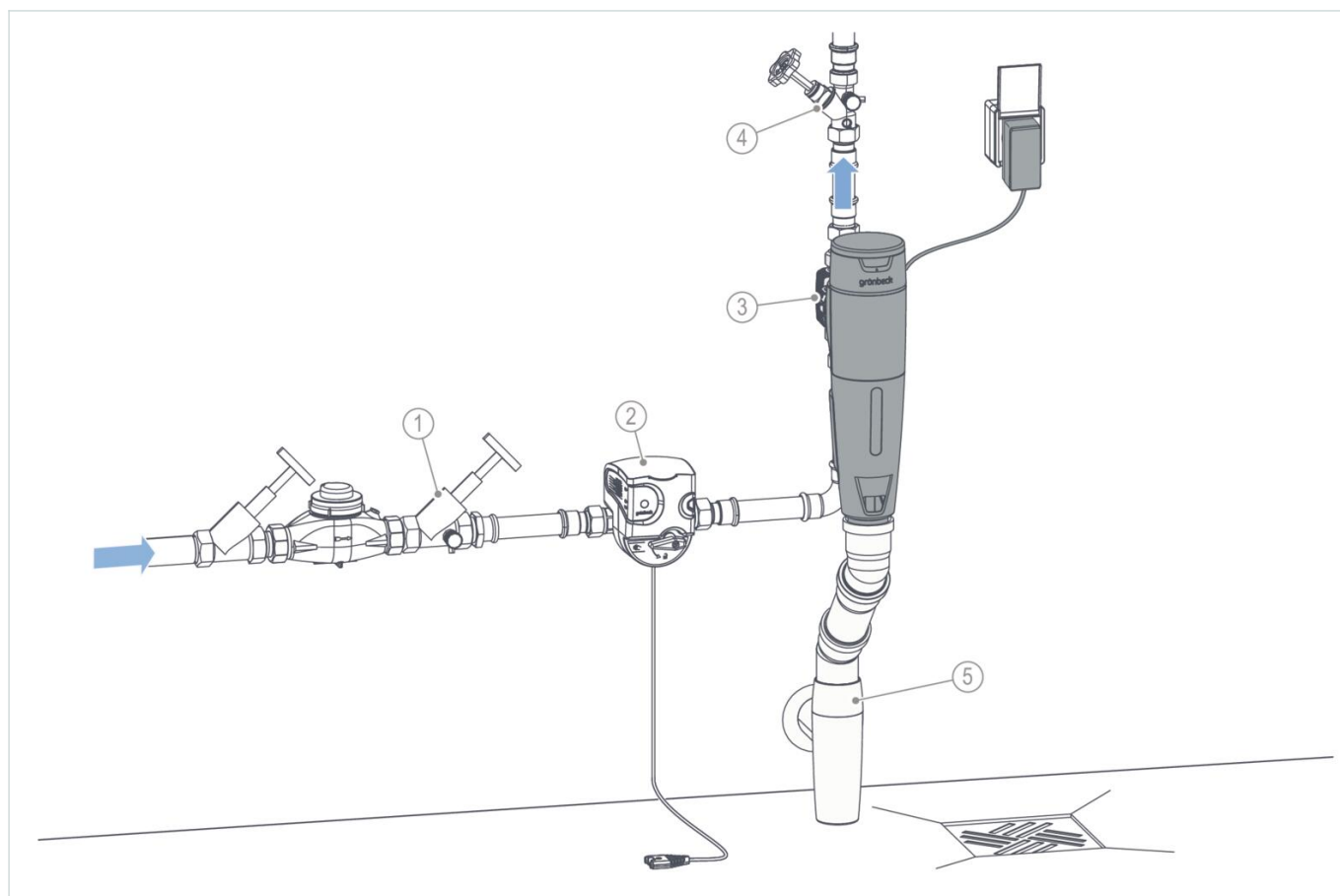
- 1 Uzavírací ventil vstupu
- 2 Bezpečnostní zařízení protectliQ
- 3 Základní modul cliQlock

Označení

- 4 Uzavírací ventil výstupu
- 5 Přípojka kanalizace DN 50 vč. sifonu podle DIN EN 1717



Příklad montáže



Označení

- 1 Uzavírací ventil vstupu
- 2 Bezpečnostní zařízení protectliQ
- 3 Základní modul cliQlock

Označení

- 4 Uzavírací ventil výstupu
- 5 Přípojka kanalizace DN 50 vč. sifonu podle DIN EN 1717



Požadavky na místo instalace

Je nutné dodržet místní instalační předpisy, všeobecně platné směrnice a technické údaje.

- Ochrana proti mrazu, silnému teplu a přímému slunečnímu záření
- Ochrana proti chemikáliím, barvivům, rozpouštědlům a jejich výparům
- Okolní teplota a teplota sálání v bezprostřední blízkosti
 - ≤ 25 °C pro použití v oblasti pitné vody
 - ≤ 40 °C pro výhradně technické aplikace
- Ochrana před zdroji tepla (např. topnými tělesy, bojleru a teplovodním potrubím)
- Přístup k servisním činnostem (zohledněte potřebu prostoru)

- Dostatečně osvětlené a větrané

- Potrubí s dostatečnou nosností, aby uneslo provozní hmotnost výrobku

Sanitární instalace

- Podlahový odtok nebo odpovídající bezpečnostní zařízení s funkcí zastavení vody (např. bezpečnostní zařízení protectIQ)
- Uzavírací ventily před a za výrobkem

Elektroinstalace

- Zásuvka Schuko (typ F, CEE 7/3) s trvalým přívodem elektrického proudu (max. 1,2 m od řídicí jednotky). Zásuvka nesmí být spojena se světelnými spínači, nouzovým spínačem topení apod.

Příslušenství

Dostupnost se může lišit v závislosti na příslušné zemi.

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	Základní modul cliQlock DN 20 Číslo artiklu: 101000070000 Pro instalaci filtrů řady pureliQ X nebo změkčovacích zařízení softliQ:SE v instalaci pitné vody.	✓	–	–
	Základní modul cliQlock DN 25 Číslo artiklu: 101000080000 Pro instalaci filtrů řady pureliQ X nebo změkčovacích zařízení softliQ:SE v instalaci pitné vody.	–	✓	–
	Základní modul cliQlock DN 32 Číslo artiklu: 101000090000 Pro instalaci filtrů řady pureliQ X nebo změkčovacích zařízení softliQ:SE v instalaci pitné vody.	–	–	✓
	Přípojka kanalizace DN 50 podle DIN EN 1717 Číslo artiklu: 188875 Přípojka kanalizace DN 50 se sifonem podle DIN EN 1717 – pro malá změkčovací zařízení, filtry zpětného proplachování a systémové oddělovače.	✓	✓	✓



Další doporučené produkty

Dostupnost se může lišit v závislosti na příslušné zemi.

	AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
 Dávkovací zařízení exaliQ:KC6 Číslo artiklu: 117400 Pro množstevně proporcionální dávkování minerálních roztoků exaliQ do rozvodů pitné a užitkové vody.	✓	✓	✓
 Dávkovací zařízení exaliQ:SC6 Číslo artiklu: 117405 Pro množstevně proporcionální dávkování minerálních roztoků exaliQ do rozvodů pitné a užitkové vody.	✓	✓	✓
 Změkčovací zařízení softliQ:SE21 Číslo artiklu: 189000030000 Samostatné změkčovací zařízení pro změkčování a částečné změkčování pitné vody.	✓	✓	✓
 Bezpečnostní zařízení protectliQ:A20 Číslo artiklu: 126400 Pro ochranu před škodami způsobenými vodou v rodinných domech s 1 a 2 byty.	✓	–	–
 Bezpečnostní zařízení protectliQ:A25 Číslo artiklu: 126405 Pro ochranu před škodami způsobenými vodou v rodinných domech s 1 a 2 byty.	–	✓	–
 Bezpečnostní zařízení protectliQ:A32 Číslo artiklu: 126410 Pro ochranu před škodami způsobenými vodou v rodinných domech s 1 a 2 byty.	–	–	✓

