

# SLOUPCOVÉ FILTRY...

**Odstraňování železa**  
**Denitrifikace**  
**Odkalování**  
**Dechlorace**  
**Neutralizace**



<b>DEFERR</b>	<b>52</b>
<b>DESABB</b>	<b>54</b>
<b>DECLOR</b>	<b>56</b>
<b>DENITRAT</b>	<b>58</b>
<b>NEUTRAL</b>	<b>60</b>
<b>Instalace</b>	<b>62</b>
<b>PRŮMYSLOVÝ DEFERR</b>	<b>64</b>
<b>PRŮMYSLOVÝ DESABB</b>	<b>66</b>
<b>PRŮMYSLOVÝ DECLOR</b>	<b>68</b>
<b>Instalace průmyslových systémů</b>	<b>70</b>

3

Voda, prostupující vrstvami půdy se obohacuje četnými minerálními solemi, ale také chemickými látkami, které často převyšují koncentráty povolené a předepsané normou jak pro vodu pitnou, tak i pro vodu k technickým účelům.

K řešení tohoto problému nabízí Gel řadu sloupcových filtrů, které z vody účinně odstraňují nežádoucí příměsi.

Sloupcové filtry GEL od 30 do 500 l jsou vyrobeny z laminátu, od 500 l výše z oceli.

#### DEFERIZÁTOR:

- odstraňuje z vody přítomné železo, hořčík a sirovodík.

#### DENITRIFIKÁTOR:

- odstraňuje dusičnany.

Takto upravenou vodu lze využít jako pitnou i pro technické účely

#### ODKALOVÁČ:

- odstraňuje bahno, jíl, koloidní látky, jemný písek.

Takto upravenou vodu lze využít jako pitnou i pro technické účely

#### DECHLORÁTOR:

- svým adsorpčním účinkem odstraňuje přemíru chlóru, nepříjemný zápach a chuť. Je určen pro technické účely.

#### NEUTRALIZÁTOR:

- řeší problémy koroze způsobené hodnotou pH a přemírou kyslíčnicku uhličitého, přítomného ve vodě. Je určen pro technické účely i pitnou vodu.





**ČASOVACÍ HLAVA ET 500 F S  
ČASOVOU KONTROLOU**



**TIMER VT 1000 NA OBJEMI/ČAS**

Sloupcové filtry jsou vybaveny programovatelnými hlavami dvojího typu. Filtry DESABB, DEFERR a NEUTRALIZÁTOR jsou vybaveny hlavou T 500 programovatelnou v závislosti na čase, tedy k regeneraci dochází každý "n" naprogramovaný den. Filtr DENISTRAT je vybaven hlavou programovatelnou v závislosti na objem/čas VT 1000 AD (OBJEM / ČAS), tedy k regeneraci dochází každý "n" naprogramovaný den nebo v případě, že objem upravené vody již nasýtil pryskyřice.

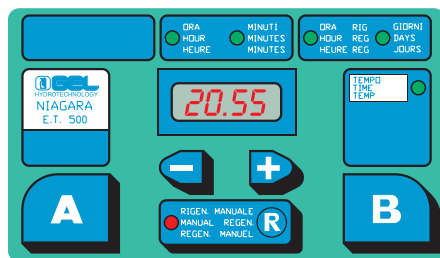
### Sloupcový filtr k odstranění železa a hořčíku

Železo přítomné ve vodě se projevuje žluto-červeným zbarvením a nepříjemnou kovovou pachutí. Voda vytváří usazeniny uvnitř potrubí tak, že se postupně snižuje jeho průchodnost. Neupravená voda s obsahem železitých a jiných příměsí také zanechává nepříjemné skvrny na sanitárním zařízení, kohoutcích, nádobí, prádla apod., což je v rozporu s hygienickými pravidly a navíc to nepůsobí esteticky.

Pitná voda nesmí obsahovat železa více než 0,2 mg/l a hořčíku 0,05 mg/l. Pro účely průmyslové a technologické jsou tyto předpisy dokonce nižší.

Gel dodává řadu sloupcových filtrů, nazvaných DEFERR, které jsou schopny odloučit vyšší množství železa a hořčíku. Pro účinné vylučování železa a hořčíku je třeba nejprve nainstalovat před DEFERR nádrž na vodu, kam se pomocí dávkovacího čerpadla dodá chlornan, který je velmi důležitý k oxidaci železa a hořčíku. Až po kompletní oxidaci chlornanu s železem případně i hořčíkem se voda může pomocí autoklávy přefiltrovat přes sloupcový filtr DEFERR, kde se zoxidované železo a hořčík přetransformuje do vloček, které se pravidelným promýváním protiproudem odplaví. Toto provádí automaticky elektronická hlava, která řídí filtr. Frekvence promývání protiproudem je skončena v závislosti na usazení a zanesení odpadu vysrážených vloček. Může být naprogramována na frekvenci 1x denně až po 1x týdně.

Je nutné PŘED i ZA DEFERR instalovat jeden filtr, který zachytí všechny vločky včetně nečistot tak, aby se nedostaly do vodovodního řádu. Výběr mezi různými typy deferizátorů je podle množství průtoku vody požadované uživatelem a množství přítomného železa ve vodě (viz tabulka F).



TIMER ET 500 F

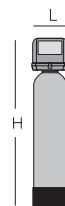
**Shrnutí:**  
hydropneumatický ventil  
elektronická hlava ET 500 F  
regenerace na ČAS

### DEFERR

Model	Deferr 30	Deferr 45	Deferr 75	Deferr 110	Deferr 140M
Kód	110.010.10	110.030.10	110.050.10	110.070.10	110.091.10
Model	Deferr 200M	Deferr 320B	Deferr 500B	Deferr 650F	
Kód	110.111.10	110.140.10	110.170.10	110.173.10	

## F - Tabulka pro vyhledání vhodného filtru k odstranění železa a hořčíku

Množství železa k odstranění	*Až do 1,5 p.p.m. (t 3,75)	*Až do 3 p.p.m. (t 7,50)	*Až do 6 p.p.m. (t 15,0)
Typ	▼	▼	▼
Deferr 30	500 l/h	300 l/h	130 l/h
Deferr 45	800 l/h	400 l/h	190 l/h
Deferr 75	1.100 l/h	500 l/h	270 l/h
Deferr 110	1.800 l/h	900 l/h	460 l/h
Deferr 140M	2.300 l/h	1.200 l/h	580 l/h
Deferr 200M	3.400 l/h	1.700 l/h	850 l/h
Deferr 320B	5.500 l/h	2.700 l/h	1.360 l/h
Deferr 500B	8.500 l/h	4.300 l/h	2.130 l/h
Deferr 650F	10.400 l/h	5.200 l/h	2.600 l/h



### UPOZORNĚNÍ:

Ujistěte se, že je pomocné čerpadlo schopno dodávat filtru dostatečné průtokové množství potřebné k proplachování, toto průtokové množství je uvedeno v technických charakteristikách.

Pro vyšší průtokové množství viz. Průmyslový DEFERR (str. 64)

\* Údaje odpovídají době trvání oxidace v nádrži:

- 30 minut pro 1,5 p.p.m. Fe;
- 45 minut pro 3 p.p.m. Fe;
- 60 minut pro 6 p.p.m. Fe.

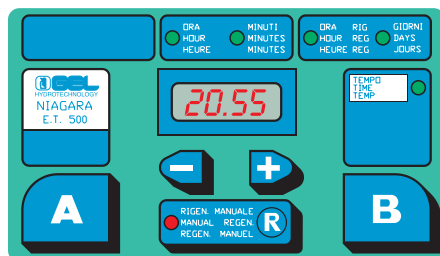
## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

DEFERR														
Typ	Přípoj.	Množství l	Max. 1,5 ppm Fe		Max. 3 ppm Fe		Max. 6 ppm Fe		Průtok mn. k proplach. m <sup>3</sup> /h	Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar					Výška mm	Průměr mm
30	1 1/4"	30	0,5	<0,3	0,3	<0,2	0,13	<0,2	4	15'	25	66	1110	250
45	1 1/4"	45	0,8	<0,4	0,4	<0,3	0,19	<0,2	4,3	20'	25	98	1590	250
75	1 1/4"	75	1,1	<0,3	0,5	<0,2	0,27	<0,2	4,75	25'	25	146	1590	330
110	1 1/4"	110	1,8	<0,6	0,9	<0,3	0,46	<0,2	5,4	30'	25	228	1860	370
140M	2"	140	2,3	<0,6	1,2	<0,3	0,58	<0,2	6	35'	25	281	1920	410
200M	2"	200	3,4	<0,5	1,7	<0,2	0,85	<0,2	6,5	40'	25	430	1900	560
320B	2"	320	5,5	<0,6	2,7	<0,3	1,36	<0,2	12	20'	40	723	2240	610
500B	2"	500	8,5	<0,6	4,3	<0,3	2,13	<0,2	15	25'	40	1030	2400	770
650F	2"	649	10,4	<0,5	5,2	<0,2	2,560	<0,2	15	25'	40	1260	2480	930

Pozn. Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5°- 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s uvedenou koncentrací železa a hořčíku a teplotě 20°C (68°F).

## Sloupcový filtr k odstranění písku, bláta a k odkalení vody

Voda pro účely sanitární, technologické i jako pitná voda z vodovodu nebo centrálního zásobovače všeobecně obsahuje nečistoty jako je písek, jíla a bahno. Abychom ochránili vodovodní zařízení (ventily, tlaková relátka, kohouty, kotle, výměníky, apod.) je nutné provést filtraci vody hned na vstupu vody do vodovodního zařízení a odstranit tak uvedené nečistoty. V případě, že ve vodě je jen písek nebo pevná tělíska v malém množství, používají se normální filtry s filtrační vložkou. Někdy však kalnost vody způsobují jíly a koloidní substance, a tehdy je nutné zařadit filtry několikvrstevné, s křemíkovým pískem o různé velikosti zrněk, které jsou schopny upravit větší rozsah znečištění. Sloupcové filtry jsou složeny z lahve, která obsahuje několikvrstevné filtrační lůžko pro odstranění kalu a bláta. Aby se filtrační vrstvy nezanášely a nesnižovala se tak účinnost filtru, provádí se automaticky jeho proplachování protiproudem. Toto proplachování je řízeno automatickou hlavou programovatelnou v závislosti na čase, což znamená že promývání se může uskutečnit jednou denně až po jednu týdně. Velikost sloup. filtru závisí na udávaném průtokovém množství vody (viz tabulka G).



TIMER ET 500 F

### Shrnutí:

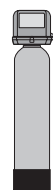
Hydropneumatický ventil  
Elektronická hlava ET 500 F  
s regenerací na ČAS

## DESABB

Model	Desabb 30	Desabb 45	Desabb 75	Desabb 110	Desabb 140M
Kód	109.480.10	109.500.10	109.540.10	109.560.10	109.581.10
Model	Desabb 200M	Desabb 320B	Desabb 500B	Desabb 650F	
Kód	109.601.10	109.620.10	109.680.10	109.684.10	

## G - Tabulka pro vyhledání vhodného typu odkalovače

Kvalita vody k úpravě	Voda s nízkou kalností, bez koloidních látek* (t 2,0)	Voda se střední kalností, bez koloidních látek** (t 3,0)	Voda s vysokou kalností a přítomností koloidních látek*** (t 6,0)
Typ	▼	▼	▼
Desabb 30	900 l/h	600 l/h	300 l/h
Desabb 45	1.400 l/h	900 l/h	450 l/h
Desabb 75	2.300 l/h	1.500 l/h	750 l/h
Desabb 110	3.300 l/h	2.200 l/h	1.100 l/h
Desabb 140M	4.200 l/h	2.800 l/h	1.390 l/h
Desabb 200M	6.000 l/h	4.000 l/h	2.000 l/h
Desabb 320B	9.600 l/h	6.400 l/h	3.200 l/h
Desabb 500B	15.000 l/h	10.000 l/h	4.990 l/h
Desabb 650F	19.300 l/h	12.800 l/h	6.420 l/h



### UPOZORNĚNÍ:

Ujistěte se, že je pomocné čerpadlo schopno dodávat filtru dostatečné průtokové množství potřebné k proplachování, toto průtokové množství je uvedeno v technických charakteristikách.

Pro vyšší průtokové množství viz. Průmyslový Desabb (str. 66)

\* Kalnost nižší než 10 mg/l SiO<sub>2</sub> nebo 4 jednotky Jacksona

\*\* Kalnost mezi 10 a 30 mg/l SiO<sub>2</sub> nebo 4 a 12 jednotkami Jacksona; před odkalovač se doporučuje ještě nainstalovat jednotku pro dávkování flokulačního činidla, které umožňuje srážlivost nečistot do vloček

\*\*\* Kalnost vyšší než 30 mg/l SiO<sub>2</sub> nebo 12 jednotek Jacksona; před odkalovač je nutné ještě nainstalovat jednotku pro dávkování flokulačního činidla, které umožňuje srážlivost nečistot do vloček

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

DESABB														
Typ	Přípoj.	Množství l	Průtoková množství						Průtok mn. k proplach. m <sup>3</sup> /h	Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Kalnost nižší 10 mg/l		Kalnost mezi 10-30 mg/l		Kalnost vyšší 30 mg/l						Výška mm	Průměr mm
			m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	m <sup>3</sup> /h	ΔP bar						
30	1 1/4"	30	0,9	<0,4	0,6	<0,3	0,30	<0,2	4	15	25	60	1110	250
45	1 1/4"	45	1,4	<0,7	0,9	<0,5	0,45	<0,3	4,3	20	25	91	1590	250
75	1 1/4"	75	2,3	<0,7	1,5	<0,5	0,75	<0,3	4,75	25	25	135	1590	330
110	1 1/4"	110	3,3	<1,0	2,2	<0,7	1,10	<0,4	5,4	30	25	206	1860	370
140M	2"	140	4,2	<0,7	2,8	<0,5	1,40	<0,3	6	35	25	254	1920	410
200M	2"	200	6,0	<0,9	4,0	<0,7	2,00	<0,4	6,5	40	25	386	1900	560
320B	2"	320	9,6	<1,0	6,4	<0,7	3,20	<0,4	12	20	40	650	2240	600
500B	2"	500	15,0	<1,0	10,0	<0,7	5,00	<0,4	15	25	40	916	2400	770
650F	2"	642	19,3	<0,9	12,8	<0,6	6,40	<0,4	15	25	40	1160	2480	930

Pozn. Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s maximální slaností 650 µS a teplotou 20°C (68°F).

## Sloupcový filtr k odstranění chlóru

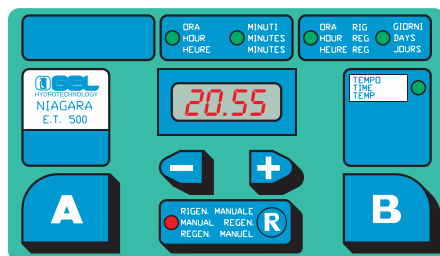
Voda může obsahovat nadbytek chlóru užívaného k dezinfekci. Chlór dodává vodě zápach, nepříjemnou chuť i zbarvení.

Ve vodě se pak také mohou tvořit sloučeniny nebezpečné pro lidské zdraví. Obsah chlóru lze účinně odstranit zařazením filtrů DECLOR s aktivním uhlíkem.

Sloupcový filtr DECLOR je složen z lahve obsahující speciální aktivní uhlík rostlinného původu s adsorpčním účinkem.

Tato složka musí být pravidelně promývána, což zajišťuje automaticky elektronická hlava ET 500. Frekvence promývání může být pevně stanovena od 1x denně až po 1x týdně.

Velikost Decloru je závislá na průtoku požadovaném spotřebitelem (viz tabulka H).



TIMER ET 500 F

### Shrnutí:

hydropneumatický ventil  
elektronická hlava ET 500 F  
regenerace na ČAS

## DECLOR

Model	Declor 30	Declor 45	Declor 75	Declor 110	Declor 140M
Kód	109.300.10	109.320.10	109.340.10	109.380.10	109.401.10
Model	Declor 200M	Declor 320B	Declor 500B	Declor 650F	
Kód	109.421.10	109.440.10	109.460.10	109.460.80	



## H - Tabulka pro vyhledání vhodného typu filtru k odstranění chlóru

Kvalita vody	* Odstranění chlóru (t 2,6)	** Odstranění chlóru / adsorpční účinek (t 3,2)	*** Odstranění chlóru / adsorpční účinek (t 10,4)
Typ	▼	▼	▼
Declor 30	800 l/h	400 l/h	190 l/h
Declor 45	1.100 l/h	600 l/h	280 l/h
Declor 75	1.800 l/h	900 l/h	460 l/h
Declor 110	2.700 l/h	1.300 l/h	670 l/h
Declor 140M	3.400 l/h	1.700 l/h	850 l/h
Declor 200M	4.900 l/h	2.500 l/h	1.230 l/h
Declor 320B	7.700 l/h	3.800 l/h	1.920 l/h
Declor 500B	12.200 l/h	6.100 l/h	3.060 l/h
Declor 650F	19.200 l/h	9.600 l/h	4.810 l/h



Pro vyšší průtokové množství viz. Průmyslový DECLOR (str. 68).

\* Údaje odpovídají vodě s max. 1 p.p.m. chlóru a bez přítomnosti adsorpčních látek.

\*\* Údaje odpovídají vodě s max. 1 p.p.m. chlóru a s max. 1 p.p.m. adsorpčních látek.

\*\*\* Údaje odpovídají vodě s max. 3 p.p.m. chlóru a s max. 3 p.p.m. adsorpčních látek.

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

DECLOR													
Typ	Přípoj.	Množství l	Odstranění chlóru		Adsorpční látka		Odstr. chlóru/Adsorpce		Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar				Výška mm	Průměr mm
30	1 1/4"	33	0,8	<0,3	0,4	<0,2	0,19	<0,2	15	25	27	1110	250
45	1 1/4"	48	1,1	<0,6	0,6	<0,3	0,28	<0,2	20	25	39	1590	250
75	1 1/4"	80	1,8	<0,6	0,9	<0,3	0,46	<0,2	25	25	49	1590	330
110	1 1/4"	116	2,7	<0,9	1,3	<0,5	0,67	<0,3	30	25	74	1860	370
140M	2"	147	3,4	<0,8	1,7	<0,5	0,85	<0,3	35	25	88	1920	410
200M	2"	213	4,9	<0,7	2,5	<0,4	1,23	<0,2	40	25	155	1900	560
320B	2"	332	7,7	<0,9	3,8	<0,5	1,92	<0,3	20	40	270	2240	600
500B	2"	530	12,2	<0,9	6,1	<0,5	3,06	<0,3	25	40	338	2400	770
650F	2"	833	19,2	<1,0	9,6	<0,6	4,81	<0,3	25	40	535	2480	930

Pozn. Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Maximální slanost 650 µS a teplota 20° C (68°F).

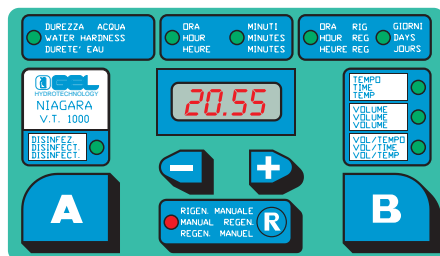
## Sloupcový filtr sloužící na odstranění dusičnanů z vody - denitrifikace vody

Pitná voda nesmí obsahovat dusičnany, jejichž množství přesahuje 50 p.p.m nebo mg/l.

Přítomné dusičnany ve vodě jsou způsobeny rozkladem dusičnatých látek z civilizace, od zvířat a z větší části z půdy, která je nepřiměřeně hnojena umělými zemědělskými hnojivy s obsahem dusičnanů. Postupně se užívání dusíkatých hnojiv v zemědělství rozšiřuje, což způsobuje koncentraci dusičnanů ve vodách především v oblastech intenzivního umělého hnojení zemědělských půd.

Děti do 6 – 7 let a staří lidé jsou vystaveni riziku zhoršení krevního obrazu, neboť dusičnany způsobují snížení hemoglobinu a podporují bujení rakovinotvorných buněk. Ve vodovodním řádu je voda upravována komplexně na bázi biologické, přičemž lze jen obtížně snížit koncentraci dusičnanů, proto je v domácnostech doporučováno snížit jejich koncentraci pomocí denitrifikátorů, které obsahují pryskyřice regenerující se kuchyňskou solí (chloman sodný).

Regeneraci řídí programovatelná hlava VT 1000 AD s automatickým programem závislým na parametru OBJEM/ČAS a s garancí, že z vody jsou odstraněny dusičnany (viz. tab. I).



TIMER VT 1000 AD

**Shrnutí:**  
hydropneumatický ventil  
regenerace na OBJEM, ČAS,  
OBJEM/ČAS  
AD -samodezinfekce  
Alarm solí

### DENITRAT

Model	Denitrat 30 VT 1000 AD	Denitrat 45 VT 1000 AD	Denitrat 75 VT 1000 AD	Denitrat 110 VT 1000 AD
Kód	110.500.30	110.520.30	110.540.30	110.560.30
Model	Denitrat 140 VT 1000 AD	Denitrat 200 VT 1000 AD	Denitrat 320 VT 1000 AD	Denitrat 500 VT 1000 AD
Kód	110.580.30	110.600.30	110.620.30	110.640.30

Tabulka pro vyhledání vhodného typu filtru k odstranění dusičnanů (domácí použití)																				
Odstraňovač dusičnanů	Dusičnany přítomné ve vodě																			
	Až do 60 mg/l				Až do 70 mg/l				Až do 80 mg/l				Až do 90 mg/l			Až do 1000 mg/l				
	denní spotřeba m <sup>3</sup>	počet osob v			denní spotřeba m <sup>3</sup>	počet osob v			denní spotřeba m <sup>3</sup>	počet osob v			denní spotřeba m <sup>3</sup>	počet osob v			denní spotřeba m <sup>3</sup>	počet osob v		
Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	Byt		dům	rd	
Denitrat 30	1,50	10	6	3	1,28	8	5	3	1,12	7	4	2	1,00	6	4	2	0,90	6	3	2
Denitrat 45	2,25	15	9	5	1,92	12	7	4	1,68	11	6	4	1,50	10	6	3	1,35	9	5	3
Denitrat 75	3,75	25	15	9	3,21	21	12	8	2,81	18	11	7	2,50	16	10	6	2,25	15	9	5
Denitrat 110	5,50	36	22	13	4,71	31	18	11	4,12	27	16	10	3,66	24	14	9	3,30	22	13	8
Denitrat 140	7,00	46	28	17	6,00	40	24	15	5,25	36	21	13	4,66	31	18	11	4,20	28	16	10
Denitrat 200	10,00	66	40	25	8,57	58	34	21	7,50	50	30	18	6,66	44	26	16	6,00	40	24	15
Denitrat 320B	16,00	106	64	40	13,71	91	54	34	12,00	80	48	30	10,66	71	42	26	9,60	64	38	24
Denitrat 500B	25,00	166	100	62	21,42	142	85	53	18,75	125	75	46	16,66	111	66	41	15,00	100	60	27

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

DENITRAT									
Typ (l)	Připoj.	Průtok, množství – pitná voda			Kapacita solné nádrže (l)	Sůl pro regeneraci (Kg)	Trvání regenerace (min.)	Hmotnost (kg)	Rozměry L x H x Z (cm)
		provoz (l/h)	ΔP (bar)	špička (l/min)*					
30	1 1/4"	1800	<0,7	33	100	4,50	43	53	25 x 111 x 47
45	1 1/4"	2250	<0,8	41	100	6,75	36	71	25 x 159 x 47
75	1 1/4"	3750	<0,9	68	150	11,25	41	98	33 x 159 x 53
110	1 1/4"	4400	<1,2	80	200	16,50	47	155	37 x 186 x 53
140	1 1/4"	5600	<1,5	102	200	21,00	59	183	41 x 186 x 53
200	1 1/4"	7000	<1,6	128	300	30,00	84	280	56 x 183 x 71
320B	2"	9600	<1,5	176	520	48,00	38	590	61 x 235 x 91
500B	2"	15000	<1,6	275	850	75,00	53	653	77 x 237 x 109

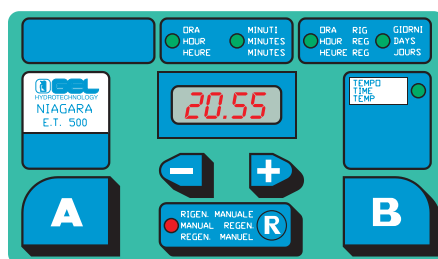
\* Tohoto průtoku může být dosaženo jen po dobu několika minut.

**Pozn.** Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s uvedenou koncentrací dusičnanů, max. slaností 650 µS a teplotou 20° C (68°F).

### Sloupcový neutralizační filtr

Voda, především v horských oblastech, je spíše měkká a málo kyselá - příliš nízké pH s přemírou kyslíčnicku uhličitého, který je příčinou intenzivní koroze a postupně může způsobit i proděravění kovových potrubí. Zařazení neutralizačního sloupcového filtru s aktivním uhlíkem dosáhneme příznivého složení vody a zabráníme korozi. Neutralizační filtry NEUTRAL jsou složeny z lahve naplněné aktivní složkou uhličitanu vápenatého, který je schopen zvyšovat kyselost PH a tvrdost vody a dosahovat tak jejich vyváženějších hodnot. Náplň láhve (aktivní uhlík) se musí pravidelně promývat, což řídí automaticky elektronická hlava. Frekvence promývání může být stabilní od max.1 x denně až do min. 1 x týdně. Pro doplnění komplexní ochrany zařízení je nutné nainstalovat za neutralizátor dávkovací čerpadlo, které dávkuje do vody protikorozi ochrannou látku.

Velikost tohoto filtru je závislá na požadovaném průtoku. (viz.tab. L).



TIMER ET 500 F

**Shrnutí:**  
hydropneumatický ventil  
elektronická hlava ET 500 F  
regenerace na ČAS

### NEUTRAL

Model	Neutral 30	Neutral 45	Neutral 75	Neutral 110
Kód	109.490.10	109.510.10	109.550.10	109.570.10
Model	Neutral 140M	Neutral 200M	Neutral 320B	Neutral 500B
Kód	109.591.10	109.611.10	109.630.10	109.690.10

## L - Tabulka pro vyhledání vhodného typu neutralizačního filtru

Typ	Průtok, množství (t 2,0)
Neutral 30	500 l/h
Neutral 45	700 l/h
Neutral 75	1.100 l/h
Neutral 110	1.700 l/h
Neutral 140M	2.100 l/h
Neutral 200M	3.000 l/h
Neutral 320B	4.800 l/h
Neutral 500B	7.500 l/h



## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

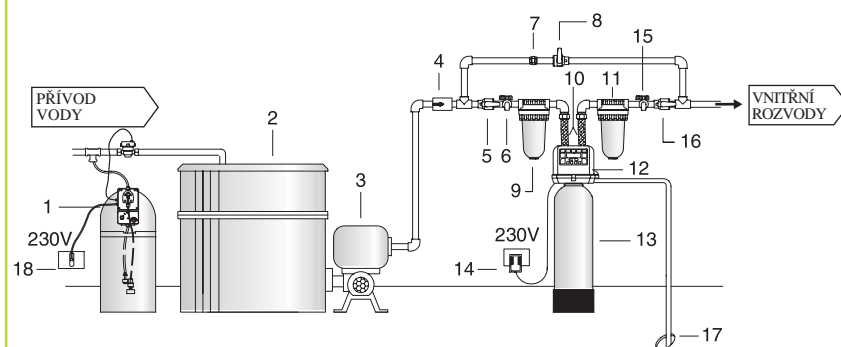
NEUTRAL										
Typ	Přípoj.	Množství l	Průtok, množství			Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			m <sup>3</sup> /h provoz	ΔP bar	špička l/min.*				Výška mm	Průměr mm
30	1 1/4"	33	0,5	<0,3	10	15	25	67	1110	250
45	1 1/4"	48	0,7	<0,6	13	20	25	99	1590	250
75	1 1/4"	80	1,1	<0,6	20	25	25	147	1590	330
110	1 1/4"	116	1,7	<0,9	32	30	25	227	1930	370
140M	2"	147	2,1	<0,7	40	35	25	297	1920	410
200M	2"	213	3,0	<0,8	55	40	25	425	1900	560
320B	2"	332	4,8	<0,9	88	20	40	701	2240	610
500B	2"	530	7,5	<0,9	140	25	40	1012	2400	770

\* Tohoto průtoku může být dosaženo jen po dobu několika minut.

**Pozn.** Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 30°C (41°-86°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s max. 40 p.p.m. CO<sub>2</sub>, kyselostí pH 6, slaností 650 µS a teplotou 20° C (68°F).

### 1 DEFERR

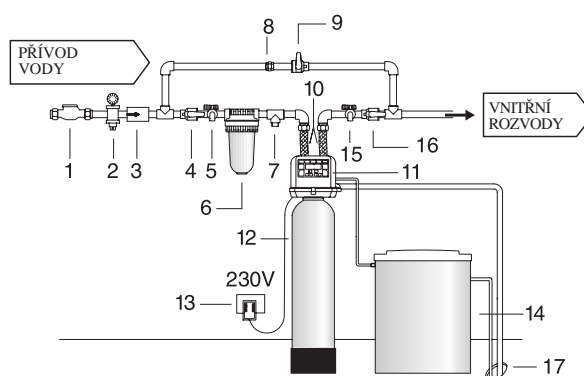
- 1) dávkovací čerpadlo
- 2) akumulační nádrž
- 3) vyrovnávací nádrž
- 4) zpětná klapka
- 5) uzavírací ventil před systémem
- 6) průtok.kohout na neuprav.vodu
- 7) spojka trubky
- 8) šoupátkový ventil by-passu
- 9) filtr na písek před
- 10) pružná hadice
- 11) filtr na písek Za
- 12) hlava Deferr
- 13) láhev pryskyřice
- 14) napětí 230V
- 15) průtok.kohout na upravenou vodu
- 16) uzavírací ventil za systémem
- 17) odpad
- 18) přívod napětí 230V



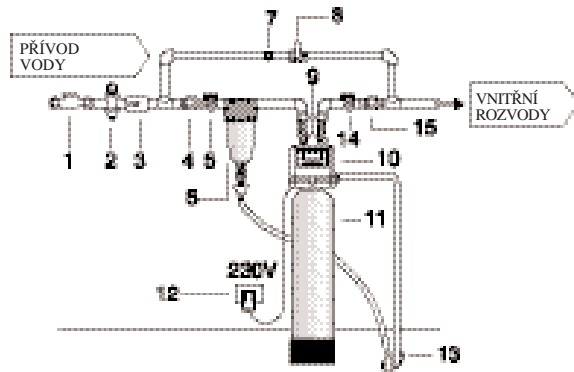
1

### 2 DENITRAT

- 1) vodoměr
- 2) redukce tlaku
- 3) zpětná klapka
- 4) uzavírací ventil před systémem
- 5) průtok. kohout na neupravenou vodu
- 6) filtr na písek
- 7) odbočka pro filtrovanou vodu na zahradu
- 8) spojka trubky
- 9) šoupátkový ventil by-passu
- 10) pružná hadice
- 11) hlava Denitratu
- 12) láhev pryskyřic
- 13) přívod napětí 230V
- 14) kád' soli
- 15) kohout pro upravenou vodu
- 16) uzavírací ventil za systémem
- 17) odpad



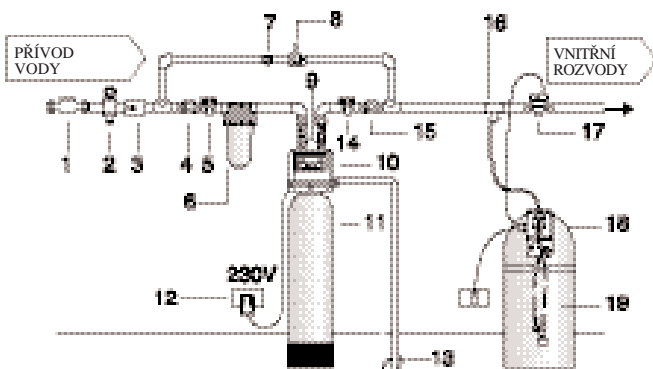
2



3

### 3 DESABB / DECLOR

- 1) vodoměr
- 2) redukce tlaku
- 3) zpětná klapka
- 4) uzavírací ventil před systémem
- 5) kohout pro neuprav. vodu
- 6) cyklonový filtr k odstranění písku
- 7) spojka trubky
- 8) šoupátkový ventil by-passu
- 9) pružná hadice
- 10) hlava Desabb/Declor
- 11) láhev s aktivní složkou
- 12) přívod napětí 230V
- 13) odpad
- 14) kohout na upravenou vodu
- 15) uzavírací ventil za systémem



4

### 4 NEUTRAL

- 1) vodoměr
- 2) redukce tlaku
- 3) zpětná klapka
- 4) uzavírací ventil před systémem
- 5) kohout pro neupravenou vodu
- 6) filtr na písek
- 7) spojka trubky
- 8) šoupátkový ventil by-passu
- 9) pružná hadice
- 10) hlava Neutralu
- 11) láhev s aktivní složkou
- 12) přívod napětí 230V
- 13) odpad
- 14) kohout na upravenou vodu
- 15) uzavírací ventil za systémem
- 16) injekční bod
- 17) počítadlo impulsů
- 18) dávkovací čerpadlo
- 19) nádrž pro dávkovací čerpadlo

## Průmyslový sloupcový filtr k odstranění železa a hořčíku

Pitná voda nesmí obsahovat více než 0,2 mg/l železa a 0,05 mg/l hořčíku. Pro technologické využití vody mohou být tyto limity dokonce ještě přísnější, protože železo a hořčík obsažené ve vodě mohou negativně zasahovat do mnoha výrobních procesů.

Kromě toho se nadbytek železa a hořčíku usazuje uvnitř vodovodního potrubí, což postupně snižuje jeho průchodnost a způsobuje korozi.

Právě z těchto důvodů je velice důležité odstranit železo a hořčík z vody a vyhnout se tak poškození vodovodního zařízení i nežádoucím účinkům při dalším zpracování vody.

Pro účinné vylučování železa a hořčíku je třeba nejprve provést jejich oxidaci dodáním chlomanu (pomocí dávkovacího čerpadla Dosamatic PPI) nebo jiných oxidačních látek.

Průmyslové filtry DEFERR jsou schopny upravovat velká množství vody během krátké doby, protože katalýza prováděná látkami přítomnými ve filtrační hmotě urychluje proces přeměny železa a hořčíku rozpuštěných ve vodě do vloček, které jsou poté snadno zachyceny filtrem.

Filtr pravidelně odstraňuje tyto vločky prováděním automatického proplachování. Frekvence promývání je závislá na tlakových ztrátách způsobených usazováním vloček.

Sloupcový filtr DEFERR byl zkonstruován tak, aby byl schopen odstraňovat železo i hořčík současně. Pokud obsažené množství železa a hořčíku ve vodě překračuje hodnoty uvedené v tabulkách, je třeba nainstalovat několik filtrů, zapojených sériově nebo paralelně.

Filtry DEFERR mohou odstraňovat i jiné nečistoty, jako je jíl, bahno, atd. Pro tento případ prosím kontaktujte naše technické oddělení. Průmyslové filtry DEFERR jsou vyrobeny z kvalitního kovu s vnitřní antikorozií úpravou pro pitnou vodu. Rozvodový systém se skládá z desky s difuzory.

Až po typ DEFERR 1200 je hydraulická sestava opatřena hydro-pneumatickými ventily, u dalších typů motýlkovými ventily.



DEFERR 1500 s motýlkovými klapkami



Plechový rozvodný systém

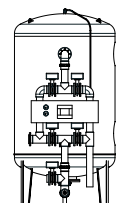
## PRŮMYSLOVÝ DEFERR

Model Kód	Deferr 800 ET 110.175.10	Deferr 900 ET 110.175.50	Deferr 1000 ET 110.176.10	Deferr 1100 ET 110.176.50	Deferr 1200 ET 110.177.10	Deferr 1300 ET 110.177.50
Model Kód	Deferr 1400 ET 110.178.10	Deferr 1500 ET 110.178.50	Deferr 1600 ET 110.179.10	Deferr 1700 ET 110.179.50	Deferr 1800 ET 110.180.10	Deferr 2000 ET 110.180.50



## M - Tabulka pro vyhledání vhodného typu průmyslového filtru k odstranění železa

Množství železa k odstranění	*Až do 1,5 p.p.m. (t 3,75)	*Až do 3 p.p.m. (t 7,5)	*Až do 6 p.p.m. (t 15,0)
Typ	▼	▼	▼
Deferr 800 ET	8,0 m <sup>3</sup> /h	4,0 m <sup>3</sup> /h	2,0 m <sup>3</sup> /h
Deferr 900 ET	10,2 m <sup>3</sup> /h	5,1 m <sup>3</sup> /h	2,6 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1000 ET	12,6 m <sup>3</sup> /h	6,3 m <sup>3</sup> /h	3,1 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1100 ET	15,2 m <sup>3</sup> /h	7,6 m <sup>3</sup> /h	3,8 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1200 ET	18,1 m <sup>3</sup> /h	9,0 m <sup>3</sup> /h	4,5 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1300 ET	21,2 m <sup>3</sup> /h	10,6 m <sup>3</sup> /h	5,3 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1400 ET	24,6 m <sup>3</sup> /h	12,3 m <sup>3</sup> /h	6,1 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1500 ET	28,3 m <sup>3</sup> /h	14,1 m <sup>3</sup> /h	7,1 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1600 ET	32,5 m <sup>3</sup> /h	16,1 m <sup>3</sup> /h	8,1 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1700 ET	36,3 m <sup>3</sup> /h	18,1 m <sup>3</sup> /h	9,1 m <sup>3</sup> /h
Deferr 1800 ET	40,7 m <sup>3</sup> /h	20,4 m <sup>3</sup> /h	10,2 m <sup>3</sup> /h
Deferr 2000 ET	50,2 m <sup>3</sup> /h	25,1 m <sup>3</sup> /h	12,6 m <sup>3</sup> /h



### UPOZORNĚNÍ:

Ujistěte se, že je pomocné čerpadlo schopno dodávat filtru dostatečné průtokové množství potřebné k proplachování, toto průtokové množství je uvedeno v technických charakteristikách.

\* Údaje odpovídají době trvání oxidace v nádrži:

- 30 minut pro 1,5 p.p.m. Fe;
- 45 minut pro 3 p.p.m. Fe;
- 60 minut pro 6 p.p.m. Fe.

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

PRŮMYSLOVÝ DEFERR														
Typ	Přípoj.	Množství l	Max 1,5 ppm Fe		Max 3 ppm Fe		Max 6 ppm Fe		Průtok mn. k proplach. m <sup>3</sup> /h	Doba proplach. min.	Odpad. řit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar					Výška mm	Průměr mm
800 ET	2"	502	8,0	<0,45	4,0	<0,3	2,0	<0,2	16	15	125	1450	2850	800
900 ET	2"	636	10,2	<0,45	5,1	<0,3	2,5	<0,2	20	15	125	1700	3000	900
1000 ET	2 1/2"	785	12,6	<0,45	6,3	<0,3	3,1	<0,2	24	15	150	2000	3050	1000
1100 ET	2 1/2"	950	15,2	<0,45	7,6	<0,3	3,8	<0,2	33	15	150	2300	3100	1100
1200 ET	2 1/2"	1130	18,1	<0,45	9,0	<0,3	4,5	<0,2	36	15	150	2650	3100	1200
1300 ET	DN 80	1327	21,2	<0,45	10,6	<0,3	5,3	<0,2	42	15	200	3050	3150	1300
1400 ET	DN 80	1539	24,6	<0,45	12,3	<0,3	6,2	<0,2	49	15	200	3450	3150	1400
1500 ET	DN 80	1767	28,3	<0,45	14,1	<0,3	7,1	<0,2	57	15	200	3900	3250	1500
1600 ET	DN 80	2010	32,5	<0,45	16,1	<0,3	8,0	<0,2	65	15	250	4450	3250	1600
1700 ET	DN 100	2269	36,3	<0,45	18,1	<0,3	9,1	<0,2	73	15	250	5000	3300	1700
1800 ET	DN 100	2544	40,7	<0,45	20,3	<0,3	10,2	<0,2	82	15	250	5600	3350	1800
2000 ET	DN 100	3140	50,2	<0,45	25,1	<0,3	12,6	<0,2	105	15	300	6900	3500	2000

**Pozn.** Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s uvedenou koncentrací železa a hořčíku a teplotou 20° C (68°F). Pro model s přípojením DN 80 (motýlový ventil) a dimenze větší, se vyžaduje stlačený vzduch zbařený vlhkosti a oleje, speciálním filtrem instalovaným na výstupu z kompresoru.

## Sloupcový filtr k odstranění písku, bláta a k odkalení vody

Voda obecně obsahuje nečistoty jako jsou písek, jíla a bahno; a to nejen voda pocházející ze soukromých zdrojů (např. ze studny), ale i voda z vodovodního řádu. Abychom ochránili vodovodní zařízení (ventily, tlaková relátka, kohouty, kotle, výměníky, apod.) je nutné provést filtraci vody hned na vstupu vody do vodovodního zařízení, a odstranit tak uvedené nečistoty. V případě, že se ve vodě vyskytuje jen písek nebo pevná tělíčka v malém množství, používají se normální filtry s filtrační vložkou. Někdy však kalnost vody způsobují jíly a koloidní látky a tehdy je nutné zařadit několikvrstvé filtry s křemenným pískem o různé velikosti zrněk, které jsou schopny upravit větší rozsah znečištění, jako průmyslové filtry DESABB.

V některých případech (jako je vysoká kalnost, přítomnost určitých koloidních látek, či pevných tělísek) je nutné nainstalovat automatický dávkovač DOSAMATIC, který dodává do vody flokulační činidlo (síran hlinitý, chlorid železitý) umožňující srážení nečistot do vloček a jejich následné zachycení. Tím se dosahuje vysoké výkonnosti filtru a také redukce množení bakterií.

Pokud voda kromě jílu, bahna, apod. obsahuje i železo, hořčík nebo další cizorodé látky, je nutné kontaktovat naše technické oddělení.

Průmyslové filtry DESABB jsou vyrobeny z kvalitního kovu s vnitřní antikorozií úpravou pro pitnou vodu.

Proplachování je prováděno automaticky. Rozvodový systém se skládá z desky s difuzory.

Až po typ DESABB 1200 je hydraulická sestava opatřena hydropneumatickými ventily, u dalších typů motýlkovými ventily.



DESABB 1400 s motýlkovými klapkami



Vstupní otvor



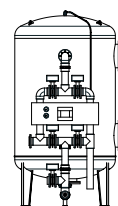
Plechový rozvodný systém

### PRŮMYSLOVÝ DESABB

Model	Desabb 800 ET	Desabb 900 ET	Desabb 1000 ET	Desabb 1100 ET	Desabb 1200 ET	Desabb 1300 ET
Kód	109.693.50	109.693.70	109.693.90	109.694.10	109.694.30	109.694.50
Model	Desabb 1400 ET	Desabb 1500 ET	Desabb 1600 ET	Desabb 1700 ET	Desabb 1800 ET	Desabb 2000 ET
Kód	109.694.70	109.694.90	109.695.10	109.695.30	109.695.50	109.695.70

## N - Tabulka pro vyhledání vhodného typu odkalovače

Kvalita vody k úpravě	Voda s nízkou kalností, bez koloidních látek* (t 2,0)	Voda se střední kalností, bez koloidních látek** (t 3,0)	Voda s vysokou kalností a přítomností koloidních látek*** (t 6,0)
Typ	▼	▼	▼
Desabb 800 ET	15 m <sup>3</sup> /h	10,0 m <sup>3</sup> /h	5,0 m <sup>3</sup> /h
Desabb 900 ET	19 m <sup>3</sup> /h	12,8 m <sup>3</sup> /h	6,4 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1000 ET	24 m <sup>3</sup> /h	15,8 m <sup>3</sup> /h	7,9 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1100 ET	29 m <sup>3</sup> /h	19,2 m <sup>3</sup> /h	9,6 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1200 ET	34 m <sup>3</sup> /h	22,7 m <sup>3</sup> /h	11,3 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1300 ET	40 m <sup>3</sup> /h	26,5 m <sup>3</sup> /h	13,3 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1400 ET	46 m <sup>3</sup> /h	30,7 m <sup>3</sup> /h	15,3 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1500 ET	53 m <sup>3</sup> /h	35,3 m <sup>3</sup> /h	17,7 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1600 ET	60 m <sup>3</sup> /h	40,2 m <sup>3</sup> /h	20,1 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1700 ET	68 m <sup>3</sup> /h	45,3 m <sup>3</sup> /h	22,7 m <sup>3</sup> /h
Desabb 1800 ET	76 m <sup>3</sup> /h	50,8 m <sup>3</sup> /h	25,4 m <sup>3</sup> /h
Desabb 2000 ET	94 m <sup>3</sup> /h	62,7 m <sup>3</sup> /h	31,3 m <sup>3</sup> /h



### UPOZORNĚNÍ:

Ujistěte se, že je pomocné čerpadlo schopno dodávat filtru dostatečné průtokové množství potřebné k proplachování, toto průtokové množství je uvedeno v technických charakteristikách.

\* Kalnost nižší než 10 mg/l SiO<sub>2</sub> nebo 4 jednotky Jacksona;

\*\* Kalnost mezi 10 a 30 mg/l SiO<sub>2</sub> nebo 4 a 12 jednotkami Jacksona; před odkalovač se doporučuje ještě nainstalovat jednotku pro dávkování flokulačního činidla, které umožňuje srážlivost nečistot do vloček

\*\*\* Kalnost vyšší než 30 mg/l SiO<sub>2</sub> nebo 12 jednotek Jacksona; před odkalovač je nutné ještě nainstalovat jednotku pro dávkování flokulačního činidla, které umožňuje srážlivost nečistot do vloček

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

PRŮMYSLOVÝ DESABB														
Typ	Připoj.	Množství l	Průtoková množství						Průtok mn. k proplach. m <sup>3</sup> /h	Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Kalnost nižší než 10 mg/l		Kalnost mezi 10 - 30 mg/l		Kalnost vyšší než 30 mg/l						Výška mm	Průměr mm
			m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	m <sup>3</sup> /h	ΔP bar						
800 ET	2"	502	15	<0,8	10,0	<0,5	5,0	<0,3	16	15	125	1400	2850	800
900 ET	2"	636	19	<0,8	12,8	<0,5	6,4	<0,3	20	15	125	1600	3000	900
1000 ET	2 1/2"	785	24	<0,8	15,8	<0,5	7,9	<0,3	24	15	150	1900	3050	1000
1100 ET	2 1/2"	950	29	<0,8	19,2	<0,5	9,6	<0,3	33	15	150	2100	3100	1100
1200 ET	2 1/2"	1130	34	<0,8	22,7	<0,5	11,3	<0,3	36	15	150	2450	3100	1200
1300 ET	DN 80	1327	40	<0,8	26,5	<0,5	13,3	<0,3	42	15	200	2800	3150	1300
1400 ET	DN 80	1539	46	<0,8	30,7	<0,5	15,3	<0,3	49	15	200	3150	3150	1400
1500 ET	DN 100	1766	53	<0,8	35,3	<0,5	17,7	<0,3	57	15	200	3600	3250	1500
1600 ET	DN 100	2010	60	<0,8	40,2	<0,5	20,1	<0,3	65	15	250	4050	3250	1600
1700 ET	DN 100	2269	68	<0,8	45,3	<0,5	22,7	<0,3	73	15	250	4600	3300	1700
1800 ET	DN 100	2543	76	<0,8	50,8	<0,5	25,4	<0,3	82	15	250	5100	3350	1800
2000 ET	DN 125	3140	94	<0,8	62,7	<0,5	31,3	<0,3	105	15	300	6300	3500	2000

Pozn. Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrická absorpce 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s maximální slaností 650 µS a teplotou 20° C (68°F). Pro model s připojením DN 80 (motýlový ventil) a dimenze větší, se vyžaduje stlačený vzduch zbařený vlhkostí a oleje, speciálním filtrem instalovaným na výstupu z kompresoru.

## Průmyslový sloupcový filtr k odstranění chlóru

Voda může obsahovat nečistoty, jako je písek, jíl, bahno nebo železo. Ty mohou vodě dodat nepříjemný zápach nebo zabarvení, což omezuje možnosti jejího využití. Z tohoto důvodu se voda ošetřuje chlórem a filtruje se přes křemenný písek. Tyto úpravy ale neodstraní zabarvení ani zápach a navíc ve vodě zanechají nadbytečné množství chlóru.

Filtr DECLOR provádí efektivní odstranění chlóru z vody, a to tak, že zachytí nežádoucí látky, které způsobují zápach, zabarvení i nepříjemnou chuť vody.

Filtry DECLOR provádějí také adsorpční operaci odstraňující škodlivé chemické látky organického původu, jako jsou pesticidy, herbicidy, čisticí prostředky, fenoly a jiné uhlovodíky.

Polopropustná filtrační hmota musí být pravidelně promývána a vyměňována v závislosti na charakteristice vody – maximálně však jednou za 6 měsíců.

U pitné vody se doporučuje provést minimální chlórování prostřednictvím částečného obtoku filtru DECLOR nebo provést následnou dezinfekci (použitím dávkovacího čerpadla jako je DOSAMATIC PPI).

Průmyslové filtry DECLOR jsou vyrobeny z kvalitního kovu s vnitřní antikorozií úpravou pro pitnou vodu.

Proplachování je prováděno automaticky. Rozvodový systém se skládá z desky s difuzory.

Až po typ DECLOR 1200 je hydraulická sestava opatřena hydropneumatickými ventily, u dalších typů motýlkovými ventily.



DECLOR 1500 s motýlkovými klapkami



Plechový rozvodný systém



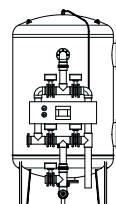
Dolní vstup s připojením odpadu

## PRŮMYSLOVÝ DECLOR

Model Kód	Declor 800 ET 109.461.10	Declor 900 ET 109.461.30	Declor 1000 ET 109.461.50	Declor 1100 ET 109.461.70	Declor 1200 ET 109.461.90	Declor 1300 ET 109.462.10
Model Kód	Declor 1400 ET 109.462.30	Declor 1500 ET 109.462.50	Declor 1600 ET 109.462.70	Declor 1700 ET 109.462.90	Declor 1800 ET 109.463.10	Declor 2000 ET 109.463.30

## ○ - Tabulka pro vyhledání vhodného typu filtru k odstranění chlóru

Kvalita vody	* Odstranění chlóru (t 2,6)	** Odstranění chlóru / adsorpční účinek (t 5,2)	*** Odstranění chlóru / adsorpční účinek (t 10,4)
Typ	▼	▼	▼
Declor 800	15,1 m <sup>3</sup> /h	7,5 m <sup>3</sup> /h	3,8 m <sup>3</sup> /h
Declor 900	19,1 m <sup>3</sup> /h	9,5 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /h
Declor 1000	23,6 m <sup>3</sup> /h	11,8 m <sup>3</sup> /h	5,9 m <sup>3</sup> /h
Declor 1100	28,5 m <sup>3</sup> /h	14,2 m <sup>3</sup> /h	7,1 m <sup>3</sup> /h
Declor 1200	33,9 m <sup>3</sup> /h	17,0 m <sup>3</sup> /h	8,5 m <sup>3</sup> /h
Declor 1300	39,8 m <sup>3</sup> /h	19,9 m <sup>3</sup> /h	9,9 m <sup>3</sup> /h
Declor 1400	46,2 m <sup>3</sup> /h	23,1 m <sup>3</sup> /h	11,5 m <sup>3</sup> /h
Declor 1500	53,0 m <sup>3</sup> /h	26,5 m <sup>3</sup> /h	13,2 m <sup>3</sup> /h
Declor 1600	60,3 m <sup>3</sup> /h	30,1 m <sup>3</sup> /h	15,1 m <sup>3</sup> /h
Declor 1700	68,1 m <sup>3</sup> /h	34,0 m <sup>3</sup> /h	17,0 m <sup>3</sup> /h
Declor 1800	76,3 m <sup>3</sup> /h	38,2 m <sup>3</sup> /h	19,1 m <sup>3</sup> /h
Declor 2000	94,2 m <sup>3</sup> /h	47,1 m <sup>3</sup> /h	23,0 m <sup>3</sup> /h



\* Údaje odpovídají vodě s max. 1 p.p.m. chlóru a bez přítomnosti adsorpčních látek.

\*\* Údaje odpovídají vodě s max. 1 p.p.m. chlóru a s max. 1 p.p.m. adsorpčních látek.

\*\*\* Údaje odpovídají vodě s max. 3 p.p.m. chlóru a s max. 3 p.p.m. adsorpčních látek.

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

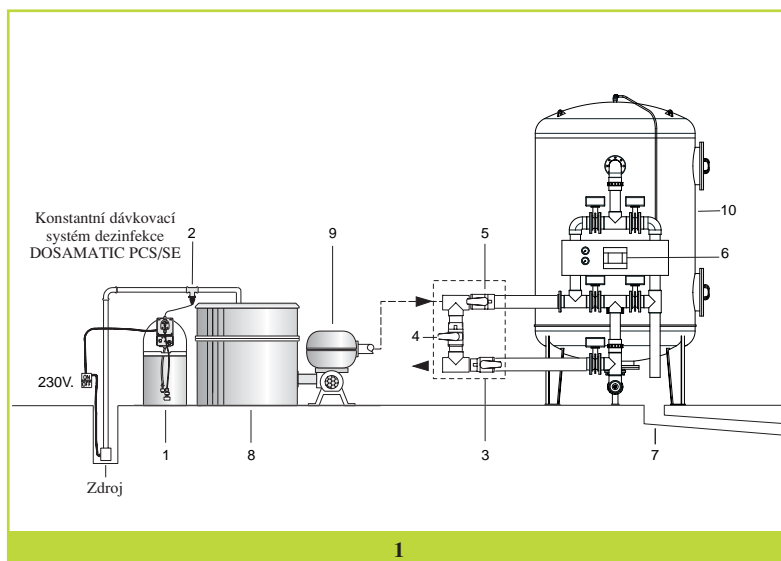
PRŮMYSLOVÝ DECLOR													
Typ	Přípoj.	Množství l	Odstranění chlóru		Adsorpční látka		Odstr. chlóru/Adsorpce		Doba proplach. min.	Odpad. fit. min. Ø mm	Hmotnost kg	Rozměry	
			Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar	Průtok m <sup>3</sup> /h	ΔP bar				Výška mm	Průměr mm
800 ET	2"	650	15,1	<1,0	7,5	<0,5	3,8	<0,23	15	125	1200	2850	800
900 ET	2"	833	19,1	<1,0	9,5	<0,5	4,8	<0,3	15	125	1350	3000	900
1000 ET	2 1/2"	1017	23,6	<1,0	11,8	<0,5	5,9	<0,3	15	125	1500	3050	1000
1100 ET	2 1/2"	1233	28,5	<1,0	14,2	<0,5	7,1	<0,3	15	150	1750	3100	1100
1200 ET	2 1/2"	1467	33,9	<1,0	17,0	<0,5	8,5	<0,3	15	150	2000	3100	1200
1300 ET	DN 80	1717	39,8	<1,0	19,9	<0,5	9,9	<0,3	15	150	2300	3150	1300
1400 ET	DN 80	2000	46,2	<1,0	23,1	<0,5	11,5	<0,3	15	150	2600	3150	1400
1500 ET	DN 100	2300	53,0	<1,0	26,5	<0,5	13,2	<0,3	15	200	3000	3250	1500
1600 ET	DN 100	2612	60,3	<1,0	30,1	<0,5	15,1	<0,3	15	200	3350	3250	1600
1700 ET	DN 100	2949	68,1	<1,0	34,0	<0,5	17,0	<0,3	15	200	3800	3300	1700
1800 ET	DN 100	3300	76,3	<1,0	38,2	<0,5	19,1	<0,3	15	250	4200	3350	1800
2000 ET	DN 125	4083	94,2	<1,0	47,1	<0,5	23,6	<0,3	15	250	5100	3500	2000

**Pozn.** Pro všechny typy: tlak 2-6 bar, teplota vody 5° - 40°C (41°-104°F). Elektrický příkon 12VA. Hodnoty pro průtok odpovídají vodě s maximální koncentrací 1 p.p.m. Cl<sub>2</sub>, maximální slaností 650 µS a teplotou 20° C (68°F).

Pro model s přípojením DN 80 (motýlový ventil) a dimenze větší, se vyžaduje stlačený vzduch zbavený vlhkosti a oleje, speciálním filtrem instalovaným na výstupu z kompresoru.

### 1 PRŮMYSLOVÝ DEFERR

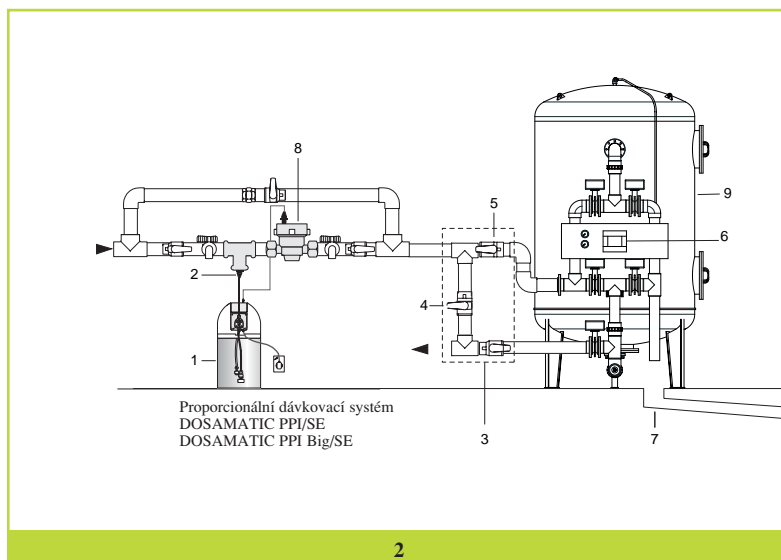
- 1) Dávkovací čerpadlo
- 2) Bod vstřikování
- 3) Uzavírací ventil za systémem
- 4) Ventil By-pass
- 5) Uzavírací ventil před systémem
- 6) Časovač
- 7) Odpad
- 8) Zásobník
- 9) Vyrovnávací nádrž
- 10) Filtr DEFERR



### 2 PRŮMYSLOVÝ DESABB

- 1) Dávkovací čerpadlo\*
- 2) Bod vstřikování\*
- 3) Uzavírací ventil za systémem
- 4) Ventil By-pass
- 5) Uzavírací ventil před systémem
- 6) Časovač
- 7) Odpad
- 8) Vodoměr s vysílačem impulsů\*
- 9) Filtr DESABB

\* Možná flokulační úprava



### 3 PRŮMYSLOVÝ DECLOR

- 1) Dávkovací čerpadlo\*
- 2) Bod vstřikování\*
- 3) Uzavírací ventil za systémem
- 4) Ventil By-pass
- 5) Uzavírací ventil před systémem
- 6) Časovač
- 7) Odpad
- 8) Vodoměr s vysílačem impulsů\*
- 9) Filtr DECLOR

\* Možná následná dezinfekce

