


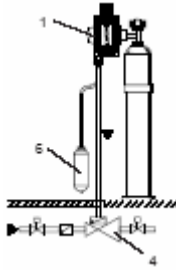

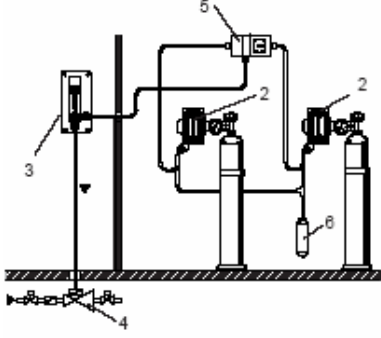

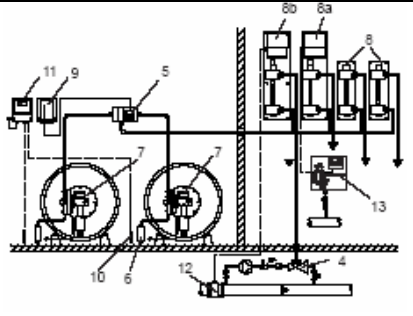


ALLDOS FERTŐTLENÍTŐ RENDSZER Klórgázzal


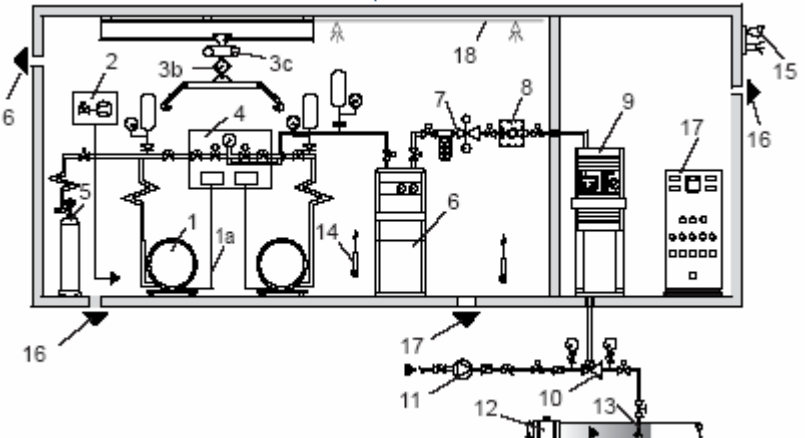

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 
ALLDOS

Tartalom

	Alkalmazás		Oldal
			4-5
	Geco 103-100 kompakt adagoló egység <ul style="list-style-type: none"> • Vákuum regulator és adagoló egység egy berendezésben, közvetlenül a gázpalackra szerelhető • Komplet, injektorral, vákuum vezetékekkel és tartalék tömítéssel. 		6
	C 111/C 113 adagoló rendszer <ul style="list-style-type: none"> • Folyamatos klórgáz adagolás a folyamat megszakítása nélkül a manuális vagy automatikus kontroll miatt. • 2 vákuum szabályzó a klórgáz palackra szerelve. • Elkülönített, falra szerelt adagoló egység. • Ha az első gázpalack kiürül, az U 189 készülék azonnal a tele klórgáz palackon lévő vákuum szabályzóra kapcsol. 		7
	C 117/GS 146 adagoló rendszer <ul style="list-style-type: none"> • Folyamatos klórgáz adagolás a folyamat megszakítása nélkül a manuális vagy automatikus kontroll miatt. • 2 vákuum szabályzó a klórgáz dobokra szerelve, folyadékcsapda a cseppfolyós gáz bejutásának elkerülésére. • Elkülönítetten felszerelt adagoló egységek. • Ha az első klórgáz dob kiürül, a berendezés azonnal a tele klórgáz dobban lévő vákuum szabályzóra kapcsol. • A biztonsági szelep meggátolja a túlnyomás kialakulását az adagoló rendszert elhagyó vákuumvezetékben. 		8

- | | |
|--|--|
| 1 103-100 | 9 Kijelző üres állapot jelzéssel. |
| 2 111-102/111-202 | 10 Gázérzékelő. |
| 3 113-110 | 11 Gázriasztó és gázérzékelő. |
| 4 545 Injektor | 12 Áramlásmérő áramjel kimenettel. |
| 5 U 189 vákuum átkapcsoló egység | 13 Kompakt Conex Compact mérőrendszer. |
| 6 524 Klórgáz abszorpciós henger | |
| 7 Vákuumszabályzó folyadékcsapdával | |
| 8 Manuális adagoló egység manuális beállító szeleppel. | |
| 8a Adagoló egység villamos szervomotorral | |
| 8b Adagoló egység villamos szervomotorral és árambemenettel. | |

	Oldal
	<p>GS 140 Sorozat</p> <p>Nagykapacitású fertőtlenítő rendszer Ez az innovatív fertőtlenítő rendszer szenzorokkal és mikroprocesszoros elektronikával rendelkezik a klórgáz koncentráció méréséhez és az áramló mennyiség szabályozásához. A szenzorok PLC-hez csatlakoztatott sokasága kiterjesztett lehetőséget biztosít a felügyeletre és az automatikus rendszerben fellépő hibák korai felismerésére, ezáltal a lehető legnagyobb biztonságot biztosítva.</p> <p>Struktúra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vákuumszabályzó egység, gáz belépő szeleppel és biztonsági szeleppel a gáztartály helyiségben felszerelve. • Adagoló egység áramlásmérővel, lineáris szabályzó szeleppel és nyomáskülönbség felügyelettel padlóra szerelhető vagy falra szerelhető kivitelben. • Modern, opcionális berendezés a teljesen automata működtetés és kontroll ellenőrzéséhez és szabályozásához. • Speciálisan az új adagolórendszerhez, a legnagyobb hatékonyság elérése céljából kifejlesztett injektorok. 
	<p>Tartozékok</p> <ul style="list-style-type: none"> • Átváltó berendezés • Klór elosztó vezeték • Nyomáscsökkentő szelep • Injektor egység • Klórgáz abszorpciós henger • Injektorok • Kombinált cseppfolyós klór csapda. • Klórgáz szűrő • Klórgáz dob tartószerkezet

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| 1 Klórgáz dob. | 5 Nitrogénöblítő berendezés. | 14 Klórgáz érzékelő (Allidos safety system Gasdetect). |
| 1a Klórgáz dob mérleg | 6 Klór evaporátor. | 15 Optikai és hangjelző alarm berendezés. |
| 2 A nyomás alatti klórgáz dob kontroll gyorsműködésű elzáró szeleppel. | 7 Nyomáscsökkentő szelep és szűrő. | 16 Szívó fúvóka a klórgáz neutralizáló rendszerhez. |
| 3 Klórgáz dob emelő berendezés. | 8 GS 141-148 vákuumszabályzó | 17 Központi kontrollpanel számítógép interfésszel |
| 3a Emelő himba | 9 GS 141-145 gázadagoló rendszer | 18 Permetező rendszer |
| 3b Rugós daru mérleg | 10 Nagyteljesítményű injektor | |
| 3c Lánccs emelő szerkezet | 11 Mobil víz-nyomásfokozó szivattyú | |
| 4 Automata átváltó berendezés | 12 Áramlásmérő 4-20 mA-es kimenettel. | |
| | 13 Injektáló egység | |



A klórgázos fertőtlenítő rendszert az ivóvízkezeléshez használják.

Alkalmazások

A klórgázos fertőtlenítő rendszereket különböző célokra lehet felhasználni.



Ivóvíz

A gáz-fertőtlenítő rendszerek legfontosabb alkalmazási területe az ivóvíz szektor, beleértve a nyersvíz fertőtlenítést, valamint a vízelőkészítést követő végső fertőtlenítést.



Uszodavíz fertőtlenítése

Mindenki, aki úszik, 1 000 000-tól 1 000 000 000 mikroorganizmust hurcol be a vízbe. A víz önmaga is tartalmaz mikroorganizmusokat. A klórgáz hatásos és gazdaságos eszköz az uszodák vizének fertőtlenítéséhez.



Technológiai folyamatvíz fertőtlenítése

A klórgázt föl lehet használni technológiai folyamatvíz fertőtlenítésére is azért, hogy a mikrobiológiai szennyezés átvitelét a vízből minimalizáljuk.



Hűtővízkezelés

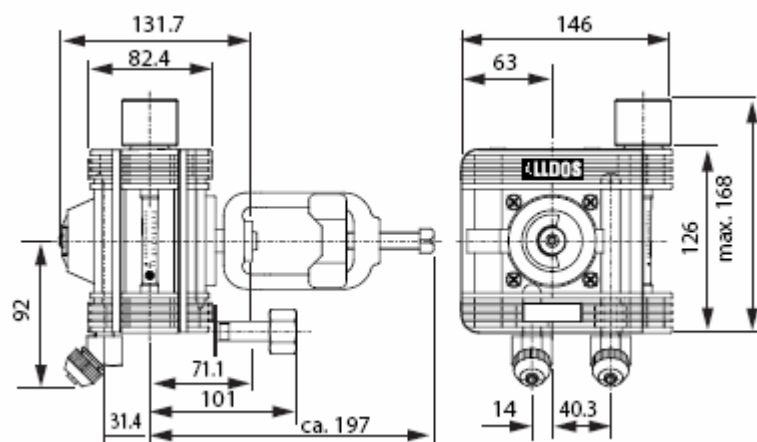
A hűtővíz fertőtlenítésével eltávolíthatjuk a rendszer működését befolyásoló mikroorganizmusokat.



Szennyvíz fertőtlenítés

A szennyvíz fertőtlenítés mind az ipari, mind a kommunális szennyvíz kezelésének részét képezi. Ez védi meg a lakosságot a fertőző mikroorganizmusok esetleges hatásától, amelyek a szennyvízben jelen lehetnek.

GECO 103-100 kompakt adagoló egység



Műszaki adatok	
Közeg	Klórgáz
Adagolt mennyiség	5 - 100 g/h, 10 - 250 g/h, 25 - 500 g/h, 50 - 1000 g/h, 100 - 2000 g/h, 150 - 3000 g/h, 400 - 4000 g/h
Szabályozási arány	1:20
Pontosság	+/- 4 %
Mérőeszköz	A szivattyútípustól függően, a mérőcső mérete 70 mm
Kiürülés jelzés	Fényjelzés a klórhiány esetén, automatikus
Szerkezeti anyagok	
Burkolat	PVC
Belépő szelep	Ezüst / PTFE, speciális ötvözet
Rugók	Hastelloy C, bevonattal
Membrán	FEP
Átfolyó szelep	PVC
O-gyűrűk	Viton-B
Yoke	Öntvény, nikkelbevonatú
Csatlakozások	
Gáz, nyomás alatt	USA yoke, opció: hollandi anya
Vákuum biztonsági vezeték	PE tömlő 8/11
Injektor vízcsatlakozások	¾" tömlő / ¾" NPT 1000 g/h-ig 1" tömlő / 1" NPT 2000 g/h-ig 1 ¼" tömlő / 1 ¼" NPT 4000 g/h-ig
P _{max} (víz)	Működtető víznyomás az injektornál: 16 bar
Tömeg	1,3 – 2 kg

Geco 103-100 variánsok

Adagolt mennyiség	Injektor csatlakozás
5 - 100 g/h	¾" tömlő / ¾" NPT
10 - 250 g/h	
25 - 500 g/h	
50 - 100 g/h	
100 - 2000 g/h	1" tömlő / 1" NPT
150 - 3000 g/h	1 ¼" tömlő / 1 ¼" NPT
400 - 4000 g/h	

Opcionális csatlakozás

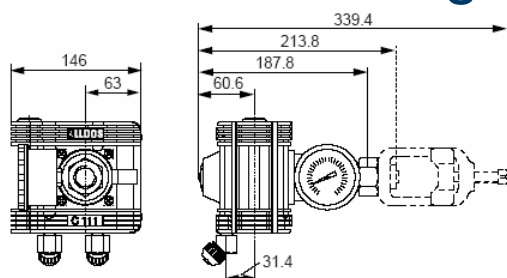
- Hollandi anya 1"
- Hollandi anya G 5/8
- Hollandi anya G ¾"

Opcionális tartozékok

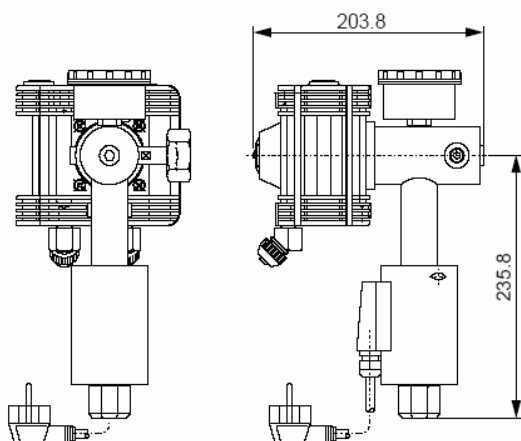
- Manométer, 0-16 bar, NG63
- Remanens nyomás kontroll, 2 bar
- Folyadékcsapda, fűtés 230V, kábel Euro csatlakozó dugóval

A méretek milliméterben vannak feltüntetve

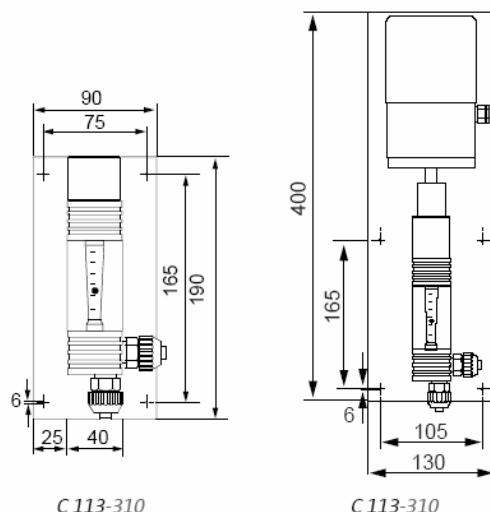
C 111/C 113 adagolórendszer



C 111-202 manométerrel



C 111-202 cseppfolyós klór csapdával



C 113-310

C 113-310

A méretek milliméterben vannak feltüntetve

Ez a rendszer a következő részekből épül fel:

- Vákuum szabályzó C 111-202
- Szimpla adagolás szabályzó C 113-310 vagy 390

Vákuum szabályzó C 111-202

Csatlakozó	Szállítóteljesítmény
Hollandi anya 1"	Max. 4 kg/h

- Bevezető szeleppel és biztonsági lefúvató szeleppel.
- Manométerhez előkészítve
- Optikai kiürülés jelzés
- 25 m vákuum vezeték (8/11 PE tömlő) csatlakozóval
- Tömítés a palack csatlakozáshoz.

Opcionális csatlakoztatás

- Hollandi anya G5/8"
- Hollandi anya G 3/4"
- Hollandi anya 1,03"
- Hollandi anya 1/4"
- USA yoke

Opcionális tartozékok

- Manométer 0-16 bar, NG 63 Min kontaktus kimenettel vagy anélkül
- Maradék nyomás kontroll, 2 bar
- Cseppfolyós klór csapda, fűtés 230V, kábel Euro csatlakozódugóval
- Cseppfolyós klór csapda, fűtés 115V, kábel USA csatlakozódugóval
- Vákuumszabályzó a soros szereléshez
- Gáztömörség vizsgálószer

Szimpla adagolás szabályzó C 113-310 vagy 390

Szállítóteljesítmény
2-40 g/h
5 - 100 g/h
10 - 250 g/h
25 - 500 g/h
50 - 1000 g/h
100 - 2000 g/h
150 - 3000 g/h
400 - 4000 g/h

- A 111-202 vákuumszabályzóval működtethető
- Kompenzáció szabályzóval és mérőberendezéssel
- 10 m vákuum vezeték (8/11 PE tömlő)
- Rögzítő anyaggal együtt

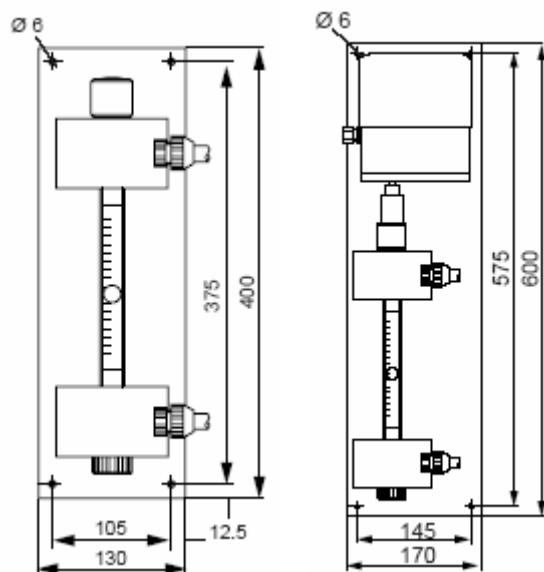
Adagolás szabályzó C 113- 390 elektromos szervomotorral

- Szinkronmotor határérték kapcsolóval IP55 védelem
- Működtetés ütemidő (0-100%) 109s 50Hz-nél, 87s 60 Hz-nél
- Energiafogyasztás: 3 VA
- Standard: A szervomotor hálózati feszültsége: 230 V (50/60 Hz)
- Opció: hálózati feszültség 115 V, kérjük külön jelezni
- Opció: Eltérő méréstartomány (a táblázatot ld. később)

4-20 mA szervomotorral

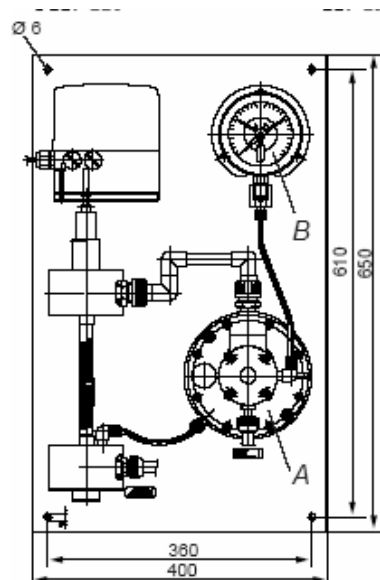
- Arányos szabályzáshoz, manuális/automatikus kapcsolás, 0 pont/határérték trimmer, gombok a manuális nyitás/zárás vezérléshez.

C117/GS 146 adagolórendszer

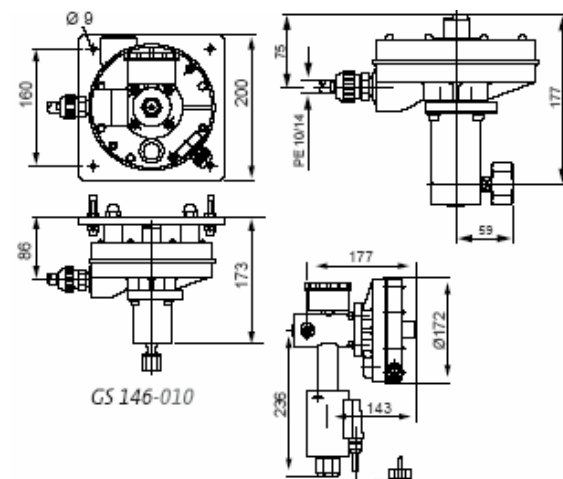


Adagolás szabályzó
C117-110

Adagolás szabályzó
C117-190



Adagolás szabályzó C117-390



A méretek milliméterben vannak feltüntetve

A rendszer a következőkből áll:

- Vákuum szabályzó GS 146-010
- Szimpla adagolás szabályzó C 117-110 vagy 190

Adagolás szabályzó C 117-110

Szállítóteljesítmény

0,5 - 10 g/h
25 - 500 g/h
50 - 1000 g/h
100 - 2000 g/h
200 - 4000 g/h
300 - 6000 g/h
400 - 8000 g/h

- A 146-... vákuumszabályzóval működtethető
- Lapra szerelve a falra való felszereléshez
- Manuális mennyiség szabályzással és mérőberendezéssel
- Vákuum csatlakozás PE tömlőhöz vagy PVC csőhöz

Adagolás szabályzó C 117-190

Szállítóteljesítmény

0,5 - 10 g/h

- Szinkronmotor határérték kapcsolóval IP55 védelem
- Működtetés ütemidő (0-100%) 109s 50Hz-nél, 87s 60 Hz-nél
- Energiafogyasztás: 3 VA
- Standard: A szervomotor hálózati feszültsége: 230 V (50/60 Hz)
- Opció: hálózati feszültség 115 V, kérjük külön jelezni
- Opció: Eltérő méréstartomány

4-20 mA szervomotorral

- Arányos szabályzáshoz, manuális/automatikus kapcsolás, 0 pont/határérték trimmer, gombok a manuális nyitás/zárás vezérléshez

Vákuum szabályzó C 146-010

Csatlakozó	Szállítóteljesítmény
Hollandi anya 1"	Max. 4 kg/h

- Bevezető szeleppel és biztonsági lefúvató szeleppel.
- Lefúvató csatlakozás PE tömlőhöz 8/11

Opcionális csatlakoztatás

- Hollandi anya 1"
- Hollandi anya G5/8"
- Hollandi anya G 3/4"
- Hollandi anya 1,03"-14
- Hollandi anya 1/4"
- USA yoke

Opcionális tartozékok

- Lemez a falra szereléshez, a rögzítő anyagokkal
- Manométer 0-16 bar, NG 63
- Manométer 0-16 bar, NG 63 Min kontaktus kimenettel vagy anélkül
- Cseppfolyós klór csapda, fűtés 230V, kábel Euro csatlakozódugóval
- Cseppfolyós klór csapda, fűtés 115V, kábel USA csatlakozódugóval

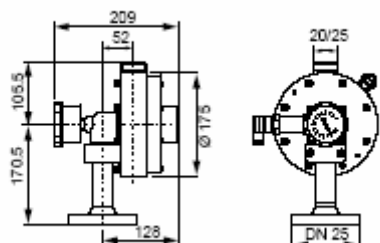
Eltérő vákuum csatlakozók az adagoló egységhez - opcionális

- Csatlakozó PE tömlőhöz 10/14
- Csatlakozó PE tömlőhöz 12/16
- Csatlakozó PVC csőhöz 12/16
- Csatlakozó PVC csőhöz 15/20

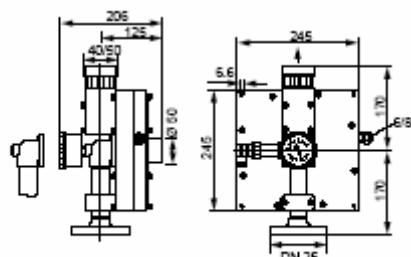
GS 140 Sorozat

A rendszer a következőkből áll:

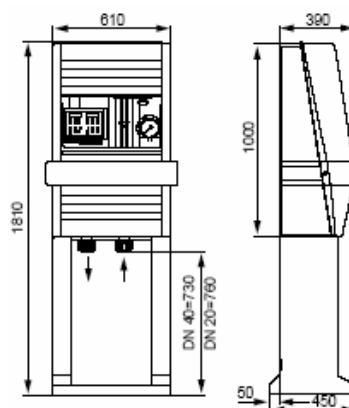
- Vákuum szabályzó GS 146, 147 vagy 148
- Adagolás szabályzó GS 141, 143 vagy 145
- Addicionális tartozékok



GS 147



GS 148



GS 141-145 lábbal a padlózatra szereléshez



GS 141-145 falra szerelhető

Vákuum szabályzó GS 146 és 148

Műszaki adatok								
Vonalba szereléshez, integrált biztonsági szeleppel, hornyolt karimával, 1", DN25 (G1"), folyadékcsapda nélkül								
Klorgáz			Ammónia			Kén-dioxid		
Szállító-teljesítmény	Vákuum csatlakozás	Rendelészám	Szállító-teljesítmény	Vákuum csatlakozás	Rendelészám	Szállító-teljesítmény	Vákuum csatlakozás	Rendelészám
max. 40 kg/h	PVC cső 0/25	147-040	max. 20 kg/h	PVC cső 20/25	147-020N	max. 38 kg/h	PVC cső 20/25	147-038S
max. 70 kg/h	PVC cső 40/50	148-070	max. 35 kg/h	PVC cső 40/50	148-035N	max. 65 kg/h	PVC cső 40/50	148-065S
max. 120 kg/h	PVC cső 40/50	148-120	max. 60 kg/h	PVC cső 40/50	148-060N	max. 115 kg/h	PVC cső 40/50	148-115S
max. 200 kg/h	PVC cső 40/50	148-200	max. 100 kg/h	PVC cső 40/50	148-100N	max. 190 kg/h	PVC cső 40/50	148-190 S

Manométer

- Klorgázhoz, 0-16 bar, NG 63, opcionálisan MIN kontaktussal (N.O./N.C.)
- Manométer nélkül, opcionálisan nyomásérzékelőhöz előkészítve.

Vizsgáló szerek

- Palack ammóniával gáztömrség vizsgálathoz (Cl₂, SO₂)
- Kén-csík gáztömrség vizsgálathoz (NH₃)

Rendszer típusok

- Vákuum adagolórendszer arányszeleppel
- Gáz áramlásmérő az úszós elv szerint
- Vákuummérő NG 100 mm
- Adagolt mennyiség kézi beállítása
- Nyomáskülönbség szabályozó
- Padlózatra szerelt berendezés, burkolt.

A méretek milliméterben vannak feltüntetve

Adagolás szabályzó GS 141/143/145

Klörgáz (Cl ₂)		
Adagolt mennyiség	Vákuum csatlakozás	Típus szám
10 - 200 g/h	PE tömlő 10/14	141-010
25 - 500 g/h		
50 - 1000 g/h		
100 - 2000 g/h		
200 - 4000 g/h		
400 - 8000 g/h		
0,5 - 10 kg/h	PVC cső 20/25	141-040
1 - 20 kg/h		
2 - 40 kg/h		
3,5 - 70 kg/h	PVC cső 50/50	145-200
6 - 120 kg/h		
10 - 200 kg/h		

Gázadagoló rendszer GS 141-145

Opcionális szervó motor



A klórgázos fertőtlenítés állandó jó vízminőséget biztosít az úszómedencékben

Szinkron motor 3VA, IP55, működési idő 0-100%:90s 50 Hz-nél, 75s 60 Hz-nél, arányszelepre installálva

- 230 V (50/60 Hz), input/output 4-20 mA
- 115 V (50/60 Hz), input/output 4-20 mA

Vákuummérő az injektor vákuum méréséhez

- NG100 két határérték kontaktus kimenettel
- Adagoló rendszer vákuummérő nélkül

Nyomásérzékelők

- Az injektor vákuumhoz
- Az üzemi vákuumhoz
- 2 nyomásérzékelő (az injektor az üzemi vákuumhoz), a jelet külső PLC értékeli, szükséges kontrollfeszültség: 24V

Burkolat változatok

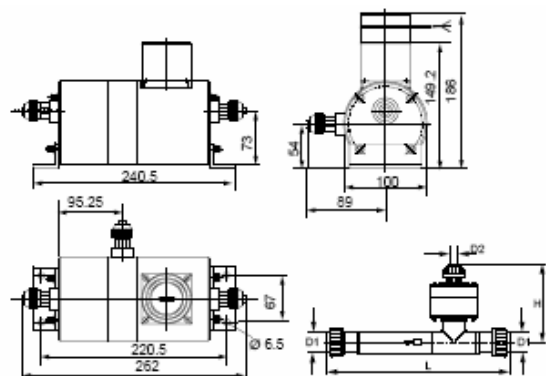
- Padlózatra szerelt egység védőburkolattal, szabad lábbal
- Falra szerelt egység védőburkolattal

Opcionális vákuum csatlakozások

(Csak GS 141) PE tömlőhöz 8/11, PE tömlőhöz 12/16, PE tömlőhöz ½", PVC cső 12/16, PVC cső 15/20

Tartozékok

Vákuum átváltó U 189-010



Vákuum átváltó berendezés U 189

Két vákuum szabályzó és az adagolás szabályozó kombinálásához, vákuum csatlakozó PE tömlő 8/11 4kg/h szállítóteljesítményig, PE tömlő 10/14 10kg/h szállítóteljesítményig.

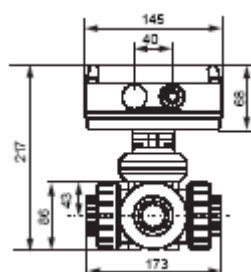
Opció

- Adicionálisan két lamellás kontaktus a kiürülés-jel átvitelére a távvezérléshez max. 50 V/1 A/50 W.

Tartozékok, kiürülés jel

Leírás	Rendelészám
Kijelző egység a kiürülés jelhez, 115V	332-2012
Kijelző egység a kiürülés jelhez, 230V	332-2015
Kijelző egység falra szerelhető burkolat	300-210

Átváltó berendezés U 186-120



Csatlakozások

- PVC cső 32/40
- PVC cső 40/50, bővítő
- PVC cső 40/50, szűkítő

Hálózati feszültség

- Kontroll panel 115 V vagy 230 V, (50/60 Hz)

Rögzítő anyag

- Falra szereléshez

Kontroll panel feliratai

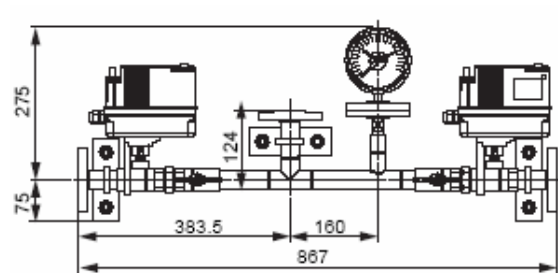
- Német, angol, francia vagy spanyol

Műszaki adatok

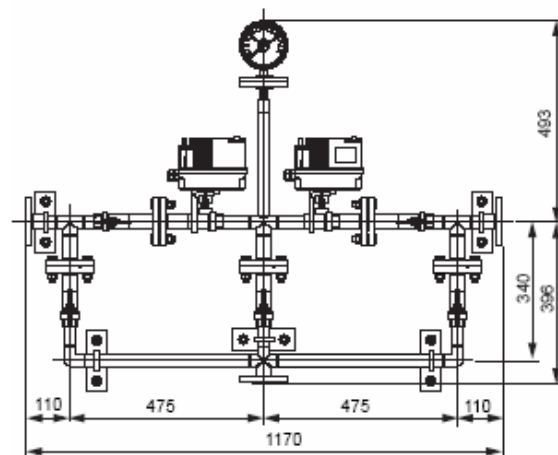
Csatlakozás	PVC cső 32/40
Maximális szállítóteljesítmény	120 kg/h-ig Cl ₂ esetén 60 kg/h-ig NH ₃ esetén 115 kg/h-ig SO ₂ esetén
Szervomotor	IP 65 védelem Működtetési idő 0-100%: 4 másodperc Megengedett környezeti hőmérséklet: 0 °C - +40 °C Megengedett tárolási hőmérséklet: 0 °C - +50 °C Tömeg: 2 kg
Kontroll panel	IP 54 védelem Tömeg: 8,6 kg

A méretek milliméterben vannak feltüntetve

Átváltó berendezés U 185-1



Vákuum átváltó berendezés U 185-1



Vákuum átváltó berendezés U 185-2

Műszaki adatok

Névleges nyomás	16 bar
Próbanyomás	23 bar
Bemeneti csatlakozás	Hornyos karima DN25 (G1")/PN16, a DIN 2527/2512 szerint
Kimeneti csatlakozás	Tömítőléces karima DN25 (G1")/PN16, a DIN 2527/2512 szerint
Szerkezeti anyag	Szeleptest és a karimák: acél Szelepgolyók: korrózióálló acél Tömítések: PTFE, üvegszál erősítésű csövek; varrat nélküli húzott acélcsövek DIN 2448
Védelem	IP65
Működtetési idő 0-100%	11 másodperc 50 Hz-nél, 9 másodperc 60 Hz-nél
Kimenetek	3 potenciálmentes kimenet; max. terhelés: 250 V AC, 10 A / 250 V DC, 1 A
Energiafogyasztás	0,1 kW
Tömeg	185-1: körülbelül 20 kg 185-2: körülbelül 30 kg
Megengedett környezeti hőmérséklet	0 °C - +40 °C (Cl ₂ + NH ₃) +10 °C - +40 °C (SO ₂)

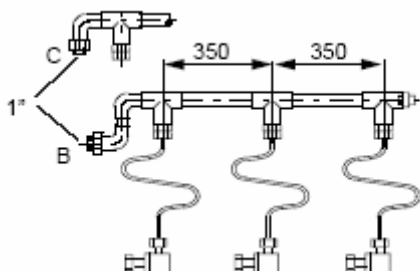
Klór elosztó vezeték

Festett acél elosztó vezeték, a DIN 2441 szerint, flexibilis rézcsövek és csatlakozó szelepek

Csatlakozó menetek

- 1" (standard "gázpalack")
- G 3/4"
- G 5/8"
- 1,03"-14
- M 26x3
- 1 1/4" (standard "dob")
- zárt yoke (USA, 1,03"-14)
- nyitott yoke (France, M 26x3)
- 15/16"-8RH

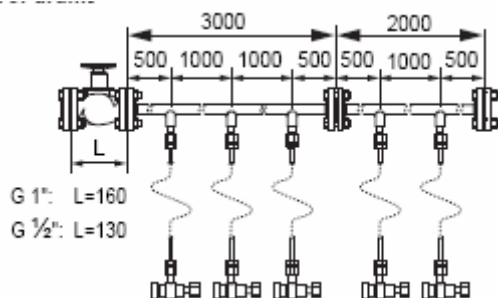
Gázpalackokhoz



542 Elosztó vezeték gázpalackokhoz

A gázpalackok száma	Alkatrész szám	
	111 folyadék csapda nélkül	111 folyadék csapdával
2	542-622	542-632
3	542-623	542-633
4	542-624	542-634
5	542-625	542-635
6	542-626	542-636

Gáz-dobokhoz



542 Elosztó vezeték gázdobokhoz

A gázpalackok száma	Kollektor cső G 1/2"		Kollektor cső G 1"
	Cl ₂	NH ₃ + SO ₂	Cl ₂
1	542-1	542-701	-
2	542-2	542-702	542-32
3	542-3	542-703	542-33
4	542-4	542-704	542-34
5	542-5	542-705	542-35
6	542-6	542-706	542-36
7	542-7	542-707	542-37
8	542-8	542-708	542-38

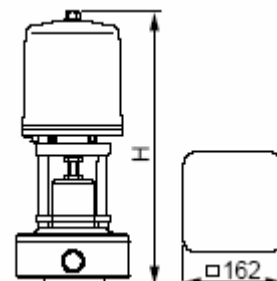
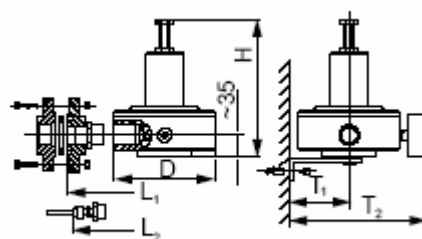
A méretek milliméterben vannak feltüntetve

Nyomáscsökkentő szelep 544

Műszaki adatok

Névleges nyomás	16 bar
Ellennyomás	Beállítható 2-3 bar közé (Cl ₂); 3-4 bar közé (NH ₃);

Max. szállítás/közeg	Névleges átmérő	Csatlakozás	Szervo-motor	Rendelés szám
40 kg/h Cl ₂	544-101	G 1/2"	-	544-101
20 kg/h NH ₃	544-1017	G 1/2"	-	544-1017
200 kg/h Cl ₂	544-102	G 1"	-	544-102
100 kg/h NH ₃	544-1027	G 1"	-	544-1027
40 kg/h Cl ₂	544-210	G 1/2"	x	544-210
20 kg/h NH ₃	544-2107	G 1/2"	x	544-2107
200 kg/h Cl ₂	544-220	G 1"	x	544-220
100 kg/h NH ₃	DN 25	G 1"	x	544-2207



Nyomáscsökkentő szelep 544

Nyomáscsökkentő szelep tartozékai

Leírás	Rendelés szám
Manométer 0 bar - 16 bar, G 1/4" (Cl ₂)	541-010
Manométer 0 bar - 16 bar, G 1/4" (NH ₃)	541-0107
Falra szerelt konzol, acél	539-011
Csatlakozó szett rézcsőhöz 6/8 (G 1/2" Cl ₂)	529-11
Csatlakozó szett korrózióálló acélcsőhöz 6/8 (G 1/2" NH ₃)	529-1017
Menetes karima pár (összekötő karima), Hornyos- és tömítő léces karima, DN 15	529-112
Menetes karima pár (ellen karima), Hornyos- és tömítő léces karima, DN 15	529-12
Menetes karima pár (összekötő karima), Hornyos- és tömítő léces karima, DN 25	529-113
Menetes karima pár (ellen karima), Hornyos- és tömítő léces karima, DN 25	529-14

Klórgáz elnyelető henger 524-311

PVC csatlakozás a 8/11 PE tömlőhöz, térfogata 5 l, 4 kg abszorbenssel töltve, abszorpciós kapacitás 450 g Cl₂, a rögzítéshez szükséges tartozékokkal.

Az utántöltő granulátum rendelési száma: 353-225.

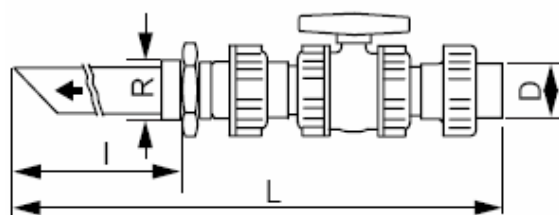
Injektáló egység 522-242/-252

Szerkezeti anyag / leválasztó szelep	Csatlakozás, klór oldat vezeték	Szerelési csatlakozás	Rendelés szám
PVC / golyós szelep	PVC cső 20/25	G 1"	522-232
	PVC cső 25/32	G 1 ¼"	522-242
	PVC cső 32/40	G 2	522-252
Acél / membrán szelep	Karima DN 25	G 1 ½"	522-302
	Karima DN 32	G 1 ½"	522-312
	Karima DN 50	Karima DN 80	522-264
	Karima DN 65	Karima DN 100	522-274
	Karima DN 80	Karima DN 125	522-254
	Karima DN 100	Karima DN 150	522-294
	Karima DN 125	Karima DN 200	522-284

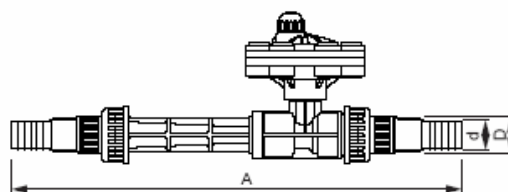
Injektor a C111/C113-hoz

- Nem-visszatérő membránnal
- FEP membrán
- PTFE dugattyú
- PTFE bevonatú rugó
- Vízcsatlakozás PVC csőhöz 20/25
- Vákuum csatlakozás PE tömlőhöz 8/11

Műszaki adatok / rendelési adatok				
Max. kapacitás (g/h)	Víz-átfolyás (l/h)	Megengedett nyomás (bar)	Ellen-nyomás (bar)	Rendelés szám Cl ₂
500	300-700	2-16	0-7	545-0500-1
1000	550-1350	2-16	0-7	545-1000-1
2000	850-2220	2-16	0-7	545-2000-1
4000	1200-3300	2-16	0-7	545-4000-1



Injektáló egység 522-242/-252



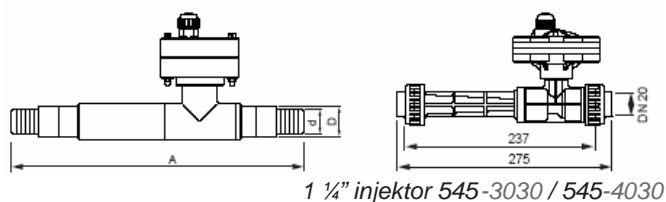
¾" injektor 545-1000-2 / 545-2000-2 / 545-4000-2
1" injektor 545-1000-3 / 545-2000-3 / 545-4000-3

A méretek milliméterben vannak feltüntetve

Injektor a C111/C113-hoz

Változatok: különböző vákuum csatlakozások

- Csatlakozás PE tömlőhöz 10/14
- Csatlakozás PE tömlőhöz 12/16
- Csatlakozás PVC csőhöz 12/16
- Csatlakozás PVC csőhöz 12/16



Műszaki adatok / rendelési adatok							
Max. kapacitás (g/h)	Víz-mennyiség (l/h)	Megengedett nyomás (bar)	Ellen-nyomás (bar)	Alkatrész szám	Méretek		
					d	D	A
Vízcsatlakozás ¾" tömlő / ¾" NPT, vákuum csatlakozás 8/11							
500	550-1350	2-16	0-7	545-1000-2	¾" tömlő	¾" NPT	400
1000	850-2200	2-16	0-7	545-2000-2			
Vízcsatlakozás 1" tömlő / 1 ¼" NPT, vákuum csatlakozás 8/11							
500	550-1350	2-16	0-7	545-1000-3	1" tömlő	1" NPT	430
1000	850-2200	2-16	0-7	545-2000-3			
2000	1350-3300	2,5-16	0-7	545-4000-3			
Vízcsatlakozás 1 ¼" tömlő / 1 ¼" NPT, vákuum csatlakozás 8/11							
3000	2500-4300	4-15	0,5-6,5	545-3030	1 ¼" hose	1 ¼" NPT	400
4000	3400-4700	4-8	0,5-3	545-4030			
4000	3600-4300	9-15	3-6,5	545-3030			
6000	4600-6000	9-15	3-6,5	545-4030			
6000	3400-4500	4-8	0,5-3	545-6030			
8000	4700-6000	9-15	3-6,5	545-6030			
8000	4200-5800	4-8	0,5-3	545-8030			
10.000	6000-8000	9-15	3-6,5	545-8030			
10.000	5200-7200	4-8	0,5-3	545-10030			

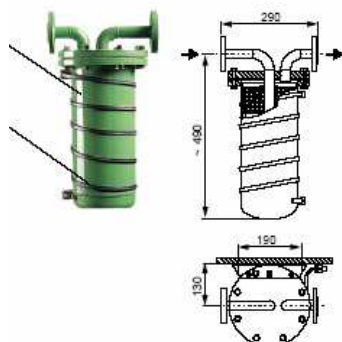
Injektor a GS rendszerhez

Műszaki adatok / rendelési adatok							
Max. üzemi nyomás: 6 bar Injektorok ammóniához és kén-dioxidhoz külön rendelésre							
Adagolási kapacitás Cl ₂	Ellen-nyomás (bar)	Hosszúság L (mm)	Magasság H (mm)	Hordozó víz csatlakozás D1	Vákuum csatlakozás D2	Klór oldat csatlakozás D1	Rendelésszám
10 kg/h	0,5-3	400	155	PVC cső 25/32	PE tömlő 10/14	PVC cső 25/32	545-0518
10 kg/h	0,5-3	400	155	tömlő NPT 1 1/4"	PE tömlő 1/2"	tömlő NPT 1 1/4"	545-1519
10 kg/h	3-7	400	155	PVC cső 25/32	PE tömlő 10/14	PVC cső 25/32	545-3518
10 kg/h	3-7	400	155	tömlő NPT 1 1/4"	PE tömlő 1/2"	hose NPT 1 1/4"	545-4519
20 kg/h	0,5-3	480	190	PVC cső 32/40	PVC cső 20/25	PVC cső 32/40	545-0615
20 kg/h	3-7	480	190	PVC cső 32/40	PVC cső 20/25	PVC cső 32/40	545-3615
40 kg/h	0,5-3	710	310	PVC cső 50/63	PVC cső 20/25	PVC cső 50/63	545-0715
40 kg/h	3-7	710	310	PVC cső 50/63	PVC cső 20/25	PVC cső 50/63	545-3715
70 kg/h	0,5-3	650	325	PVC cső 65/75	PVC cső 40/50	PVC cső 65/75	545-2816
70 kg/h	3-7	650	325	PVC cső 65/75	PVC cső 40/50	PVC cső 65/75	545-5816
120 kg/h	0,5-3	720	325	PVC cső 80/90	PVC cső 40/50	PVC cső 80/90	545-2916
120 kg/h	3-7	720	325	PVC cső 80/90	PVC cső 40/50	PVC cső 80/90	545-5916
200 kg/h	0,5-3	825	370	PVC cső 90/110	PVC cső 40/50	PVC cső 90/110	545-2016
200 kg/h	3-7	825	370	PVC cső 90/110	PVC cső 40/50	PVC cső 90/110	545-5016

Kombinált cseppfolyós klór csapda és klórgáz szűrő LiquFilt 524

Klórálló
kőzetgyapattal
töltött acél
edény

Fűtőszál



- Leválasztja a cseppfolyós klór cseppeket a gázáramból és megtisztítja a szennyezőktől a klórgázt

Műszaki adatok

Max. gázszállítás	200 kg/h Cl ₂ (gáz)
Névleges nyomás	16 bar
Próbanyomás	23 bar
Szerkezeti anyag	Magasan ötvöztött varratnélküli acél, azbeszt-mentes kőgyapot tömítés
Belépő oldal	Hornyos karmantyú DN 25 (G 1"), DIN 2527/2512
Kilépő oldal	Tömítő léces karima DN 25 (G 1"), DIN 2527/2512
Tömeg	22 kg

Rendelési adatok

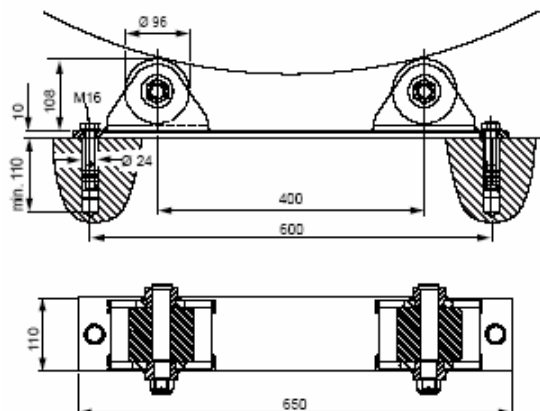
Leírás	Típuszám
LiquFilt csapda és gázszűrő, fűtőszál 115V (50/60 Hz)	524-205

Dob tartószerkezet

Rendelési adatok

Dob tartószerkezet Két egység szükséges egy dob tárolásához		Típuszám
Szerkezeti anyag	Szerelőlap: acél, festett Görgők, tengelyek: acél, nikkal bevonatú	505-632
Dobméret:	Min. 0,7 m, max. 1,06 m	
Töltet tömeg:	Max. 2000 kg	
Tömeg:	2x23 kg	
Tartozékok:	Rögzítő csavarok, nagy teherbírású tiplik	

Klórpalack mérleg	Típuszám 1 palack	Típuszám 2 palack
Kiürülés jelzés nélkül	505-624	505-625
Reed kontaktussal a kiürülés jelzéshez	505-624-2	505-625-2
4-20 mA kimeneti jel nélkül	505-624-4	505-625-4



Dob tartószerkezet 505-632



Semlegesítő berendezés

BE ➤

Alapelvünk, hogy vállaljuk a felelősséget: Tudjuk, hogy felelősséggel tartozunk az embereknek a Grundfosnál, felelősséggel tartozunk a Grundfos innovatív szelleméért, és felelősséggel tartozunk a bennünket körülvevő világért. Bámit teszünk, mindig meggyőződünk arról, hogy szilárd és megalapozott háttérrel tegyük.

THINK ➤

Az előrelátás teszi lehetővé az innovációt: Támogatjuk azt a Grundfos gondolkodásmódot, amely azon a hiten alapul, hogy mindenki vegyen részt benne döntéseivel és előrelátásával. Számítunk mindenki elkötelezettségére és ötleteire annak érdekében, hogy a legjobb megoldásokat valósíthassuk meg. Gondolkodunk – és cselekszünk.

INNOVATE ➤

Az innováció a lényeg: Az innováció teszi a Grundfos egyedülállóvá. Azzal tűnünk ki, hogy képesek vagyunk állandóan új megoldásokat létrehozni, a szivattyú üzlet állandóan változó igényeinek kielégítésére. Minden kihívást vállalunk és soha sem félünk az új kezdeményezésektől – hűek maradunk alapelvünkhöz, a megújuláshoz. Innováció – ez a Grundfos lelke.

