

Chiusini e sistemi di drenaggio puntuale

REDI



4. DRENAGGIO
SUOLO

Completamento gamma
drenaggio suolo


aliaxis

Chiusini sifonati

per il drenaggio di acque piovane, acque bianche e acque grigie

Settori di utilizzo

I chiusini REDI sono particolarmente indicati per la raccolta e il drenaggio di acque piovane e acque bianche. Possono essere installati in aree esterne come cortili, garage, balconi, sottotetti o in aree interne come locali pubblici, cucine industriali, docce collettive, ecc..

Materiale

I prodotti REDI della linea DRENAGGIO SUOLO sono stampati a iniezione utilizzando le seguenti materie plastiche:

PVC: utilizzato per articoli destinati ad un impiego estero del fabbricato garantendo un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni meccaniche

POLIPROPILENE: utilizzato per articoli destinati ad un impiego interno al fabbricato, non direttamente esposti agli agenti atmosferici o a forti sollecitazioni meccaniche.

Caratteristiche tecniche

Chiusini disponibili in molteplici versioni:

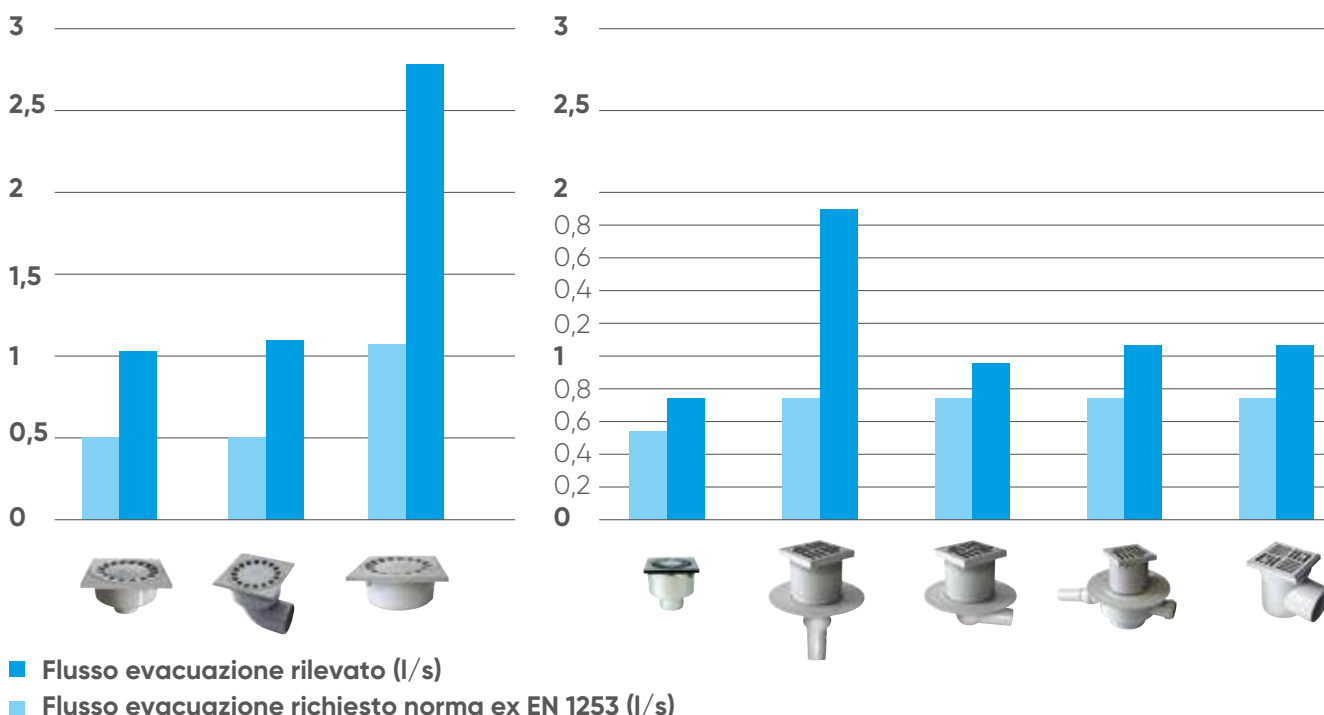
- ATTACCO ESTERNO dove non ci sono problemi di soletta.
- ATTACCO INTERNO dove serve un'altezza minore per problemi di bassa soletta.
- Dimensioni griglie variabili per area utilizzo e dimensioni per evacuazioni più importanti.
- Ottima resistenza ai raggi UV
- Leggerezza e solidità
- Facile posa.
- chiusini con evacuazioni certificate EN 1235.

Possibilità di SIFONATURA a SECCO, rivoluzionario sistema a SFERA BREVETTATO per chiusini impiegati in terrazzi, balconi e pavimenti (vedi infra)

Resistenza delle materie prime

Le materie prime utilizzate da Aliaxis sono sottoposte a periodici controlli allo scopo di ottenere le migliori performance. Nella pagina a fianco riportiamo le tabelle con i risultati delle prove di laboratorio a cui sono stati sottoposti le gamma REDI.

Flusso in uscita certificato secondo la normativa EN 1253 per chiusini ad uso esterno (grafico a sinistra) e ad uso interno agli edifici (grafico a destra)



Proprietà meccaniche del PVC a 23°C

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Carico di snervamento	ISO 527	kg/cm ²	530
Carico di rottura	ISO 527	kg/cm ²	430
Allungamento a rottura	ISO 527	%	70/80
Modulo di elasticità a trazione	ISO 527	kg/cm ²	34.000

Proprietà fisiche del PVC

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Massa Volumica	ISO 1183	kg/dm ³	1,43
Temperatura di Rammollimento (VICAT)	ISO 306-B	°C	80
Coefficiente di dilatazione termica lineare	/	mm/m°C	0,07

* Risultati ottenuti da prove in laboratorio

Tipo di provetta ISO 2 - Velocità di trazione 5 mm/min

Temperatura in gradi centigradi: min -10° - max 60°

Proprietà meccaniche del PP a 23°C

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Carico di snervamento	ISO 527	kg/cm ²	260
Carico di rottura	ISO 527	kg/cm ²	4200
Allungamento a rottura	ISO 527	%	20/30
Modulo di elasticità a trazione	ISO 527	kg/cm ²	17.000

Proprietà fisiche del PVC

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Massa Volumica	ISO 1183	kg/dm ³	0,92
Temperatura di Rammollimento (VICAT)	ISO 306-B	°C	94
Coefficiente di dilatazione termica lineare	/	mm/m°C	0,15

* Risultati ottenuti da prove in laboratorio

Tipo di provetta ISO 21 - Velocità di trazione 50 mm/min

Temperatura in gradi centigradi: min 0° - max 60°

Metodi di prova

Le prestazioni dei prodotti REDI sono determinate e certificate nell'ambito di severe prove di laboratorio.

Prova di Evacuazione per determinare la portata di scarico: viene realizzata in conformità alla norma EN 1253. Nella sezione prodotti di questo catalogo la PORTATA DI EVACUAZIONE espressa in Litri/secondo

viene indicata con il simbolo: 

prova di portata vedi nota sotto i prodotti.



Prova di evacuazione su un chiusino sifonato.

Sifonature a secco

Il sistema a sfera brevettato di SIFONATURA A SECCO, garantisce l'effetto sifonante anche in mancanza d'acqua nel cestello, risolvendo il problema dei cattivi odori dovuti a prolungati inutilizzi e/o all'evaporazione. Il chiusino sifonato a secco, è adatto ad essere installato in bagni per collettività come palestre, ospedali, scuole, ecc..

Altre caratteristiche:

- Corpo ribassato per garantire il minimo ingombro.
- Disco e flangia per il bloccaggio della membrana isolante.
- Prolunga regolabile in altezza e ruotante.
- Ispezionabilità facilitata.
- Versioni con uscite orizzontali e verticali.
- Disponibile con griglia in acciaio inox e in PP 100x100 mm e 150x150 mm.

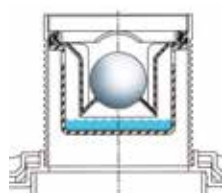
Le versioni con griglia inox sono fornite con viti di montaggio.



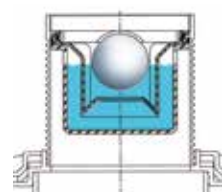
Il gruppo sifonante può essere facilmente rimosso per ispezioni



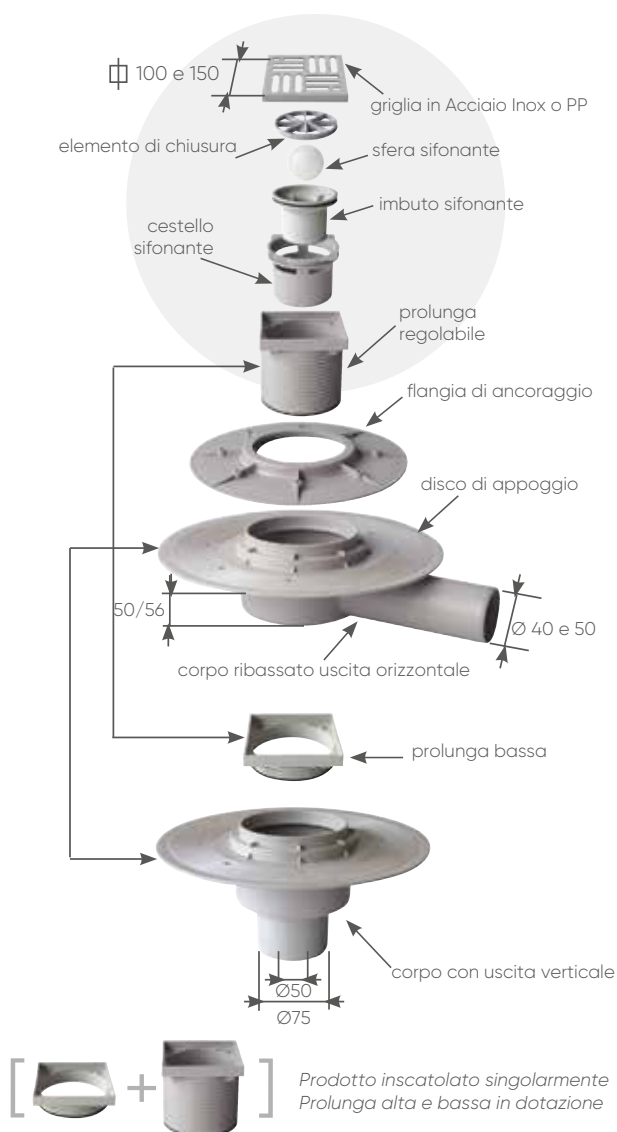
esempio di installazione con membrana impermeabilizzante



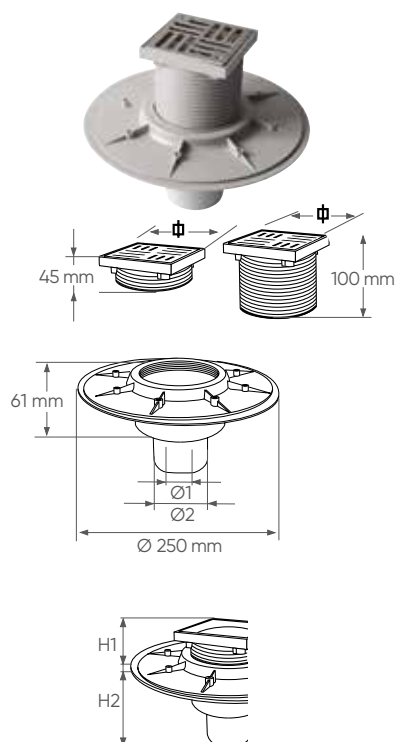
Sifonatura senz'acqua



Sifonatura con acqua



Chiusino sifonato a secco orizzontale può essere incollato su PVC o innestato su PP.

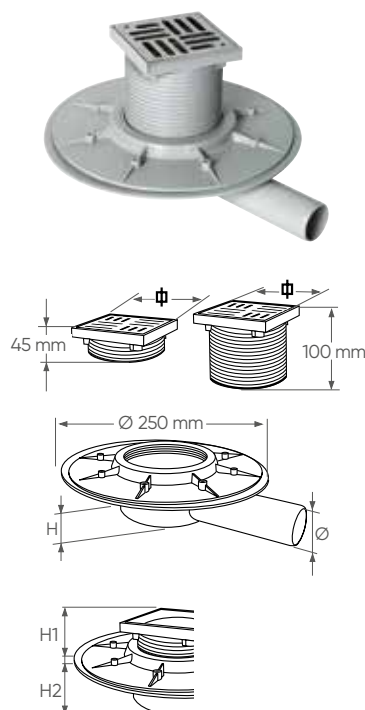


Chiusino sifonato a secco verticale corpo in PVC

Φ (mm)	Codice Grigio Ral 7035	€/pz			Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)		Note
100	EAS35AI	96,23	1	60	50	75	61	45	115	< 0,6	Griglia inox
150	EAS45AI	147,42	1	60	50	75	61	61	115	< 0,6	Griglia inox

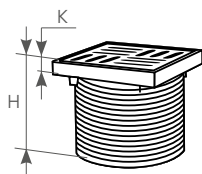
I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Chiusino sifonato a secco orizzontale corpo in PVC



Φ (mm)	Codice Grigio Ral 7035	€/pz			Ø1 (mm)	H (mm)	H1 min (mm)	H2 (mm)		Note
100	EAS14AI	96,23	1	60	40	47	45	50	< 0,6	Griglia inox
100	EAS14PP	79,71	1	60	40	47	45	50	< 0,6	Griglia PP
150	EAS24AI	109,56	1	60	40	47	45	50	< 0,6	Griglia inox
150	EAS24PP	96,23	1	60	40	47	45	50	< 0,6	Griglia PP
100	EAS15AI	96,23	1	60	50	56	45	60	< 0,6	Griglia inox
100	EAS15PP	79,71	1	60	50	56	45	60	< 0,6	Griglia PP
150	EAS25AI	109,56	1	60	50	56	45	60	< 0,6	Griglia inox
150	EAS25PP	123,69	1	60	50	56	45	60	< 0,6	Griglia PP

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.



Chiusino flessibile

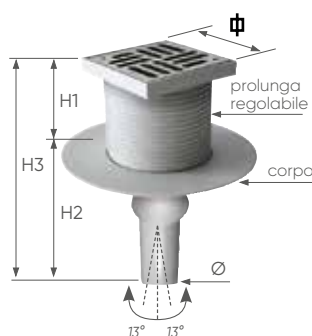


Ø (mm)	Codice	€/pz			Ø (mm)	H (mm)	K (mm)	 (l/s)	Note
100	EFS10AI	64,45	1	162	100-110-125	45÷110	13	0,4	Griglia inox Sifonatura a secco
150	EFS15AI	72,93	1	162	100-110-125	45÷110	13	0,4	Griglia inox Sifonatura a secco

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

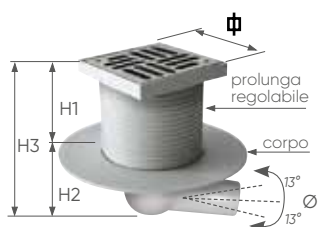
Adattatore
in gomma
naturale

Tubo regolare,
corrugato,
con guarnizione,
Ø 100 - 110 - 125 mm



Chiusino uscita verticale orientabile in PP

Ø (mm)	Codice	€/pz			H1 (mm)	H2 (mm)	H3 min/max (mm)	Ø1 (mm)	 (l/s)	Note
100	E7810AI	51,84	6	138	100	165	179÷254	50	1,9	Griglia Inox
150	E7815AI	79,80	6	144	100	165	179÷254	50	2,6	Griglia Inox
100	E7810PP	44,19	6	138	100	165	179÷254	50	2,3	Griglia PP



Chiusino uscita orizzontale orientabile in PP

Ø (mm)	Codice	€/pz			H1 (mm)	H2 (mm)	H3 min/max (mm)	Ø1 (mm)	 (l/s)	Note
100	E7910AI	51,84	6	138	100	95	128÷183	50	1,4	Griglia Inox
150	E7915AI	79,80	6	138	100	95	128÷183	50	1,9	Griglia Inox
100	E7910PP	44,19	6	138	100	95	128÷183	50	1,7	Griglia PP
150	E7915PP	59,23	6	138	100	95	128÷183	50	1,8	Griglia PP

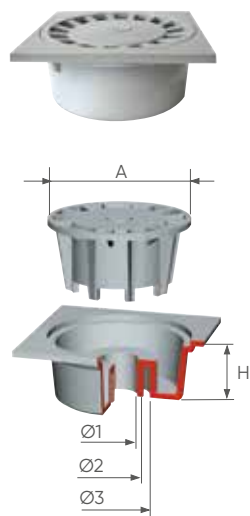
I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: Polipropilene

Utilizzo: collettore non sifonato di acque piovane e acque bianche particolarmente indicato per locali pubblici, balconi, cucine industriali, docce collettive in tutti i casi in cui sia necessario garantire una sifonatura. Sifonabile mediante l'utilizzo del "Kit sifone a secco" Cod. KITC500.

Corpo ultraribassato; disco per la posa a caldo della membrana isolante; prolunga regolabile in altezza e ruotante; ispezionabile.

Chiusino sifonato in PVC (attacco interno)



Φ (mm)	Codice	€/pz			A (mm)	H (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	 (l/s)			Note
										Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	
100	E191004	8,33	12	1536	92	50	32	40	-	0,4	0,6	-	
150	E191504	16,97	12	360	138	63	40	50	63	0,7	0,8	0,8	
200	E192004	32,69	6	180	182	92	63	75	90	1,9	1,7	1,6	
200	E192504	32,69	6	180	182	92	63	75	100	1,9	1,6	1,6	
250	E192604	46,78	6	72	228	95	-	-	100	3,0	-	-	
300	E193004*	58,42	6	72	228	95	-	-	100	3,0	-	-	

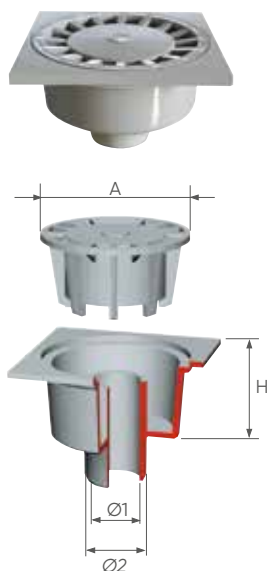
*su richiesta

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma EN 1253 (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: PVC

Utilizzo: raccoglitore sifonato di acque piovane e acque bianche particolarmente indicato per locali pubblici, cucine industriali, docce collettive in tutti i casi in cui sia necessario garantire una sifonatura. Il materiale impiegato (PVC) garantisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici, chimici e all'invecchiamento. Facile pulizia e ispezionabilità, versione attacco interno.

Chiusino sifonato in PVC (attacco esterno)



Φ (mm)	Codice	€/pz			A (mm)	H (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	 (l/s)	Note
100	0210804	8,33	18	936	92	50	32	40	0,89	
100	0210504*	8,33	18	936	92	50	-	50	1,0	
150	0211104	16,97	8	416	130	55	40	50	1,07	
200	0212104*	35,01	8	192	177	65	-	50	-	
200	0212204	32,75	8	192	177	65	63	75	1,34	
200	0212304	32,75	8	192	177	65	-	80	1,34	
200	0212404*	32,75	8	192	177	65	90	100	1,34	
200	0212504	32,75	8	192	177	65	100	110	1,34	
250	E220504*	44,04	6	96	177	83	-	110	1,6	
250	C221004*	44,04	6	72	177	83	-	100	1,6	
300	E222504	54,60	6	72	177	83	-	75	1,6	
300	E223004*	54,60	6	96	177	83	-	100	1,6	
300	E223504	70,18	6	48	177	83	-	110	1,6	

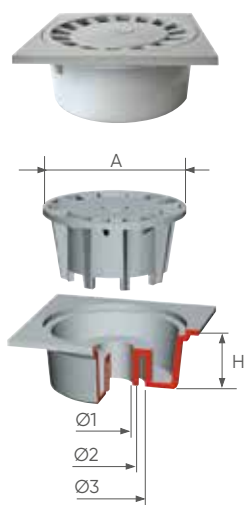
*su richiesta

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma EN 1253 (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: PVC

Utilizzo: raccoglitore sifonato di acque piovane e acque bianche particolarmente indicato per locali pubblici, cucine industriali, docce collettive in tutti i casi in cui sia necessario garantire una sifonatura. Il materiale impiegato (PVC) garantisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici, chimici e all'invecchiamento. Facile pulizia e ispezionabilità, versione attacco esterno.

Chiusino sifonato in PP (attacco interno)



Ø (mm)	Codice	€/pz			A (mm)	H (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	 (l/s)			Note
										Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	
100	E195004	6,62	12	1536	92	50	32	40	-	0,4	0,6	-	
150	E195504	12,89	12	360	138	63	40	50	-	0,7	0,8	0,8	
200	E196004	19,85	6	180	182	92	-	80	100	1,4	-	-	
250	E196204	35,06	6	96	228	95	-	100	-	3,0	-	-	
250	E196104	35,06	6	72	228	95	-	110	-	3,0	-	-	
300	E196304*	33,51	6	72	228	95	-	100	-	3,0	-	-	
300	E196404*	43,07	6	96	228	9	-	110	-	3,0	-	-	

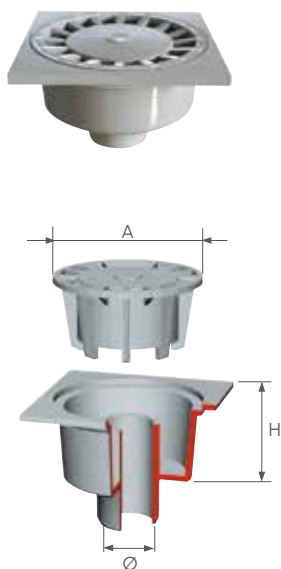
*su richiesta

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: Polipropilene

Utilizzo: raccoglitore sifonato di acque bianche particolarmente indicato per locali pubblici, balconi, cucine industriali, docce collettive in tutti i casi in cui sia necessario garantire una sifonatura. Facile pulizia e ispezionabilità; versione con attacco interno.

Chiusino sifonato in PP (attacco esterno)



Ø (mm)	Codice	€/pz			A (mm)	H (mm)	Ø (mm)	 (l/s)	Note
100	EP95604	8,51	12	720	92	61	50	0,8	
150	EP75804	9,75	12	384	92	59	50	-	
200	EP75904	12,33	12	276	92	65	50	-	
200	EP76004	29,57	6	138	177	83	75	1,6	
200	EP75104*	29,57	6	138	177	83	80	1,5	
200	EP76404	29,57	6	138	177	83	110	1,6	
250	EP76904	34,29	6	96	177	83	110	1,5	
300	EP77404*	33,32	6	96	177	83	110	1,5	

* su richiesta

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: Polipropilene

Utilizzo: raccoglitore sifonato di acque bianche particolarmente indicato per locali pubblici, balconi, cucine industriali, docce collettive in tutti i casi in cui sia necessario garantire una sifonatura. Facile pulizia e ispezionabilità; versione con attacco esterno.



Chiusino sifonato in PVC 100 (attacco orizz.)

Φ (mm)	Codice	€/pz			H (mm)	Øi (mm)	Øe (mm)	(l/s)	Note
100	0210304	16,70	16	832	82	32	40	-	
100	0210404	16,70	16	832	82	40	-	0,3	

Chiusino sifonato in ABS

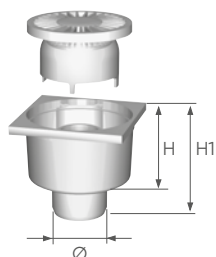
Φ (mm)	Codice	€/pz			H (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	(l/s)	Note
100	E2222CR	34,07	12	720	60	50	95	0,6	
150	E2233CR	38,68	12	384	60	50	95	<0,7	

Materiale: ABS - Colore: Cromato

Utilizzo: raccoglitore sifonato acque bianche particolarmente indicato per locali pubblici, docce collettive in tutti i casi in cui sia necessario garantire una sifonatura.

La cromatura soddisfa le eventuali esigenze estetiche pur mantenendo le caratteristiche di buona scorrevolezza idraulica tipiche dei materiali plastici.

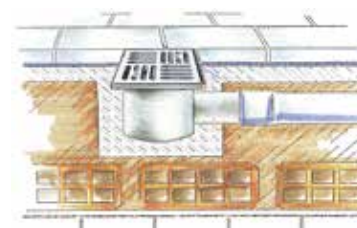
La campana sifonante può essere facilmente estratta per garantire pulizia e ispezionabilità.



Chiusino sifonato orientabile con griglia

Φ (mm)	Codice	€/pz			H (mm)	Ø (mm)	(l/s)	Note
100	E224004	13,23	12	624	80	40	<0,6	Griglia PP
100	E224504	13,23	12	624	80	50	<0,6	Griglia PP
100	E2240AI	26,86	12	624	80	40	<0,6	Griglia inox
100	E2245AI	26,86	12	624	80	50	<0,6	Griglia inox

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.



Chiusino sifonato orientabile ribassato

Φ (mm)	Codice	€/pz			H (mm)	Ø (mm)	(l/s)	Note
150	E224204	23,57	12	384	75	40	<0,6	Griglia PP
150	E225004	23,57	12	384	75	50	<0,6	Griglia PP
150	E2242AI	33,84	12	384	75	40	<0,6	Griglia inox
150	E2250AI	33,84	12	384	75	50	<0,6	Griglia inox

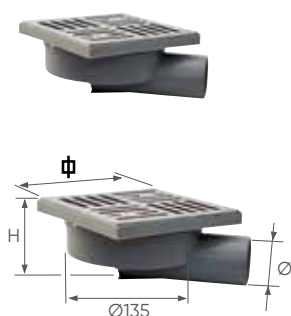
I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: Polipropilene

Utilizzo: raccoglitore sifonato a uscita orizzontale di acque piovane e acque bianche

Campo di applicazione: aree private, pedonali o soggette a traffico leggero

Corpo ribassato; griglia girevole; ispezionabile; disponibile con griglia in acciaio inox e in PP 100x100 mm e 150x150 mm.





EDP1104

Chiusino ad alto drenaggio 1 attacco, versione basso



φ (mm)	Codice	€/pz			Ø (mm)	H (mm)		Note
150	EBA22AI	85,57	6	84	75	168	>1,05	Griglia inox
150	EBA44AI	85,57	6	84	110	168	>1,40	Griglia inox
150	EBA11PP	70,57	6	84	75	168	>1,14	Griglia PP
150	EBA33PP	70,57	6	84	110	168	>1,41	Griglia PP



EDP1104

Chiusino ad alto drenaggio, 1 attacco, versione alto

φ (mm)	Codice	€/pz			Ø (mm)	H (mm)	H2 (mm)	H3 min/max (mm)		Note
150	EAL22AI	90,54	6	72	75	90	155	170÷245	>1,05	Griglia inox
150	EAL44AI	90,54	6	72	110	90	155	170÷245	>1,40	Griglia inox
150	EAL33PP	77,63	6	72	110	90	155	170÷245	>1,41	Griglia PP

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma **EN 1253** (resistenza pari a circa 300 Kg). Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis.

Materiale: Polipropilene

Utilizzo: raccoglitore sifonato di acque piovane e acque bianche indicato per aree cortilizie, garages, cantine e in tutti i casi in cui sia necessario garantire un alto drenaggio.

Campo di applicazione: aree pedonali o soggette a traffico leggero.

Cestello di ispezione e raccolta impurità; prolunga regolabile in altezza e girevole; facilmente ispezionabile; disponibile con griglia in acciaio inox o in PP 150x150 mm; è possibile montare il gruppo antiriflusso per evitare allagamenti. Ideale per prevenire allagamenti in cantine e garages.



Gruppo antiriflusso



Ø (mm)	Codice	€/pz			Ø2 (mm)	Ø1 (mm)	Note
110	EDP1104*	41,31	6	768	70	103	

*su richiesta

Materiale: Polipropilene

Può essere montato su tutti i chiusini tipo alto drenaggio Ø 110 allo scopo di evitare allagamenti dovuti al riflusso delle acque.





Chiusino parafoglie PVC

Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Codice	€/pz			 (l/s)	Note
63	75	1992204	60,56	1	120	1,8	
100	110	1992504	60,56	1	120	1,8	



Bocchettone di scarico

Ø1 (mm)	Codice (Nero)	€/pz			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Materiale
80	G400800	9,90	10	120	310	69	64	76	225	gomma
100	G401000	10,51	10	-	315	89	84	96	225	gomma
125	G401200	12,32	8	96	319	114	109	121	225	gomma



Parafoglie universale

Ø1 (mm)	Codice	€/pz			Note
60÷120	G456000	2,94	60	840	



Collettore di raccolta PVC

Ø1 (mm)	Φ	Codice	€/pz			 (l/s)	Note
110	150	0076501	9,77	15	360	* 3,9	Rosso RAL 8023

* Flusso misurato utilizzando la griglia cod. 7302800



Parafoglie universale

Φ (mm)	Codice	€/pz			Note
150	7302800	3,88	50	3200	

RICAMBI PER CHIUSINI

Griglia quadra in PP



Φ (mm)	Codice	€/pz			Note
150	E9915PP	10,29	5	1.920	
100	E9910PP	5,43	5	4.050	

Griglia quadra in acciaio inox



Φ (mm)	Codice	€/pz			Materiale	Note
100	E9910AI	19,35	5	4.050	Inox AISI 304	
150	E9915AI	20,48	5	1.920	Inox AISI 304	
150	E9914AI*	-	-	-	Inox AISI 316L	*su richiesta

Base per griglia chiusini orientabili



Φ (mm)	Codice	€/pz			Note
100	E97BG10	3,50	1	-	Ricambio chiusino orientabile PP Cod. E224004 - E224504 - E2240AI - E2245AI
150	E97BG00	5,85	1	-	Ricambio chiusino orient. ribassato PP Cod. E224204 - E2242AI - E225004 - E2250AI

Imbuto sifonante chiusini orientabili



Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Codice	€/pz			Note
85	35	E97IM00	5,85	5	2.600	Ricambio chiusino orient. ribassato PP Cod. E224204 - E225004 - E2242AI - E2250AI



Chiusino sifonato ribassato orientabile in PP
Codice: E225004 - E224204



Chiusino sifonato orientabile in PP
Codice: E224004 - E224504

Kit sifone a secco



Codice	€/pz			Note
KITC500*	21,16	1	1.200	elemento sifonante assemblato

*su richiesta

Prolunga



Φ (mm)	Codice	€/pz			Materiale	Note
100	E98PRB0	8,25	1	-	Prolunga bassa	
150	E99PRB0*	7,22	1	720	Prolunga bassa	
100	E98PRA0	8,60	1	416	Prolunga alta	
150	E99PRA0	8,83	5	360	Prolunga alta	

* su richiesta