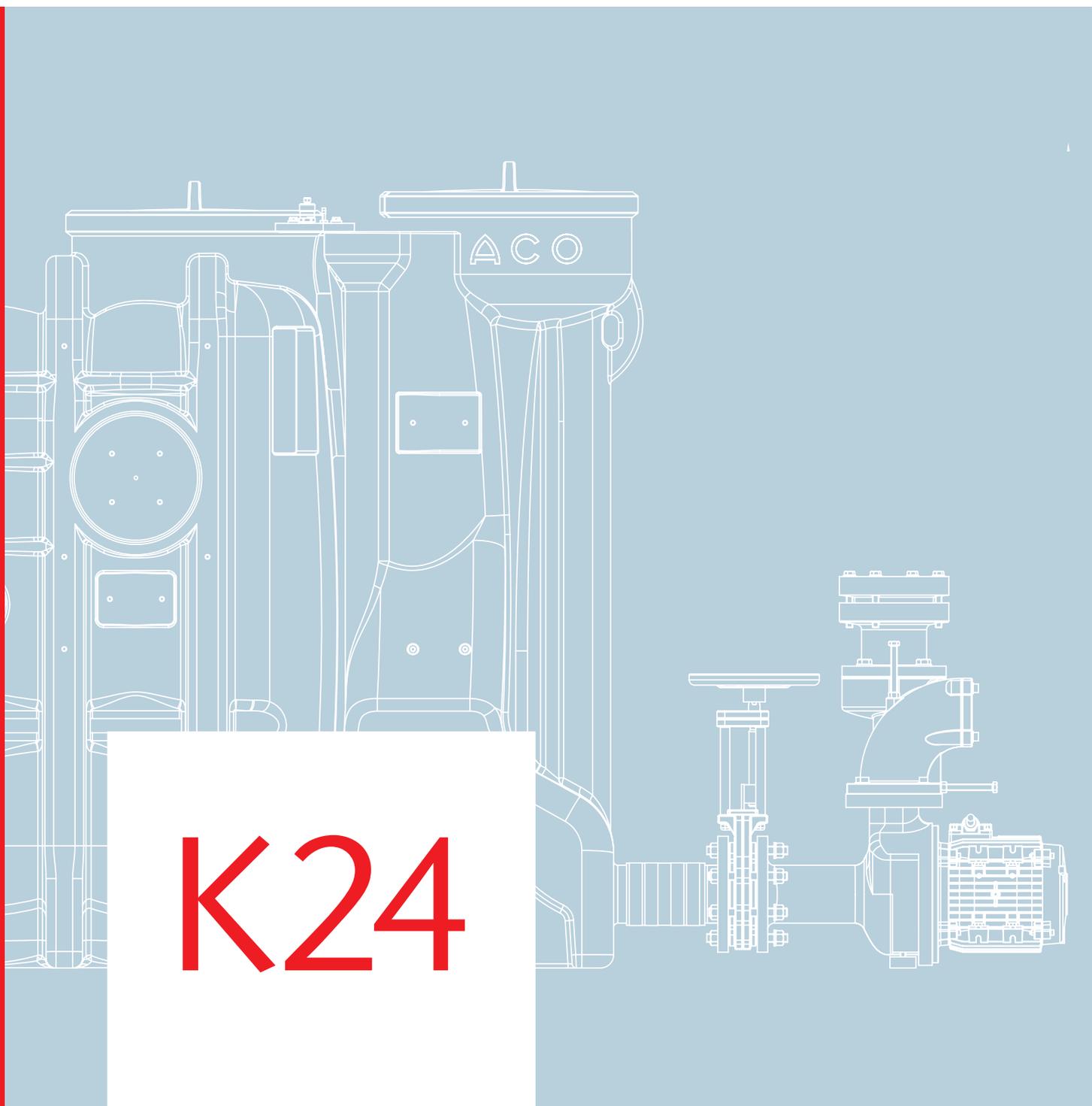


valido dal 04.2024



K24

ACO Impiantistica

Catalogo 2024
ACO Impiantistica

Indice

		Pagina	
Drenaggio pavimento		Informazioni generali	4
		Gully 157 multisezionale	18
		Gully 157 pezzo unico	24
		Vasca igienica	30
		Canaletta con bordo	36
		Canaletta per Wellness W 050	40
		NUOVO ShowerDrainPublic X	44
		Drenaggio a fessura RS	46
		Drenaggio a fessura Wellness RS	47
		Scarico EG 150 Linea, Quadrato	48
		Passino	52
		Vasca per pavimento in vinile RS	54
		Scarico per pavimento in vinile RS	58
		Combinazione di collegamenti RS	60
ACO Raccordi passatubi	62		
Drenaggio per tetti e facciate		Gully 157 multisezionale	66
		NUOVO Bocchettone di ritenzione	74
		Grondaia per tetti RS	76
		Grondaia per balconi RS	77
		Scarico diretto	78
		Beccuccio da balcone RS	82
		Pipe	84
		Colonne di collegamento	94
Drenaggio per bagno		ShowerDrain C	100
		ShowerDrain S+	104
		ShowerStep - Pendenza	108
		Easyflow	110
Tecnologia di separazione		Informazioni tecniche	120
		Sistema di estensioni di livello / Panoramica	130
		Con impianto di sollevamento integrato ACO LipuSmart	135
		Scambiatore di calore LipuTherm ACO	137
		Stazione di dosaggio ACO LipuFloc	138
		Impianti di sollevamento / Stazioni di pompaggio	139
		Servizio	141

Sistema antiriflusso		Per acque reflue senza contenuto fecale	148
		Per acque nere contenenti materiale fecale	158
Impianto di sollevamento		Per acque reflue senza contenuto fecale	169
		Per acque nere contenenti materiale fecale	172
Generale		Consulenza e vendita	180
		Condizioni di vendita e fornitura	181

Informazioni

Catalogo K 24

I prezzi non sono più indicati nel catalogo K 24. Per richiedere i prezzi, contattateci direttamente.

I nostri recapiti sono riportati a pagina 180 e saremo lieti di aiutarvi.

Il rincarare materie prime consultare il nostro sito web:

www.aco.ch/it/listino-prezzo_aco



ACO WaterCycle



Gestire l'acqua negli edifici moderni richiede concetti di drenaggio ben studiati. A tal fine, ACO crea soluzioni di sistema intelligenti che funzionano in entrambe le direzioni: proteggono le persone dall'acqua - e viceversa. Ogni prodotto ACO assicura il percorso dell'acqua all'interno della catena di sistema ACO con l'obiettivo di poterla riutilizzare in modo ecologico ed economico. Le nostre tecnologie avanguardistiche sono orientate alle esigenze del futuro: i prodotti ACO sono la prima scelta quando si tratta di soluzioni innovative per le infrastrutture, il drenaggio degli edifici e il trattamento delle acque reflue.



collect: Raccogliere e convogliare

L'acqua piovana e i liquidi inquinanti devono essere raccolti il più rapidamente possibile in un sistema di drenaggio. Questo passaggio del ACO Watercycle contribuisce alla protezione dell'ambiente e garantisce la sicurezza delle abitazioni, degli edifici, delle strade e delle aree industriali, commerciali e logistiche.



clean: Purificare e trattare

I liquidi raccolti attraverso processi fisici, chimici, biologici vanno purificati e trattati prima dell'immissione nella rete fognaria. Questo passaggio del ACO WaterCycle crea le condizioni per il riciclaggio e l'utilizzo sostenibile delle risorse idriche del pianeta.



hold: Trattenere

La vasta gamma di valvole antirigurgito e i sistemi di raccolta e drenaggio con elevata capacità contenitiva rappresentano una garanzia contro il riflusso e lo sversamento di grande quantità di liquidi. Questa parte del ACO WaterCycle conferisce sicurezza e protezione in condizioni estreme, come durante forti piogge o inondazioni.



reuse: Rilasciare per riutilizzare

I liquidi trattati e controllati mediante pompe, stazioni di sollevamento, vasche di sedimentazione possono essere riutilizzati. Questa parte del ACO WaterCycle porta l'acqua raccolta, trattata e controllata alle diverse interfacce per il suo riutilizzo, nel rispetto dell'ambiente.

ACO Resitec

Nel mese di aprile 2021 abbiamo avuto il piacere di annunciare che ACO e Resitec hanno deciso di andare insieme nel futuro. Con questo passo, il nuovo piano di successione per Resitec AG è stato chiarito puntualmente. L'azienda continuerà ad operare nella sua sede di Schüpbach.

Resitec fa parte del gruppo ACO

ACO espande quindi ulteriormente la sua presenza sul mercato svizzero e, con quattro sedi, è ora uno dei principali fornitori nel settore della tecnologia del drenaggio.

«Le due aziende si integrano e si completano perfettamente a vicenda. In futuro, saremo in grado di offrire ai nostri clienti un know-how ancora più vasto e una gamma ampliata di prodotti, sistemi e servizi»,

si compiace
Jürg Arnold,
Amministratore delegato
di ACO AG.

Una fusione - molti vantaggi



4 sedi

Soluzioni personalizzate
Sviluppo e produzione in Svizzera
Consulenza personale in tutte le regioni della Svizzera
Fornitore di soluzioni complete nella tecnologia del drenaggio

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

ACO Impiantistica

pensare in modo olistico

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale



da pag.66



pag. 94



da pag. 148



da pag. 124



da

La gamma ACO Resitec comprende soluzioni per tutti i problemi di drenaggio nel settore dell'edilizia



www.resitec.ch



www.aco.ch



da pag. 30



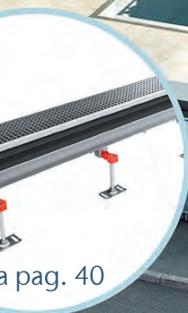
da pag. 84



da pag. 78



da pag. 100



da pag. 40

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

ACO Servizio

Ogni progetto è diverso e ha i propri requisiti e le proprie sfide particolari. Oltre ai nostri prodotti, vi offriamo anche il nostro know-how e i nostri servizi per sviluppare insieme soluzioni personalizzate, dalla progettazione all'assistenza dopo il completamento. ACO è il vostro primo interlocutore in tutte le fasi del progetto.



train:

Informazione e perfezionamento

Nella ACO Academy condividiamo le competenze di tutto il gruppo ACO nel mondo con rivenditori, progettisti, architetti e installatori che pongono l'accento sulla qualità. Vi invitiamo a beneficiarne.

design:

Progettazione e ottimizzazione

L'offerta e la progettazione di soluzioni di drenaggio consente molte varianti. Com'è possibile individuare il concetto in grado di portare alla soluzione economicamente migliore e tecnicamente più sicura? Vi aiutiamo a trovare la risposta giusta. Contattate i nostri consulenti architetti.



Il nostro invito a voi : askACO

In qualità di leader mondiale nella tecnologia di drenaggio, ACO si è assunta il compito di sviluppare prodotti speciali. Le diverse condizioni climatiche e le rispettive realtà locali richiedono soluzioni che sono sia ecologiche che economiche. Insieme troveremo la soluzione giusta per le vostre esigenze specifiche.

support:

Assistenza in cantiere

Per garantire che non ci siano spiacevoli sorprese tra la pianificazione e la realizzazione di una soluzione di drenaggio, siamo sempre pronti a fornirvi la consulenza sul progetto e il supporto nel vostro cantiere. I nostri consulenti architetti sono al vostro fianco.

care:

Ispezione e manutenzione

Tutti i prodotti ACO sono progettati e fabbricati per durare nel tempo. I nostri servizi post-vendita contribuiscono ad assicurarne gli elevati standard qualitativi di ACO anche dopo molti anni.

Informazioni sui materiali

Acciaio inox

- Particolarmente adatto per soddisfare alte esigenze in termini di igiene, struttura delle superfici, sicurezza di funzionamento (vita straordinariamente lunga) e resistenza alla corrosione
- Resistente a temperature fino a 350°C senza alterazioni delle caratteristiche meccaniche
- La superficie liscia e resistente impedisce l'adesione di sporco tenace
- Eccellenti caratteristiche idrauliche grazie alla superficie liscia
- A bassa necessità di manutenzione, data la facilità di pulizia dell'acciaio inox
- Il materiale è resistente al vapore acqueo
- In presenza di sostanze aggressive o acque contenenti ioni di cloruro occorre verificare quale qualità impiegare
- L'acciaio inox e il calcestruzzo, avendo quasi lo stesso coefficiente di dilatazione, si uniscono bene l'uno all'altro

Classi di carico

Il sito di applicazione e le spese inerenti al traffico e l'uso del modello e quindi di determinare la capacità portante della griglia. I flussi e le collezioni sono classificati in base ai luoghi di esecuzione nelle classi di carico H 1,5 M 125. In caso di dubbio, sempre selezionare la classe superiore.

Classi di carico	Esempi di utilizzo	Norme
H 1,5 	Per tetti inutilizzati con impermeabilizzante (tetti piani)	SN EN 1253
K 3 	Per superfici non carrabili quali ad es. superfici di terrazze, balconi, bagni e lavanderie e docce pubbliche.	
L 15 	Superfici commerciali a leggero traffico carrabile, esclusi muletti.	
R 50 	Superfici con traffico veicolare leggero, senza muletti, ad uso commerciale, con traffico veicolare leggermente aumentato.	
M 125 	Superfici carrabili quali parcheggi, fabbriche e officine, esclusi muletti	
C 250 	Superfici a lento traffico di mezzi (esempio: carrelli elevatori e/o camion leggeri) per fabbriche, officine, ecc.	SN EN 1433

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

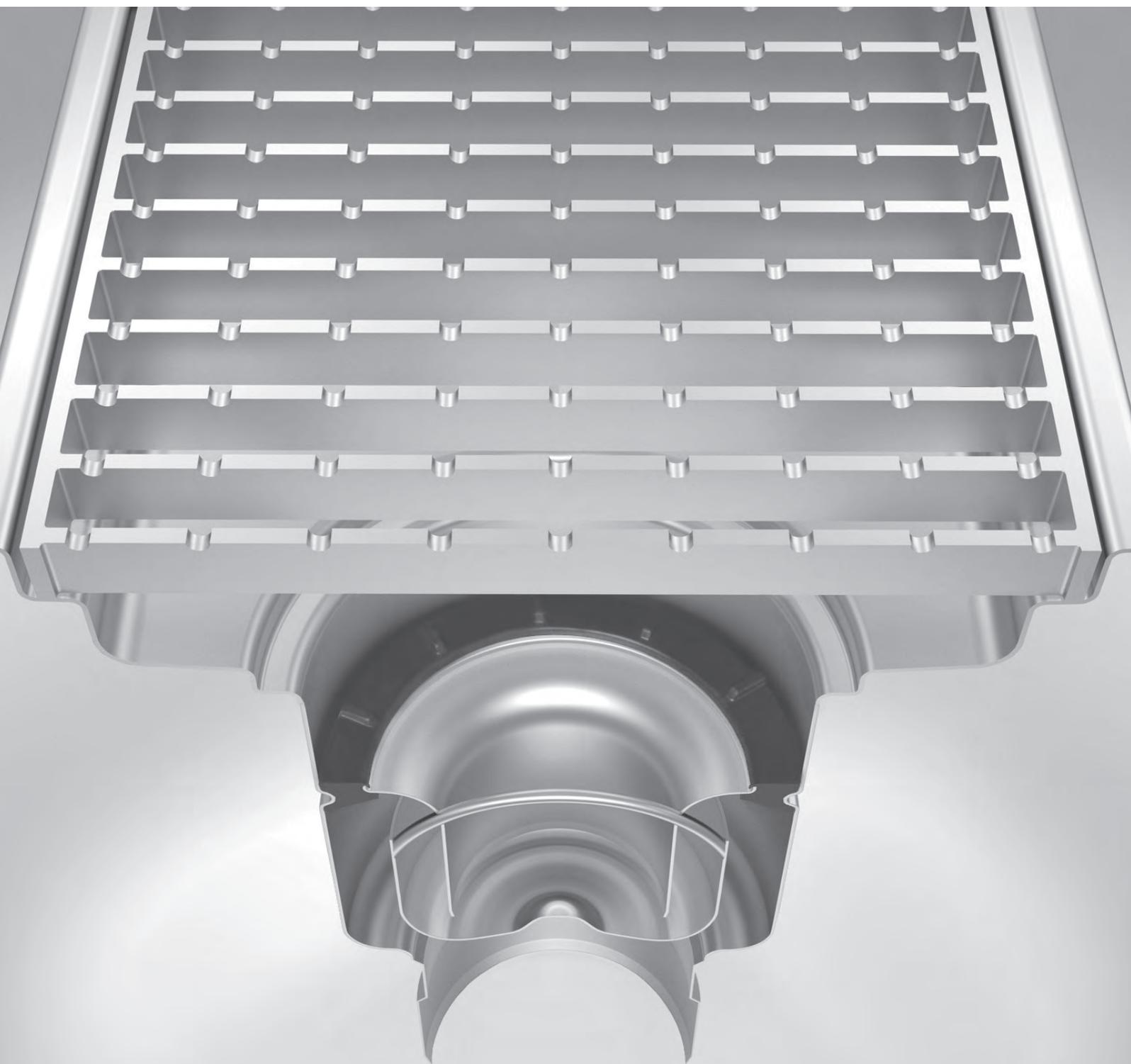
Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale



ACO Drenaggio pavimento

Gully e Canaletto

ACO Drenaggio pavimento

Caratteristiche		14
Gully 157 multisezionale	HygieneFirst	18
Gully 157 pezzo unico	HygieneFirst	24
Vasca igienica	HygieneFirst	30
Canaletta con bordo		36
Canaletta per Wellness W 050		40
NUOVO Showerdrain Public X		44
Drenaggio a fessura RS		46
Drenaggio a fessura Wellness RS		47
Scarico EG 150 Linea		48
Scarico EG 150 Quadrato		50
Passino		52
Vasca per pavimento in vinile RS		54
Scarico per pavimento in vinile RS		58
Combinazione di collegamenti		60
ACO Raccordi passatubi		62

Caratteristiche

Hygiene**First**

Caratteristiche del nuovo scarico ACO Gully 157



- ❶ Rinforzo a vista per una maggiore igiene e durata
- ❷ Spigoli smussati per una pulizia più semplice e profonda
- ❸ Corpo di scarico abbassato con superfici lisce
- ❹ L'anello di tenuta riduce i tempi di montaggio
- ❺ Anello di tenuta utilizzabile sia come guarnizione che, togliendo l'anello O, per la deviazione del percolato
- ❻ Sifone antiodore (impedisce la fuoriuscita di odori dalla canalizzazione)
- ❼ Fondo liscio e pulito, senza abbassamento per soglia, impedisce la formazione di acqua residuale
- ❽ I valori di scarico e di autopulizia superano i requisiti di SN EN 1253
- ❾ Il sifone antiodore completamente estraibile permette una pulizia semplice
- ❿ Recipiente di raccolta dello sporco abbassato in acciaio inox per le massime esigenze d'igiene

Funzione di tenuta / funzione di drenaggio in un componente



Igiene / processi sicuri

I prodotti in acciaio inox ACO sono predestinati per l'impiego in situazioni dove l'igiene, la resistenza alla corrosione e la durata sono priorità assolute.

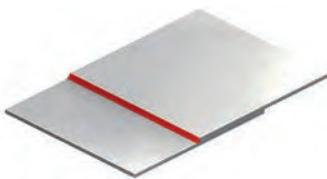
Standard igienico

Per garantire un ambiente pulito, sostenibile e igienico nel settore della lavorazi-

one degli alimenti, il rispetto di severi standard nello sviluppo e nella produzione di elementi di drenaggio è indispensabile. I prodotti in acciaio inox ACO sono concepiti e realizzati per rispettare i massimi requisiti di igiene secondo le direttive EN 1672, EN ISO 14159 e la norma EHEDG.



Igienico standard

 Rischio igienico – alto	ACO Rischio igienico – basso 
 <p>con residui di acqua sporca</p>	 <p>senza residui di acqua sporca</p>
 <p>con residui di acqua sporca</p>	 <p>senza residui di acqua sporca</p>
 <p>saldature sovrapposte</p>	 <p>saldato di testa</p>
 <p>angoli saldati</p>	 <p>spigoli smussati</p>
 <p>angoli saldati</p>	 <p>saldato su superfici piane e lisce</p>

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

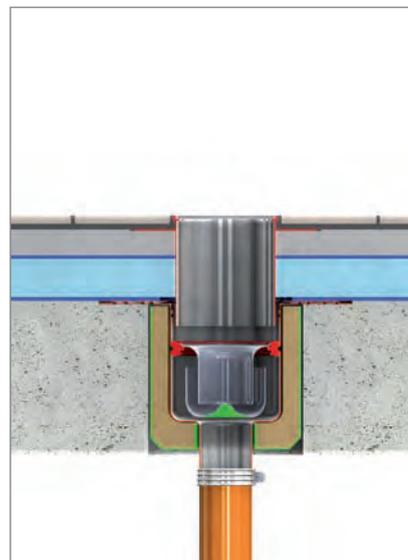
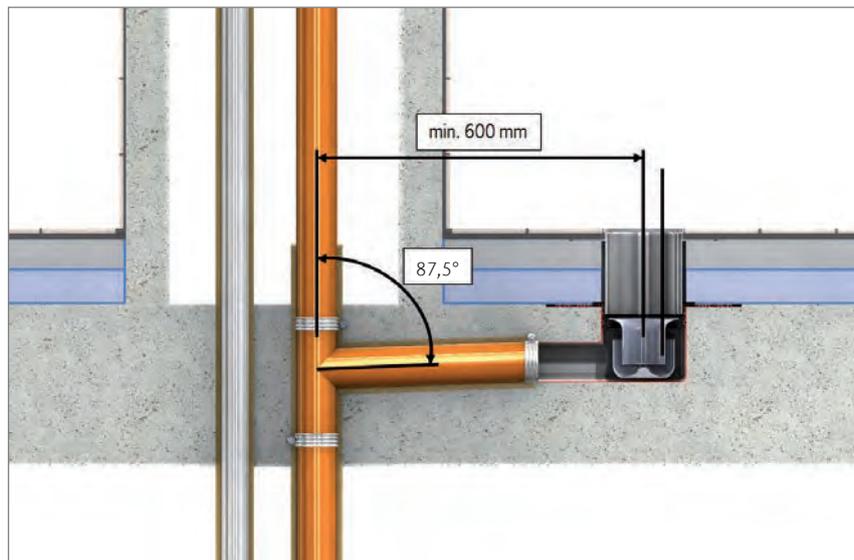
Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Sicurezza antincendio verificata



Esecuzione orizzontale

A una distanza minima di 600 mm dal tubo verticale e dato il rivestimento del passaggio a solaio nella classe di resistenza al fuoco R30 – R120, l'impiego di un kit antincendio non è necessario. Noi tuttavia ne consigliamo l'uso per avere una doppia sicurezza.

Esecuzione verticale

Tutti gli scarichi a pavimento Gully 157 con bocchettone d'uscita verticale incluso kit antincendio possono essere impiegati direttamente nel solaio massiccio. Le classi di resistenza al fuoco R30 – R90 sono

così rispettate senza che siano necessarie ulteriori misure.

Istruzioni di montaggio anello di tenuta

Corretto

L'anello di posizione del corpo di scarico è inserito nell'intaglio dell'anello di tenuta



- 1) Anello di ritenzione per acqua d'infiltrazione e sifone antiodore
- 2) Anello di posizione
- 3) Corpo di scarico



Il bordo del sifone antiodore si trova a filo nell'anello di tenuta

Errato

L'anello di tenuta si trova sopra o sotto l'anello di posizione del corpo di scarico



Il bordo del sifone antiodore si trova sopra/sull'anello di tenuta

Resistenza antiscivolo, cura e manutenzione

Resistenza antiscivolo

Nelle aree in cui si lavora con liquidi c'è un maggiore rischio di scivolo. La dove evitare gravi lesioni e incidenti sul lavoro, sarebbe consigliabile il ricorso a griglie antiscivolo.

Cura e manutenzione

L'acciaio inox e le guarnizioni impiegate sono facili da pulire. Per molte applicazioni industriali, di norma una pulizia con detersivi delicati e acqua calda è perfettamente sufficiente. La tabella seguente contiene

un elenco di metodi di pulizia per vari tipi di sporco. Soprattutto in caso di sporco ostinato e non eliminabile, oltre ai metodi di cui alla tabella sussiste anche la possibilità di far effettuare una pulizia da una ditta specializzata.

Problema	Detergente	Osservazione
Pulizia ordinaria della superficie	Sapone o detergente delicato (per esempio: detersivo per stoviglie) e acqua	Sciacquare con una spugna e acqua pulita e se necessario asciugare
Impronte sulla superficie	Sapone o solventi organici (per esempio: acetone, alcol) e acqua calda	Sciacquare con acqua pulita e se necessario asciugare
Macchie ostinate e colori	Soluzione detergente delicata	Sciacquare bene con acqua pulita e asciugare
Macchie d'olio e di grasso sulla superficie	Solventi organici (per esempio: acetone, alcol, Trielina)	Pulire bene con acqua e sapone e asciugare
Corrosione	Acido ossalico. La soluzione detergente va applicata con un tampone e lasciata agire per 15-20 minuti. Quindi sciacquare con acqua e pulire	Sciacquare bene con acqua pulita (rispettare le misure di sicurezza per la pulizia con acidi)
Graffi sulla superficie	Spugne abrasive in fibra sintetica (per esempio: pad in fibra Scotch Brite) Pulire quindi la superficie con sapone o detergente	Non usare lana minerale comune (le particelle di ferro potrebbero penetrare nell'acciaio e causare corrosione)

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Gully 157 multisezionale con sifone



- Acciaio inox 1.4404
- Secondo SN EN 1253, SIA 271, SN EN 1433
- Disponibili con bordo o con flangia d'attacco
- Rimovibile e facile da pulire sifone/anello di tenuta
- Protezione antincendio (opzionale)
- Design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e EHEDG
- Decapato e passivato
- Griglie in acciaio inox 1.4301
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

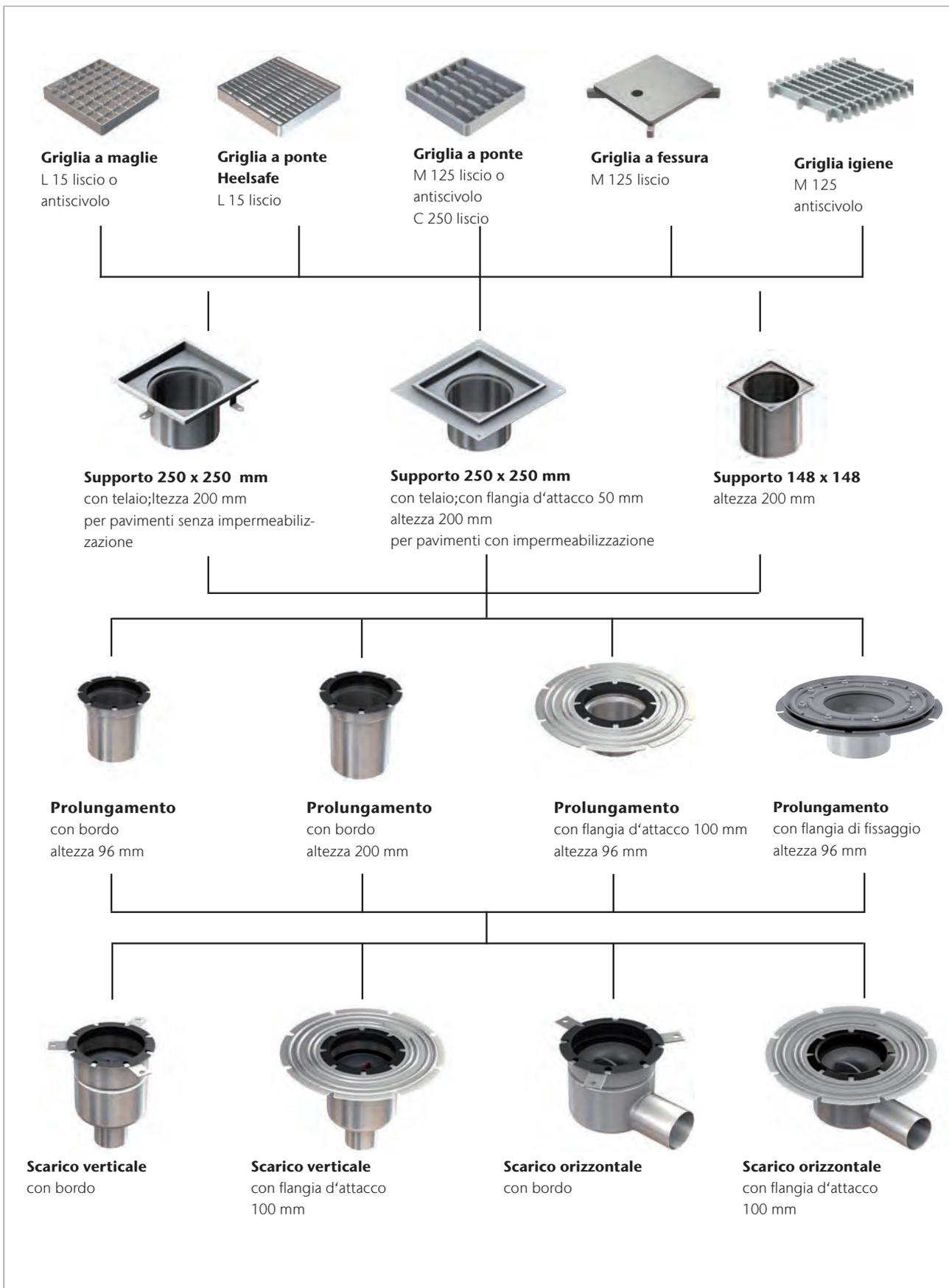
Capacità di drenaggio

Capacità (l/s)	DN 70	DN 100
verticale	2.7	3.5
orizzontale	2.6	2.8

Carotaggio per drenaggio

DN	Ø a (mm)	Ø c (mm)	b	Cod. art.	
DN 70	300	200	5	413053	
DN 100	300	200	5	413055	
DN 70	380	200	5	413056	
DN 100	380	200	5	413058	

Struttura Gully 157 multisezionale



Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

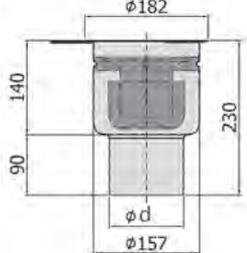
Tecnologia di
separazione

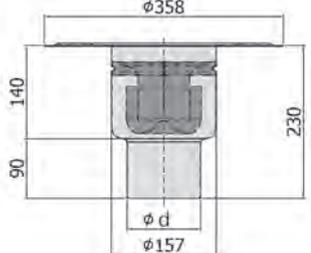
Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Scarico verticale con sifone

Con bordo					
					
DN	Ød	Flangia	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
	mm				
70	75	Con bordo	x	2.2	413053
100	110	Con bordo	x	2.5	413055

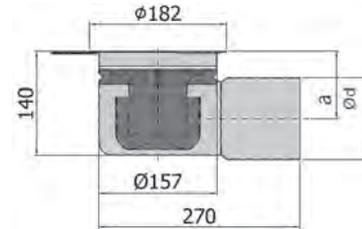
Con flangia d'attacco 100 mm					
					
DN	Ød	Flangia d'attacco	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
	mm	mm			
70	75	100	x	3.4	413056
100	110	100	x	4.3	413058

Accessori

Accessori		DN	Altezza	kg	Cod. art.
			mm		
	Set di 3 piedini di montaggio In acciaio inox		270	0.7	420148
			370	0.9	420149
	Set di protezione antincendio Incl. scarico verticale Con flangia d'attacco 100 mm	70	170	7.3	413342
		100	170	7.1	413343
	Set di protezione antincendio Incl. scarico verticale Con bordo	70	170	6.8	413345
		100	170	6.6	413344

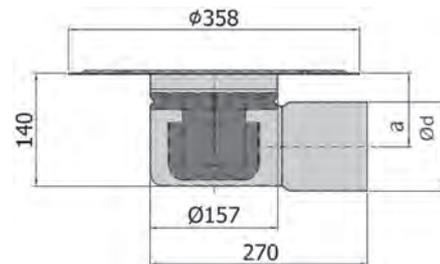
Scarico orizzontale con sifone

Con bordo



DN	Ød	a	Flangia	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
	mm	mm				
70	75	103	Con bordo	x	4.0	413059
100	110	91	Con bordo	x	4.1	413061

Con flangia d'attacco



DN	Ød	a	Flangia d'attacco	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm			
70	75	103	100	x	4.4	413062
100	110	91	100	x	4.5	413064

Pezzi di ricambio

Pezzo di ricambio		kg	Cod. art.
	Sifone Altezza di tenuta acqua 50 mm Acciaio inox. 1.4404	0.8	408210
	Anello di tenuta Adatto per sifone	0.1	408201
	Anello di tenuta Con funzione di tenuta Adatto per supporti/prolungamenti	0.1	408205
	Anello di tenuta Adatto per supporti/prolungamenti DN 100	0.3	416216

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

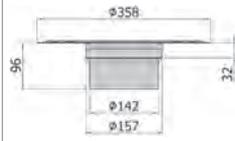
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

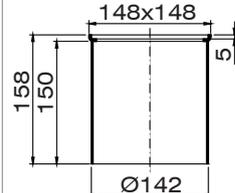
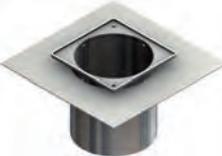
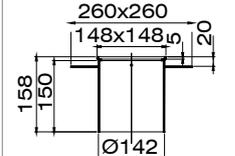
Impianto di
sollevamento

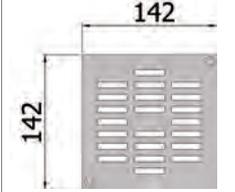
Generale

Prolungamento

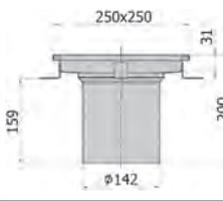
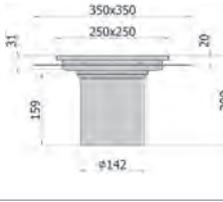
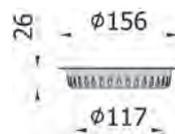
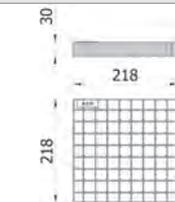
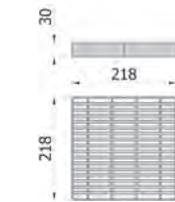
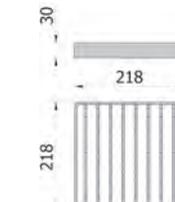
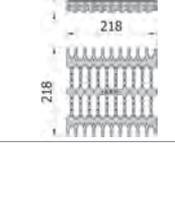
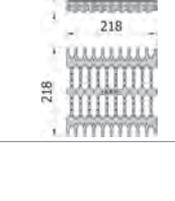
Prolungamento			Regolabile in altezza	kg	Cod. art.
			mm		
		Prolungamento Con bordo	42 - 76	0.6	408259
			42 - 180	1.3	413124
		Prolungamento Con flangia d'attacco 100 mm	42 - 76	1.9	408216
		Prolungamento Con flangia di pressata Per piombatura di fogli	42 - 76	1.9	408217

Supporto e griglia design

Supporto			Regolabile in altezza	Telaio	kg	Cod. art.
			mm	mm		
		Supporto	10 - 130	148 x 148	1.5	Z417820
		Supporto Con flangia d'attacco 50 mm	30 - 110	148 x 148	2.6	Z249974

Griglia design			Telaio	Griglia	kg	Cod. art.
			mm			
		Griglia Linea Classe K 3	142 x 142	Avvitato	0.8	445088
			142 x 142	Mobile	0.5	445089

Supporto e griglia

Supporto			Regolabile in altezza	Telaio	kg	Cod. art.
			mm	mm		
		Supporto Riempimento bordi	52 - 180	250 x 250	2.2	413126
		Supporto con flangia d'attacco 50 mm Riempimento bordi Con drenaggio secondario	52 - 180	250 x 250	3.6	413127
		Senza drenaggio secondario	250 x 250	52 - 180	3.6	Z437698
Accessori					kg	Cod. art.
		Setaccio Volume 0,3 l			0.3	408203
Griglie			Griglia	Misura mm	kg	Cod. art.
		Griglia a maglie Classe L 15	Antiscivolo	Maglie 25 x 25	1.4	408095
			Liscio	Maglie 25 x 25	1.4	408096
		Griglia a ponte Heelsafe Classe L 15	Liscio	Fessura 6	1.8	408031
		Griglia a ponte Classe M 125	Antiscivolo	Fessura 16 - 20	2.8	408028
			Liscio	Fessura 16 - 20	2.8	408029
		Griglia a ponte Classe C 250	Liscio	Fessura 16 - 20	4.4	408044
		Griglia a fessura Classe M 125	Liscio	Con cava circolare 10	4.0	408030
		Griglia igiene In acciaio inox 1.4301 Classe M 125	Antiscivolo		3.8	446268

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Gully 157 pezzo unico con sifone



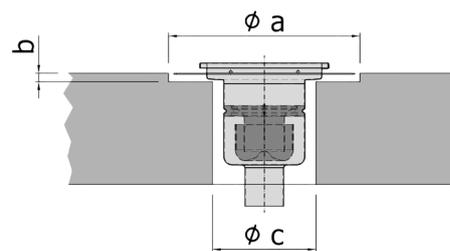
- Acciaio inox 1.4404
- Secondo SN EN 1253, SIA 271, SN EN 1433
- Disponibili con bordo o con flangia d'attacco
- Anello di tenuta
- Rimovibile e facile da pulire sifone/anello di tenuta
- Design igienico secondo EN 1672, EN ISO 14159 e EHEDG
- Decapato e passivato
- Griglie in acciaio inox 1.4301
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Capacità di drenaggio

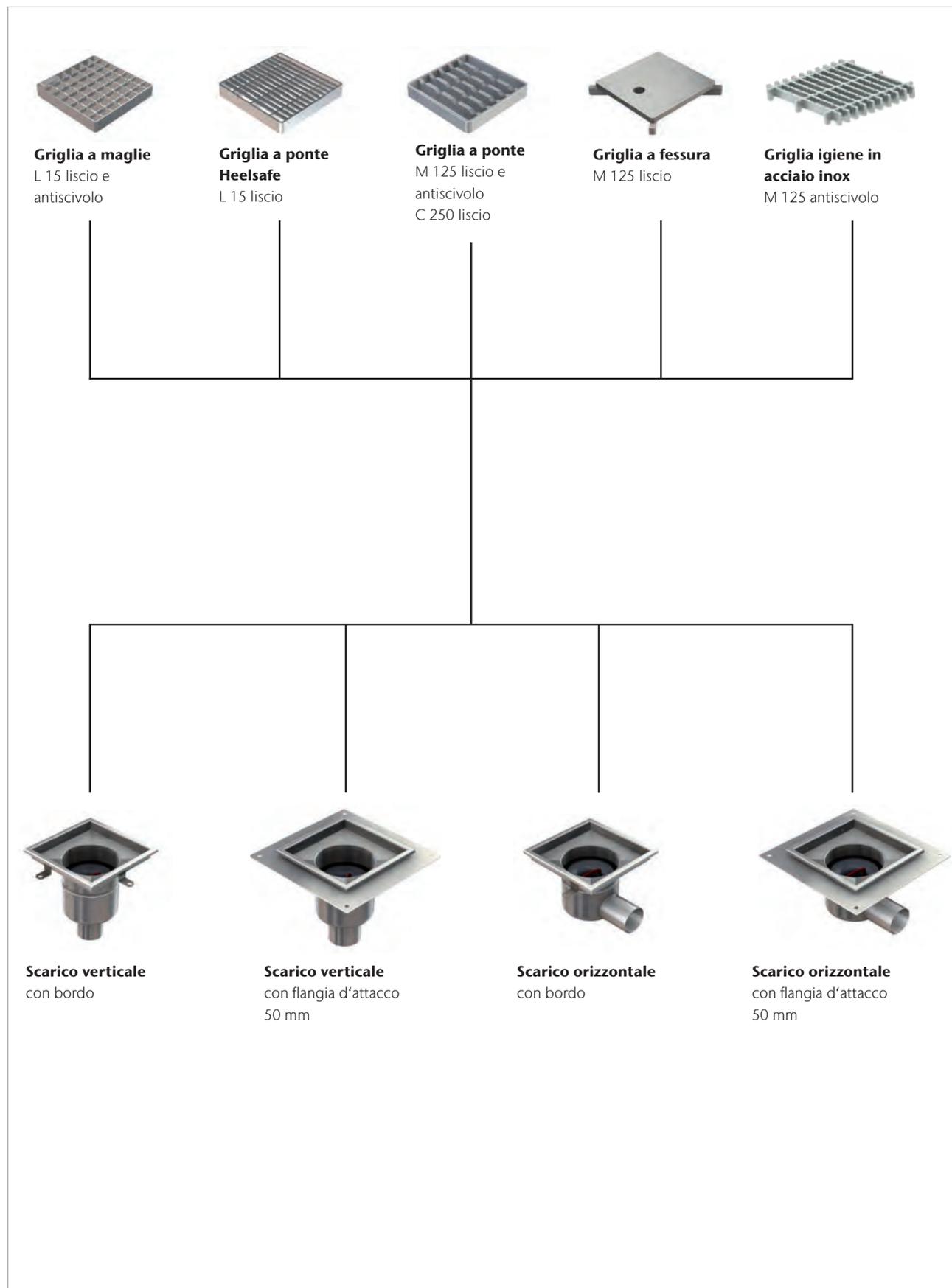
Capacità (l/s)	DN 70	DN 100
verticale	2.6	3.5
orizzontale	2.5	2.8

Carotaggio per drenaggio

DN	Ø a (mm)	Ø c (mm)	b	Cod. art.
DN 70	360	200	/	413065
DN 100	360	200	/	413067
DN 70	500	200	30	413068
DN 100	500	200	30	413070



Struttura Gully 157 pezzo unico



Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

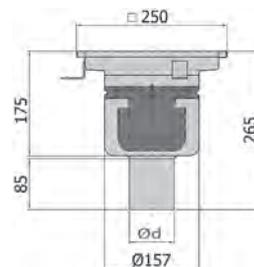
Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

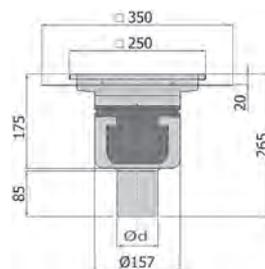
Scarico pezzo unico con sifone verticale

Con bordo



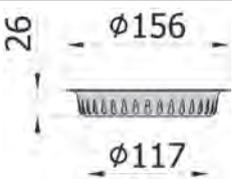
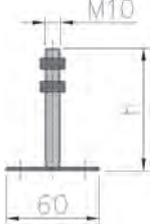
DN	Ød	Flangia	Telaio	Bordo standard	kg	Cod. art.
	mm		mm			
70	75	Con bordo	250 x 250	Con riempimento per bordi	3.3	413065
100	110	Con bordo	250 x 250	Con riempimento per bordi	3.2	413067

Con flangia d'attacco



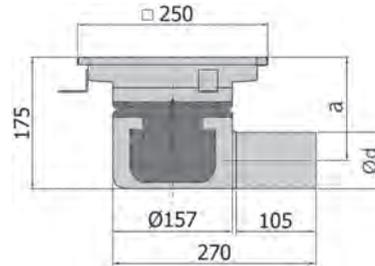
DN	Ød	Flangia d'attacco	Telaio	Bordo standard	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm			
70	75	50	250 x 250	Con riempimento per bordi	4.9	413068
100	110	50	250 x 250	Con riempimento per bordi	5.0	413070

Accessori

Accessori	Altezza	kg	Cod. art.
	mm		
  <p>Setaccio Volume 0,3 l</p>		0.3	408203
  <p>Set di 3 piedini di montaggio In acciaio inox</p>	270	0.7	420148
	370	0.9	420149

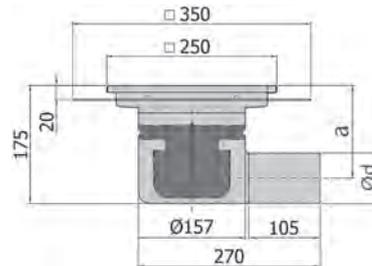
Scarico pezzo unico con sifone orizzontale

Con bordo



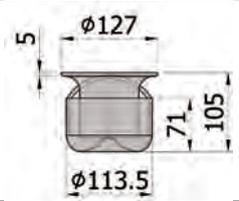
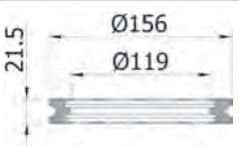
DN	Ød	a	Telaio	Bordo standard	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm			
70	75	137	250 x 250	Con riempimento per bordi	3.2	413071
100	110	127	250 x 250	Con riempimento per bordi	3.4	413073

Con flangia d'attacco



DN	Ød	a	Flangia d'attacco	Telaio	Bordo standard	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm			
70	75	137	50	250 x 250	Con riempimento per bordi	4.9	413074
100	110	127	50	250 x 250	Con riempimento per bordi	5.0	413076

Pezzi di ricambio

Pezzo di ricambio			kg	Cod. art.
		Sifone Altezza de tenuta acqua 50 mm In acciaio inox. 1.4404	0.8	408210
		Anello di tenuta Adatto per sifone	0.1	408201

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

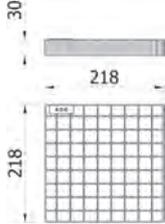
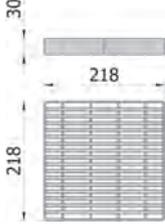
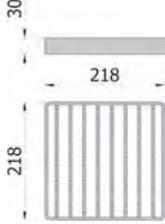
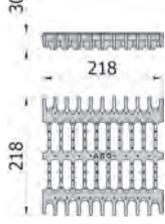
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Griglie

Griglia	Griglia	Misura mm	kg	Cod. art.		
		Griglia a maglie Classe L 15	Antiscivolo	Maglie 25 x 25	1.4	408095
			Liscio	Maglie 25 x 25	1.4	408096
		Griglia a ponte Heelsafe Classe L 15	Liscio	Fessura 6	1.8	408031
		Griglia a ponte Classe M 125	Antiscivolo	Fessura 16 - 20	2.8	408028
			Liscio	Fessura 16 - 20	2.8	408029
			Liscio	Fessura 16 - 20	4.4	408044
		Griglia a fessura Classe M 125	Liscio	Con cava circolare 10	4.0	408030
		Griglia igiene In acciaio inox 1.4301 Classe M 125	Antiscivolo		3.8	446268
		Copertura cieca per tenuta all'acqua e agli odori In acciaio inox 1.4404 Classe M 125	Liscio		3.4	445399

Accessori

Accessori		kg	Cod. art.
	Supplemento per l'avvitamento per griglia a ponte 408044 adatto per parcheggi	5.0	201760
	Tubo di livello dell'acqua in acciaio inox	2.0	39565

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

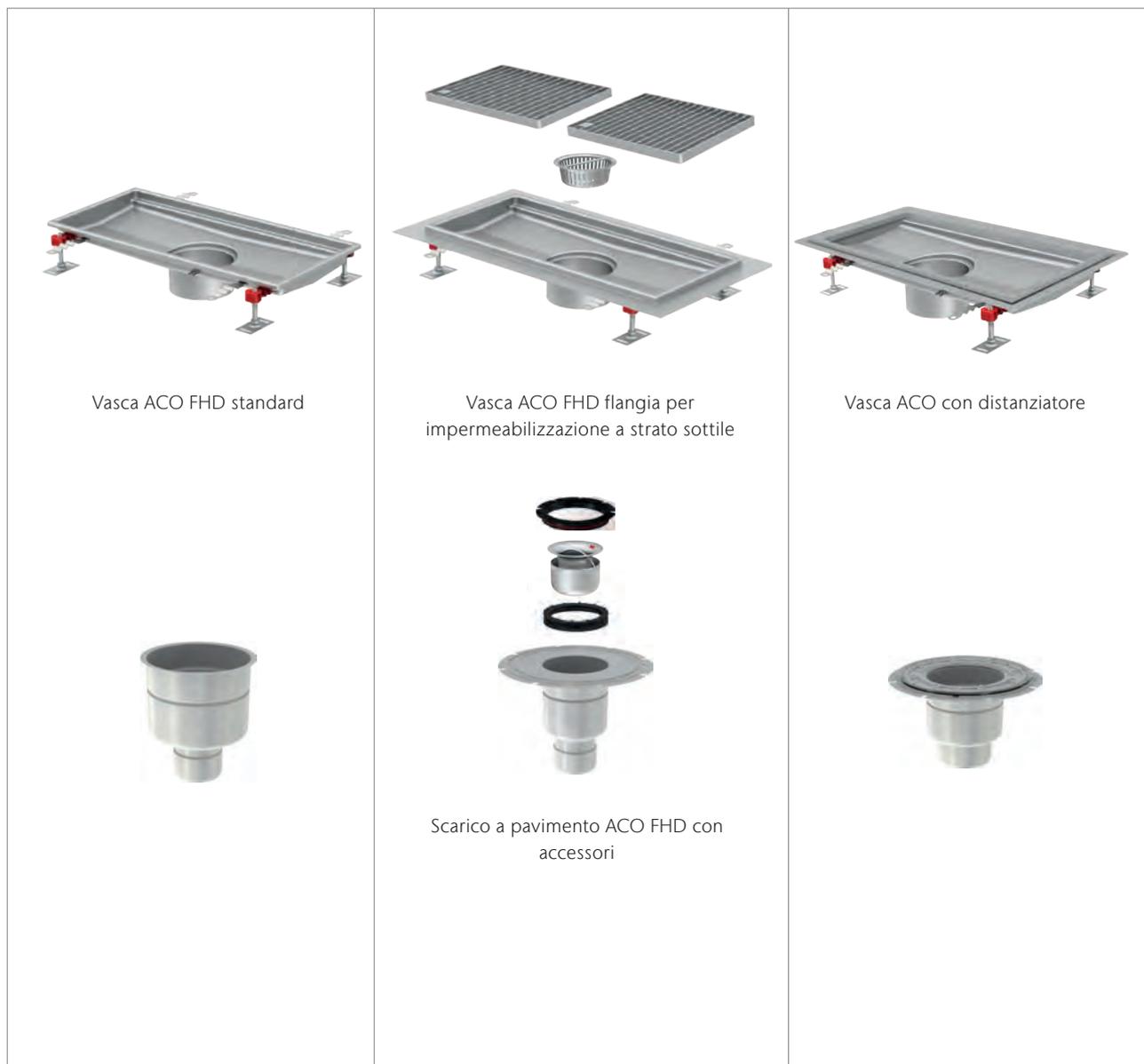
Generale

Vasca igienica con bordo rinforzato

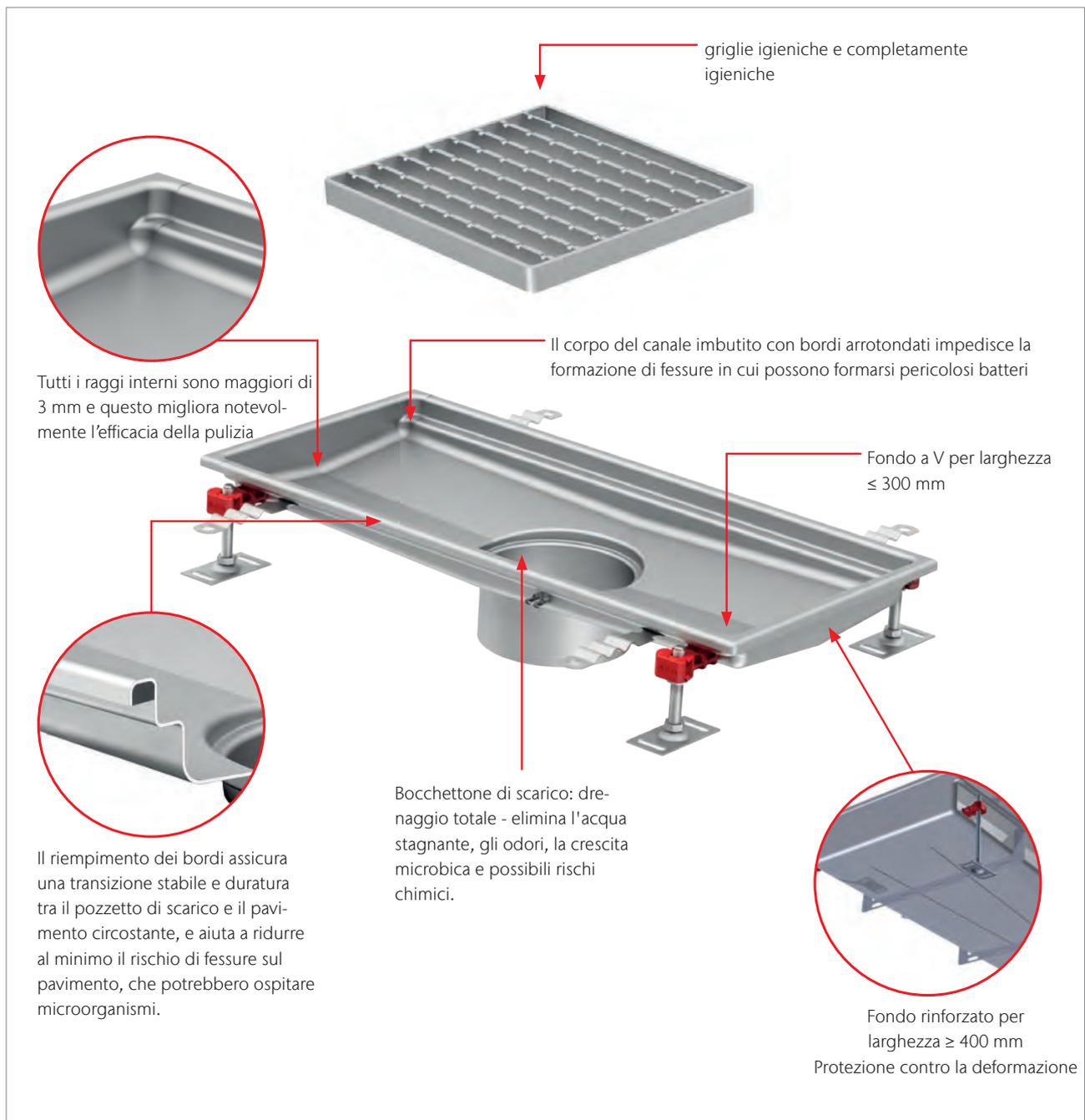


- Acciaio inox 1.4404
- Secondo SN EN 1253, SIA 271
- Design igienico secondo EN 1679, EN ISO 14159 e EHEDG Dok. nr. 8, 13 und 44
- Angoli arrotondati min. 3 mm
- Con/senza flangia d'attacco
- Altezza da 50 mm
- Con bordo e riempimento del bordo
- Coperchio di protezione incl.
- Compatibile con Gully 157
- Decapato e passivato
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO
- Larghezze speciali su richiesta
- Griglie in acciaio inox 1.4301

Vasca igienica a due parti



Struttura della vasca igienica



ACO offre sistemi di drenaggio integrati e sostenibili, progettati per lo sviluppo aziendale oltre che per la tutela ambientale e della salute pubblica. Il nostro obiettivo è di migliorare sempre la sicurezza, l'igiene e il funzionamento sotto ogni punto di vista.

Il drenaggio di tipo igienico di ACO risponde a severi requisiti igienici per impedire pericolose contaminazioni batteriche. Per i nostri canali facciamo riferimento a principi di progettazione igienica specifici, riservati alle superfici alimentari: EN 1672, EN ISO 14159 e i documenti delle linee guida EHEDG.

Vasca ACO FHD Caratteristiche igieniche

- Nessun residuo d'acqua
- Raggi interni ≥ 3 mm
- Corpo del canale imbutito
- Riempimento dei bordi
- Materiale acciaio inox 1.4404 secondo EN 10088
- Completamente decapato e passivato
- Pendenza longitudinale e trasversale
- Le griglie sono lavabili in lavastoviglie

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Vasca igienica con bordo rinforzato igiene senza flangia d'attacco

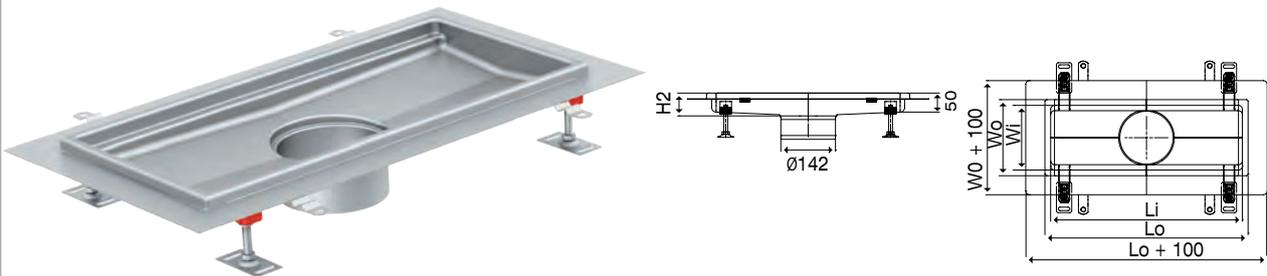
Senza flangia d'attacco						
Wo	Lo	Wi	Li	Altezza H2	kg	Cod. art.
mm	mm	mm	mm	mm		
200	530	170	500	60	3.7	416608_C
	830		800	60	5.0	416609_C
	1030		1000	60	6.0	416610_C
	1530		1500	60	8.6	416612_C
300	1030	270	1000	60	8.6	416630_C
	1530		1500	60	11.4	416631_C
400	430	370	400	60	6.3	416648_C
500	530	470	500	65	9.6	416660_C
	830		800	65	12.5	416661_C
	1030		1000	65	14.6	416662_C
1000	1000	970	970	65	33.0	Z423764
600	1230	570	1200	90	13.9	ZA361289

Corpo di scarico con sifone, con bordo

Con anello di tenuta verticale		DN	Ød	Flangia	Anello di tenuta	kg	Cod. art.	
			mm					
		70	75	Con bordo	x	2.2	413053	
		100	110	Con bordo	x	2.5	413055	
Con anello di tenuta orizzontale		DN	Ød	a	Flangia	kg	Cod. art.	
			mm	mm				
		70	75	103	Con bordo	x	4.0	413059
		100	110	91	Con bordo	x	4.1	413061

Vasca igienica con bordo rinforzato e con flangia d'attacco 50 mm

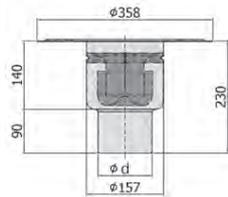
Con flangia d'attacco



Wo	Lo	Wi	Li	Altezza H2	kg	Cod. art.
mm	mm	mm	mm	mm		
200	530	170	500	60	2.8	416704_C
	830		800	60	6.5	416705_C
	1030		1000	60	7.2	416706_C
	1500		1500	60	11.0	416708_C
300	1030	270	1000	60	10.6	416726_C
	1530		1500	60	13.9	416727_C
400	430	370	400	60	7.5	416744_C
500	530	470	500	65	14.1	416756_C
	830		800	65	14.2	416757_C
	1030		1000	65	16.6	416758_C
1000	1000	970	970	65	38.0	Z423765
600	1230	570	1200	90	20.7	ZA361291

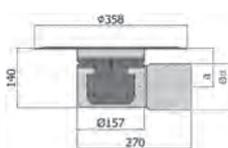
Corpo di scarico con sifone, con flangia d'attacco 100 mm

Con flangia d'attacco verticale



DN	Ød	Flangia d'attacco	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
	mm	mm			
70	75	100	x	3.4	413056
100	110	100	x	4.3	413058

Con flangia d'attacco orizzontale



DN	Ød	a	Flangia d'attacco	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm			
70	75	103	100	x	4.4	413062
100	110	91	100	x	4.5	413064

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

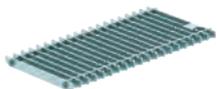
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Griglie

Griglia igiene cl. M 125	Wo mm	Lo mm	Griglia mm	pezzi necessari	Maglie mm	kg/Pz.	Cod. art.
 Larghezze speciali non possibile	200	530	170 x 500	1	20 x 108	3.9	446248
		830	170 x 400	2	20 x 108	3.0	446252
		1030	170 x 500	2	20 x 108	3.9	446248
		1530	170 x 500	3	20 x 108	3.9	446248
	300	1030	270 x 500	2	20 x 108	6.5	446256
		1530	270 x 500	3	20 x 108	6.5	446256

Griglia a ponte, cl. R 50 antiscivolo	Wo mm	Lo mm	Griglia mm	pezzi necessari	Fessura mm	kg/Pz.	Cod. art.
 Larghezze speciali su richiesta	200	530	170 x 500	1	20 x 160	3.0	416802
		830	170 x 400	2	20 x 160	2.3	416808
		1030	170 x 1000	1	20 x 160	6.1	445948
		1030	170 x 500	2	20 x 160	6.0	416802
		1530	170 x 500	3	20 x 160	3.0	416802
	300	1030	270 x 1000	1	20 x 260	10.2	445952
		1030	270 x 500	2	20 x 260	4.1	416814
		1530	270 x 500	3	20 x 260	4.1	416814
	400	430	370 x 400	1	20 x 360	6.9	416820
	500	530	470 x 500	1	20 x 460	12.5	416828
		830	470 x 400	2	20 x 460	10.1	416830
		1030	470 x 500	2	20 x 460	12.5	416828
	600	630	570 x 300	2	20 x 560	10.7	416838
		1230	570 x 300	4	20 x 560	10.7	416838

Griglia a ponte classe M 125	Wo mm	Lo mm	Griglia mm	pezzi necessari	Fessura mm	kg/Pz.	Cod. art.
 Larghezze speciali su richiesta	200	530	170 x 500	1	20 x 160	4.4	416804
		830	170 x 400	2	20 x 160	3.5	416810
		1030	170 x 1000	1	20 x 160	9.2	445950
		1030	170 x 500	2	20 x 160	4.4	416804
		1530	170 x 500	3	20 x 160	4.4	416804
	300	1030	270 x 1000	1	20 x 260	6.8	416818
		1030	270 x 500	2	20 x 260	14.1	445954
		1530	270 x 500	3	20 x 260	6.8	416818
	400	430	370 x 400	1	20 x 360	9.4	416824
	500	530	470 x 500	1	20 x 460	17.0	416832
		830	470 x 400	2	20 x 460	13.3	416834
		1030	470 x 500	2	20 x 460	17.0	416832

Griglia a ponte classe N 250	Wo mm	Lo mm	Griglia mm	pezzi necessari	Fessura mm	kg/Pz.	Cod. art.
 Larghezze speciali su richiesta	200	530	170 x 500	1	20 x 160	5.0	416844
		830	170 x 400	2	20 x 160	3.9	416846
		1030	170 x 500	2	20 x 160	5.0	416844
		1530	170 x 500	3	20 x 160	5.0	416844
	300	1030	270 x 500	1	20 x 260	8.0	416848
		1530	270 x 500	3	20 x 260	8.0	416848

Griglie

Griglie a maglie cl. L 15, antiscivolo	Wo mm	Lo mm	Griglia mm	pezzi necessari	Maglie mm	kg/Pz.	Cod. art.
 Larghezze speciali su richiesta	200	530	170 x 500	1	23 x 23	2.1	416860
		830	170 x 400	2	23 x 23	1.7	416862
		1030	170 x 1000	1	23 x 23	4.3	416153
		1030	170 x 500	2	23 x 23	2.1	416860
		1530	170 x 500	3	23 x 23	2.1	416860
	300	1030	270 x 1000	1	23 x 23	6.9	413154
		1030	270 x 500	2	23 x 23	3.4	416866
		1530	270 x 500	2	23 x 23	3.4	416866
	400	430	370 x 400	2	23 x 23	3.9	416868
	500	530	470 x 500	1	23 x 23	6.2	416872
		830	470 x 400	2	23 x 23	5.0	416874
		1030	470 x 500	2	23 x 23	6.2	416872
	600	630	570 x 300	2	23 x 23	4.6	416876
		1230	570 x 300	4	23 x 23	4.6	416876
1000	1000	484 x 968	2	23 x 23	19.6	ZG070822	

Accessori

Accessori	kg	Cod. art.
 Setaccio Volume 0,3 l	0.3	408203
Setaccio Volume 0,3 l Solo per Vasca igienica Wo 200 mm	0.2	416900

Pezzi di ricambio

Pezzo di ricambio	kg	Cod. art.
 Sifone Altezza di tenuta acqua 50 mm In acciaio inox. 1.4404	0.8	408210
 Anello di tenuta Adatto per sifone	0.1	408201
 Anello di tenuta Con funzione di tenuta Adatto per supporti/prolungamenti	0.1	408205
 EasyFat Sifone per odori in acciaio inox 1.4404 con griglia antiscivolo integrata, adatto per raccordi da 142 mm e per vasche a pavimento da Wo 200 mm per applicazioni senza sifone per odori nel scarico Gully 157		449128

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

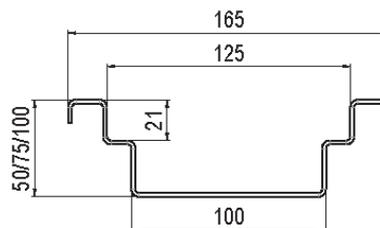
Canaletta con bordo K 050 - K 100



- Acciaio inox 1.4301
- Fissaggio su richiesta
- Con bordo
- Secondo SN EN 1253, SN EN 1433
- Classi di carico L 15 - C 250
- Larghezza nominale 100, altri su richiesta
- Altezze 50, 75, 100 mm
- Decapato e passivato
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Canaletta K 050 - K 100

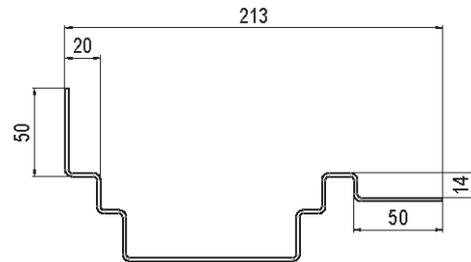
Canaletta con bordo



Typ	Pendenza	Altezza mm	Lunghezza mm	kg	Cod. art.
Canletta con bordo con pendenza	x		1000	8.0	420031
Canaletta con bordo K 050 senza pendenza		50	1000	5.3	420006
Canaletta con bordo K 075 senza pendenza		75	1000	5.3	420007
Canaletta con bordo K 100 senza pendenza		100	1000	8.0	420008

Canaletta con bordo aggiuntivo

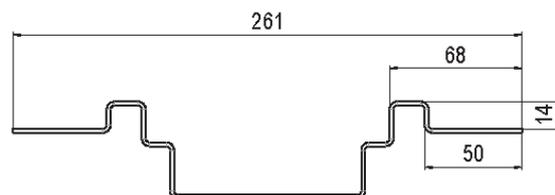
Canaletta con bordo aggiuntivo



Typ	Pendenza	Altezza mm	Lunghezza mm	kg	Cod. art.
Canlaetta con bordo con pendenza	x		1000	10.0	420258
Canaletta con bordo K 050 senza pendenza		50	1000	8.0	420255
Canaletta con bordo K 075 senza pendenza		75	1000	8.0	420256
Canaletta con bordo K 100 senza pendenza		100	1000	10.0	420257

Canaletta con flangia d'attacco , bilaterale

Canaletta con flangia d'attacco



Typ	Pendenza	Altezza mm	Lunghezza mm	kg	Cod. art.
Canlaetta con bordo con pendenza	x		1000	10.0	420254
Canaletta con bordo K 050 senza pendenza		50	1000	8.0	420251
Canaletta con bordo K 075 senza pendenza		75	1000	8.0	420252
Canaletta con bordo K 100 senza pendenza		100	1000	10.0	420253

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Griglia per canaletta con bordo, lunghezza 123 mm

Griglia	Classe	Materiale	Misura	Lung.	kg	Cod. art.	
			mm	mm			
	Quadrato	K 3	Acciaio inox 1.4301	Fori 8	1000	3.5	201117
	Griglia a fori	K 3	Acciaio inox 1.4301	Fori 8	1000	2.5	420054
	Griglia a fessura longitudinali	L 15	Acciaio inox 1.4301	Fessura 25/5	1000	2.5	420053
	Griglia a fessura	L 15	Acciaio inox 1.4301	Fessura 30/8 + 40/8	1000	3.2	76046
		M 125	Acciaio inox 1.4301	Fessura 30/8 + 40/8	1000	3.6	420051
		C 250	Acciaio inox 1.4301	Fessura 30/8 + 40/8	1000	4.0	420052
	Griglia a maglia	L 15	Acciaio inox 1.4301	Maglie 23 x 23 mm, antiscivolo	1000	2.8	21610
	Griglia a maglia	M 125	Acciaio inox	Maglia 23/23	1000	3.1	420056
	Griglia a maglia	C 250	Acciaio inox 1.4301	Maglia 22 x 22	1000	4.8	21820
		C 250	Acciaio inox 1.4404	Maglia 22 x 22	1000	4.8	21825
	Griglia ad aste igiene	C 250	Acciaio inox 1.4301	Maglia 20 x 62	500	3.1	446276
		C 250	Acciaio inox 1.4404	Maglia 20 x 62	500	3.0	446277
	Copertura igienica delle fessure	C 250	Acciaio inox 1.4404		1000	7.3	445799
		C 250	Acciaio inox 1.4404		500	3.0	445795

Accessori

		Diametro nominale	Altezza	kg	Cod. art.
		mm	mm		
Manicotto	Verticale	Ø 50.0		0.1	429023
		Ø 75.0		0.4	429031
		Ø 90.0		0.2	429011
	Laterale	Variabile		0.2	429013
	Frontale	Variabile		0.2	429014
	Orizzontale ad angolo	Variabile		0.4	429016
Manicotto Con sifone		Ø 90.0		0.9	201791
		Ø 110.0		1.1	201790

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

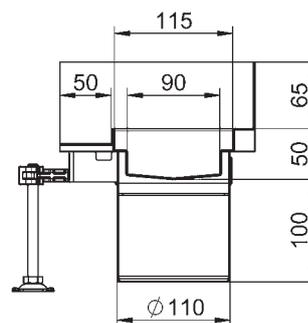
Canaletta per W 050 con alzatina muro



- Acciaio inox 1.4404
- Secondo SN EN 1253
- Sostegni incorporati incl.
- Con alzatina muro
- Testate incl. con flangia d'attacco a si / a de
- Decapato e passivato
- 1 manicotto incl., posizione selezionabile; distanza all'esterno min 100 mm (elemento L min. 213 mm).
- Consiglio: ogni 2500 mm un manicotto
- Lunghezza totale del canaletto in un pezzo, mass. 6000 mm. Da una lunghezza totale di 6000 mm, fornitura in due pezzi saldatura sul cantiere necessario
- Con bordo piegato
- Classe di carico K 3
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Canaletto per Wellness W 050 con alzatina muro

Con bordo aggiuntivo, incl. testate a sinistra e a destra



Lunghezza totale	Altezza	kg	Cod. art.
mm	mm		
510 - 1'500	50	6.4	429076
1'510 - 2'500	50	10.8	429077
2'510 - 3'500	50	15.1	429078
3'510 - 4'500	50	19.5	429079
4'510 - 5'500	50	23.8	429080
5'510 - 6'500	50	28.2	429081
6'510 - 7'500	50	32.5	429082
7'510 - 8'500	50	36.9	429083
8'510 - 9'500	50	41.2	429084

Canaletto con manicotto

Manicotto	kg	Cod. art.
	2.1	429086
Con alzatina muro		

Canaletta per W 050 con flangia d'attacco



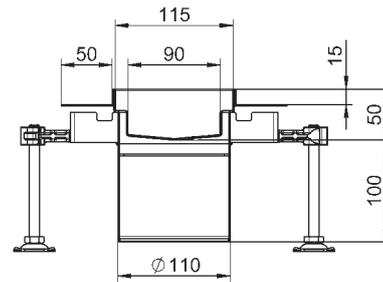
- Acciaio inox 1.4404
- Secondo SN EN 1253
- Sosteni incorporati incl.
- Con flangia d'attacco
- Testate incl. con flangia d'attacco a si / a de
- Decapato e passivato
- 1 manicotto incl., posizione selezionabile Distanza all'esterno min 100 mm (elemento L min. 213 mm).
- Consiglio: ogni 2500 mm un manicotto
- Lunghezza totale del canaletto in un pezzo, mass. 6000 mm. Da una lunghezza totale di 6000 mm, fornitura in due pezzi saldatura sul cantiere necessario
- Con bordo piegato
- Classe di carico K 3
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Canaletto per Wellness W 050 con flangia d'attacco

Con flangia d'attacco, incl. testate a sinistra e a destra



Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Lunghezza totale	Altezza	kg	Cod. art.
mm	mm		
510 - 1'500	50	6.3	429065
1'510 - 2'500	50	10.5	429066
2'510 - 3'500	50	14.7	429067
3'510 - 4'500	50	18.9	429068
4'510 - 5'500	50	23.1	429069
5'510 - 6'500	50	27.3	429070
6'510 - 7'500	50	31.5	429071
7'510 - 8'500	50	35.7	429072
8'510 - 9'500	50	39.9	429073

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Canaletto con manicotto

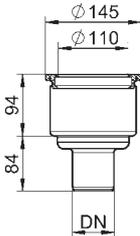
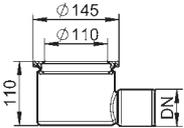
Manicotto	kg	Cod. art.
	2.1	429075
Con flangia d'attacco		

Generale

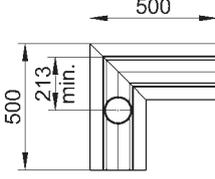
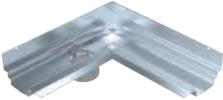
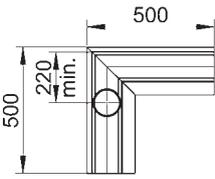
Griglia design wellness, Larghezza 113 mm, in acciaio inox 1.4404

Griglia		Classe di carico	Lunghezza	Esecuzione	kg	Cod. art.
			mm			
	Quadrato	L 15	1000	Larghezza dei fori 5 x 5	2.2	420160
	Solid	L 15	1000	Decapato e passivato	2.1	420158
	Tile	L 15	1000	Superficie piastrellabile	2.3	420159
	Heelsafe	K 3	1000	Superficie rettificato	2.5	420161

Scarico Gully EG 150

Gully EG 150 in acciaio inox 1.4404			DN	kg	Cod. art.
		Scarico verticale	60	0.8	445392
			70	0.8	402663
			100	0.8	Z398497
		Scarico orizzontale	60	0.8	445391
			70	0.7	405311
			100	1.0	Z398496

Elemento a L

Elemento a L		Lunghezza	kg	Cod. art.	
		mm			
		Per canaletto con flangia d'attacco	max. 500	2.1	429074
		Per canaletto con alzatina muro	max. 500	2.2	429085

Accessori

Accessori	Supplemento	Sezione	kg	Cod. art.
Taglio griglie		Rettangolare		420057
		Non rettangolare		420062
EasyFix Supporto in plastica	Per sostegni incorporati			NM9486
Setaccio	Acciaio inox 1.4404		0.1	97285
Siphone	Acciaio inox 1.4404		0.4	97267
Supporto Guarnizione per pozzetto EG 150				E2003
Supporto rivetti di gomma	Per griglie Design Wellness			NM2542
Sifone	Con arresto degli odori DryFat	Acciaio inox 1.4401	0.4	450664

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

NUOVO ShowerDrain Public X



- Recupero di calore: tubo di rame a doppia parete
- Superficie del canale: decapata da 1.4301 (acciaio inox 1.4404 su richiesta)
- Classe K3
- Gradiente longitudinale e trasversale
- Acqua potabile certificata secondo DVGW / SVGW / WRAS
- Secondo EN 1253-1
- Sifone antiodore: rimovibile in due parti
- Flangia: circonferenziale, senza drenaggio secondario
- Raccordo di scarico: adatto a tutti i sistemi di raccordi push-in da Ø 50 mm
- Design della flangia: stampata su (50 mm), più manicotto di tenuta montato in fabbrica, con sovrapposizione di 60 mm
- Design speciale da 1000 a 6000 mm e possibilità di vari tipi di raccordo

Capacità di drenaggio (secondo EN 1253-1)

Capacità	(l/s)
Altezza di ristagno 10 mm	0.8
Altezza di ristagno 20 mm	1.0

ShowerDrain Public X con recupero di calore

ShowerDrain Public X				
Lunghezza	Larghezza	Altezza	kg	Cod. art.
mm	mm	mm		
3000	145	145 - 190	20.7	9011.63.30

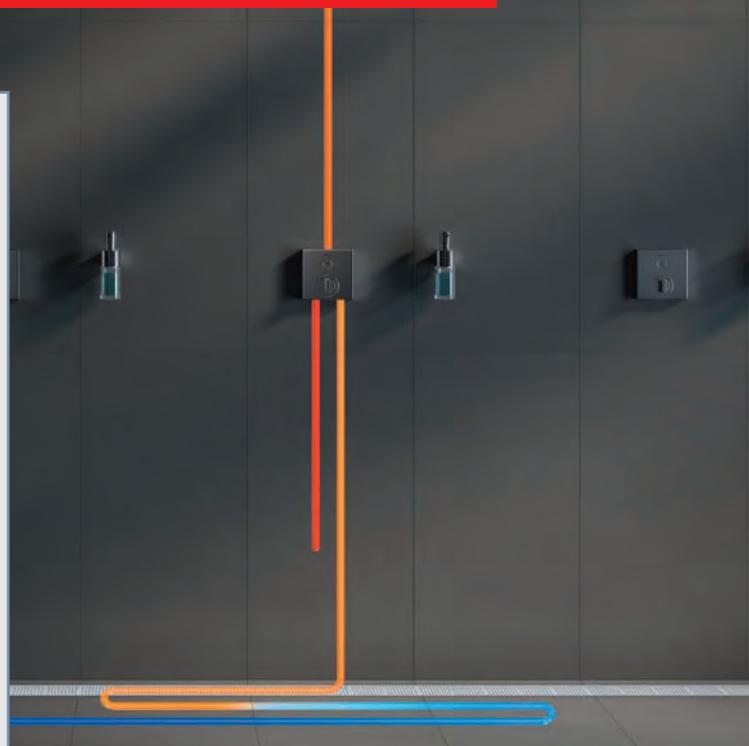
Griglia Quadrato

	Lunghezza	Larghezza	kg	Cod. art.
Quadrato	mm	mm		
	3000	132	6.8	9011.13.30

Una piccola deviazione
con grande effetto

ACO ShowerDrain Public X

- Certificato secondo DVGW / SVGW / WRAS
- Efficienza fino al 48% (10P)
- Scelta di due classi di efficienza attraverso lo scambiatore di calore 6P o 10P
- Lo Scambiatore di calore può essere smontato, consentendo un facile accesso ai componenti del sistema di tubazione anche quando sono installate
- Secondo la norma EN 1253-1
- Montaggio in fabbrica del manicotto di tenuta (conforme a W3I secondo la norma DIN 18534)



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

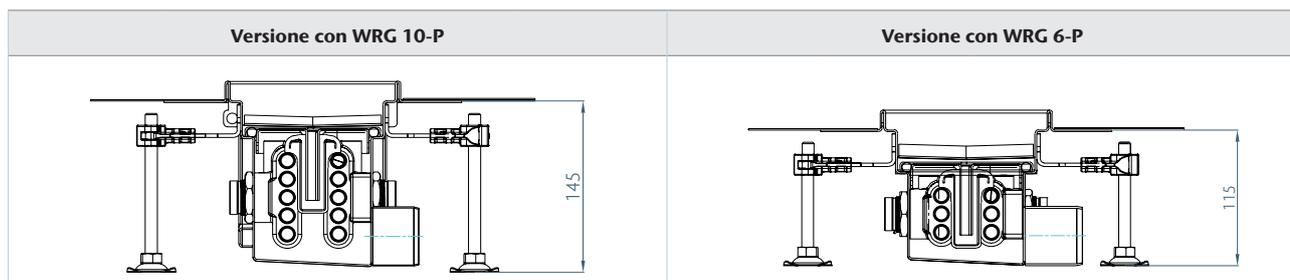
Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale



Lunghezza		1 - 2 m	2 - 3 m	3 - 4 m	4 - 5 m	5 - 6 m
	1 - Modulo WRG					
	2 - Modulo WRG					

Drenaggio a fessura RS



- Acciaio inox 1.4404
- Lunghezze di consegna fino a 4000 mm in un unico pezzo
- Raccordo di scarico in versione orizzontale o verticale disponibile
- Cassetta di drenaggio al centro/eccentrico design con diverse griglie disponibile
- Progettazione con e senza pendenza
- Griglia in acciaio inox. 1.4301
- Decapato e passivato

Drenaggio a fessura RS / Drenaggio a fessura Wellness ACO Resitec

I canali a fessura ACO Resitec sono la perfetta combinazione di requisiti tecnici ed estetici. Le innovative sezioni trasversali dei canali sono ottimizzate per un funzionamento a bassa manutenzione e per un'installazione semplice e sicura.

I canali a fessura sono dotati di stabili gambe di sostegno che consentono un facile ancoraggio al terreno. Il successivo allineamento all'altezza corretta può essere effettuato in modo affidabile e rapido mediante le viti di regolazione. Per una tenuta duratura e di alta qualità, i prodotti offrono un'ampia flangia d'attacco. La flangia d'attacco può anche essere sabbiata in fabbrica, il che aumenta ulteriormente la qualità della connessione per l'impermeabilizzazione. Queste caratteristiche garantiscono la massima sicurezza ed efficienza nell'installazione di questi canali a fessura.

Durante la progettazione di questo canale, si è prestata particolare attenzione a soddisfare i requisiti per quanto riguarda la facilità di pulizia, le linee estetiche, le prestazioni idrauliche e le classi di carico richieste. Il risultato è un canale a fessura che può essere utilizzato in modo molto versatile. Il campo di applicazione di questi canali a fessura spazia dalle aree benessere agli impianti sportivi, dalle piscine coperte all'industria alimentare. Offrono sia carichi elevati che idoneità per le zone calpestabili a piedi nudi.

I materiali di alta qualità e i trattamenti superficiali del canale riducono l'adesione di contaminanti. Ciò significa che la manutenzione può essere gestita in modo molto efficiente in termini di pulizia. A seconda degli standard igienici richiesti, una pulizia semplice ed efficiente può rappresentare un grande vantaggio dal punto di vista economico.

La facilità di pulizia dei canali a fessura è garantita dalla piegatura diretta, in modo che qualsiasi tipo di sporco possa essere facilmente lavato via e pulito direttamente con l'idropulitrice ad alta pressione.

I canali a fessura ACO Resitec sono disponibili in diverse forme, dimensioni e versioni su misura per le più svariate esigenze del progetto in questione. La fessura del canale di drenaggio Wellness è di 8 mm e la larghezza della fessura del canale è di 12 mm.

Le varie cassette di scarico con griglia di dimensioni 168 x 168 mm possono essere combinate in Ø 110 mm con il canale accessorio EG 150 e in Ø 142 mm per le cassette di scarico con griglia di dimensioni 218 x 218 mm con il Gully157.

È richiesta flessibilità. Per i canali a fessura vengono realizzati pozzetti di drenaggio in vari design in base ai requisiti del cliente e delle condizioni costruttive.

Il pozzetto di drenaggio viene posizionato al centro se la pendenza deve essere condotta su entrambi i lati all'allacciamento delle acque reflue.

Per consentire di allineare il pozzetto di drenaggio in modo ottimale con il disegno delle fughe delle piastrelle, sono disponibili opzioni per il posizionamento centrico o eccentrico.



Drenaggio a fessura Wellness RS



I canaletti a fessura scaricano le acque reflue sporche e di lavaggio dalle superfici del pavimento nella condotta di drenaggio senza pericolo per le persone e senza danni agli edifici. La variante di canaletto ottimale da scegliere per il drenaggio dipende principalmente dal sito di installazione.

Nelle zone di transizione in cui è richiesta la classe di esposizione all'acqua W3-I secondo la norma DIN 18534-1, ad es. le superfici nella zona docce e impianti doccia in strutture sportive e commerciali, nonché le superfici in cucine professionali, lavanderie, birrerie, è obbligatorio installare un canaletto per evitare che l'acqua si riversi nei locali adiacenti!

Disponibili con diverse varianti di griglia per il pozzetto di drenaggio, come griglia a maglie e griglia a ponte, i canaletti a fessura soddisfano tutti i requisiti in termini di standard tecnici, sicurezza sul lavoro e protezione antincendio. Questo li rende adatti sia alle aziende di trasformazione alimentare che alle grandi cucine professionali o alle applicazioni nell'industria farmaceutica e chimica.

Il canale di drenaggio a fessura Wellness è disponibile per l'area wellness senza bordo canale.

Griglie per canaletto a fessura Wellness



I canali di drenaggio a fessura Wellness RS sono la soluzione perfetta e sicura per la zona di transizione. I canaletti di drenaggio sono realizzati in acciaio inox 1.4404 e soddisfano i più elevati requisiti di flessibilità, igiene e sicurezza alimentare, oltre che di economicità.

Anche le corrispondenti griglie di design per il pozzetto di drenaggio sono disponibili in varie versioni e classi di carico. I pozzetti di drenaggio dei due tipi di canaletti a fessura hanno dimensioni diverse. La dimensione delle griglie dei canaletti a fessura è di 218 x 218 mm e quella dei canali a fessura Wellness di 168 x 168 mm.

Griglie per canaletto a fessura



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Scarico EG 150 Linea



- Acciaio inox 1.4301
- Secondo norme SN EN 1253
- Con sifone
- Classe di materiale da costruzione A1, non infiammabile
- Disponibili con bordo o con flangia d'attacco
- Regolabile in altezza
- Superficie con decapato e passivazione
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Capacità di drenaggio (l/s)

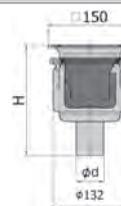
Capacità (l/s)	DN 50	DN 70	DN 100
Verticale	0.8	1.2	1.4
Orizzontale	0.8	1.2	1.4

Carotaggio

	a mm	c mm	b mm	
vertical	260	160	5	
horizontal	260	160	5	

Scarico con sifone

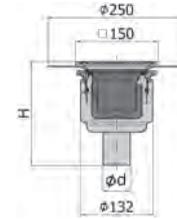
Scarico con bordo verticale



DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	180 - 225	135 x 135	2.0	416555
70	75	180 - 225	135 x 135	2.0	416556
100	110	180 - 250	135 x 135	2.1	416557

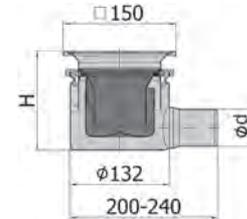
Scarico con sifone

Scarico con bordo verticale con flangia d'attacco



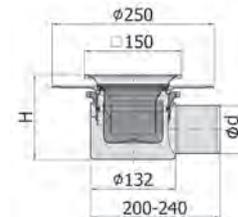
DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	180 - 245	135 x 135	2.5	416558
70	75	180 - 245	135 x 135	2.7	416559
100	110	205 - 265	135 x 135	2.7	416560

Scarico con bordo orizzontale



DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	120 - 150	135 x 135	2.0	416561
70	75	120 - 150	135 x 135	2.1	416562
100	110	120 - 150	135 x 135	2.3	416563

Scarico con bordo orizzontale con flangia d'attacco



DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	115 - 175	135 x 135	2.5	416564
70	75	115 - 175	135 x 135	2.5	416565
100	110	115 - 175	135 x 135	2.7	416566

Accessori e pezzo di ricambio

Accessori		Typ	kg	Cod. art.
	Setaccio	Acciaio inox 1.4301	0.1	97235
	Sifone	Acciaio inox 1.4301	0.4	97217
	Sifone con arresto degli odori DryFat	Acciaio inox 1.4401	0.4	450664

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Scarico EG 150 Quadrato



- Acciaio inox 1.4301
- Secondo norme SN EN 1253
- Con sifone
- Classe di materiale da costruzione A1, non infiammabile
- Disponibili con bordo o con flangia d'attacco
- Regolabile in altezza
- Superficie con decapato e passivazione
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Capacità di drenaggio (l/s)

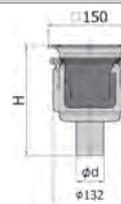
Capacità (l/s)	DN 50	DN 70	DN 100
Verticale	0.8	1.2	1.4
Orizzontale	0.8	1.2	1.4

Carotaggio

	a mm	c mm	b mm	
vertical	260	160	5	
horizontal	260	160	5	

Scarico con sifone

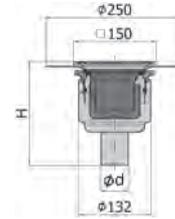
Scarico con bordo verticale



DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	180 - 225	135 x 135	2.0	Z392020
70	75	180 - 225	135 x 135	2.0	Z392021
100	110	180 - 250	135 x 135	2.1	Z392022

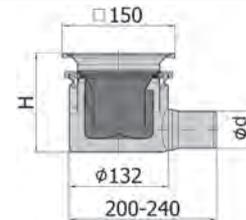
Scarico con sifone

Scarico con bordo verticale con flangia d'attacco



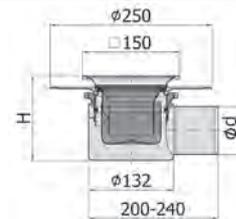
DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	180 - 245	135 x 135	2.5	Z392023
70	75	180 - 245	135 x 135	2.7	Z392024
100	110	205 - 265	135 x 135	2.7	Z392025

Scarico con bordo orizzontale



DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	120 - 150	135 x 135	2.0	Z392026
70	75	120 - 150	135 x 135	2.1	Z392027
100	110	120 - 150	135 x 135	2.3	Z392028

Scarico con bordo orizzontale con flangia d'attacco



DN	Ød (mm)	Altezza (mm)	Griglia (mm)	kg	Cod. art.
50	50	115 - 175	135 x 135	2.5	Z392029
70	75	115 - 175	135 x 135	2.5	Z392030
100	110	115 - 175	135 x 135	2.7	Z392032

Accessori e pezzo di ricambio

Accessori		Typ	kg	Cod. art.
	Setaccio	Acciaio inox 1.4301	0.1	97235
	Sifone	Acciaio inox 1.4301	0.4	97217
	Sifone con arresto degli odori DryFat	Acciaio inox 1.4401	0.4	450664

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

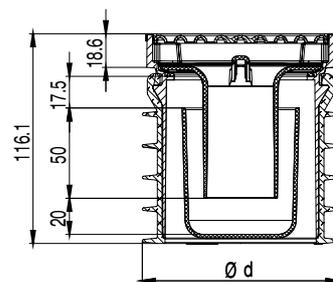
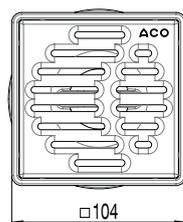
Passino



- Griglia e telaio in acciaio inox 1.4301
- Secondo norme SN EN 1253
- Con/senza flangia d'attacco in ABS (plastica)
- Con sifone estraibile
- Capacità 0.83 l/s
- Manicotto in ABS (plastica)
- Classe di carico K 3 / L15
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Passino senza flangia d'attacco, incl. griglia

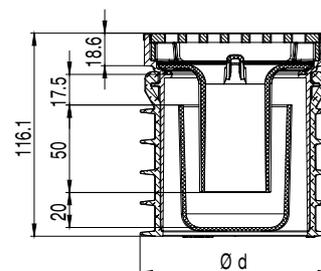
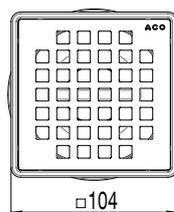
Senza flangia d'attacco, incl. griglia K 3



DN	Ød	Telaio	Griglia	kg	Cod. art.
	mm	mm			
100	108	104 x 104	Acciaio inox	0.9	2310.87.00
125	121	104 x 104	Acciaio inox	1.0	2325.87.00

Passino senza flangia d'attacco, incl griglia "Quadrato"

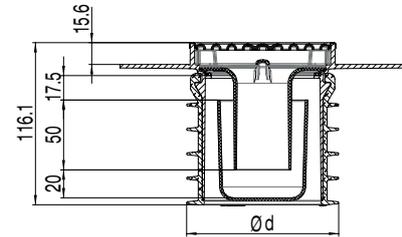
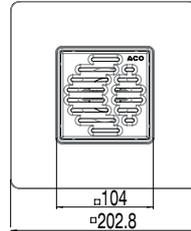
Senza flangia d'attacco, incl. griglia "Quadrato", classe L 15 carregiabile



DN	Ød	Telaio	Griglia	kg	Cod. art.
	mm	mm			
100	108	104 x 104	Acciaio inox	0.8	2310.87.50
125	121	104 x 104	Acciaio inox	0.8	2325.87.50

Passino con flangia d'attacco, incl griglia

Con flangia d'attacco, classe K 3



DN	Ød	Telaio	Griglia	kg	Cod. art.
	mm	mm			
100	108	104 x 104	Acciaio inox	1.6	2310.91.00
125	121	104 x 104	Acciaio inox	1.6	2325.91.00

Pezzi di ricambio

Pezzo di ricambio	Telaio	Altezza di tenuta acqua	kg	Cod. art.
	mm	mm		
Sifone		50	0.6	2375.10.50
Telaio acciaio inox 104 x 104	104 x 104			2375.10.10
Griglia design acciaio inox, classe K 3	95 x 95			2375.10.20
Griglia design "Quadrato" acciaio inox 1.4301, classe L 15	95 x 95		0.3	2375.22.20

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

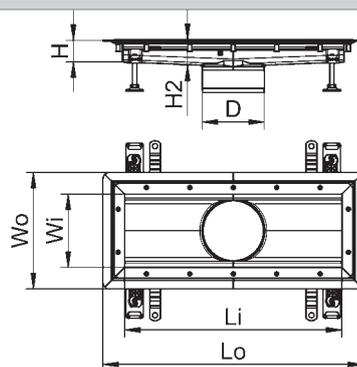
Vasca per pavimento in vinile RS



- Per rivestimenti del pavimento in vinile e PVC
- In acciaio inox 1.4404
- Secondo SN EN 1253-1
- Decapate e passivate
- Compatibili con Gully 157
- Fondo a V per larghezze fino a 300 mm; fondo rinforzato per larghezze fino a 400 mm
- Griglie in acciaio inox 1.4301

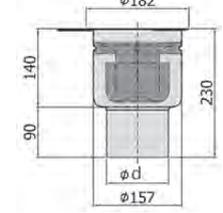
Vasca per pavimento in vinile RS

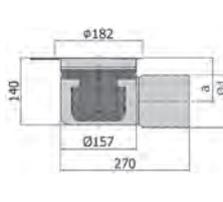
Vasca per pavimento in vinile RS



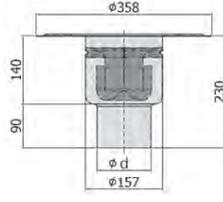
Wo	Lo	Wi	Li	Altezza H2	kg	Cod. art.
mm	mm	mm	mm	mm		
270	600	170	500	60	5.2	413382
	900		800	60	7.1	413383
	1100		1000	60	8.3	413384
370	400	270	300	60	4.3	413402
	700		600	60	6.3	413403
	1100		1000	60	14.2	413404
470	500	370	400	60	5.3	413422
	700		600	60	7.0	413423
	900		800	60	8.4	413424
570	600	470	500	65	7.2	413434
	900		800	65	9.9	413435
	1100		1000	65	12.2	413436

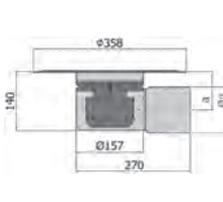
Corpo di scarico con sifone, con bordo

Con anello di tenuta verticale		DN	Ød	Flangia	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
			mm				
		70	75	Con bordo	x	2.2	413053
		100	110	Con bordo	x	2.5	413055

Con anello di tenuta orizzontale		DN	Ød	a	Flangia	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
			mm	mm				
		70	75	103	Con bordo	x	4.0	413059
		100	110	91	Con bordo	x	4.1	413061

Corpo di scarico con sifone, con flangia d'attacco 100 mm

Con flangia d'attacco verticale		DN	Ød	Flangia d'attacco	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
			mm	mm			
		70	75	100	x	3.4	413056
		100	110	100	x	4.3	413058

Con flangia d'attacco orizzontale		DN	Ød	a	Flangia d'attacco	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
			mm	mm	mm			
		70	75	103	100	x	4.4	413062
		100	110	91	100	x	4.5	413064

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Griglie

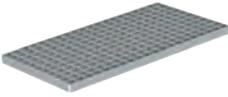
Griglia a ponte, classe R 50 antiscivolo	Wi mm	Li mm	Griglia mm	pezzi necessari	Fessura mm	kg	Cod. art.	
	170	500	170 x 500	1	20 x 160	3.0	416802	
		800	170 x 400	2	20 x 160	2.3	416808	
		1000	170 x 1000	1	20 x 160	6	445948	
		1000	170 x 500	2	20 x 160	3.0	416802	
	270	300	270 x 300	1	20 x 260	2.4	416812	
		600	270 x 300	2	20 x 260	2.4	416812	
		1000	270 x 1000	1	20 x 260	10.2	445952	
	370	1000	270 x 500	2	20 x 260	4.2	416814	
		400	370 x 400	1	20 x 360	6.8	416820	
		600	370 x 600	1	20 x 360	9.9	416822	
		800	370 x 400	2	20 x 360	6.8	416820	
		470	400	470 x 500	1	20 x 460	12.5	416828
			800	470 x 400	2	20 x 460	10.1	416830
		1000	470 x 500	2	20 x 460	12.5	416828	

Larghezze speciali non possibile

Griglia a ponte, classe M 125 antiscivolo	Wi mm	Li mm	Griglia mm	pezzi necessari	Fessura mm	kg	Cod. art.
	170	500	170 x 500	1	20 x 160	4.3	416804
		800	170 x 400	2	20 x 160	3.51	416810
		1000	170 x 1000	1	20 x 160	9.2	445950
		1000	170 x 500	2	20 x 160	4.3	416804
	270	300	270 x 300	1	20 x 260	4.1	416816
		600	270 x 300	2	20 x 260	4.1	416816
		1000	270 x 500	2	20 x 260	6.7	416818
	370	1000	270 x 1000	1	20 x 260	14.1	445954
		400	370 x 400	1	20 x 360	9.3	416824
		600	370 x 600	1	20 x 360	13.9	416826
		800	370 x 400	2	20 x 360	9.3	416824
	470	500	470 x 500	1	20 x 460	16.9	416832
		800	470 x 400	2	20 x 460	13.2	416834
		1000	470 x 500	2	20 x 460	16.9	416832

Larghezze speciali non possibile

Griglie

Griglia a maglie, classe L 15 antiscivolo	Wi mm	Li mm	Griglia mm	pezzi necessari	Maglia mm	kg	Cod. art.
	170	500	170 x 500	1	23 x 23	2.1	416860
		800	170 x 400	2	23 x 23	1.7	416862
		1000	170 x 1000	1	23 x 23	4.2	413153
		1000	170 x 500	2	23 x 23	2.1	416860
	270	300	270 x 300	1	23 x 23	2.0	416864
		600	270 x 300	2	23 x 23	2.0	416864
		1000	270 x 1000	1	23 x 23	6.9	413154
		1000	270 x 500	2	23 x 23	3.3	416866
	370	400	370 x 400	1	23 x 23	3.9	416868
		600	370 x 600	1	23 x 23	5.8	416870
		800	370 x 400	2	23 x 23	3.9	416868
	470	500	470 x 500	2	23 x 23	6.1	416872
		800	470 x 400	2	23 x 23	4.9	416874
1000		470 x 500	3	23 x 23	6.1	416872	

Larghezze speciali non possibile

Accessori

Accessori	kg	Cod. art.
 Setaccio Volume 0,3 l	0.3	416906
 Setaccio Volume 0,3 l Solo per Vasca igienica Wo 200 mm	0.2	416904

Pezzi di ricambio

Pezzo di ricambio	kg	Cod. art.
 Sifone Altezza de tenuta acqua 50 mm Acciaio inox. 1.4404	0.8	408210
 Anello di tenuta Adatto per sifone	0.1	408201
 Anello di tenuta Con funzione di tenuta Adatto per supporti/prolungamenti	0.1	408205
 EasyFat Sifone per odori in acciaio inox.1.4404 con griglia antiscivolo integrata,adatto per raccordi da 142 mm e per vasche a pavimento da Wo 200 mm per applicazioni senza sifone per odori nel scarico Gully 157	1.05	449128

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

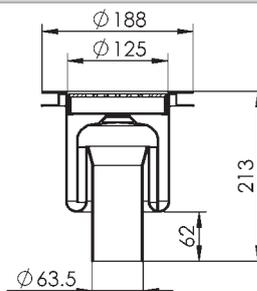
Scarico per pavimento in vinile RS



- Corpo di scarico in acciaio inox 1.4404
- Corpo di scarico in una o più parti
- Disponibile con o senza flangia d'attacco
- Flangia d'attacco sabbiata su richiesta
- Livello acqua: 70mm
- Griglia in acciaio inox 1.4301

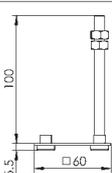
Scarico a pavimento verticale pezzo unico

Con bordo

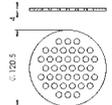


DN	Ød mm	Flangia	Bordo mm	kg	Cod. art.
60	63.5	Con bordo	31.5	2.9	3009454

Accessori

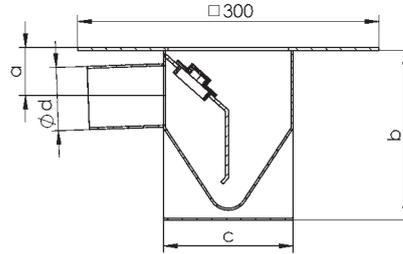
Accessori		kg	Cod. art.
			
	Set di montaggio tipo I zu Aufbauteil mit Rahmen	0.4	3009363
			
	Guarnizioni di riflusso Adatto per 3009498	0.1	3009527
	Guarnizioni di riflusso Adatto per 3009504	0.1	3009528
	Flangia d'attacco sabbiata	-	3009539

Griglia

Griglia		Griglia	Maglie mm	kg	Cod. art.
		Griglia a fori Classe L 15	percorribile, accessibile ai disabili	0.3	3009484

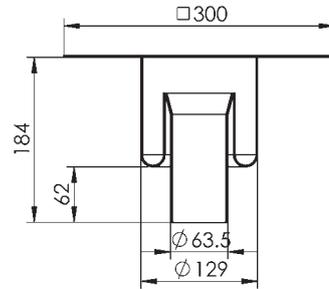
Scarico a pavimento multisezionale

Scarico orizzontale



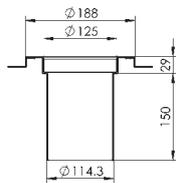
DN	ϕd	Flangia d'attacco	a	b	c	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	mm		
60	63.5	90	45	170	129	4.3	3009498

Scarico verticale



DN	ϕd	Flangia d'attacco	Altezza	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
60	63.5	90	184	2.2	3009504

Supporto



Supporto

Bordo ϕ	kg	Cod. art.
mm		

188	1.4	3009489
-----	-----	---------

Pezzi di ricambio

Pezzi di ricambio		kg	Cod. art.
		0.2	3009490
		0.4	3009522

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Combinazione di collegamenti RS

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

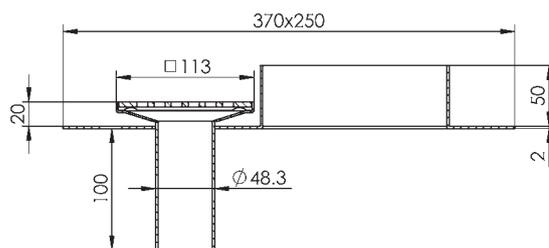
Generale



- In acciaio inox 1.4404
- Griglia in acciaio inox 1.4301
- Combinazione tra scarico a pavimento e passaggio a pavimento dei collegamenti dei mezzi
- Per una tenuta sicura intorno alle collegamenti dei mezzi
- Flangia d'attacco sabbata su richiesta
- Omologazione Q Plus

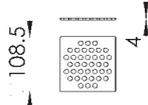
Combinazione di collegamenti

Combinazione di collegamenti

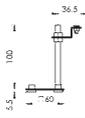


	DN	Ød mm	Flangia	kg	Cod. art.
Combinazione di collegamenti	50	56	Flangia d'attacco	0.9	3009365

Pezzi di ricambio

Griglie		Griglie	Maglie	kg	Cod. art.	
			mm			
		Griglia a fori Classe L 15	percorribile, accessibile ai disabili	9.2	0.3	3009482

Accessori

Accessori			kg	Cod. art.
		Set di montaggio tipo II	0.5	3009364
		Sifone PE Ø56mm	0.3	3009524
		Flangia d'attacco sabbata per flangia d'attacco trattato con primer epossidico e cosparsa di sabbia di quarzo	-	3009539

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

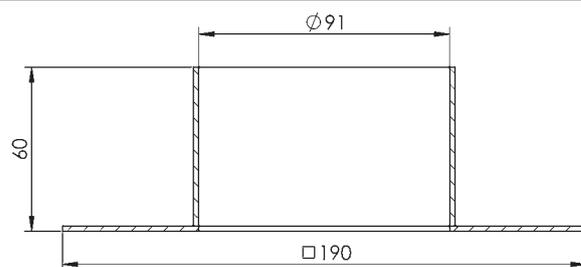
ACO Raccordi passatubi



- Condotto mezzi in acciaio inox 1.4301
- Con flangia d'attacco per il collegamento di una Øtenuta alternativa
- Flangia d'attacco sabbiata su richiesta
- Larghezze speciali su richiesta

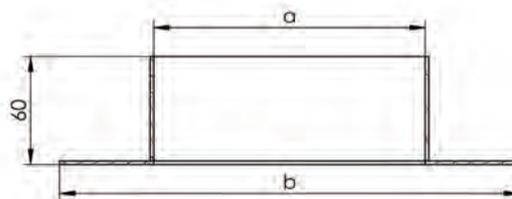
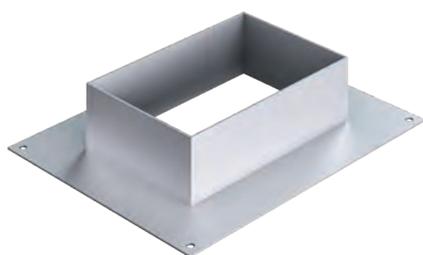
ACO Raccordi passatubi

ACO Raccordi passatubi rotondi



	Ød	Altezza		Cod. art.
	mm	mm	kg	
Raccordo per tubi rotondo con flangia adesiva	91	60	0.8	3009562

ACO Raccordi passatubi angolare



	Altezza	a	b		Cod. art.
	mm	mm	mm	kg	
Raccordo per tubi angolare con flangia adesiva	60	150x100	254x204	1.3	3009563
Raccordo per tubi angolare con flangia adesiva	60	200x130	304x234	1.7	3009564

Accessori

Accessori	Cod. art.
Flangia d'attacco sabbiata	3009539

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

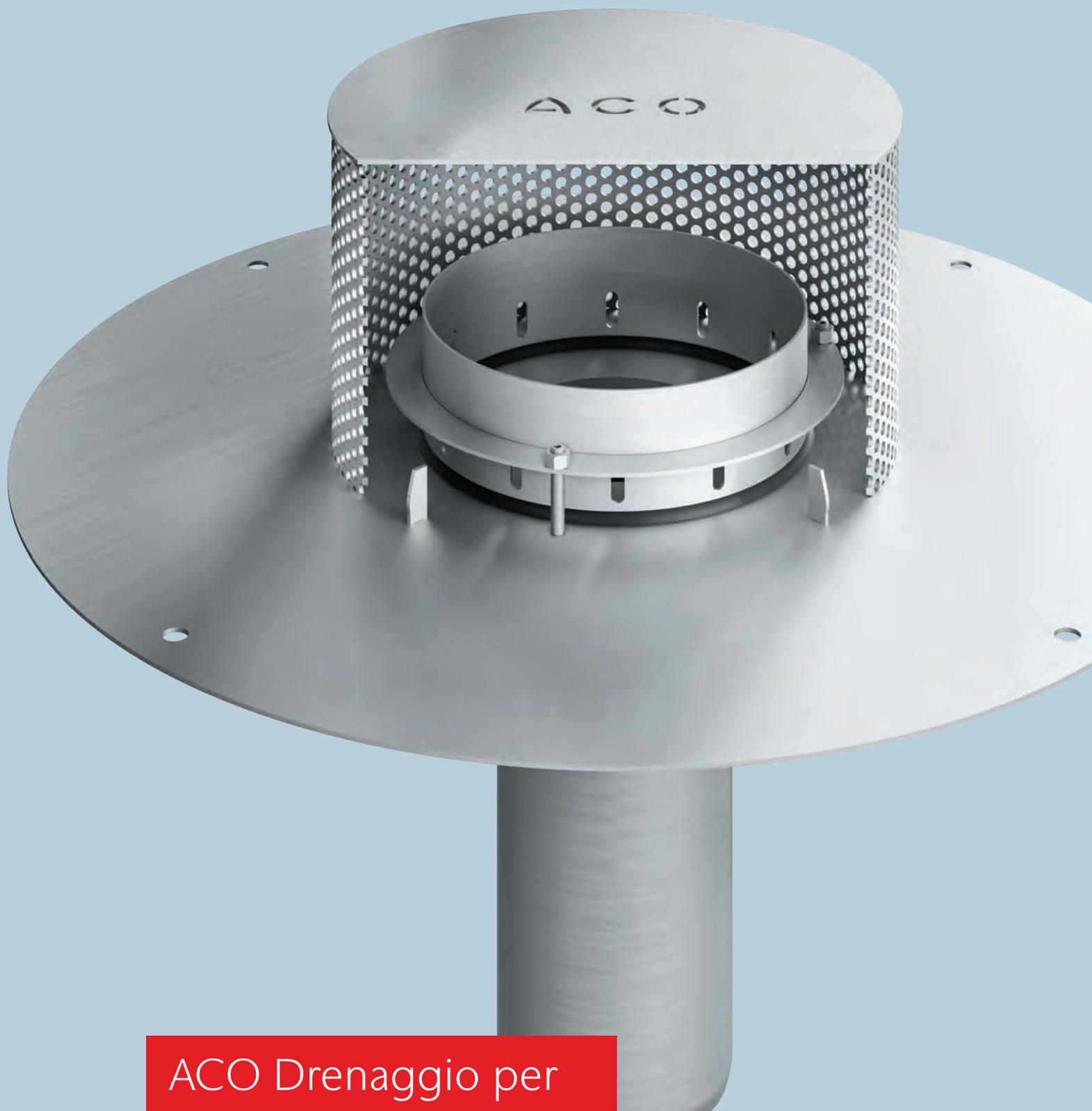
Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale



ACO Drenaggio per
tetti e facciate

ACO Drenaggio per tetti e facciate

Gully 157 multisezionale	66
NUOVO Bocchettone di ritenzione	74
Grondaia per tetti RS	76
Grondaia per balconi RS	77
Scarico diretto senza / con flangia d'attacco	78
Beccuccio da balcone RS	82
Pipe	84
Colonne di collegamento RS	94

Gully 157 multisezionale senza sifone

Drenaggio
pavimento



- Acciaio inox 1.4301
- Secondo SN EN 1253. SIA 271. SN EN 1433
- Flangia d'attacco 150 mm
- Senza sifone
- Enorme sicurezza di tenuta. grazie all'alta profondità d'inserimento (min. 40 mm)
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Capacità

Capacità (l/s) altezza 35 mm	DN 70		DN 90		DN 100	
	Orizzontale	Verticale	Orizzontale	Verticale	Orizzontale	Verticale
Supporto e griglia	7.5	9.0	8.0	9.5	8.5	10.0
Griglia di protezione. 77560	3.5	4.0	4.0	4.5	4.5	5.0
Griglia di protezione. 416411	5.0	7.0	5.5	7.5	6.5	7.5

Tecnologia di
separazione

Carotaggio

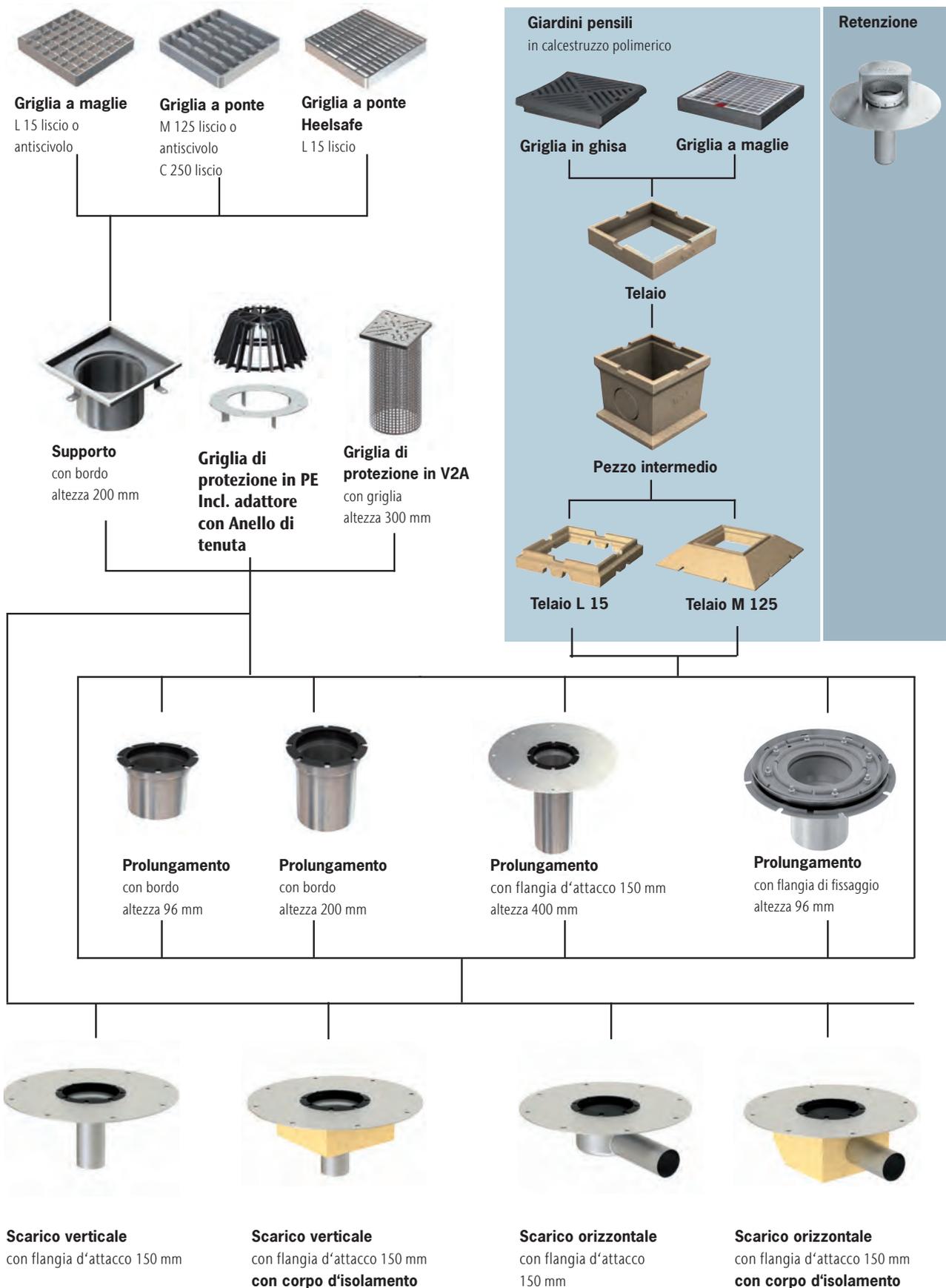
DN	Ø a (mm)	Ø c (mm)	b	Cod. art	
DN 70	480	320	20	445491	Con corpo d'isolamento
DN 90	480	320	20	445495	
DN 100	480	320	20	445496	
DN 70	480	200	20	445492	Senza corpo d'isolamento
DN 90	480	200	20	445493	
DN 100	480	200	20	445494	

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Struttura Gully 157 multisezionale



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciate

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

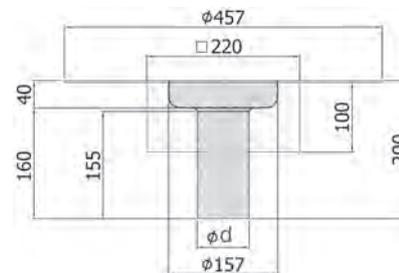
Impianto di sollevamento

Generale

Gully 157 multisezionale senza sifone

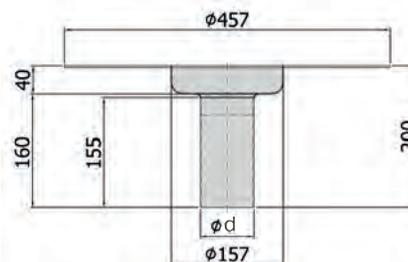
Scarico verticale senza sifone

Con corpo d'isolamento



DN	Ød	Flangia d'attacco	Corpo d'isolamento	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
		mm				
70	75	150	Con	x	4.7	445491
90	90	150	Con	x	5.0	445495
100	110	150	Con	x	4.8	445496

Senza corpo d'isolamento



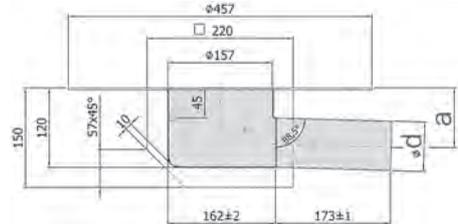
DN	Ød	Flangia d'attacco	Corpo d'isolamento	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
		mm				
70	75	150	Senza	x	4.1	445492
90	90	150	Senza	x	4.3	445493
100	110	150	Senza	x	4.4	445494

Accessori

Accessori			Altezza	kg	Cod. art.
			mm		
		Set di 3 piedini di montaggio In acciaio inox	270	0.7	420148
			370	0.9	420149

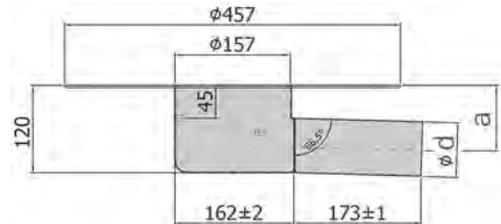
Scarico orizzontale senza sifone

Con corpo d'isolamento



DN	Ød	a	Flangia d'attacco	Corpo d'isolamento	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
		mm	mm				
70	75	90	150	Con	x	5.3	445490
90	90	79.5	150	Con	x	5.6	445497
100	110	75	150	Con	x	5.6	445498

Senza corpo d'isolamento



DN	Ød	a	Flangia d'attacco	Corpo d'isolamento	Anello di tenuta	kg	Cod. art.
		mm	mm				
70	75	90	150	Senza	x	5.3	413131
90	90	79.5	150	Senza	x	5.6	416406
100	110	75	150	Senza	x	5.6	416408

Pezzi di ricambio

Pezzo di ricambio		kg	Cod. art.
	<p>Anello di tenuta Con funzione di tenuta Adatto per supporti/prolungamenti</p>	0.1	408205

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

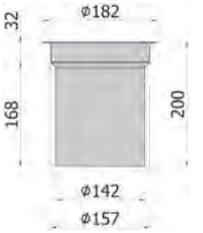
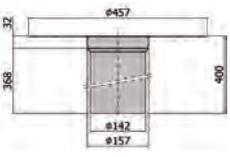
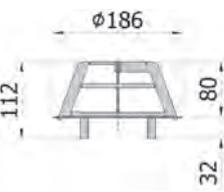
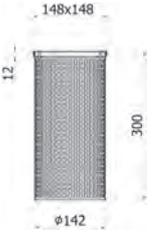
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

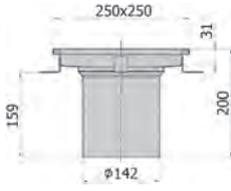
Impianto di
sollevamento

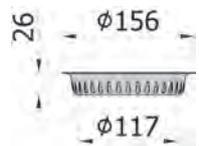
Generale

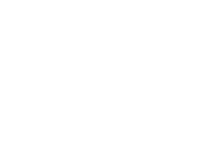
Prolungamento e griglia di protezione

Prolungamento e griglia di protezione			Regolabile in altezza	kg	Cod. art.
			mm		
		<p>Prolungamento Con bordo</p>	42 - 76	0.6	408249
			42-180	1.3	416399
		<p>Prolungamento Con flangia d'attacco 150 mm Con anello di tenuta</p>	42 - 380	7.8	413125
		<p>Prolungamento Con flangia di pressata Per piombatura di fogli</p>	42 - 76	1.9	408207
		<p>Griglia di protezione in PE Incl. adattore Con Anello di tenuta</p>		0.3	77560
		<p>Griglia di protezione In acciaio inox Telaio 148 x 148 mm Griglia 144 x 144 mm Con coperchio avvitato e amovibile Classi di carico K 3 Con scarico secondario Con anello di tenuta</p>	18 - 280	2.5	416411

Supporto e griglia

Supporto e griglia			Regolabile in altezza	kg	Cod. art.
			mm		
		Supporto Riempimento bordi	52 - 180	2.2	413126

Accessori			kg	Cod. art.
		Colino Volume 0.3 l	0.3	408203

Griglie	Griglia	Misura	kg	Cod. art.
	Antiscivolo	Maglie 25 x 25	1.4	408095
	Liscio	Maglie 25 x 25	1.4	408096
	Antiscivolo	Fessura 16 - 20	2.8	408028
	Liscio	Fessura 16 - 20	2.8	408029
	Liscio	Fessura 16 - 20	4.4	408044
	Liscio	Fessura 6	1.8	408031

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

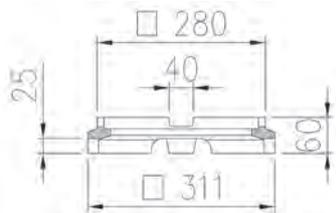
Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

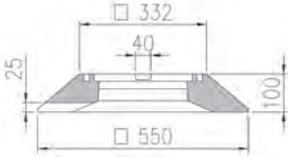
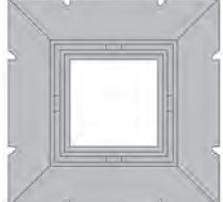
Supporto per giardini pensili

Telaio transizione in calcestruzzo polimerico. classe L 15

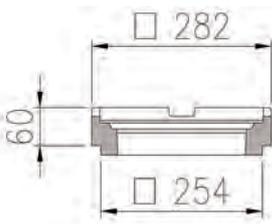

Altezza	kg	Cod. art.
mm		
60	5.0	7000.55.00

Telaio transizione in calcestruzzo polimerico. classe M 125

Altezza	kg	Cod. art.
mm		
100	26.0	7000.56.00

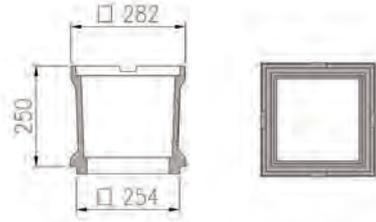
Pezzo intermedio in calcestruzzo. Altezza 60 mm


Lunghezza	Larghezza	Altezza	Pz.	kg	Cod. art.
mm	mm	mm	Pal.		
285	285	60	30	5.0	2717

Supporto per giardini pensili

Pezzo intermedio in calcestruzzo. Altezza 250 mm

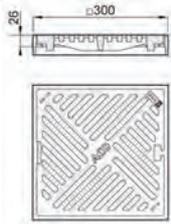
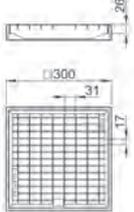


Lunghezza	Larghezza	Altezza	Pz.	kg	Cod. art.
mm	mm	mm	Pal.		
285	285	250	24	10.0	2716

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Telaio

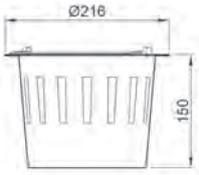
Telaio			kg	Cod. art.
		Telaio con griglia In ghisa. rivestimento nero Fissaggio senza viti classe L 15 / M 125	9.1	7000.51.00
		Griglia a maglia in acciaio zincato Telaio in ghisa Con fissaggio senza viti Classe L15 / M 125	8.0	7000.50.00

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Accessori

Accessori			kg	Cod. art.
		Secchio in PP	0.1	7000.53.00
		Gancio per griglie	0.3	100699

Impianto di sollevamento

Generale

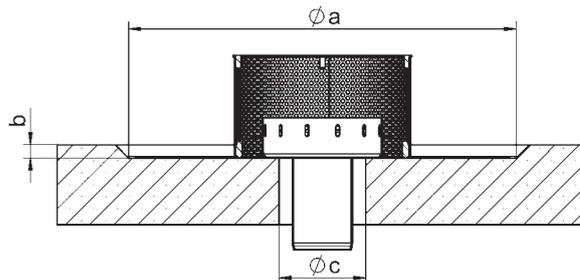
Bocchettone di ritenzione



- Acciaio inox 1.4301
- Unità di strozzamento sostituibile
- Smontaggio rapido della copertura
- La griglia di protezione rimane in posizione
- Griglia di altezza 150 mm di serie
- Passaggio aperto
- Produzione personalizzata dell'unità di strozzamento
- Ø 90 - Ø 142
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO
- Realizzazione su misura su richiesta

Carotaggio per Bocchettone di ritenzione

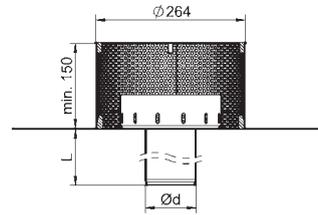
Ø	Ø a (mm)	Ø c (mm)	b (mm)
90	700	130	20
100	700	150	20
125	700	160	20
142*	700	200	20



*Per Scarico Gully 157

Bocchettone di ritenzione mono

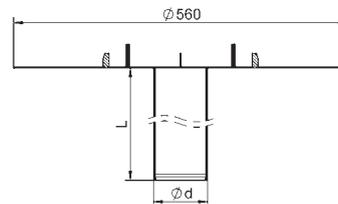
Con manicotto verticale



$\varnothing d$	L mm	kg	Cod. art.
90	Standard 300	7.8	3012581
110	Standard 300	8.0	3012582
125	Standard 300	8.2	3012583
142	Standard 400	9.1	3012584*

*Per Scarico Gully 157

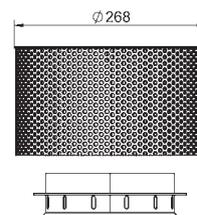
Supporto con raccordo $\varnothing 90 - \varnothing 142$ in acciaio inox 1.4301



$\varnothing d$	L mm	kg	Cod. art.
90	Standard 300	5.2	3012567
110	Standard 300	5.4	3012568
125	Standard 300	6.5	3012569
142	Standard 400	6.5	3012580*

*Per Scarico Gully 157

Elemento di ritenzione in acciaio inox 1.4301



kg	Cod. art.
2.7	2091269

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Grondaia per tetti RS



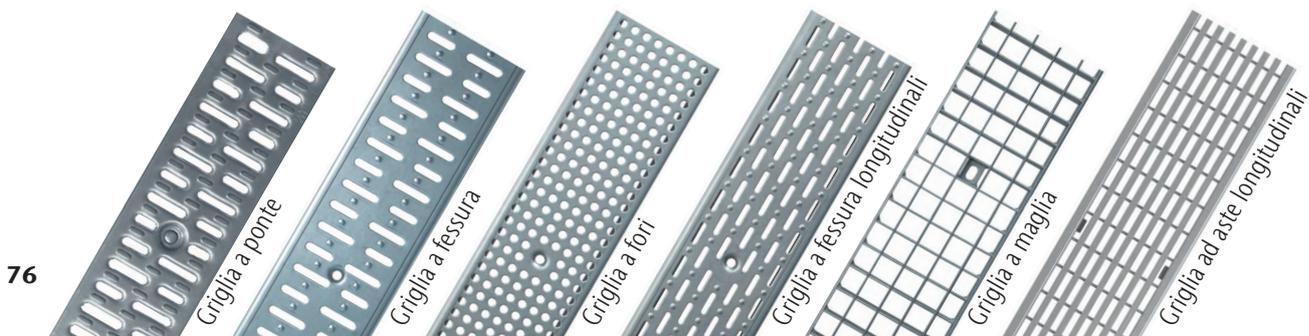
- Acciaio inox 1.4301
- Fissaggio su richiesta
- Con bordo vasca
- Secondo SN EN 1253, SN EN 1433
- Classe di carico L 15 - C 250
- Larghezza nominale 100, altre su richiesta
- Altezze 50, 75, 100 mm
- Decapata e passivata

Grondaia per tetti RS



Grondaia per tetti RS - Drenaggio individuale per le massime esigenze

Il drenaggio dei tetti è una sfida che può essere vinta solo con una soluzione di drenaggio stabile e di alta qualità. La grondaia in acciaio inox di ACO Resitec assicura il drenaggio superficiale del tetto. Inoltre, grazie ai diversi design delle griglie, offre una grande libertà di progettazione.



Grondaia per balconi RS



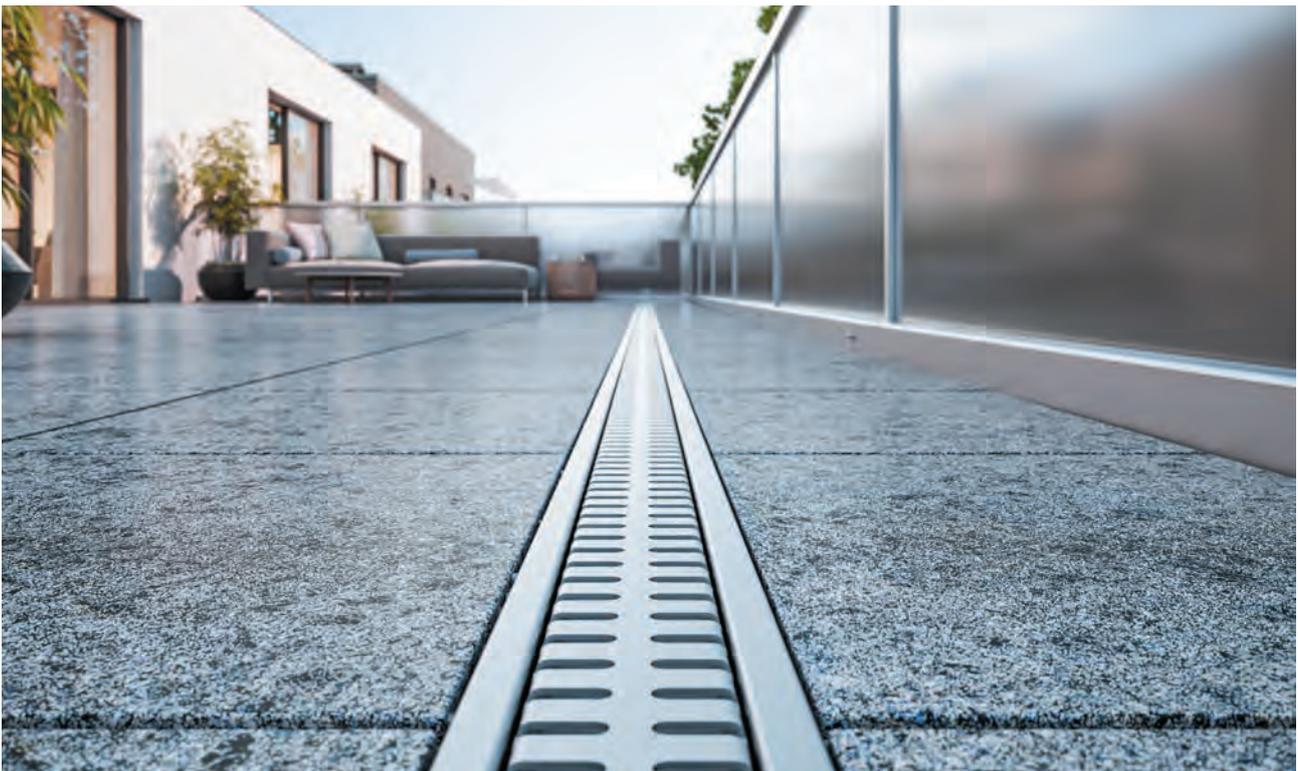
- Acciaio inox 1.4301
- Lunghezze di consegna fino a 4000 mm in un unico pezzo
- I pezzi possono essere avvitati tra di loro
- Griglia a fessura transibile su sedia a rotelle
- Disponibile in versione orizzontale o verticale
- Canaletto con o senza drenaggio secondario
- Decapato e passivato
- Larghezze speciali su richiesta

Drenaggio per
pavimento

**Drenaggio per
tetti e facciata**

Grondaia per balconi RS

Durevole, semplice e funzionale. Queste sono le caratteristiche della grondaia per balconi in acciaio inox. La nostra grondaia per balconi ACO Resitec è una soluzione di drenaggio sicura e duratura per i balconi.



Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Con la nostra scelta di diverse opzioni di drenaggio, questo canaletto si adatta perfettamente al vostro progetto!



Generale

Scarico diretto

La progettazione e l'esecuzione del drenaggio di balconi e terrazze nell'edilizia residenziale richiede ad architetti, progettisti e installatori un alto grado di adattamento individuale e quindi un sistema di drenaggio per balconi che si accordi perfettamente alla situazione di installazione.

I nuovi scarichi per balconi e terrazze con flangia d'attacco sono progettati secondo il principio modulare e si adattano quindi in modo ottimale alle più diverse situazioni di installazione - sia che si tratti dell'impermeabilizzazione funzionale della terrazza o della progettazione della struttura del pavimento con integrazione estetica dei pluviali sui balconi.

Gli scarichi sono realizzati in acciaio inox di alta qualità (1.4301) e quindi molto resistenti e robusti. Gli scarichi diretti per balconi sono disponibili anche con bordo rialzato diritto e per angoli. Gli scarichi per balconi possono essere combinati con diverse griglie, a seconda del design.





Scarico diretto senza flangia d'attacco

Gli scarichi diretti per balconi sono stati progettati per essere adatti come scarichi singoli per balconi e terrazze individuali, ma anche come scarichi diretti che, in combinazione con sistema di tubazioni ACO, permettono il drenaggio di più balconi.



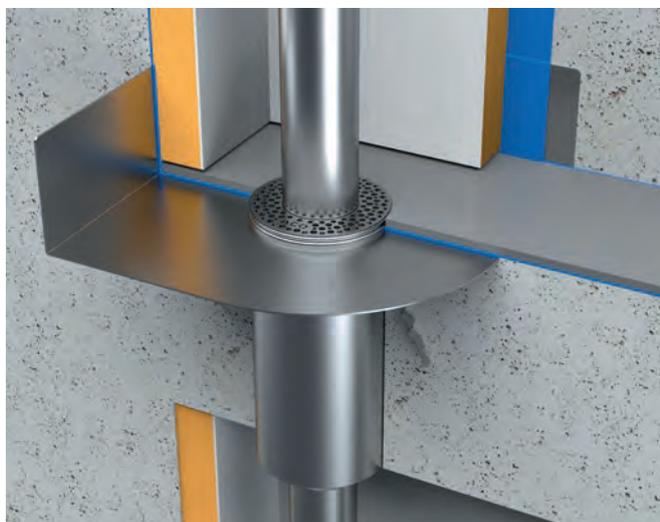
Scarico diretto con flangia d'attacco

Lo scarico diretto per balconi con flangia d'attacco e campana è disponibile in diverse altezze. Il drenaggio può essere incassato con calcestruzzo nella soletta del balcone e termina a filo con il bordo inferiore. Non sono più necessari lunghi lavori di cassetatura quando si getta la soletta del balcone.



Scarico diretto con bordo rialzato

Lo scarico diretto con bordo rialzato permette un campo di progettazione molto ampio ed è facile da applicare. La grande flangia d'attacco, che è adattabile a seconda del progetto, permette una facile applicazione dell'impermeabilizzante.



Scarico diretto con bordo rialzato ad angoli

Grazie allo scarico diretto con bordi rialzati per gli angoli, è possibile risolvere un dettaglio, altrimenti relativamente impegnativo, in modo pulito e facile. La grande flangia d'attacco, che si estende su due lati, permette un'applicazione pulita dell'impermeabilizzante.

Modulo d'ordine: www.aco.ch/it/modulo-dordine-impianistica

Drenaggio per pavimento

Drenaggio per tetti e facciate

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Scarico diretto senza flangia d'attacco



- Completamento in acciaio inox 1.4301
- Senza flangia d'attacco
- Disponibile in due dimensioni di tubi: DN 70 e DN 100
- Con due fissaggi per terreno per ulteriori rafforzamenti
- Superficie con decapaggio e passivazione
- Con griglia e griglia circolare
- Compatibile con ACO Pipe acciaio inox
- Lunghezza standard 300 mm. può essere accorciato fino a 130 mm
- Nessun attrezzo speciale necessario
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

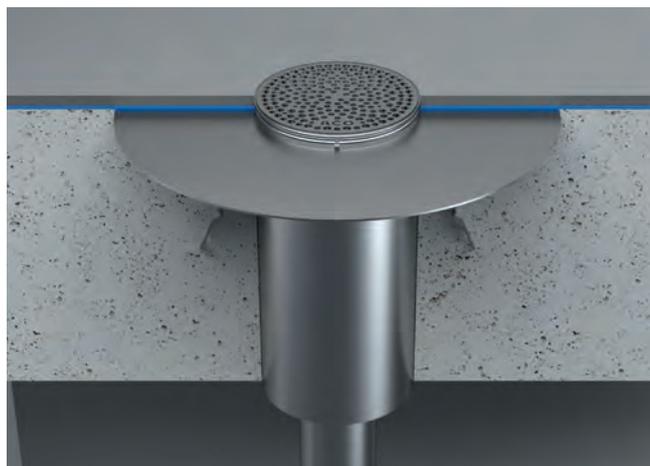
Scarico diretto senza flangia d'attacco

DN 70 / DN 100				
DN	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cod. art.
70/70	75	75	2.5	445377
70/100	75	110	2.7	445378
100/100	110	110	2.7	445379

Griglie e accessori

Griglia		kg	Cod. art.
	Griglia	0.2	445380
	Griglia circolare DN 70 Per tubo 75 mm	0.1	445381
	Griglia circolare DN 100 Per tubo 110 mm	0.1	445382
Accessori		kg	Cod. art.
	Supporto di fissaggio	0.6	445444

Scarico diretto con flangia d'attacco



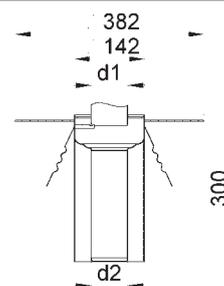
- Completamento in acciaio inox 1.4301
- Con flangia d'attacco
- Disponibile in due dimensioni di tubi: DN 70 e DN 100
- Con due fissaggi per terreno per ulteriori rafforzamenti
- Superficie con decapaggio e passivazione
- Con griglia e griglia circolare
- Compatibile con ACO Pipe acciaio inox
- Lunghezza standard 300 mm. può essere accorciato fino a 130 mm
- Nessun attrezzo speciale necessario
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio per pavimento

Drenaggio per tetti e facciate

Scarico diretto con flangia d'attacco

DN 70 / DN 100



DN	d1 (mm)	d2 (mm)	kg	Cod. art.
70/70	75	75	2.9	445441
70/100	75	110	3.1	445442
100/100	110	110	3.2	445443

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Griglie e accessori

Griglia		kg	Cod. art.
	Griglia	0.2	445380
	Griglia circolare DN 70 Per tubo 75 mm	0.1	445381
	Griglia circolare DN 100 Per tubo 110 mm	0.1	445382

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Accessori		kg	Cod. art.
	Supporto di fissaggio	0.6	445444

Generale

NUOVO Beccuccio da balcone RS



- Corpo di scarico in acciaio inox 1.4404
- Griglia in acciaio inox 1.4301
- Griglia a fori Ø118mm
- Estremità tubo con gocciolatoio DN60 con fascette di fissaggio
- Flangia d'attacco sabbiata su richiesta

Beccuccio da balcone orizzontale

Beccuccio da balcone

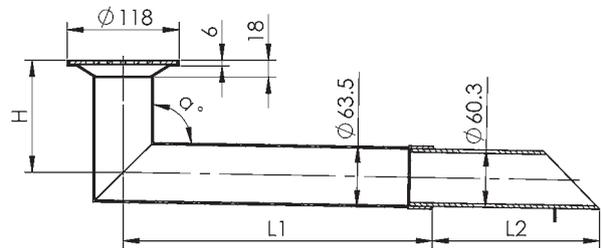
DN	Ød	H	L1	L2	a	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	°	
60	63.5	variabile	variabile	-	variabile	3009366

Beccuccio da balcone con flangia d'attacco

DN	Ød	H	L1	L2	a	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	°	
60	63.5	variabile	variabile	-	variabile	3009368

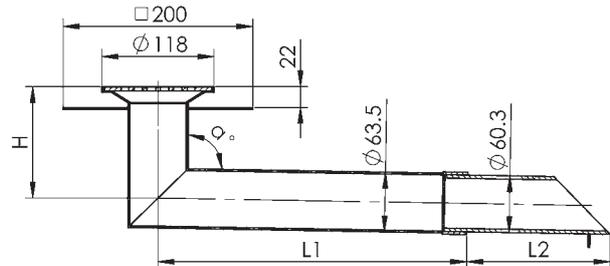
Beccuccio da balcone orizzontale e manicotto

Beccuccio da balcone con manicotto



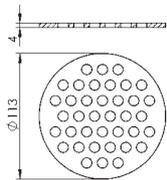
DN	Ød	H	L1	L2	a	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	°	
60	63.5	variabile	variabile	variabile	variabile	3009367

Beccuccio da balcone con manicotto e flangia d'attacco



DN	Ød	H	L1	L2	a	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	°	
60	63.5	variable	variable	variable	variable	3009369

Pezzi di ricambio

Griglie			kg	Cod. art.
		Griglia a fori	0.3	3009483

Accessori

Accessori	Cod. art.
Sabbatura si applica a tutti i componenti con flangia d'attacco	3009539

Drenaggio per pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

ACO Pipe

Caratteristiche e vantaggi

Grazie alle sue caratteristiche, il sistema di tubazioni ACO Pipe è particolarmente indicato per l'impiego in aree in cui l'igiene, la resistenza ad alte temperature e la sostenibilità sono le parole guida. Dato che attraverso le tubazioni ACO Pipe il calore fuoriesce più facilmente che non da tubazioni

tradizionali, e che quindi le acque di scarico contenenti sostanze grasse hanno una temperatura più bassa, le tubazioni ACO Pipe contribuiscono a migliorare l'efficacia del separatore. ACO Pipe fa parte della catena di sistemi ACO che compren-

de scarichi a pavimento, vasche a pavimento, canalette di drenaggio, sistemi di tubazioni, separatori di grassi e impianti di sollevamento per acque di scarico.

Campi di impiego	
Drenaggi industriali <ul style="list-style-type: none"> ■ Industria alimentare ■ Industria delle bevande ■ Industria farmaceutica 	Drenaggi per edifici <ul style="list-style-type: none"> ■ Ospedali ■ Case di riposo ■ Hotel

Raccordo a innesto rapido push-fit

La doppia guarnizione a labbro del sistema ACO Pipe conferisce al sistema la sicurezza della tenuta necessaria.

Vantaggi

- Montaggio semplice e rapido
- Risparmio tempo e denaro
- Unione a tenuta

Protezione ignifuga

Il sistema di tubazioni ACO Pipe Push-fit è classificato quale sistema non infiammabile (secondo SN EN 1124) e garantisce quindi la classe di resistenza al fuoco A1.

Vantaggi:

- Non infiammabile
- Nessuno sviluppo di fumo
- Nessun'altra protezione ignifuga necessaria (osservare la fabbricazione con sbarramenti antincendio)



Materiale di tenuta

Le tubazioni ACO Pipe sono dotate di serie con guarnizioni EPDM. A seconda del campo di applicazione è possibile che sia necessario usare altri materiali di tenuta.

Tipo guarnizione	EPDM (Standard)	NBR	FPM (Viton)
Colore	nero	nero	verde
Gamma di temperature			
a lungo termine	da -50 a +130° C	da -30 a +80° C	da -20 a +200° C
a breve termine	+150° C	+100° C	+300° C
Resistenza			
Acqua	ottima	buona	buona
Sostanze chimiche			
- acidi	buona	sufficiente	ottima
- basi	buona	sufficiente	ottima
- benzoli/benzina	non adatta	ottima	ottima
Oli minerali			
- ASTM Oil Nr. 1	non adatta	ottima	ottima
- ASTM Oil Nr. 3	non adatta	ottima	ottima
Ozono -/agenti atmosferici	buona	adatta con riserva	buona

Igiene / Processi sicuri

I prodotti in acciaio inox ACO sono predestinati per l'impiego in situazioni dove l'igiene, la resistenza alla corrosione e la durata sono priorità assolute.

Standard igienico

Per garantire un ambiente pulito, sostenibile e igienico nel settore della lavorazione degli alimenti, il rispetto di severi standard nello sviluppo e nella produzione di elementi di drenaggio è indispensabile. I prodotti in acciaio inox ACO

sono concepiti e realizzati per rispettare i massimi requisiti di igiene secondo le direttive EN 1672, EN ISO 14159 e la norma EHEDG.

Cura e manutenzione

L'acciaio inox e le guarnizioni impiegate sono facili da pulire. Per molte applicazioni industriali, di norma una pulizia con detergenti delicati e acqua calda è perfettamente sufficiente. La tabella seguente contiene un elenco di metodi di pulizia per vari tipi di sporco. In caso di sporco ostinato,

sussiste anche la possibilità di far effettuare la pulizia da una ditta specializzata.



Problema	Detergente	Osservazione
Pulizia ordinaria della superficie	Sapone o detergente delicato (per esempio: detersivo per stoviglie) e acqua	Sciacquare con una spugna e acqua pulita e se necessario asciugare
Impronte sulla superficie	Sapone o solventi organici (per esempio: acetone, alcol) e acqua calda	Sciacquare con acqua pulita e se necessario asciugare
Macchie ostinate e colori	Soluzione detergente delicata	Sciacquare bene con acqua pulita e asciugare
Macchie d'olio e di grasso sulla superficie	Solventi organici (per esempio: acetone, alcol, Trielina)	Pulire poi bene con acqua e sapone e asciugare
Corrosione	Acido ossalico. La soluzione detergente va applicata con un tampone e lasciata agire per 15-20 minuti. Quindi sciacquare con acqua e pulire	Sciacquare bene con acqua pulita (rispettare le misure di sicurezza per la pulizia con acidi)
Graffi sulla superficie	Spugne abrasive in fibra sintetica (per esempio: pad in fibra Scotch Brite) Pulire quindi la superficie con sapone o detergente	Non usare lana minerale comune (le particelle di ferro potrebbero penetrare nell'acciaio e causare corrosione)

Avvertenze di progettazione

DN	Ød mm	Peso tubazione vuota (kg/m)	Peso tubazione piena (kg/m)
70	75	1.8	6.9
110	110	2.7	11.9
125	125	3.3	15.8
150	160	5.0	24.6

Spessore del muro	
ØD mm	T mm
40	1.0
50	1.0
75	1.0
110	1.0
125	1.0
160	1.25
200	1.5
250	1.5
315	2.0

Coefficiente di dilatazione

Rispetto ai sistemi tradizionali in plastica, le tubazioni ACO Pipe hanno un coefficiente di dilatazione minore. Ciò esplica effetti positivi soprattutto dove si prevedono forti differenze termiche nelle acque di scarico.

Avvertenze per l'installazione

Taglio delle tubazioni

Le tubazioni devono essere tagliate ad angolo e sbavate.

Giunzione a innesto

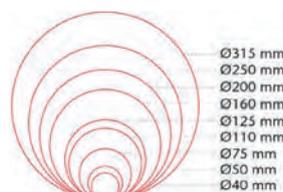
Per un semplice montaggio delle giunzioni a innesto si prega di osservare quanto segue:

Le tubazioni devono essere pulite in prossimità dei punti di giunzione

Spalmare grasso lubrificante nell'area dei punti di giunzione

Infilare la tubazione nella giunzione a innesto (importante: non infilarla completamente -> dilatazioni)

DN	Distanza di supporto (m)
70	2.3
110	2.5
125	3.0
150	3.0



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

ACO Pipe



- Acciaio inox 1.4404
- Secondo norme SN EN 1124
- Con materiale di tenuta EPDM (NBR. FPM (Viton) come accessorio)
- Pressione del tubo fino a 0.5 bar (da 2.0 bar con fascette speciale)
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

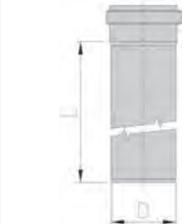
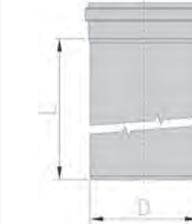
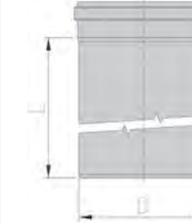
Capacità

Pendenza	Lunghezza m	DN (l/s)			
		70	100	125	150
0 %	5	1.45	4.5	6.45	13.06
	20	0.85	2.8	4.10	8.50
0.5 %	5	2.4	6.75	9.60	18.60
	20	2.35	6.50	9.50	18.30
1.0 %	-	2.66	7.53	10.63	20.28
1.5 %	-	3.25	9.22	13.01	24.84
2.0 %	-	3.76	10.64	15.03	28.68
2.5 %	-	4.20	11.90	16.80	32.07
5.0 %	-	5.94	16.83	23.77	45.36
7.5 %	-	7.28	20.62	29.11	55.56
10.0 %	-	8.40	23.81	33.61	64.15



ACO Pipe

Tubazioni con giunto a bicchiere

DN 70		Lunghezza L	D	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		500	75	1.0	98570
		1000	75	2.0	98574
		2000	75	3.8	98578
		3000	75	5.7	98580
DN 100		Lunghezza L	D	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		500	110	1.5	98586
		1000	110	2.9	98590
		2000	110	5.7	98594
		3000	110	8.6	98596
DN 125		Lunghezza L	D	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		500	125	1.7	419716
		1000	125	3.3	419720
		2000	125	6.2	419724
		3000	125	8.1	419726
DN 150		Lunghezza L	D	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		500	160	2.9	98652
		1000	160	5.4	98656
		2000	160	10.4	98660
		3000	160	15.5	98662

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

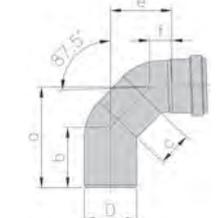
Tecnologia di
separazione

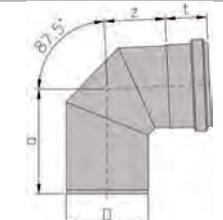
Sistema
antiriflusso

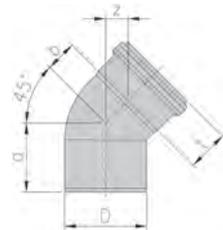
Impianto di
sollevamento

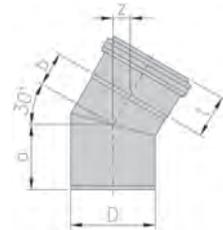
Generale

Pezzo sagomato

Arco lungo 87.5°		D	a	b	c	e	f	kg	Cod. art.
		mm							
		75	146	87	50	88	32	0.4	419002
		110	175	103	250	103	39	1.4	419004
		160	222	126	250	183	92	2.2	419144

Arco 87.5°		D	a	z	t	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm		
		125	161	93	63	0.9	419734

Arco 45°		D	a	b	z	t	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm	mm		
		75	76	32	23	50	0.3	98760
		110	93	42	30	55	0.6	98762
		125	110	50	35	63	0.6	419738
		160	131	55	35	70	1.5	98764

Arco 30°		D	a	b	z	t	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm	mm		
		75	71	21	10	50	0.3	98768
		110	85	27	23	55	0.5	98770
		125	98	28	14	63	0.6	419742
		160	110	40	20	70	1.2	98772

Drenaggio per pavimento

Drenaggio per tetti e facciate

Drenaggio per bagno

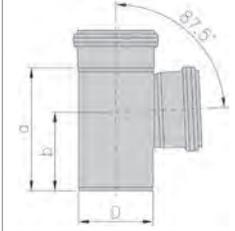
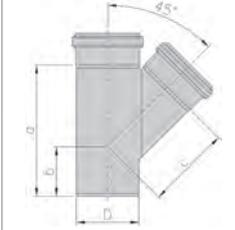
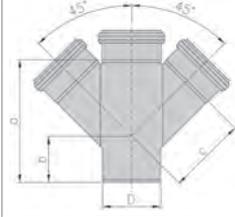
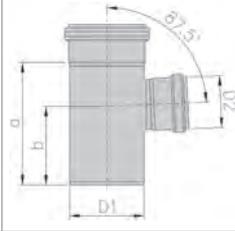
Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

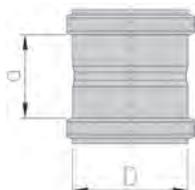
Impianto di sollevamento

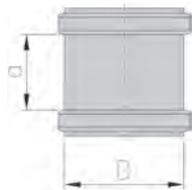
Generale

Pezzo sagomato

Drenaggio per tetti e facciata	Drenaggio pavimento	Derivazione 87.5°		D	a	b	z	t	kg	Cod. art.	
				mm	mm	mm	mm	mm			
				75	139	90	52	50	0.5	98784	
				110	183	117	69	55	0.8	98786	
				125	220	135	103	63	0.9	419750	
160	228			184	104	70	2.4	98788			
Drenaggio per bagno	Derivazione 45°		D	a	b	z	t	kg	Cod. art.		
			mm	mm	mm	mm	mm				
			75	179	74	78	50	0.5	98850		
			110	233	88	105	55	1.2	98852		
			125	273	103	120	63	1.1	419762		
160			332	119	157	70	3.2	98854			
Tecnologia di separazione	Derivazione ridotta 45°		D	a	b	c	kg	Cod. art.			
			mm	mm	mm	mm					
			75	179	74	110	0.7	98858			
			110	233	88	149	1.2	98860			
160			332	184	222	3.5	98862				
Sistema antiriflusso	Derivazione ridotta 87.5°		D	D2	a	b	kg	Cod. art.			
			mm	mm	mm	mm					
			110	75	183	117	0.8	98938			
			125	75	187	110	1.0	419754			
			125	110	205	127	0.9	419758			
160			110	288	184	2.3	400693				
Impianto di sollevamento	Derivazione doppia 45°		D	D2	a	b	c	kg	Cod. art.		
			mm	mm	mm	mm	mm				
			110	75	182	60	135	1.0	400671		
			125	75	200	65	141	1.1	419766		
			125	110	250	90	160	1.1	419770		
160			110	332	119	191	2.6	400701			
Generale											

Manicotto

Manicotto		D	a	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		75	75	0.3	98972
		110	84	0.5	98974
		125	140	0.4	419815
		160	110	1.0	98976

Manicotto di riparazione		D	a	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		75	46	0.2	98882
		110	52	0.4	98884
		125	70	0.3	419774
		160	76	0.8	98886

Manicotto lungo		D	a	b	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm		
		75	175	113	0.4	98670
		110	200	121	0.6	98674
		125	250	165	0.6	419778
		160	292	170	1.5	98678

Riduzione

Riduzione eccentrica		D1	D2	a	b	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm		
		75	110	110	15	0.5	98894
		90	110		10	0.7	Z234127*
		110	125	126	7.5	1.0	407984
		110	160	160	22	1.0	98896
		125	160	125	17.5	1.3	407985

*Riduzione senza manicotto. giunzione con comuni manichette DN 90

Riduzione centrica		D1	D2	a	b	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm		
		75	110	110	0	0.4	419828
		90	110		0	0.7	Z234128*
		110	125	125	0	0.6	419780
		110	160	132	0	0.9	419830
		125	160	160	0	0.8	419811

*Riduzione senza manicotto. giunzione con comuni manichette DN 90

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

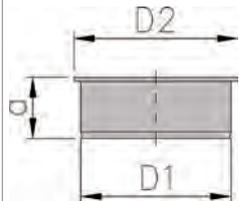
Elemento per pulizia 90°

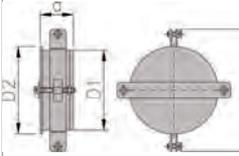
Elemento per pulizia		D1	a	b	t	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm		
		75	139	90	55	0.5	98963
		110	183	117	55	1.2	98965
		125	210	135	63	0.9	419785
		160	288	184	70	3.1	98967

Elemento antiratti con apertura di pulizia 90°

Elemento antiratti con apertura di pulizia 90°		D1	D2	l	t	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm		
		110	250	864	55	3.8	419270

Coperchio di chiusura

Coperchio di chiusura		D1	D2	a	b	bar	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm			
		75	85	45	58	0.5	0.3	98889
		110	120	45	120	0.5	0.5	98890
		125	135	50	135	0.5	0.6	419782
		160	170	50	170	0.5	0.5	98891

Coperchio di chiusura con fascetta (per pressioni in tubo aumentate)		D1	D2	a	b	bar	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm			
		75	85	45	120	2.0	0.6	419139
		110	120	45	167	2.0	0.8	419140
		125	135	50	168	2.0	0.9	419833
		160	170	50	214	1.0	1.1	419141

Fascetta per giunzioni tra tubazioni

Fascetta per giunzioni tra tubazioni		D	a	kg	Cod. art.
		mm	mm		
		75	40	0.2	417027
		110	43	0.3	417029
		125	45	0.4	417017
		160	43	0.4	417031

Accessori per tubi

Accessori		D	kg	Cod. art.
		mm		
	Guarnizione EPDM	75		98401
		110		98402
		125		419453
		160		98403
	Guarnizione NBR	75		417038
		110		417039
		125		417041
		160		417040
	Guarnizione FPM (Viton)	75		98405
		110		98406
		125		419454
		160		98407
	Borsa grasso lubrificante Per tubi		0.1	E80350000
	Secchio grasso lubrificante Per tubi		1.0	E80350001

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

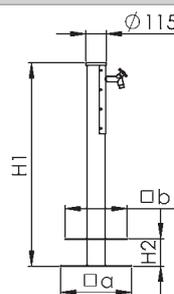
Colonne di collegamento RS



- Colonna di collegamento con collegamento acqua ed elettrico 230V
- In acciaio inox 1.4301
- Con flangia di fissaggio
- Variante antigelo disponibile

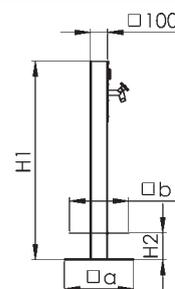
Colonne di collegamento

Colonna di collegamento rotonda Ø104 mm senza attacco elettrico



	H1	H2	a	b	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	
Colonna con flangia di fissaggio	variabile	-	200 x 200	-	3009559
Colonna con flangia di fissaggio e piastra adesiva	variabile	-	400 x 400	-	3009560
Colonna con flangia di fissaggio e 2 piastre adesive	variabile	variabile	400 x 400	350 x 350	3009561

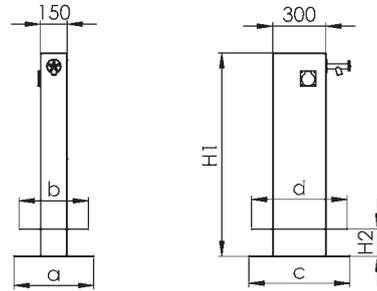
Colonna di collegamento quadrata 100 mm



	H1	H2	a	b	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	
Colonna con flangia di fissaggio	variabile	-	200 x 200	-	3009556
Colonna con flangia di fissaggio e piastra adesiva	variabile	-	350 x 350	-	3009557
Colonna con flangia di fissaggio e 2 piastre adesive	variabile	variabile	400 x 400	340 x 340	3009558

Colonna di collegamento per applicazione resistente al gelo

Colonna di collegamento quadrata, resistente al gelo



	H1	H2	a x c	b x d	Cod. art.
	mm	mm	mm	mm	
Colonna con flangia di fissaggio	variabile	-	250 x 400	-	3009553
Colonna con flangia di fissaggio e piastra adesiva	variabile	-	450 x 570	-	3009554
Colonna con flangia di fissaggio e 2 piastre adesive	variabile	variabile	450 x 570	390 x 540	3009555

Accessori

Accessori		kg	Cod. art.
	Supporto per tubi	2.2	3009552
	Raccorderia resistente al gelo incluso controdado 3009769	2.6	3009333
	Valvola per giardino cromata	0.6	3009332

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale



ACO Drenaggio per bagno

Canaletto e Scarico

ACO Drenaggio per bagno

Nota di pianificazione	98
ShowerDrain C	100
ShowerDrain S+	104
ShowerStep - Pendenza	108
Easyflow	110

ACO ShowerDrain

Caratteristiche e vantaggi

Vantaggi nella progettazione

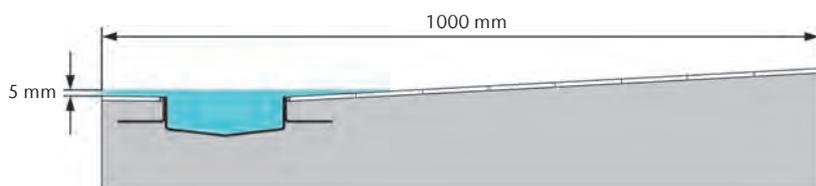
I canali doccia ACO trovano impiego in tutti i contesti in cui è necessario un drenaggio del vano doccia alla stessa altezza della pavimentazione.

La norma SN EN 1253 definisce il valore minimo di deflusso per i canali doccia.

Questo valore deve essere di almeno 0,4 l/s in corrispondenza di un ristagno di 20 mm e di un collegamento DN 50. In fase di progettazione occorre tener conto del fatto che con i canali doccia è difficilmente possibile avere un ristagno di 20 mm. Pertanto è importante che siano indicati anche i valori

di deflusso senza ristagno.

Tutti i canali doccia ACO rispettano i valori di deflusso prescritti anche senza ristagno, il che rappresenta un'enorme sicurezza per il progettista, l'installatore e l'utente.



Ristagno dell'acqua in caso di montaggio del canale per doccia vicino alla parete

Vantaggi nel montaggio

In linea generale, la scelta dei canali doccia si basa sul valore di collegamento dei gruppi per doccia. Anche per miscelatori doccia con valori di portata maggiori, la gamma ACO ShowerDrain offre soluzioni diversificate e personalizzabili.

Grazie alle ridotte altezze di montaggio, ACO ShowerDrain è adatto sia per edifici di nuova costruzione che per case restaurate. Inoltre, è possibile regolare esattamente l'altezza dei canali con due sole viti di regolazione.



Igiene

Tutti i canali doccia ACO sono dotati di setaccio per capelli e di un sifone antiodore, entrambi completamente rimovibili. Ciò permette una pulizia semplice e rapida del canale e quindi il rispetto di alti standard di igiene.

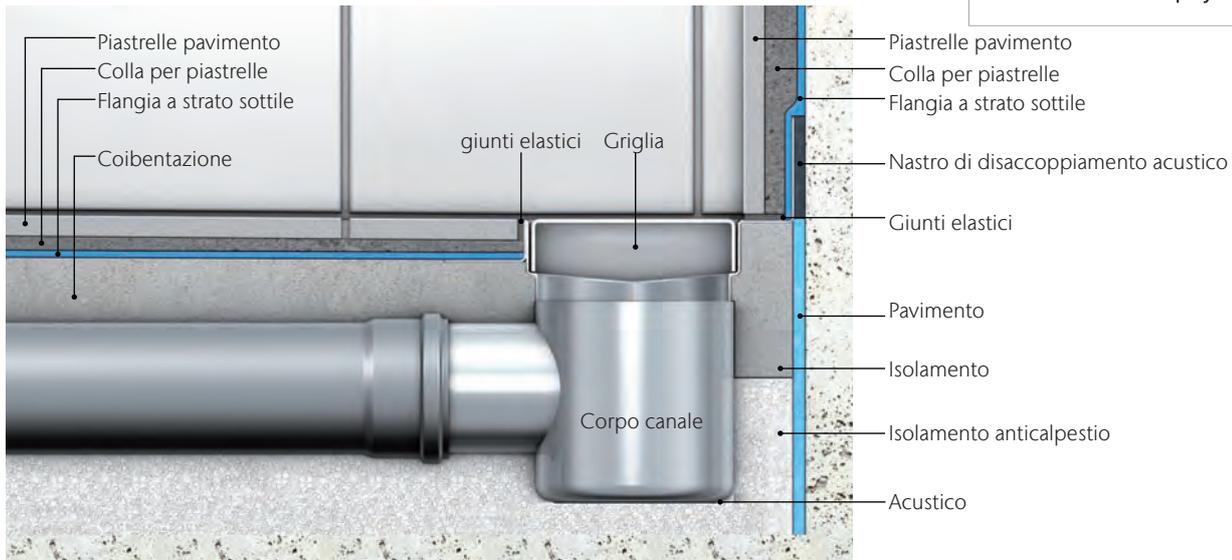


Isolamento acustico

L'isolamento acustico è sempre più importante per gli edifici.

La base di riferimento è la norma SIA 181. ACO AG offre nel suo programma soluzioni di isolamento acustico per le linee di prodotto ShowerDrain S e E.

La garanzia dell'isolamento acustico funge da parametro per la determinazione della qualità dell'edificio nei capitoli dedicati all'isolamento acustico nei contratti di costruzione e può essere descritta quale caratteristica che aumenta il valore di un edificio.



Sicurezza antincendio verificata

Tutti i canali ACO ShowerDrain possono essere montati direttamente nella copertura, a condizione che sia data una distanza minima di 600 mm dal tubo verticale e che il rivestimento dell'attraversamento della copertura

in corrispondenza della colonna verticale sia stato eseguito in qualità R30 – R120 in ottemperanza alla classe di resistenza al fuoco prescritta per coperture piene.



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciate

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

ACO ShowerDrain C

Ad alte prestazioni, robusto, facile da pulire!

ACO ShowerDrain C è il canale di drenaggio simbolo di ACO Impiantistica ed è caratterizzato da un design moderno e perfettamente funzionale. La base è l'acciaio inox di alta qualità utilizzato per la fabbricazione del canale doccia, dello scarico e della griglia di design. Nell'estate 2020, il canale doccia comprovato in Germania e in Europa è stato sottoposto a un profondo restyling. La sua caratteristica principale è ora il corpo di scarico idroformato. Il nuovo processo di produzione del corpo di scarico, chiamato anche idroformatura (o formatura ad alta pressione interna), permette la formatura del tubo in forme tridimensionali complesse. Per aumentare le già notevoli capacità

di drenaggio del ShowerDrain C, è stata creata una forma bombata con superfici lisce all'esterno e all'interno, con grandi raggi. Come in passato, il corpo di scarico è saldato permanentemente al canale e garantisce una tenuta duratura.

Altri punti di forza del nuovo ACO ShowerDrain C sono l'altezza minima di installazione da 80 mm fino al bordo superiore del massetto, il rispetto di tutti i livelli di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100), il manicotto di tenuta inserito in fabbrica (conforme a W3-I secondo DIN 18534) e il libero accesso al tubo di scarico.

ACO ShowerDrain C

- Altezza d'installazione minima: 80 mm, fino al bordo superiore del massetto
- Soddisfa i requisiti di tutti i livelli di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100)
- Libero accesso al tubo di scarico per una pulizia ottimale
- Scarico idroformato saldato in fabbrica, garantisce una tenuta durevole
- Manicotto di tenuta inserito in fabbrica (soddisfa W3-I secondo DIN 18534)
- Sifone antiodore rimovibile per una pulizia ottimale
- Elevata capacità di drenaggio



Elementi tradizionali

ulteriormente elaborati



Manicotto di tenuta inserito in fabbrica

La larghezza visibile di ACO ShowerDrain C è di soli 70 mm. È disponibile nella versione con flangia circonferenziale e con alzatina muro. Il manicotto di tenuta, inserito in fabbrica, assicura una sigillatura affidabile del composto. I canali doccia soddisfano pertanto i requisiti della più alta classe di esposizione all'acqua W3-I, secondo la nuova norma sulla Impermeabilizzazione degli interni (DIN 18534-3).

Grazie al materiale elastico del manicotto di tenuta, è garantito un alto livello di sicurezza in caso di formazione di crepe di assestamento tra canale doccia e massetto. ACO ShowerDrain C è dotato di un robusto telaio rivestibile con piastrelle, senza drenaggio secondario.

Drenaggio pavimento



Canale doccia premontato in fabbrica con capacità di scarico fino a 0,91 l/s

Grazie al nuovo corpo di scarico, il canale raggiunge una capacità di drenaggio molto alta nonostante la sua bassa altezza di installazione e la forma stretta: fino a 0,91 l/s (testato secondo DIN EN 1253-1). ACO ShowerDrain C è fornito completamente preassemblato, il canale e il corpo di scarico sono saldati garantiti a tenuta stagna. La durezza del materiale attenua i graffi e i segni d'uso ed è resistente ai comuni prodotti per la pulizia. L'aspetto di alta qualità della superficie opaca e brillante convince con una bassa adesione dello sporco e un'alta facilità di pulizia.

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno



Confortevole rimozione del sifone antiodore

La soddisfazione duratura non è assicurata solo dalle prestazioni di drenaggio e dalle superfici durevoli. Spesso sono i piccoli dettagli che rendono più facili i compiti di pulizia, impopolari ma necessari. Il nuovo sifone antiodore dotato di due zone di impugnatura esterne che permettono la rimozione senza immergere le mani all'interno del sifone, rendendo quindi la pulizia ancora più igienica.

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso



Libero accesso al tubo di scarico, ACO EasyStop

Una volta rimosso, il sifone antiodore può essere facilmente smontato in due parti, pulito e riassembleto. Inoltre, si ha pieno accesso alla condotta di scarico per qualsiasi lavoro di manutenzione necessario. Per aree di applicazione speciali, ad esempio hotel con funzionamento stagionale, il canale doccia può essere equipaggiato con ACO EasyStop. ACO EasyStop è dotato di un inserto a membrana che impedisce all'acqua nel sifone antiodore di prosciugarsi.

Impianto di sollevamento

Generale

ShowerDrain C

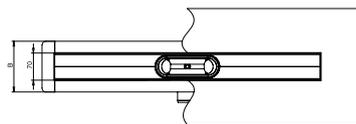
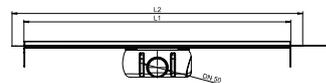


- Acciaio inox 1.4301
- Manicotto di tenuta inserito in fabbrica
- Soddisfa la massima classe di esposizione all'acqua W3-I secondo DIN 18534
- Soddisfa i requisiti di tutti i livelli di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100 e SIA181)
- Tenuta assoluta grazie al corpo di scarico saldato in fabbrica
- Libero accesso al tubo di scarico per una pulizia ottimale
- Canale e griglie in acciaio inox con superficie liscia e elettrolucidata per una pulizia facile
- Elevata capacità di drenaggio
- Lunghezze speciali su richiesta
- Altezza d'installazione (altezza di tenuta acqua 50 mm) o Fino al bordo superiore del massetto: 80 – 128 mm o Totale: 90 – 140 mm
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Capacità di drenaggio (secondo EN 1253-1)

Scarico	Altezza di ristagno	
	10 mm	20 mm
DN 50	0.72 l/s	0.91 l/s

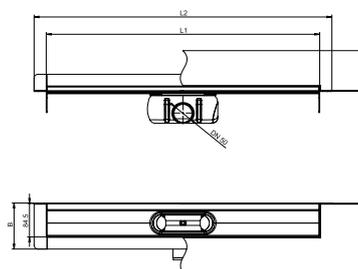
ACO ShowerDrain C



Designazione	L1	L2	B	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
ACO ShowerDrain C 700	685	745	130	2.7	9010.85.20
ACO ShowerDrain C 800	785	845	130	2.7	9010.85.21
ACO ShowerDrain C 900	885	945	130	3.0	9010.85.22
ACO ShowerDrain C 1000	985	1045	130	3.3	9010.85.23
ACO ShowerDrain C 1200	1185	1245	130	3.7	9010.85.24

Accessori			Cod. art.
	ACO EasyStop DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: plastica con inserto a membrana e guarnizione a labbro ■ Applicabile per ACO ShowerDrain C 	9010.79.24
	Setaccio		9010.88.59

ACO ShowerDrain C con alzatina muro



Designazione	L1	L2	B	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
ACO ShowerDrain C 700	685	745	122	2.8	9010.85.30
ACO ShowerDrain C 800	785	845	122	2.9	9010.85.31
ACO ShowerDrain C 900	885	945	122	3.1	9010.85.32
ACO ShowerDrain C 1000	985	1045	122	3.5	9010.85.33
ACO ShowerDrain C 1200	1185	1245	122	3.7	9010.85.34

Griglie design

Griglia	Design	Lunghezza mm	Cod. art.
	Wave	685	9010.88.61
		785	9010.88.62
		885	9010.88.63
		985	9010.88.64
		1185	9010.88.66
	Square	685	9010.88.68
		785	9010.88.69
		885	9010.88.70
		985	9010.88.71
		1185	9010.88.73
	Tile	685	9010.88.82
		785	9010.88.83
		885	9010.88.84
		985	9010.88.85
		1185	9010.88.87
	Massiv	685	9010.88.89
		785	9010.88.90
		885	9010.88.91
		985	9010.88.92
		1185	9010.88.94

Pezzo di ricambio		Cod. art.
	Siphone	■ Altezza di tenuta aqua 50 mm 9010.83.68

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

ShowerDrain S+

Design innovativo con caratteristiche perfezionate: il nuovo ShowerDrain S+ unisce eleganza e alte prestazioni in un unico canale. Combina le possibilità di design di un canale doccia convenzionale con i vantaggi dell'installazione di uno scarico a pavimento. Si adatta a tutti i formati di piastrelle comuni e si integra perfettamente nei bagni, specialmente quando si desidera un design di nicchia senza piastrelle sui lati.

Il profilo del canale doccia di alta qualità e la semplicità della pulizia assicurano una lunga durata senza perdite del suo aspetto iniziale.

ACO ShowerDrain S+

- Design unico e minimalista
- Aspetto sempre innegabilmente elegante e di alta qualità grazie alla superficie elettrolucidata
- Installazione del profilo canale doccia con altezza delle piastrelle < 10 mm senza lunghi lavori di accorciamento
- ACO Pad per l'allineamento del profilo doccia
- Facile rimozione della griglia senza utilizzare attrezzi grazie alla funzione tip & flip
- Manicotto di tenuta inserito in fabbrica (W3-I secondo DIN 18534)
- Soddisfa i requisiti di tutti i livelli di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100)



Il nuovo canale doccia di ACO

Sorprendentemente semplice



Facile da installare

Il manicotto di tenuta (W3-I secondo DIN 18534-3), integrato in fabbrica, assicura una sigillatura affidabile del composto. Durante la fase di posa, il manicotto è protetto in modo affidabile da un coperchio premontato. Questo coperchio di protezione dispone di una superficie staccabile per il massetto. In caso di montaggio a parete, è possibile rimuovere il bordo staccabile inutilizzato senza l'uso di attrezzi. La regolazione dell'altezza viene effettuata per mezzo di piedini regolabili in plastica che, in caso di necessità, possono essere facilmente accorciati senza l'uso di attrezzi. La regolazione di precisione può essere realizzata agendo sulla vite di regolazione del piedino o dall'alto.



Design funzionale

L'elegante profilo del canale doccia colpisce per la sua qualità. La pendenza è discreta e assicura un drenaggio ottimale e facile da pulire. Il profilo può essere accorciato di 80 mm in loco senza dover rinunciare ad una transizione uniforme del profilo. L'installazione e l'allineamento del profilo doccia sono notevolmente facilitati dall'elemento di compensazione della pendenza ACO Pad. Per piastrelle del pavimento fino ad un'altezza di 10 mm, il profilo doccia viene utilizzato senza ulteriori lavori di accorciamento. Per piastrelle del pavimento con altezze >10 mm viene applicata la prolunga.

- 1 Altezza delle piastrelle fino a 10 mm
- 2 Acciaio inox 4 mm, elettrolucidato



- 1 Altezza delle piastrelle fino a 35 mm
- 2 Transizione del profilo uniforme anche dopo il lavoro di adattamento



L'innovativo ACO Pad fornisce punti di appoggio uniformi per la livella. L'allineamento del profilo doccia, nonostante la pendenza esistente, non è un'operazione malsicura



tip & flip: La griglia può essere rimossa senza l'uso di attrezzi

Facile da pulire

La funzione tip & flip permette di sollevare e rimuovere facilmente la griglia senza l'uso di attrezzi supplementari. Dopo aver tolto il setaccio per capelli, è possibile rimuovere facilmente il sifone antiodore per eseguire la pulizia e avere libero accesso al tubo di scarico. Il sifone antiodore e il corpo di scarico sono progettati con ampi raggi evitando così angoli e spigoli appuntiti dove si possono formare depositi di sporco. Inoltre, nello scarico non rimane acqua stagnante. Queste caratteristiche, combinate con un'alta capacità di scarico, assicurano una soddisfazione duratura nel tempo degli utenti.

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

ShowerDrain S+



- Acciaio inox elettrolucidato
- Classe di carico K 3
- Profilo doccia con pendenza longitudinale e trasversale
- Larghezza del profilo: 55 mm
- La lunghezza del profilo può essere accorciata di 80 mm in loco
- Installazione: sistema modulare composto da profilo del canale doccia e scarico
- Fornitura del profilo canale doccia: profilo con griglia di design, setaccio per capelli e prolunga (per altezza piastrelle da 15 - 35 mm dal bordo superiore del massetto)
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Capacità di drenaggio (secondo EN 1253-1)

Scarico	Altezza di tenuta d'acqua	Altezza di ristagno	
		10 mm	20 mm
Griglia Stripes	50 mm	0.7 l/s	0.8 l/s
	30 mm	0.4 l/s	0.6 l/s
Griglia Plate	50 mm	0.5 l/s	0.6 l/s
	30 mm	0.4 l/s	0.5 l/s

ShowerDrain S+, Stripes

ACO ShowerDrain S+, profilo canale doccia Stripes



Designazione	L1	kg	Cod. art.
	Lunghezza mm		
ACO ShowerDrain S+ 800	800	1.7	9010.51.01
ACO ShowerDrain S+ 900	900	1.9	9010.51.02
ACO ShowerDrain S+ 1000	1000	2.1	9010.51.03
ACO ShowerDrain S+ 1200	1200	2.5	9010.51.04

ShowerDrain S+, Plate

ACO ShowerDrain S+, profilo canale doccia Plate



Designazione	L1	kg	Cod. art.
	Lunghezza mm		
ACO ShowerDrain S+ 800	800	1.7	9010.51.11
ACO ShowerDrain S+ 900	900	1.9	9010.51.12
ACO ShowerDrain S+ 1000	1000	2.1	9010.51.13
ACO ShowerDrain S+ 1200	1200	2.5	9010.51.14

Corpi di scarico

Corpi di scarico DN 40/ DN 50	DN	Altezza	Altezza di tenuta d'acqua	kg	Cod. art.
		mm	mm		
	50	90 - 180	50	0.5	9010.51.20
	50	70 - 160	30	0.5	9010.51.21

Pezzi di ricambio

		Lunghezza	kg	Cod. art.
		mm		
	Griglia Stripes	190 x 40	0.2	9010.51.30
	Griglia Plate	190 x 40	1.0	9010.51.32
	Setaccio per capelli in plastica			9010.51.24
	Prolunga			9010.51.29
	Sifone antiodore, altezza di tenuta acqua 50 mm			9010.51.27
	Sifone antiodore, altezza di tenuta acqua 30 mm			9010.51.28

Drenaggio per pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

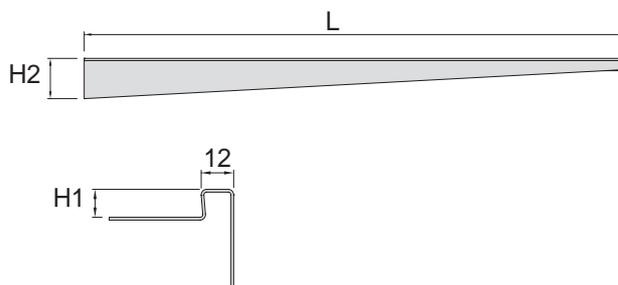
ShowerStep - Pendenza



- Acciaio inox
- Larghezza del ponte: 12 mm
- Per la posa di un divisorio di vetro
- Superficie:
 - Smerigliata: abbinamento ottimale con ACO ShowerDrain C
 - Elettrolucidata: abbinamento ottimale con ACO ShowerDrain S+
- Varianti di installazione: Arresto a sinistra o a destra
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

ShowerStep - Superficie smerigliata

Superficie smerigliata



Designazione	Li	L2	H2	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
sinistra	1490	10	36	1.6	9010.72.41
	1490	12.5	36	1.6	9010.72.42
	1490	15	36	1.6	9010.72.43
	990	10	30	1.0	9010.72.44
	990	12.5	30	1.0	9010.72.45
	990	15	30	1.0	9010.72.46
destra	1490	10	36	1.6	9010.72.47
	1490	12.5	36	1.6	9010.72.48
	1490	15	36	1.6	9010.72.49
	990	10	30	1.0	9010.72.50
	990	12.5	30	1.0	9010.72.51
	990	15	30	1.0	9010.72.52

ShowerStep - Superficie elettrolucidata

Superficie elettrolucidata					
Designazione	Li	L2	H2	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
sinistra	1490	10	36	1.6	9010.72.53
	1490	12.5	36	1.6	9010.72.54
	1490	15	36	1.6	9010.72.55
	990	10	30	1.0	9010.72.56
	990	12.5	30	1.0	9010.72.57
	990	15	30	1.0	9010.72.58
destra	1490	10	36	1.6	9010.72.59
	1490	12.5	36	1.6	9010.72.60
	1490	15	36	1.6	9010.72.61
	990	10	30	1.0	9010.72.62
	990	12.5	30	1.0	9010.72.63
	990	15	30	1.0	9010.72.64

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Easyflow

Nozioni di base

I moderni scarichi a pavimento sono realizzati principalmente in materiale PP e ABS. I corpi di scarico sono realizzati principalmente in PP, poiché questo materiale si caratterizza in particolare per la sua buona resistenza alle fessurazioni da stress e agli agenti chimici. Inoltre, questo materiale ha un'elevata rigidità e resistenza agli urti. Svantaggiose sono le sue proprietà al freddo o ad alte temperature. Pertanto, il materiale è adatto solo per aree senza gelo e, in misura limitata, per lo scarico di acque reflue ad alta temperatura (fino a 95 °C per brevi durate). Per questa area di applicazione, si utilizzano principalmente scarichi in acciaio inossidabile. I supporti sono realizzati soprattutto in ABS. Devono essere particolarmente duri e resistenti agli urti.

Aree applicate

Gli scarichi a pavimento in plastica ACO secondo la norma DIN EN 1253-1 sono particolarmente adatti per l'uso in case unifamiliari e plurifamiliari. Abbinati con guarnizioni appropriate, offrono un'opzione di drenaggio che coniuga grande sicurezza e efficienza. Gli scarichi in plastica, che sono già assemblati di serie, vengono forniti completi e pronti per l'installazione. I corpi di scarico possono essere integrati con pratici accessori.

Facile da mantenere

Oltre alla vasta gamma di applicazioni possibili, gli scarichi in plastica ACO sono anche convincenti in termini di igiene e facilità di pulizia: il sifone antiodore può essere facilmente rimosso per accedere senza ostacoli al tubo collegato. Inoltre, la posizione del manicotto di scarico a livello del pavimento permette lo svuotamento completo del corpo di scarico e facilita l'evacuazione di corpi estranei.

Easyflow – potente, sicuro e versatile

Corpo base con guarnizione integrata

Bei allen Grundkörpern ist die Dichtung zum Aufsatzstück unverlierbar angebracht. Der Verarbeiter hat die Sicherheit, dass bei Montage des Aufsatzstückes, keine Undichtheiten durch ein Herausschieben der Dichtung entstehen können.

Valori limite idraulici

La norma DIN EN 1253-1 specifica i valori minimi per gli scarichi a pavimento. Gli scarichi a pavimento ACO superano chiaramente questi valori. Gli scarichi DN 50, DN 70 e DN 100 raggiungono capacità di scarico fino a 1,6 l/s.



Possibilità di pulizia ottimale

Il sifone antiodore può essere completamente rimosso applicando solo una leggera trazione. Questo consente di effettuare una pulizia ottimale dei tubi sia sul lato di entrata che su quello di uscita. Poiché gli scarichi non hanno costrizioni all'entrata e all'uscita, con questo sistema di scarico si crea un'apertura d'ispezione ottimale.



Supporto regolabile in altezza

Tutti gli scarichi a pavimento sono dotati di un supporto girevole e regolabile in altezza. La griglia a fessura è realizzata in acciaio inox di alta qualità.



Struttura dello scarico a pavimento

Gli scarichi a pavimento in plastica ACO permettono di combinare diverse varianti grazie a un sistema di costruzione modulare. Questo significa che possono essere implementate soluzioni funzionali perfettamente su misura per situazioni di installazione individuali e aree di applicazione.



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Easyflow



- Plastica
- Secondo norme SN EN 1253
- Con bordo di raccordo o flangia adesiva
- Con sifone estraibile
- Ideale possibilità di pulizia
- Con guarnizione integrata
- Con coperchio di protezione durante la fase di posa
- Flangia di pressata supplementare
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Capacità

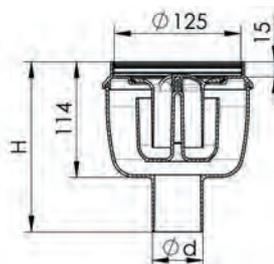
DN	Verticale	Orizzontale Con/senza afflusso laterale
50	1.6	1.5
50 Flatline	-	0.8
70	2.0	1.8
100	2.0	1.8

Carrotaggio

DN	a mm	c mm	b	Cod.art.	
DN 50	-	160	-	2500.55.00	
DN 70	-	160	-	2710.00.00	
DN 100	-	160	-	2810.00.00	

Scarico verticale

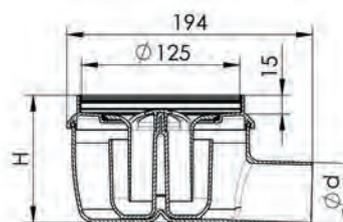
DN 50 - DN 100



DN	Ød	Altezza H	Incavo	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
50	50	168	200 x 200	0.4	2500.55.00
70	75	169	200 x 200	0.6	2710.00.00
100	110	173	200 x 200	0.5	2810.00.00

Scarico orizzontale

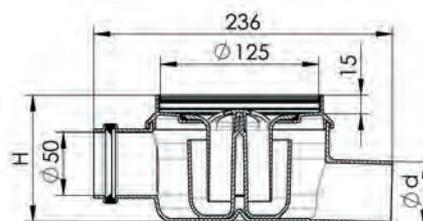
DN 50 - DN 100



DN	Ød	Altezza H	Incavo	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
50	50	101	200 x 260	0.5	2500.05.00
50 Flatline	50	85	200 x 260	0.3	2505.05.00
70/100	75/110	137	200 x 310	0.4	2700.05.00

Scarico orizzontale con afflusso laterale

DN 50 - DN 100



DN	Ød	Altezza H	Incavo	kg	Cod. art.
	mm	mm	mm		
50	50	100	200 x 300	0.3	2500.00.00
50 Flatline	50	82	200 x 330	0.4	2505.00.00
70/100	75/110	137	200 x 350	0.5	2700.00.00

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

**Drenaggio per
bagno**

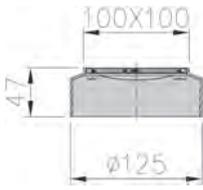
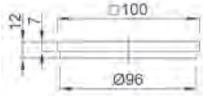
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

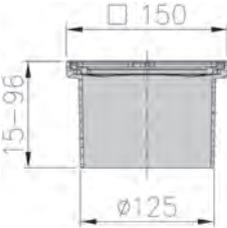
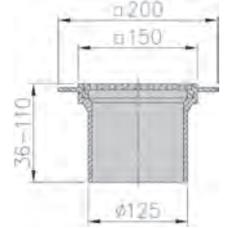
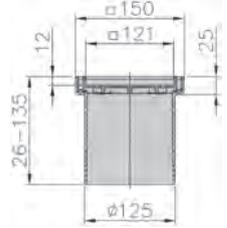
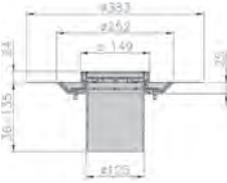
Impianto di
sollevamento

Generale

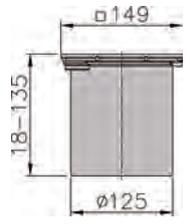
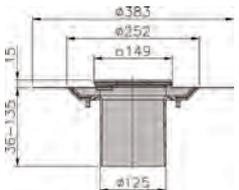
Supporto con griglia per scarico DN 50

Supporto		kg	Cod. art.
		0.2	2500.77.11
			620453

Supporto con griglia per scarico

Supporto		kg	Cod. art.
		0.3	2700.77.11
		1.8	9579.40.86
		0.5	5141.24.00
		1.1	5141.31.00

Supporto senza griglia per scarico

Telaio			Regolabile in altezza	kg	Cod. art.
			mm		
		Supporto In plastica Telaio in acciaio inox 149 x 149 mm Regolabile in altezza 18 - 135 mm	18 - 135	0.3	5141.43.00
		Supporto In plastica Telaio in acciaio inox 149 x 149 mm Regolabile in altezza 36 x 135 mm Con flangia d'attacco	36 x 135	1.0	5141.48.00

Griglie per supporto in plastica

Griglia		Griglia	Telaio	kg	Cod. art.
		mm	mm		
	Standard serrabile	140 x 140	149 x 149	0.6	5141.21.20
	Standard mobile	140 x 140	149 x 149	0.6	5141.20.20
	Forest mobile	140 x 140	149 x 149	0.5	5141.20.26
	Mix mobile	140 x 140	149 x 149	0.6	5141.20.30
	Quadrato mobile	140 x 140	149 x 149	0.6	5141.08.22
	Hawaii mobile	140 x 140	149 x 149	0.5	5141.20.29
	Wave mobile	140 x 140	149 x 149	0.6	5141.08.28

Drenaggio per
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

**Drenaggio per
bagno**

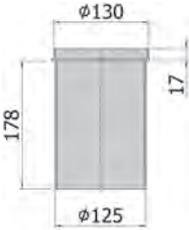
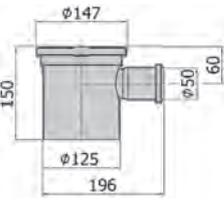
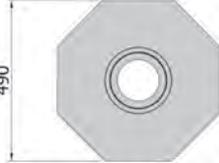
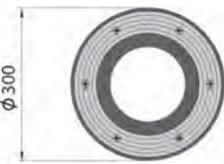
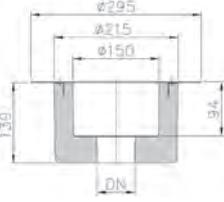
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Accessori

Accessori	DN	kg	Cod. art.
  <p>Prolunga Con guarnizione a labbro Da abbinare a tutti gli scarichi a seconda del pavimento</p>		0.1	2040.00.00
  <p>Prolunga Con afflusso laterale DN 50 con guarnizione a labbro Da abbinare a tutti gli scarichi a seconda del pavimento</p>		0.5	5171.84.20
  <p>Flangia per posa a stato sottile Con vello Da abbinare a tutti gli scarichi a pavimento in plastica con bordo di fissaggio</p>		0.2	2040.00.01
  <p>Flangia pressata Adatto per la ricezione delle pellicole di tenuta sito introdotta per evacuazione</p>		0.6	2040.00.02
  <p>Kit d'installazione Fit-In per incassato senza malta carottaggio 225 mm Con/senza kit antincendio</p>	50	3.1	9390.08.40
	70	3.0	9390.08.41
	100	2.9	9390.08.42

Accessori

Accessori			DN	kg	Cod. art.
		Set protezione antincendio Fuoco e tenuta ai fumi per le attrezzature antincendio successiva del corpo di scarico EasyFlow perpendicolare	50	0.1	2520.00.00
			70	0.2	2720.00.00
			100	0.3	2820.00.00
		Sifone Con arresto odore	50 Flatline		2000.00.05
			50		2000.00.06
			70/100		2000.00.07

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

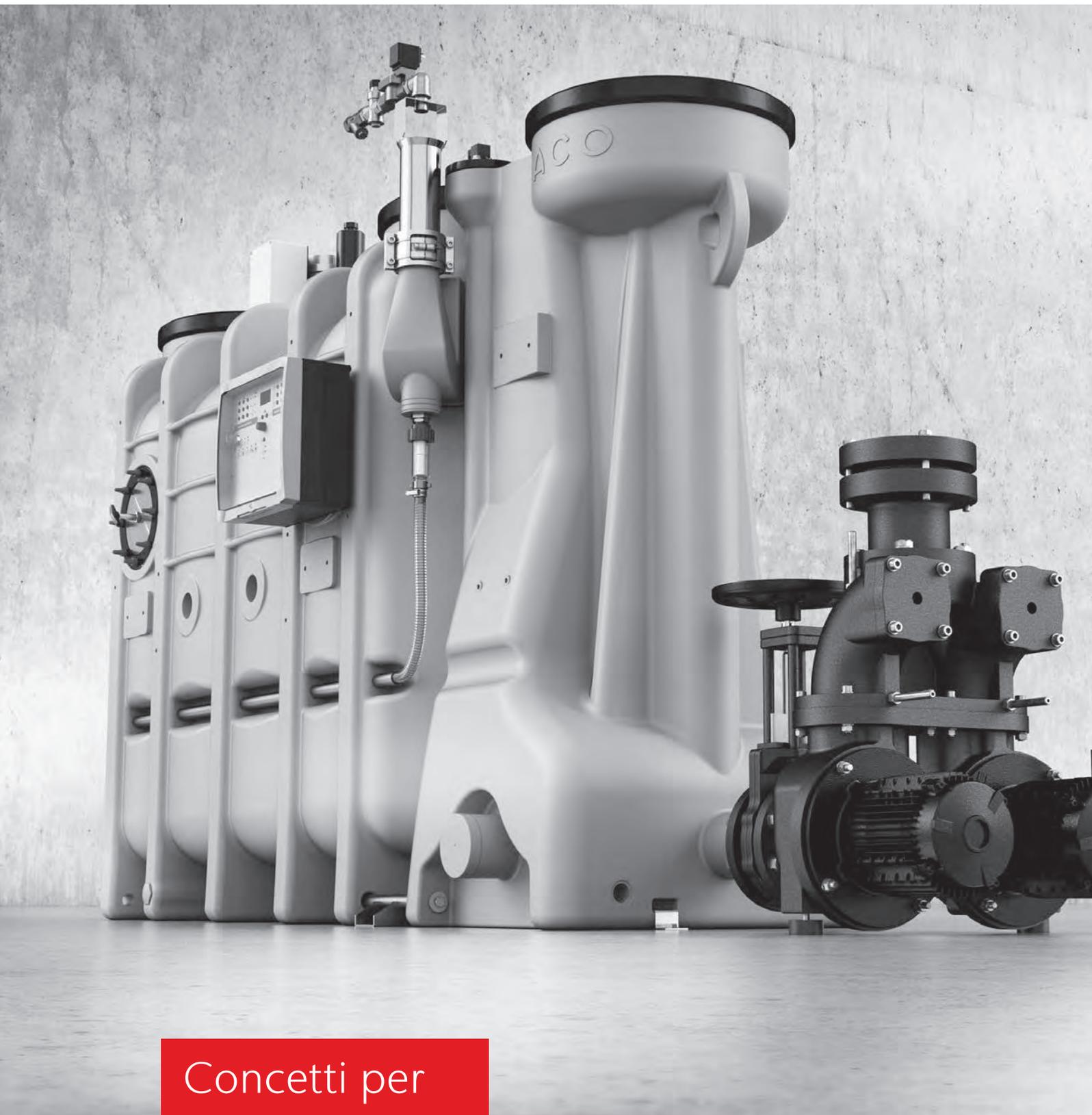
Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale



Concetti per

lo smaltimento dei grassi

ACO Separatori di grassi

Prodotti per tutte le esigenze	120
Informazioni tecniche	124
Consigli di installazione	126
Sistema di estensioni di livello	130
Panoramica dei separatori di grassi	131
Separatore di grassi con impianto di sollevamento integrato ACO LipuSmart	135
Scambiatore di calore ACO LipuTherm	137
Stazione de dosaggio ACO Lipufloc / ACO Ozone	138
Impianti di sollevamento ACO	139
Stazioni di pompaggio ACO	140
Servizio	141

Prodotti per tutte le esigenze



Grandi cucine

Nelle cucine professionali, durante la pulizia di pentole, piatti e altre attrezzature da cucina, si producono molte acque reflue grasse che non possono essere semplicemente scaricate nella rete fognaria.

Questo vale in particolare per gli ospedali, le strutture di assistenza e le cucine scolastiche/mense, ecc.



Cucine di ristoranti e snack

I separatori di grassi non sono rilevanti solo per le grandi cucine. Anche le cucine di ristoranti, snack, bistrot e caffè producono acque reflue contenenti grassi, provenienti ad esempio dalla pulizia di piatti e attrezzature di servizio.

Anche queste acque reflue devono essere degrassate. Questo vale anche per le piccole cucine quali i ristoranti fast food nei centri commerciali e le cucine con apparecchiature per friggere, grigliare, arrostitore.



Aziende di lavorazione della carne

Durante il ciclo produttivo di carni e salumi, le acque reflue sono inquinate da residui solidi e liquidi di grassi animali. A seconda dei rispettivi processi di produzione nelle aziende, i residui grassi possono

ammontare a diverse tonnellate al giorno. Queste enormi quantità di acque reflue devono essere degrassate.



Industria alimentare

Durante i processi di produzione nelle varie aziende alimentari, le acque reflue di produzione possono contenere grassi animali e vegetali trattenibili.

Questo può essere il caso, ad esempio, delle raffinerie di olio commestibile, degli impianti di tostatura delle arachidi e dei produttori di patatine fritte. La possibilità di applicazione deve essere verificata caso per caso.

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

**Tecnologia di
separazione**

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Tutto da un'unica fonte – dal supporto alla pianificazione al servizio



Comfort e variabilità all'interno e all'esterno degli edifici

ACO offre impianti di separazione dei grassi per l'installazione libera a pavimento, negli edifici o per l'installazione interrata. Inoltre, negli impianti liberi a pavimento, si distingue tra separatori a smaltimento completo e separatori a smaltimento parziale. I separatori di grassi ACO sono disponibili in quattro estensioni di livello con accessori opzionali che offrono al gestore la massima comodità.

Più elevata è l'estensione di livello, più facile sarà l'attività di smaltimento e di pulizia. Un dispositivo di misurazione dello spessore dello strato di grasso rileva il livello di riempimento attuale e un sistema di segnalazione con modulo GSM invia messaggi via SMS direttamente a un telefono cellulare.



Materiali e modelli per ogni situazione strutturale

I separatori di grassi ACO sono realizzati in polietilene o in acciaio inox. Il polietilene, ad esempio, si caratterizza per la sua leggerezza e la sua lunga durata, mentre l'acciaio inox è inoltre resistente alle temperature molto alte. Scegliendo il modello adatto al progetto di costruzione (ad esempio cilindrico, ovale o suddiviso), è possibile effettuare anche

l'installazione ulteriore, senza problemi, di separatori di grassi negli edifici, per esempio nell'ambito di un progetto di ristrutturazione. A fronte di condizioni speciali siamo in grado di reagire efficacemente con costruzioni speciali e saldature in loco.



Trattamento avanzato delle acque reflue dopo i separatori di grassi

Di regola, gli oli e i grassi liberamente separabili e i solidi sedimentabili sono trattenuti da un separatore di grassi. Tuttavia, i componenti emulsionati e dissolti nelle acque reflue passano attraverso il separatore quasi senza ostacoli. Questo porta inevitabilmente al superamento dei valori limite. Poiché il parametro "sostanze lipofile poco volatili" in

molte città è sottoposto ad un controllo sempre maggiore da parte delle autorità, è necessario inserire ulteriori fasi di depurazione più avanzate a valle dei sistemi di separazione dei grassi. A questo scopo ACO propone i suoi sistemi per il trattamento biologico delle acque reflue (ACO BioJet) e il trattamento chimico-fisico delle acque reflue (ACO LipuFloc).



Servizio tecnico per tutto ciò che riguarda il separatore

alla saldatura eseguita direttamente in cantiere dei separatori suddivisi, all'assemblaggio finale dei componenti del sistema, dall'ispezione generale, manutenzione e riparazione, alla modernizzazione e alla modifica dell'impianto - con ACO si ottiene tutto da un'unica fonte. Il nostro servizio assistenza clienti certificato è rapidamente sul posto sia per la manutenzione secondo le norme DIN, sia per le riparazioni di

emergenza.

Per gli impianti di trattamento avanzato delle acque reflue offriamo un servizio professionale a distanza. Su richiesta, possiamo supportare la progettazione di un trattamento avanzato delle acque reflue analizzando le vostre acque reflue nel nostro laboratorio certificato

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

**Tecnologia di
separazione**

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

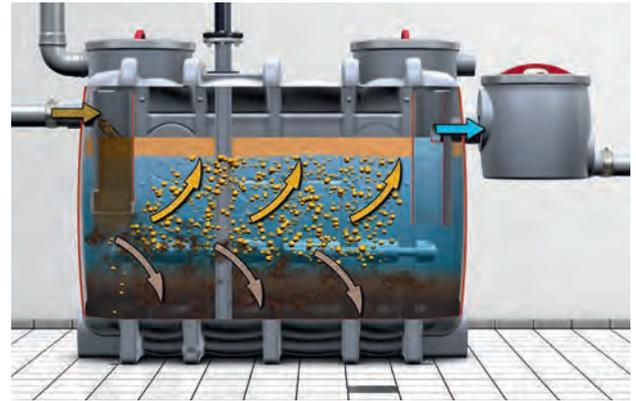
Nozioni di base e funzionamento

Un separatore di grassi funziona in base al principio fisico della gravità (differenza di densità), cioè le sostanze pesanti delle acque reflue cadono sul fondo del separatore e le sostanze leggere, quali grassi e oli animali, galleggiano in superficie.

Principio di funzionamento dello smaltimento completo / installazione libera a pavimento

Utilizzando separatori di grassi a smaltimento completo, i fanghi e i grassi vengono scaricati nel serbatoio del separatore installato nell'edificio e raccolti poi a intervalli regolari, o secondo necessità, da un'azienda di smaltimento dei rifiuti.

Lo strato di grasso può essere distrutto dal getto ad alta pressione della speciale testa di pulizia orbitale fino a 150 bar e omogeneizzato alla pompabilità. A seconda del sito di intervento, il contenuto del separatore può essere aspirato dal veicolo di smaltimento tramite un tubo installato permanentemente sul posto o trasportato ulteriormente con una pompa di smaltimento opzionale.



Principio di funzionamento dello smaltimento completo / installazione interrata

Con separatori di grassi a smaltimento completo e installazione interrata, i grassi e i fanghi vengono anch'essi scaricati in contenitori e raccolti a intervalli regolari o secondo necessità da una società di smaltimento dei rifiuti.

All'esterno, il separatore di grassi occupa meno spazio e può essere svuotato tramite un condotto di aspirazione diretto, che è interrato per ridurre al minimo gli odori.



Principio di funzionamento dello smaltimento parziale

Con separatori a smaltimento parziale, i grassi e i fanghi vengono scaricati in contenitori separati. Questo può essere fatto manualmente o automaticamente tramite una centralina di controllo aggiuntiva.



Materiali e modelli



Vantaggi del polietilene

- **Lunga durata**
Il polietilene (P) ha ottime proprietà di resistenza alla corrosione
- **Riciclabile**
Il polietilene è un materiale ecologico e riutilizzabile.
- **Manutenzione**
Facile pulizia grazie alla superficie liscia a effetto cera.
- **Trasporto**
Peso ridotto che facilita trasporto e installazione.

Modello ovale (O)

Gli ingombri dei separatori di grassi di forma ovale in polietilene o in acciaio inox sono stati ottimizzati per facilitare l'accesso in posizioni difficili. Ciò significa che possono essere facilmente trasportati attraverso scale e porte strette.

Modello cilindrico (R)

I separatori di grassi di forma cilindrica, sia in acciaio inox sia in polietilene, possono essere smontati in singoli componenti. Questo metodo costruttivo consente inoltre di ampliare le dimensioni nominali il loco, sostituendo semplicemente i componenti centrali (ad es. sostituendo NS 7 con NS 10).

Modello suddiviso (S)

Questa versione in polietilene è particolarmente adatta ai casi di ristrutturazione con aperture d'ingresso strette, grazie alla possibilità di smontare il separatore in tre parti.



Vantaggi dell'acciaio inox

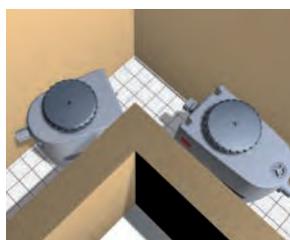
- **Protezione antincendio**
L'acciaio inox (S) non ha carico comburente, è completamente ignifugo e si caratterizza inoltre per un'alta resistenza alla temperatura.
- **Resistenza**
L'acciaio inox ha livelli di resistenza meccanica molto elevati ed è pertanto a prova di atti vandalici.
- **Igiene**
L'acciaio inox viene utilizzato da molti decenni in tutte le applicazioni che devono rispettare normative igieniche molto severe (ad es. ospedali).
- **Resistenza alle alte temperature:**
L'acciaio inossidabile è caratterizzato da un'eccellente resistenza alla temperatura. Acque reflue sopra i 60 °C non costituiscono un problema per questo materiale.



NS 1 – 4:
Larghezza massima 800 mm
NS 5.5 – 10:
Larghezza massima 1050 mm



Numero di componenti :
NS 2 – 4:
2 pezzi singoli, Ø 1000 mm
NS 7 – 10:
3 pezzi singoli, Ø 1500 mm
NS 15 – 20:
3 pezzi singoli, Ø 1750 mm



Dimensioni max. del segmento
(L x B x H):
NS 2:
670 x 700 x 1360 mm
NS 4:
1140 x 700 x 1360 mm

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

**Tecnologia di
separazione**

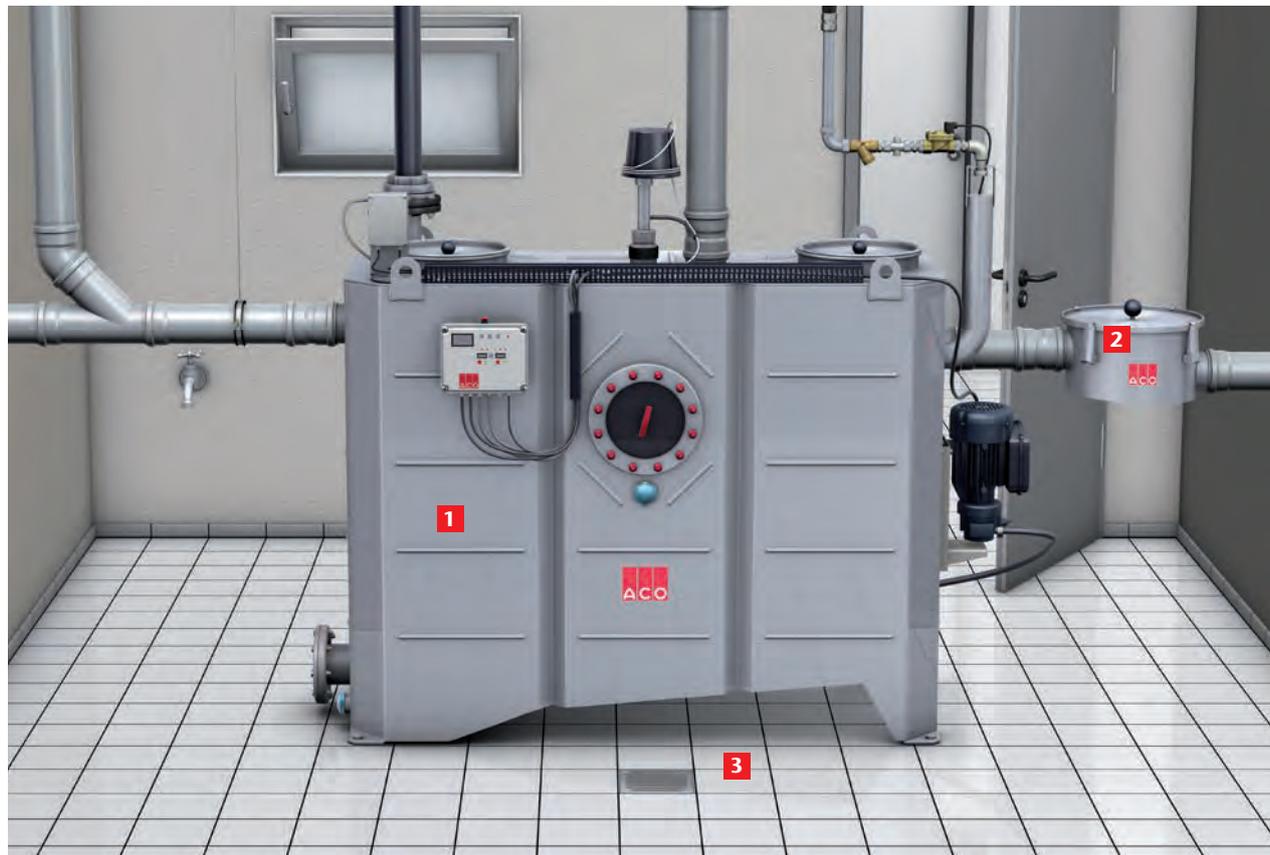
Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Consigli di installazione

Separatori di grassi ACO - LipuJet-S
in acciaio inox per l'installazione libera a pavimento



1 LipuJet-S-OA Livello 3, NS 5,5

2 Raccoltore di granuli DN 150

3 Scarico EG 150
Supporto sandard in acciaio inox

Are e di applicazione pratica ad es. ospedale, strutture di riabilitazione

Vantaggi del sistema

- Materiale del separatore: acciaio inox (1.4571), riduzione del carico comburente
- Smaltimento/pulizia controllati da programma e inodori
- Possibilità di eseguire il retrofit della pompa di smaltimento
- I sistemi armonizzati tra loro riducono al minimo l'impiego necessario di personale
- Opzionale con impianto di sollevamento Multi-Pro adatto per l'installazione libera a pavimento o con modulo GSM e misuratore dello spessore dello strato di grasso

Separatori di grassi ACO - LipuJet-P in polietilene per l'installazione libera a pavimento



1 LipuJet-P-OAP Livello 3, NS 4

2 Raccolitore di granuli DN 100

3 Valvola di arresto DN 100

4 Impianto di sollevamento Multi-Star DDP 1.1

Aree di applicazione pratica ad es. hotel, grandi ristoranti

Vantaggi del sistema

- Smaltimento/pulizia controllati da programma e inodori
- I sistemi armonizzati tra loro riducono al minimo l'impiego necessario di personale
- Opzionale con impianto di sollevamento Multi-Star DDP adatto per installazione libera a pavimento o con scambiatore di calore ACO LipuTherm

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

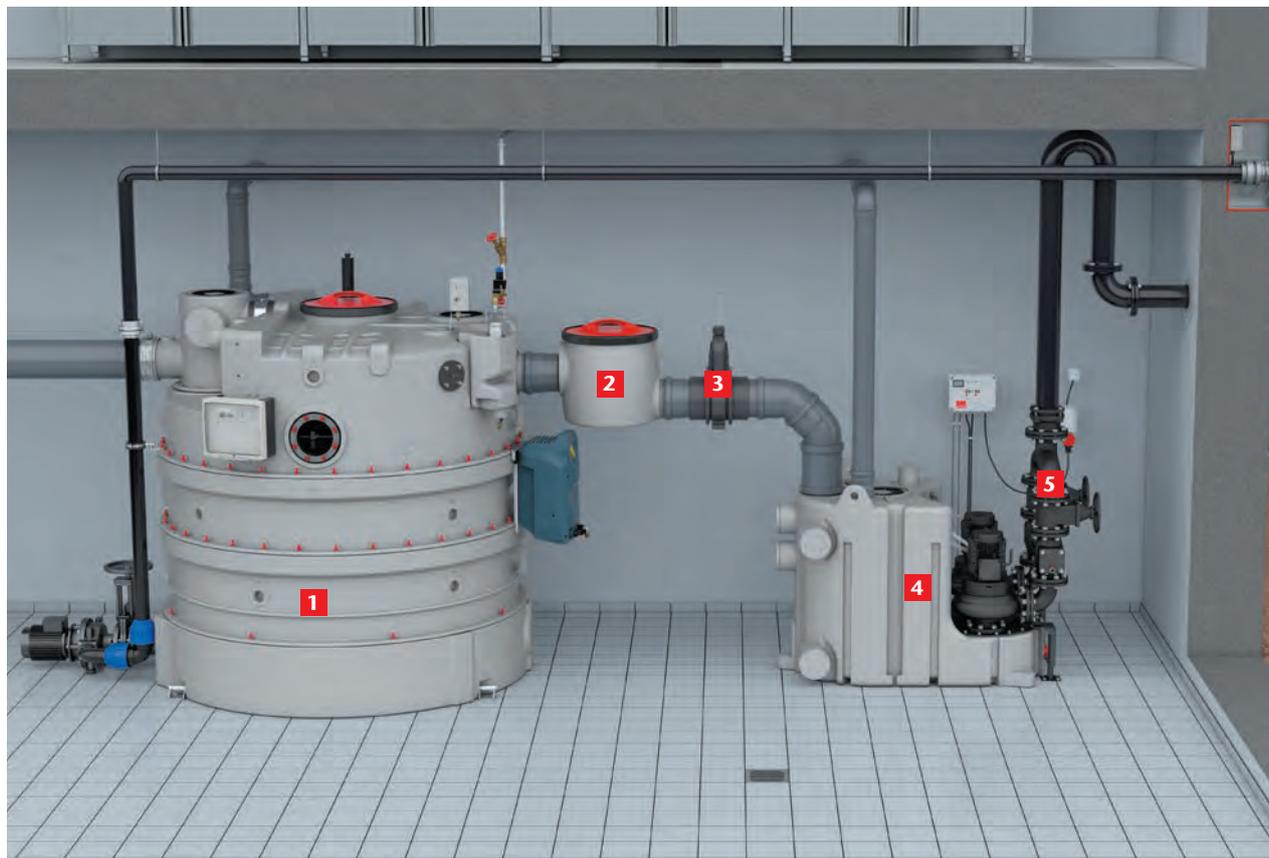
**Tecnologia di
separazione**

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Separatori di grassi ACO - LipuJet-P-RA in polietilene per l'installazione libera a pavimento



1 LipuJet-P-RA Livello 3, NS 4

2 Raccoltore di granuli DN 100

3 Valvola di arresto DN 100

4 Impianto di sollevamento Multi-Star DDP 1.2

5 Valvola di arresto

Are e di applicazione pratica ad es. ospedale, strutture di riabilitazione

Vantaggi del sistema

- Facile da trasportare e installare in parti singole
- Smaltimento/pulizia controllati da programma e inodori
- Opzionale con impianto di sollevamento Multi-Star adatto per installazione libera a pavimento

Separatori di grassi ACO - LipuSmart-P in polietilene per l'installazione libera a pavimento



1 LipuSmart-P-OA Livello 2, NS 4
Set pompa 1,5 kW

Are di applicazione pratica ad es. ristorante (nuovo edificio)

Vantaggi del sistema

- Separatore di grassi, impianto di sollevamento e campionamento in un unico sistema
- Protezione antiriflusso integrata
- Un solo condotto di ventilazione
- Nessuna formazione di odori, poiché lo smaltimento avviene tramite aspirazione diretta
- Compattezza dell'installazione complessiva grazie a componenti di sistema armonizzati tra loro

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

**Tecnologia di
separazione**

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

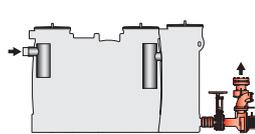
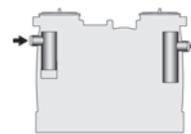
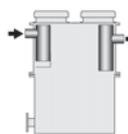
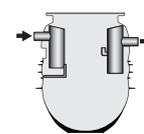
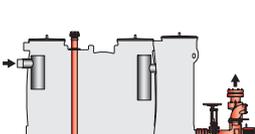
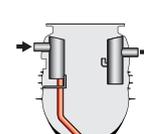
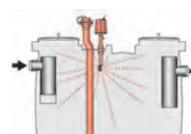
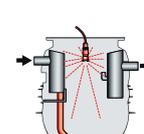
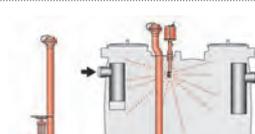
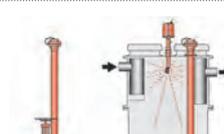
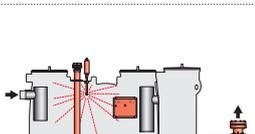
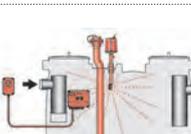
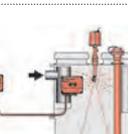
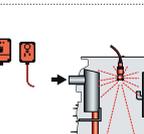
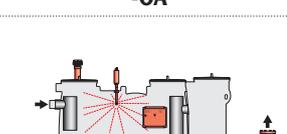
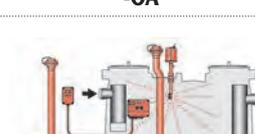
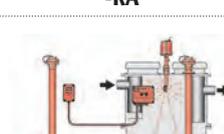
Generale

Sistema di estensioni di livello ACO

Un separatore di grassi deve essere svuotato periodicamente tramite un veicolo di smaltimento. Una serie di estensioni di livello consente di ridurre gli odori durante lo smaltimento e la pulizia. Più elevata è l'estensione di livello e più facile è l'attività di smaltimento e di pulizia del separa-

tore di grassi.

Le estensioni di livello disponibili e il rispettivo comfort di smaltimento e pulizia sono descritti nella tabella seguente.

Estensioni di livello	LipuSmart-P	LipuJet-P	LipuJet-S	LipuMax-P
	Installazione libera	Installazione libera	Installazione libera	Installazione libera
Versio e base	 -OB	 -OB	 -RB	 -B
1	 -OD	 -OD	 -RD	 -D
2	-	 -OM	 -RM	 -DM
2 con pompa di smaltimento	-	 -OMP	 -RMP	-
3	 -OA	 -OA	 -RA	 -DA
3 con pompa di smaltimento	 -OAP	 -OAP	 -RAP	-

Panoramica dei separatori di grassi

Installazione interrata

Smaltimento completo

Installazione libera a pavimento

Smaltimento completo

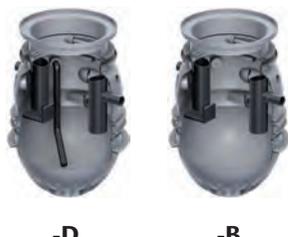
Lipulift-P/-PF

NS 4, 7, 10



LipuMax-P

NS 2 à NS 10



LipuSmart-P

da NS 2 a NS 10



Chiusini



Pozzetti di campionamento



Installazione libera a pavimento

Smaltimento completo

Lipujet-P

da NS 1 a NS 10



-OB



-OD



-OM



-OMP



-OA



-OAP



da NS 15 a NS 30

Contenitori saldati in PE

Lipujet-P

da NS 2 a NS 20



-RB



-RD



-RM



-RMP



-RA



-RAP

Accessori per separatori liberi a pavimento



Panoramica dei separatori di grassi

Installazione libera a pavimento

Smaltimento completo

LipuJet-S

da NS 1 a NS 10



-OB



-OD



-OM



-OMP



-OA



-OAP

LipuJet-S

da NS 2 as NS 20



-RB



-RD



-RM



-RMP



-RA



-RAP

Accessori per separatori liberi a pavimento



Accessori per -S



Installazione libera a pavimento

Modello a segmenti

Smaltimento parziale

Smaltimento mobile

LipuJet-P

da NS 2 a NS 4



-SB



-SD

Lipator

NS 2 a NS 25



-S-RM



-S-RA

da NS 4 a NS 25



-P-RM



-P-RA

Accessori per Lipator

LipuMobil



-P



-S



Accessori per -P

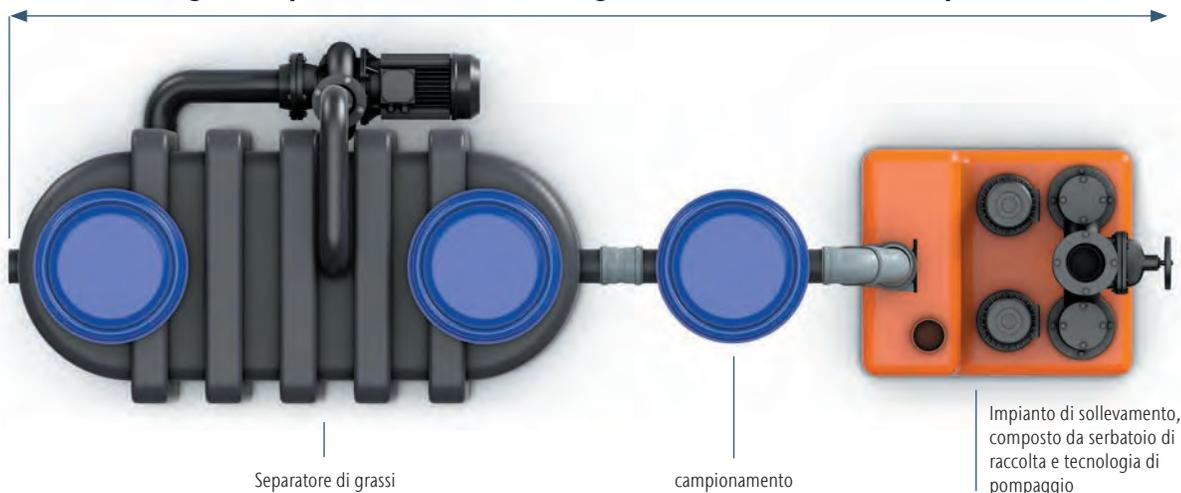


Separatore di grassi con impianto di sollevamento integrato ACO LipuSmart

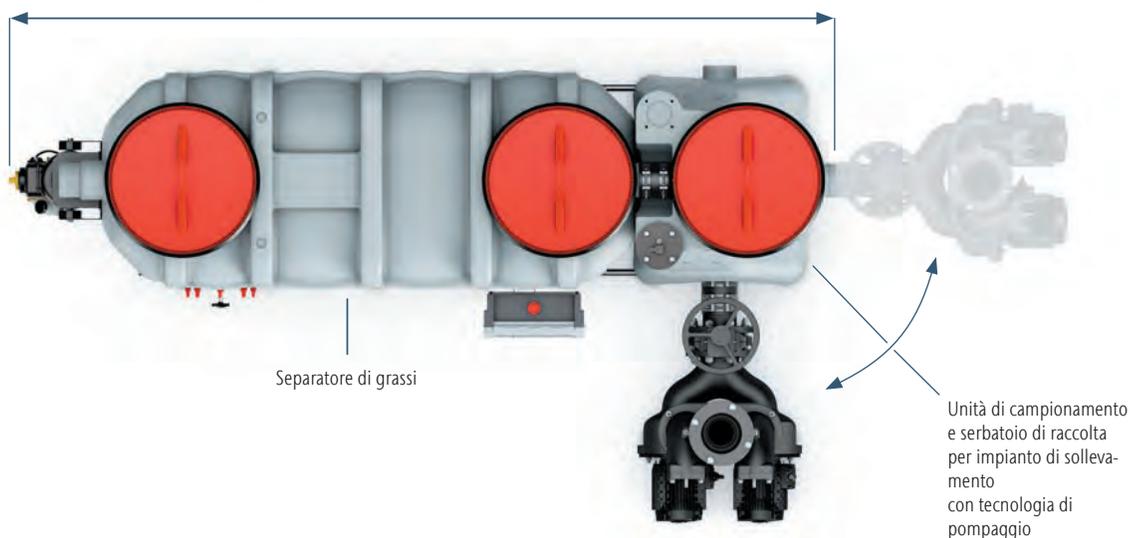
L'installazione di un impianto di sollevamento a valle di un separatore di grassi comporta numerose fasi di pianificazione e installazione. Tra i componenti devono essere installate tubazioni e si deve tenere in considerazione anche l'unità di campionamento. In aggiunta, oltre al separatore, è necessario instradare un secondo condotto di ventilazione al tetto e installare una seconda centralina di controllo. Con ACO LipuSmart sono già integrati nel prodotto sia il prelievo di campioni che la protezione antiriflusso, già fornita con l'installazione del sistema di sollevamento. Questo elimina la necessità di altre tubazioni tra i singoli componenti e permette un'installazione complessiva significativamente più breve. La riduzione al minimo della lunghezza complessiva favorisce anche l'ottenimento della lunghezza minima del tratto di calma, richiesta dalla norma DIN 4040-100, che contribuisce a migliorare a sua volta l'efficienza di separazione. Poiché la tecnologia di

pompaggio del serbatoio di raccolta dell'impianto di sollevamento può essere montata non solo sul lato frontale, ma anche sul bocchettone di collegamento appropriato, nella direzione del flusso sul lato sinistro o destro, è possibile ridurre ulteriormente la lunghezza dell'installazione complessiva in situazioni di installazione estreme. Nel settore delle nuove costruzioni e delle ristrutturazioni, il numero di tubi da installare gioca un ruolo importante. Grazie alla compattezza del sistema complessivo, è necessario solo un condotto di ventilazione quando si progetta LipuSmart, e questo non solo semplifica la pianificazione, ma minimizza anche i costi di costruzione. LipuSmart può essere facilmente integrato nel sistema di gestione degli edifici e, grazie al controllo di tutti i componenti del sistema per mezzo di un controllo generale, è possibile un monitoraggio permanente del sistema e pertanto si può rinunciare all'acquisto e all'installazione di un dispositivo di controllo supplementare

I singoli componenti aumentano la lunghezza dell'installazione complessiva



ACO LipuSmart: integrazione di tutti i componenti in un unico prodotto

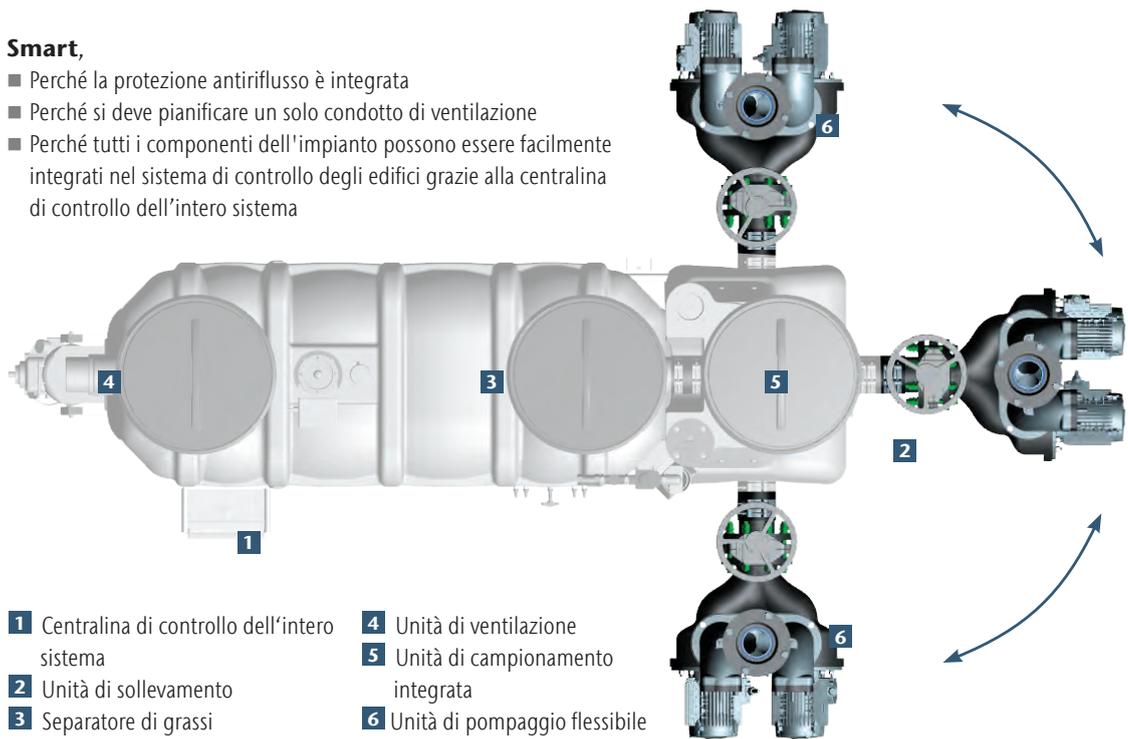


Tutta la competenza in un unico prodotto
 Grazie alla tecnologia integrata di separazione e di pompaggio ad alte prestazioni e alla possibilità diretta di campionamento, ACO LipuSmart riduce significativamente il lavoro richiesto per la pianificazione e la progettazione. La centralina di controllo dell'intero sistema unisce le singole unità di controllo del separatore di grassi e dell'impianto di sollevamento in un'unica unità generale di tutto il sistema.

La centralina di controllo dell'intero sistema con la sua chiara struttura di menu, la visualizzazione grafica dei processi di separazione e smaltimento dei grassi, la funzione di protocollo e l'unità di segnalazione con modulo GSM permettono una gestione semplice dell'impianto. L'interfaccia Bluetooth, standard dalla estensione di livello 3, può essere sostituita opzionalmente da Modbus. L'oblò d'ispezione permette un ulteriore controllo del contenuto del separatore di grassi.

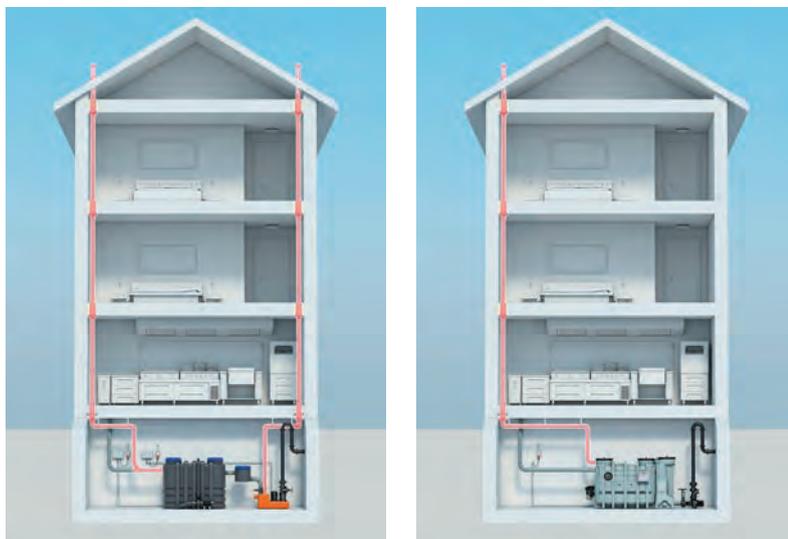
Smart,

- Perché la protezione antiriflusso è integrata
- Perché si deve pianificare un solo condotto di ventilazione
- Perché tutti i componenti dell'impianto possono essere facilmente integrati nel sistema di controllo degli edifici grazie alla centralina di controllo dell'intero sistema



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Centralina di controllo dell'intero sistema 2 Unità di sollevamento 3 Separatore di grassi | <ul style="list-style-type: none"> 4 Unità di ventilazione 5 Unità di campionamento integrata 6 Unità di pompaggio flessibile |
|---|---|

Il separatore di grassi e l'impianto di sollevamento richiedono condotti di ventilazione separati



Scambiatore di calore ACO LipuTherm

L'acqua reflua prodotta, ad esempio, nelle grandi cucine e nel settore della ristorazione, è spesso accompagnata ancora da temperature elevate quando viene immessa nell'impianto di separazione. La temperatura delle acque reflue è sempre più al centro dell'attenzione delle autorità di controllo. Gli statuti comunali possono penalizzare ulteriormente lo scarico di acque reflue commerciali nella rete fognaria pubblica, a temperature superiori a 35 °C, con pesanti indennità di inquinamento.

Le acque reflue possono tuttavia essere utilizzate come una fonte di calore innovativa e contribuire allo stesso tempo a un recupero economico di energia.

Questo è possibile grazie dalla tecnologia del sistema LipuTherm, che non solo riduce la temperatura nel separatore, ma si traduce anche in un notevole risparmio di costi per il gerente. I separatori di grassi oltre a trattenere i grassi o gli oli dall'acqua reflua prodotta, servono anche, allo

stesso tempo, come una sorta di deposito tampone. In questo primo "punto di raccolta" delle acque reflue, le fluttuazioni di temperatura non sono così elevate ed è pertanto possibile avviare un processo di recupero. I risparmi possono essere significativi, in funzione delle dimensioni della cucina e del livello di temperatura delle acque reflue. Combinando lo scambiatore di calore ACO LipuTherm con una pompa di calore a potenza controllata, il gestore può utilizzare l'energia recuperata dalle acque reflue per numerose applicazioni:

- Riscaldamento a pavimento Solaranlagen
- Impianti solari
- Supporto per il riscaldamento dell'acqua
- Connessione a sistemi di recupero di calore già installati



L'acqua reflua calda generata dal funzionamento della cucina entra nel separatore di grassi (2) attraverso l'entrata (1). Questa acqua reflua viene poi estratta dal separatore di grassi tramite l'unità di circolazione (5) attraverso il manico di collegamento (3) applicato sul separatore di grassi. In seguito, l'acqua reflua, inizialmente ancora calda, fluisce nello scambiatore di calore (8), viene raffreddata lì e ritorna infine nel separatore di grassi (10).

All'uscita (4) dal separatore di grassi la temperatura dell'acqua reflua è notevolmente ridotta. L'unità di pulizia (9) pulisce ad intervalli regolari lo scambiatore di calore per evitare depositi al suo interno. L'energia ottenuta dallo scambiatore di calore viene trasferita al circuito a salamoia (7) della pompa di calore (6) ed è quindi disponibile per varie applicazioni.

Disposizione dei collegamenti con i sistemi di tubazioni ACO Pipe

Specialmente per i condotti di entrata e di sfiato dei sistemi di separazione dei grassi si devono usare materiali resistenti alla corrosione e agli acidi grassi. Qui si raccomanda l'acciaio inox, materiale 1.4404 (V4A). ACO Impiantistica offre con ACO PIPE un sistema di tubazioni ideale per questo scopo.



Stazione di dosaggio ACO LipuFloc



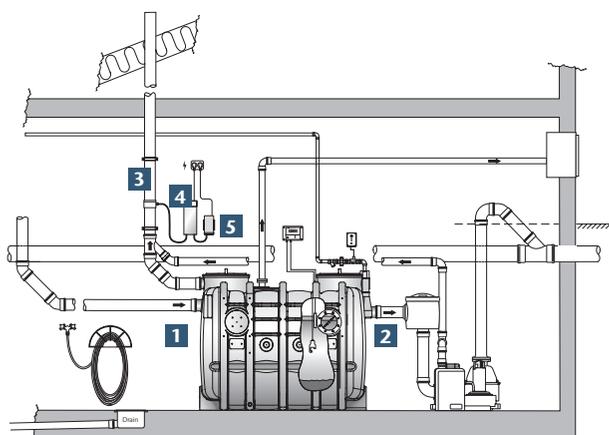
Chemisch-physikalische Abwasserbe Trattamento chimico-fisico delle acque reflue handlung

La stazione di dosaggio ACO LipuFloc ECO è costituita principalmente da tre componenti: la stazione in acciaio inox per il dosaggio e il controllo, il serbatoio dell'agente di scissione e l'unità di circolazione. La pompa di dosaggio, un touch screen a colori e un display di stato con possibile collegamento al sistema di controllo degli edifici (BMS) si trovano direttamente nella stazione. La pompa di dosaggio utilizzata trasferisce la sostanza chimica al separatore di grassi per un utilizzo basato su parametri di tempo e di volume. Questa sostanza chimica viene estratta direttamente dal serbatoio in plastica utilizzando una

bocchetta di aspirazione con controllo del livello. Livello e quantità nel serbatoio sono continuamente monitorati. L'unità di controllo è il cuore tecnologico del sistema; tutte le informazioni sui livelli di riempimento e sulle prestazioni confluiscono in quest'attività di controllo. L'unità di controllo centrale può essere comandata comodamente tramite il touch panel.

Il primo elemento sopra descritto fornisce l'energia e controlla il secondo elemento. Si tratta di una pompa di scarico che preleva le acque di scarico in uscita dal separatore di grassi e, dopo l'additivazione della sostanza chimica, le reintegra nuovamente nel separatore di grassi attraverso la bocca d'ingresso.

ACO Ozon



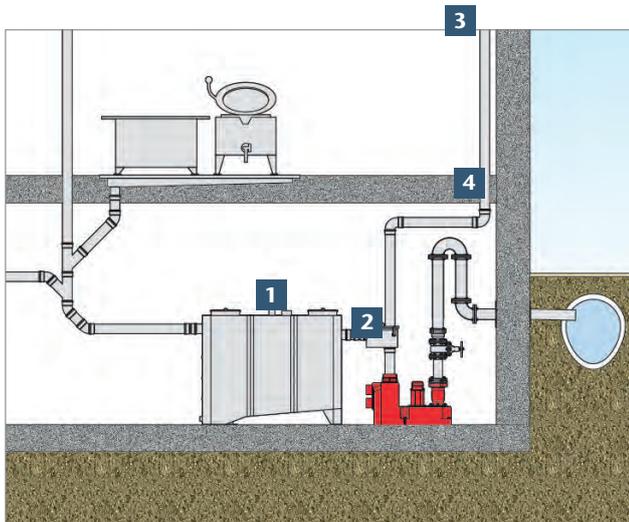
- 1 Ingresso
- 2 Uscita
- 3 Tubo di ventilazione
- 4 ACO Ozono
- 5 ACO Pompa per ozono

L'ozonizzatore ACO Ozone riduce al minimo gli odori che possono verificarsi a causa di un funzionamento improprio o di una manutenzione insufficiente dei separatori di grasso, delle stazioni di sollevamento e delle stazioni di pompaggio. L'uso dell'ozonizzatore consente di ridurre notevolmente la diffusione degli odori e migliorare significativamente l'igiene degli ambienti. Questo prodotto supplementare può essere installato come parte di una nuova installazione o aggiunto a impianti esistenti.

Che cos'è l'ozono?

L'ozono (O_3) è un gas naturale composto da tre atomi di ossigeno che si trova nell'aria circostante. È un agente di pulizia naturale per rimuovere virus, batteri e altri microrganismi dannosi dall'aria e dall'acqua. Durante il processo di pulizia, l'ossigeno attivo elimina le impurità e si decompone successivamente in ossigeno comune (O_2) Ciò significa che non si generano prodotti chimici secondari. Semplice, efficace e rispettoso dell'ambiente.

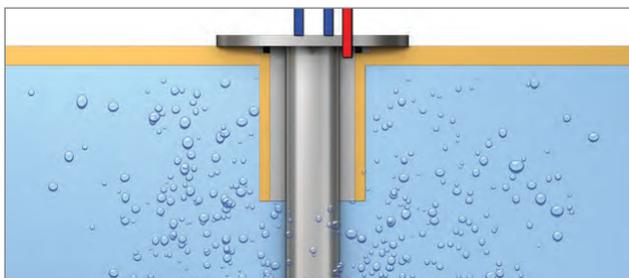
Impianti di sollevamento ACO



- 1 Impianto di separazione di grassi
- 2 Impianto di sollevamento
- 3 Condotto di sfiato (separato sopra tetto)
- 4 Anello antiritorno

Drenaggio al di sotto del livello di riflusso

Quando si installa il separatore di grassi sotto il livello di riflusso, il drenaggio deve essere assicurato tramite un doppio impianto di sollevamento. Normalmente, è il bordo superiore della strada (cordolo) che segna il livello di riflusso per i separatori di grasso installati nel seminterrato. Questo significa che quasi tutti i separatori di grassi devono essere drenati attraverso un doppio impianto di sollevamento. Questo dovrebbe essere rigorosamente rispettato, soprattutto nel caso di separatori installati a pavimento negli edifici, anche se c'è solo un rischio occasionale di riflusso. Il separatore di grassi è adatto e approvato solo per il funzionamento senza pressione. Deve essere installato (regolamentazione nel settore industriale e commerciale) un doppio impianto di sollevamento per garantire un funzionamento ininterrotto in caso di guasto di una pompa. Inoltre, va notato che a valle di ogni separatore di grassi ci può essere una successiva separazione dei componenti di grasso nell'acqua reflua che comporterebbe depositi nel serbatoio dell'impianto di sollevamento. Pertanto, sono necessarie ispezioni regolari dell'impianto di sollevamento, abbinate alla manutenzione dei separatori di grassi. Questi depositi di grasso hanno anche un effetto negativo sui componenti della misurazione del livello, quali ad es. gli interruttori a galleggiante, gli interruttori a sfera e anche i tubi di Pitot con una sezione troppo piccola. Devono essere installati dispositivi di misurazione del livello di riempimento con una sezione del tubo di Pitot di grandi dimensioni con gorgogliamento d'aria per l'autopulizia.



Maggiore sicurezza di funzionamento tramite gorgogliamento d'aria

L'aria viene soffiata permanentemente nel tubo di Pitot tramite un compressore. Le bolle d'aria che salgono all'estremità del tubo di Pitot assicurano un movimento costante sotto il tubo di Pitot in modo che nessun grasso residuo del separatore possa accumularsi. Questo assicura una misurazione del livello molto affidabile.



Applicazione: separatore di grassi sotto il livello di riflusso con impianto di sollevamento a valle

L'uso di impianti di sollevamento per acque reflue è prescritto secondo le norme DIN 1986-100 e DIN EN 12056 per i punti di scarico sotto il livello di riflusso. A seconda dell'area di applicazione, ACO offre una selezione di diversi impianti di sollevamento per le acque reflue che possono essere installati direttamente a valle dei separatori di grassi.

Drenaggio per pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

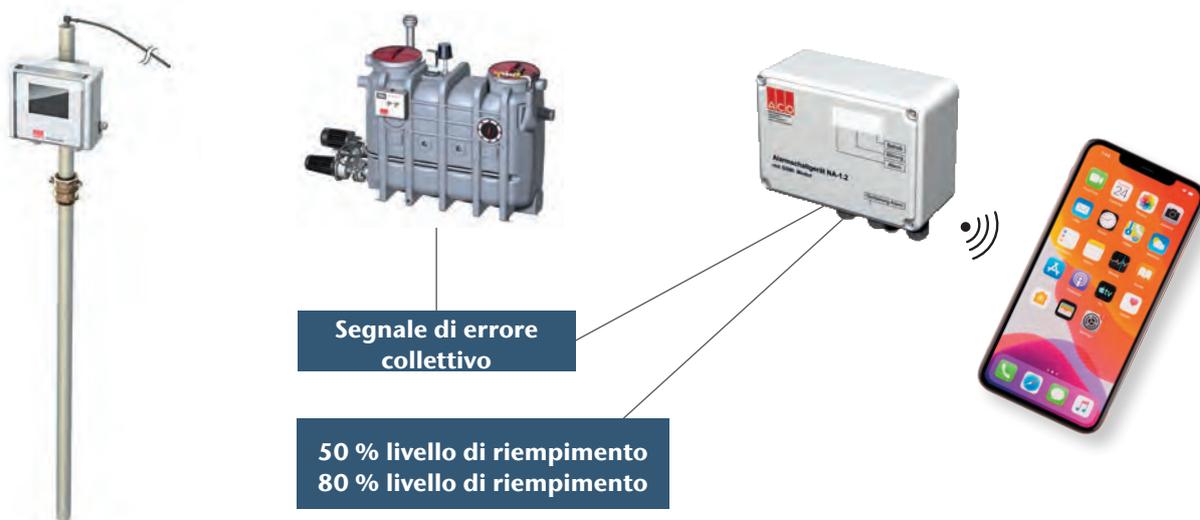
Stazioni di pompaggio ACO



Se le condizioni architettoniche sono molto anguste, a volte è necessario installare una stazione di pompaggio all'esterno dell'edificio invece di un impianto di sollevamento nell'edificio stesso. La dimensione della stazione di pompaggio da scegliere dipende dal separatore installato a monte e da eventuali altri flussi volumetrici da scaricare. I serbatoi delle stazioni di pompaggio ACO sono caratterizzati, tra l'altro, da un'elevata stabilità, una buona durata e massima protezione dal galleggiamento.

Le stazioni di pompaggio ACO sono progettate secondo un principio modulare: il cliente può scegliere la classe di carico, il sistema di controllo, il tipo di misurazione del livello, la pompa e, eventualmente, vari accessori.

Modulo GSM per il monitoraggio degli stati operativi



La testa del sensore del dispositivo di misurazione dello spessore di grasso rileva la differenza di conducibilità dell'acqua, del grasso e dell'aria con l'aiuto di elettrodi disposti diversamente. Questo permette di determinare gli strati limite tra la fase acquosa e lo strato di grasso galleggiante, nonché tra lo strato di grasso e l'aria circostante. I livelli massimi di riempimento sono poi indicati sul display del sistema di monitoraggio del livello di riempimento. I due dispositivi di misurazione dello spessore di grasso disponibili (Classic/Multi Control) rilevano lo strato di grasso nell'impianto di separazione e offrono la possibilità di collegamento alla gestione centralizzata degli edifici (BMS). La struttura dello strato di grasso viene visualizzata anche sul dispositivo di valutazione come LED o su un display tattile. Il gerente ottiene un alto grado di flessibilità nella manutenzione del dispositivo attraverso un modulo GSM con cui il controllo e la manutenzione di separatori di grassi,

impianti di sollevamento per acque reflue, valvole antiriflusso e sistemi di ingegneria di processo possono essere notevolmente semplificati, resi più flessibili e ridotti in termini di tempo. È particolarmente adatto per gli impianti di separazione di grassi con i loro severi requisiti di svuotamento. È disponibile come componente o per il retrofit. Per misurare lo spessore dello strato di grasso, i separatori di grassi di concezione convenzionale possono essere dotati di oblò per l'ispezione visiva.

Con i dispositivi moderni, la misurazione viene opzionalmente effettuata in modo automatico da un dispositivo di misurazione dello spessore dello strato di grasso. Il modulo GSM opzionale permette l'interrogazione dei parametri di funzionamento tramite telefono cellulare e si fa carico della trasmissione automatica dei dati, della notifica dei cicli di smaltimento e dei malfunzionamenti - in modo completamente automatico.

ACO Servizio a360° – tutto da un'unica fonte

Il servizio a 360° della ACO AG vi offre un portafoglio di servizi completo. Siamo a vostra disposizione, dalla consulenza tecnica all'installazione e alla messa in servizio fino alla manutenzione e all'assistenza dell'impianto



Le nostre prestazioni

- Consulenza tecnica e progettazione dell'impianto
- Installazione e messa in servizio
- Manutenzione annuale
- Revisione quinquennale
- Riparazioni / Modifiche / Modernizzazione
- Smaltimento
- Contratti di manutenzione su misura per le vostre esigenze, compresa l'estensione della garanzia e la sostituzione gratuita delle parti soggette a usura

Per garantire un'alta qualità del servizio, tutti i lavori di montaggio e di assistenza sugli impianti tecnici vengono eseguiti esclusivamente dal nostro personale. Al fine di mantenere sempre aggiornati i nostri montatori e tecnici qualificati dell'assistenza, teniamo regolari corsi di formazione nel nostro stabilimento.

Messa in servizio - regolazione ottimale fin dal primo giorno

- Verifica dell'installazione a regola d'arte degli impianti installati
- Controllo del funzionamento delle pompe e verifica dei parametri impostati
- Controllo dei collegamenti idraulici ed elettrici
- Consegna dell'impianto pronto per l'uso

Manutenzione - funzionamento regolare e sicuro

- Ispezione di sicurezza, manutenzione in conformità al piano di manutenzione individuale dell'impianto e riparazione dell'impianto mediante la sostituzione delle parti soggette a usura
- Consegna e installazione delle parti di usura necessarie
- Documentazione dei risultati della manutenzione
- Ripristino della condizione nominale dell'impianto (o degli impianti) in caso di riparazioni necessarie
- Manutenzione a norma per separatori, impianti di sollevamento e stazioni di pompaggio inclusidantes

Riparazione - professionisti del servizio assistenza subito sul posto

C'è sempre qualcosa che può danneggiarsi. Il vostro separatore non funziona correttamente o è intasato, le pompe dell'impianto di sollevamento delle acque reflue o della stazione di pompaggio smettono di funzionare. Pertanto, per le riparazioni proteggetevi con il pacchetto di assistenza ACO. L'aiuto sarà rapidamente da voi attraverso il personale specializzato ACO. Nella maggior parte dei casi, le riparazioni vengono effettuate immediatamente sul posto. Il tecnico dell'assistenza ACO porta con sé i ricambi necessari.

Contratto di manutenzione - su misura per le vostre esigenze

Solo un impianto sottoposto a regolare manutenzione può funzionare correttamente a lungo termine. Stipulando un contratto di manutenzione di ACO, optate quindi per la sicurezza e il comfort. Vi garantiamo una manutenzione periodica e professionale e un'assistenza a regola d'arte in ogni momento, 365 giorni all'anno e ovunque in Svizzera.

Saremo lieti di offrirvi la vostra soluzione su misura
www.aco.ch/it/servizio



Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale



Protezione contro

il riflusso

Sistema antiriflusso ACO

Infomazioni tecniche	146
-----------------------------	------------

Per acque reflue senza contenuto fecale	148
--	------------

Installazione scarico per scantinati Junior	148
---	-----

Scarico per scantinati Junior	150
-------------------------------	-----

Installazione Triplex DN 50	152
-----------------------------	-----

Installazione Triplex DN 100	153
------------------------------	-----

Triplex Tipo 2	154
----------------	-----

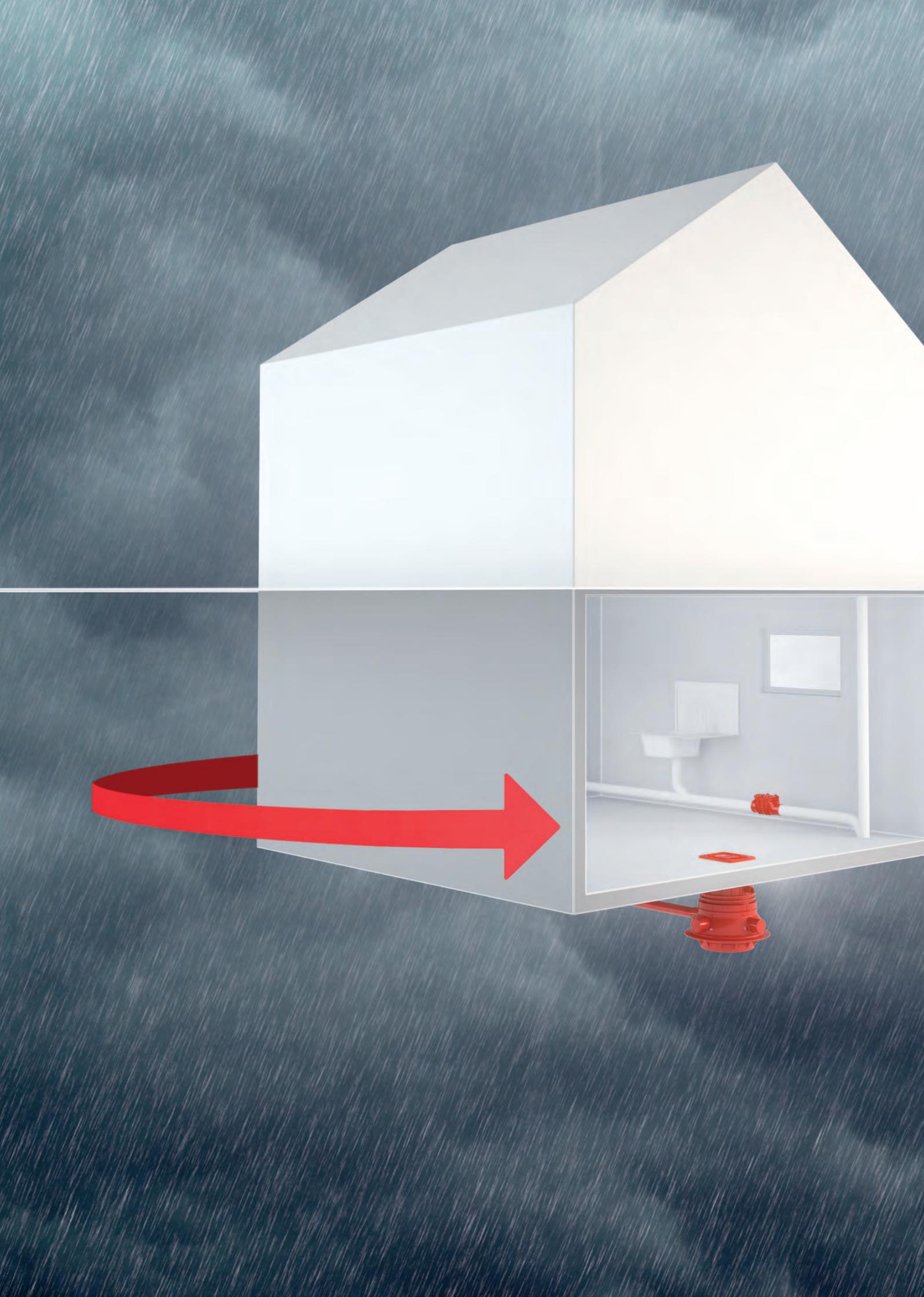
Triplex Tipo 0	156
----------------	-----

Per acque nere contenti materiale fecale	158
---	------------

Installazione Quatrix K	158
-------------------------	-----

Quatrix K	160
-----------	-----

Quatrix K con sistemi di pozzetti	161
-----------------------------------	-----



La protezione antiriflusso è sempre possibile

Non importa se l'acqua entra negli scantinati attraverso il sistema fognario sovraccarico, finestre del seminterrato non ermetiche o sotto la porta esterna: la protezione contro l'acqua nei locali situati al di sotto del livello di riflusso è un'impresa complessa - soprattutto in considerazione delle previsioni climatiche. Negli ultimi anni, il numero di danni agli edifici causati da piogge torrenziali e inondazioni è aumentato significativamente in Italia.

Secondo gli esperti, questo sviluppo accelererà drasticamente. Leggete nelle pagine seguenti come evitare una tale esperienza.

Come si verifica il riflusso?

Secondo la norma DIN EN 12056-4, la rete fognaria pubblica è progettata solo per eventi di pioggia medi per ragioni puramente economiche e non per eventi meteorologici estremi come piogge torrenziali. Le piogge battenti sovraccaricano il sistema fognario e l'acqua ristagnante sale nei tombini fino al livello di riflusso. Nella stessa misura, l'acqua ristagnante preme contro i sistemi di drenaggio degli edifici circostanti.

Un fenomeno eccezionale?

Non deve essere sempre l'inondazione del secolo sull'Elba, anche nelle passate estati estremamente secche si sono verificati localmente eventi di forti precipitazioni. Queste condizioni meteorologiche estreme hanno portato al sovraccarico dei sistemi fognari e di conseguenza all'inondazione degli edifici.

I meteorologi concordano sul fatto che le inondazioni e le precipitazioni estreme continueranno ad aumentare in tutta Europa.

Cause del riflusso

Oltre alle piogge abbondanti, anche questi eventi sono responsabili del riflusso:

- otturazione delle fognature o rottura dei tubi
- danni alle fognature, per esempio restringimento della sezione trasversale a causa della crescita delle radici
- interruzione di funzionamento nelle stazioni di pompaggio del gestore rete fognaria, se il sistema di drenaggio del fondo è collegato ad esse.
- scarichi non pianificati, per esempio durante il lavaggio delle fogne o gli interventi dei vigili del fuoco
- aumento dell'afflusso di acque reflue a causa di collegamenti aggiuntivi (ad es. estensione di aree residenziali)

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

**Sistema
antiriflusso**

Impianto di
sollevamento

Generale

Applicazione e riferimenti normativi

Senza protezione antiriflusso



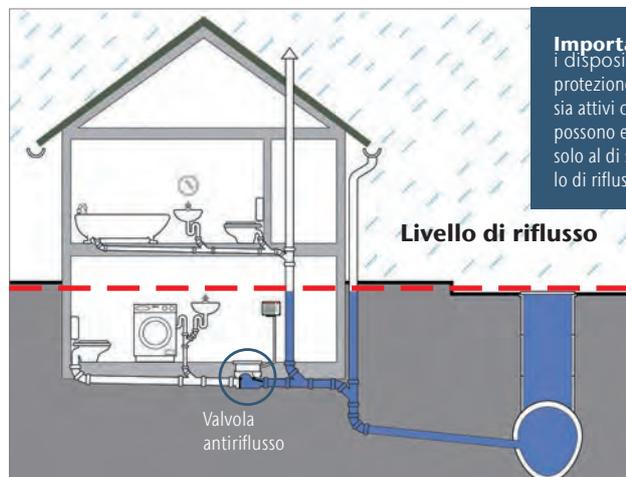
Importante:
 i dispositivi di protezione antiriflusso, sia attivi che passivi, possono essere utilizzati solo al di sotto del livello di riflusso.



Il livello di riflusso è il livello più alto a cui le acque reflue possono salire nel sistema di drenaggio, che di solito è il bordo superiore della strada. A partire da questa altezza, l'acqua di riflusso si distribuisce sulla superficie del terreno. Il livello di riflusso è definito nelle regole locali

Ambienti al di sotto del livello di riflusso sono inondate dall'acqua reflua proveniente dagli scarichi a pavimento, dalle docce o dalla toilette. Ne possono derivare danni sostanziali alla proprietà e perdite finanziarie

Con protezione antiriflusso secondo DIN EN 12056 e DIN 1986-100



Importante:
 i dispositivi di protezione antiriflusso, sia attivi che passivi, possono essere utilizzati solo al di sotto del livello di riflusso.



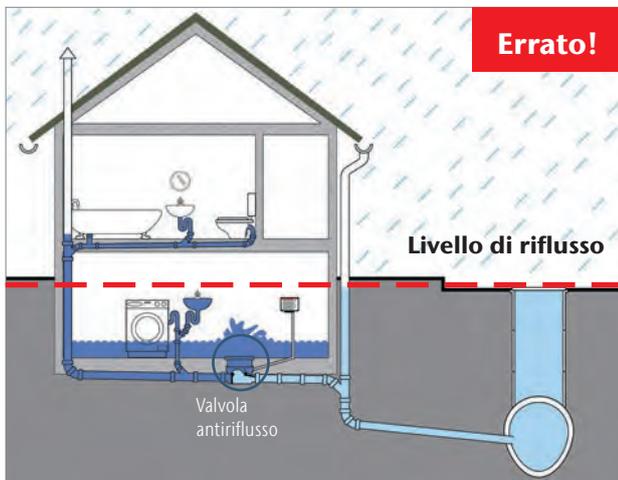
Valvole antiriflusso

- Bloccano solo il flusso delle acque reflue
- Sono consentiti solo in casi eccezionali
- Protezione passiva contro il riflusso mediante valvole antigurgito secondo DIN EN 13564, DIN EN 1253
- Sono approvati in Germania solo per le acque grigie e i tipi 2, 3 e 5
- Per le acque nere può essere usato solo
- Il tipo 3 con marcatura "F"

Impianti di sollevamento

- Pompano le acque reflue dalla casa nella rete fognaria
- Pubblica anche in caso di riflusso
- Protezione attiva contro il riflusso secondo la norma
- DIN EN 12050
- Possono pompare acque nere e grigie a seconda del
- Tipo di impianto (DIN EN 12050)

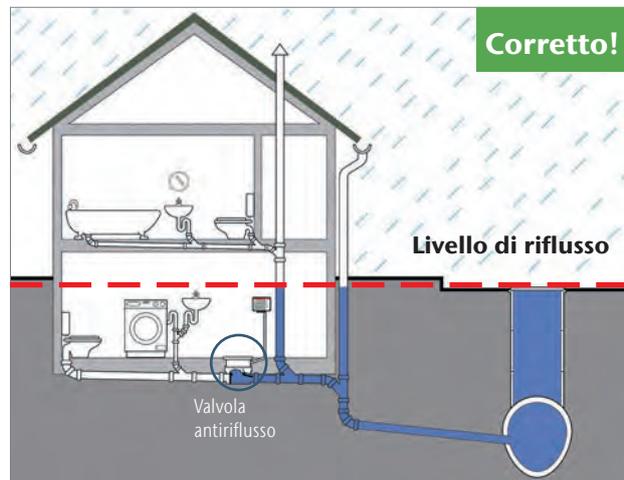
Istruzioni per l'installazione delle valvole antiriflusso



Errato!

Livello di riflusso

Valvola antiriflusso



Corretto!

Livello di riflusso

Valvola antiriflusso

Le valvole antiriflusso bloccano la tubazione sia lato del sistema fognario, sia lato scantinato. Se, come illustrato in questa installazione errata, i punti di scarico posti al di sopra del livello di riflusso passano attraverso una valvola antiriflusso, diventano potenziali sistemi di auto-allagamento dello scantinato. Per questo motivo tutti i tubi discendenti devono essere collegati a valle del sistema antiriflusso.

Punti di scarico al di sopra del livello di riflusso

(inclusi anche i tetti e le loro pluviali per le acque meteoriche)

- Scarico diretto
- Nessun scarico tramite impianti di sollevamento o valvole antiriflusso

Punti di scarico al di sotto del livello di riflusso

In questo caso la valvola chiude la tubazione di scarico prevenendo l'allagamento dell'interrato e di tutti i locali al di sotto del livello di riflusso.

Scelta del prodotto in base al tipo di acque reflue

Per acque reflue senza contenuto fecale

Le valvole antiriflusso per acque reflue senza contenuto fecale (acque grigie) e acque meteoriche sono dotate di piattelli basculanti. Se questo tipo di valvole viene utilizzato per acque nere contenenti materiale fecale, c'è il rischio di blocco. Di seguito sono presentate lo **scarico per scantinati ACO Junior** e le **valvole antiriflusso ACO Triplex**

In caso di acque nere, i piattelli della valvola antiriflusso normalmente sono sempre aperti. In caso di riflusso, i piattelli si chiudono automaticamente. Le valvole antiriflusso utilizzate per le acque grigie e le acque meteoriche sono dotate di piattelli basculanti. L'impiego di questo tipo di valvole per acque con contenuto fecale (nere) ne comporterebbe il blocco al primo passaggio di corpi solidi in esse contenute.

Per acque nere contenenti materiale fecale

Nel caso delle valvole antiriflusso per acque nere contenenti materiale fecale, i piattelli sono normalmente sempre aperti. In caso di riflusso, i piattelli si chiudono automaticamente. La valvola ACO **Quatrix K** è destinata all'impiego per acque reflue contenenti materiale fecale (acque nere) e viene installata nella tubazione di scarico e nella piastra di fondazione.



Valvola antiriflusso con piattelli basculanti per acque reflue grigie e meteoriche



Piattelli aperti in una valvola antiriflusso automatica per acque nere contenenti materiale fecale.

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

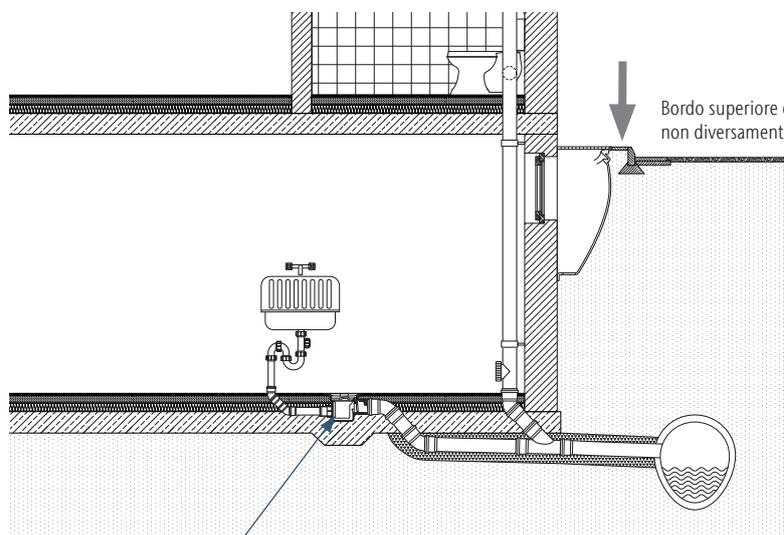
Impianto di sollevamento

Generale

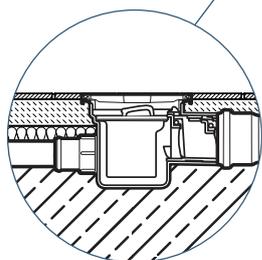
Scarico per scantinati Junior



Applicazione: drenaggio per scantinati e sale hobby



- Se necessario, è possibile applicare in loco un manicotto DN 50
Cod. art. 2410.00.04
- Per l'installazione da incasso è disponibile una prolunga (130 mm)
Cod. art. 2040.00.06



Scarico per scantinati Junior
con valvola antiriflusso
Cod. art. 2130.00.77
Dimensione dell'incavo: 250 x 400 mm
esecuzione degli smussi in loco
(requisito calcestruzzo WU)

Istruzioni di installazione

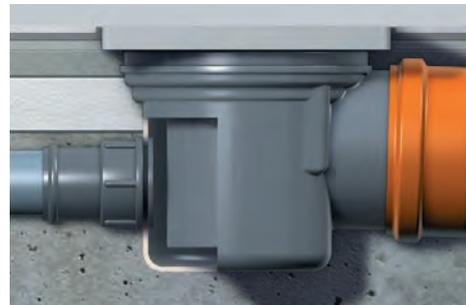
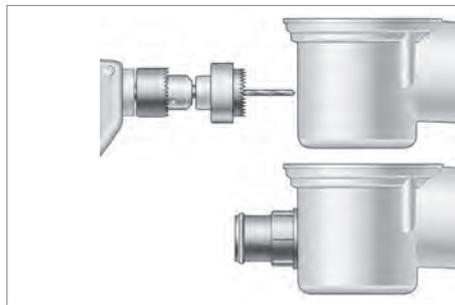
I più piccolo del suo genere - ideale per le ristrutturazioni

ACO Junior è il più piccolo scarico per scantinati dotato di una valvola antiriflusso. Scarichi obsoleti possono essere sostituiti a basso costo —senza danneggiare la piastra di fondazione.



Afflusso laterale DN 50 – adatto per ogni installazione

Se richiesto, è possibile installare facilmente in loco un ingresso DN 50 per collegare docce/lavatrici. Con una sega a campana ($\varnothing 59$ mm) si pratica un'apertura sulla superficie indicata e viene applicato il manicotto 2410.00.04 di diametro nominale DN 50.



Smontaggio senza attrezzi – Scarico per scantinati Junior

Dopo aver rimosso la griglia è possibile estrarre il secchio raccoglifanghi e l'elemento antirigurgito dello scarico per scantinati Junior ACO senza l'uso di attrezzi. Per la pulizia del tubo di base, è disponibile la sezione completa del tubo, ad esempio anche per il test di tenuta della canalizzazione.



La prova di funzionamento dell'elemento antirigurgito viene effettuata nello stato smontato. Per la prova, versare acqua chiara nell'imbuto fino a raggiungere 100 mm di colonna d'acqua. Se per mantenere la colonna d'acqua non si devono rabboccare più di 500 ml di acqua pulita entro 10 minuti, la valvola antiriflusso è considerata a tenuta secondo la norma DIN EN 13564.



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

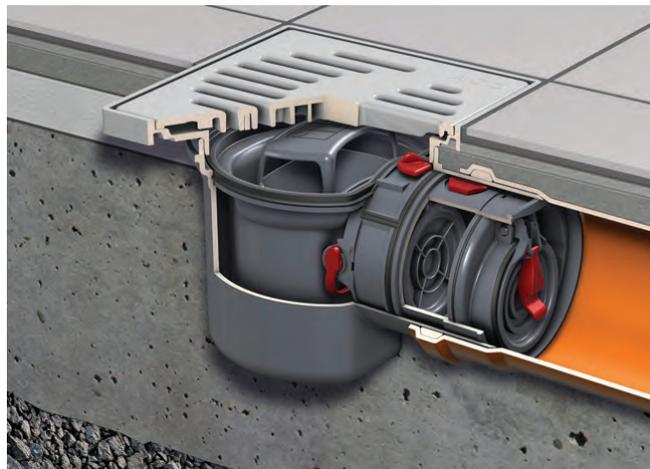
Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

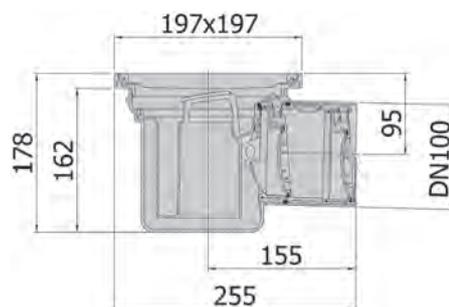
Scarico per scantinati Junior



- Plastica
- Secondo norme SN EN 1253, tipo 5, secondo norme SN EN 13564
- Con sifone estraibile
- Per acque reflue senza contenuto fecale
- Elementi di blocco con 2 vavole
- Con secchio estraibile
- Chiusura d'emergenza manuale
- Sopralzo girevole
- Montaggio e smontaggio del secchio e ristagno con professione senza attrezzo
- Classi di scarico K3 / L 15
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Scarico per scantinati Junior con valvola antiriflusso

Junior con valvola antiriflusso, classe L 15



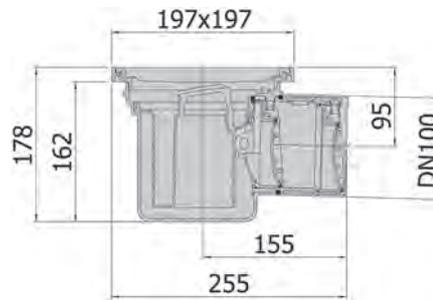
Griglia	Incavo min. mm	Altezza di tenuta acqua mm	kg	Cod. art.
Incl. griglia a fessura	250 x 400	60	1.2	2130.00.77

Vantaggi del prodotto

- Ideale per le ristrutturazioni grazie alle dimensioni compatte del prodotto
- Sopralzo girevole per un adattamento ottimale alla griglia per piastrelle
- Opzionalmente con prolunga per un'installazione flessibile da incasso
- Montaggio e smontaggio del secchio e elemento antirigurgito

Scarico per scantinati Junior con valvola antiriflusso

Junior con griglia design Quadrato, classe L 15



Griglia	Incavo min. mm	Altezza di tenuta acqua mm	kg	Cod. art.
Incl. design griglia Quadrato	250 x 400	60	2.5	2130.00.87

Accessori

Accessori		DN	kg	Cod. art.
	Manicotto DN 50 Per ulteriori possibilità	50		2410.00.04
	Prolunga Da incasso Altezza di posa 130 mm		0.1	2040.00.06
	Elemento antirigurgito Set di manutenzione Con valvola antirigurgito DN 100		0.2	2120.00.00
	Tubo di prolunga Con anello di tenuta Per la verifica di manutenzione sul luogo			2110.20.13

Pezzi di ricambio

Griglie		DN	kg	Cod. art.
	Griglia in acciaio inox Classe L 15		1.4	310056
	Griglia design Quadrato Classe L 15		1.4	0155.00.48

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

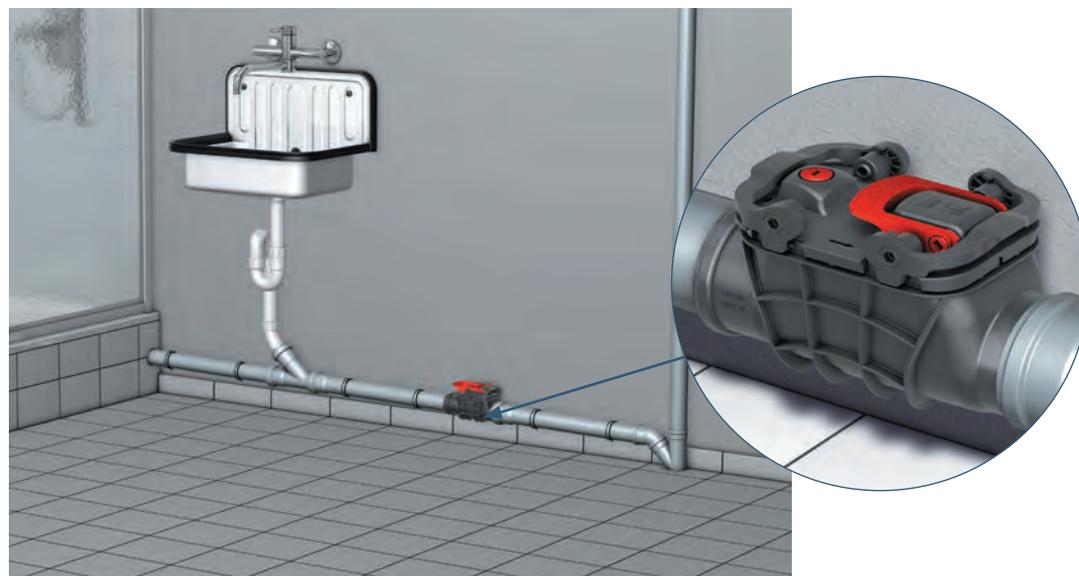
Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Triplex DN 50

per l'installazione in tubazioni esposte



Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

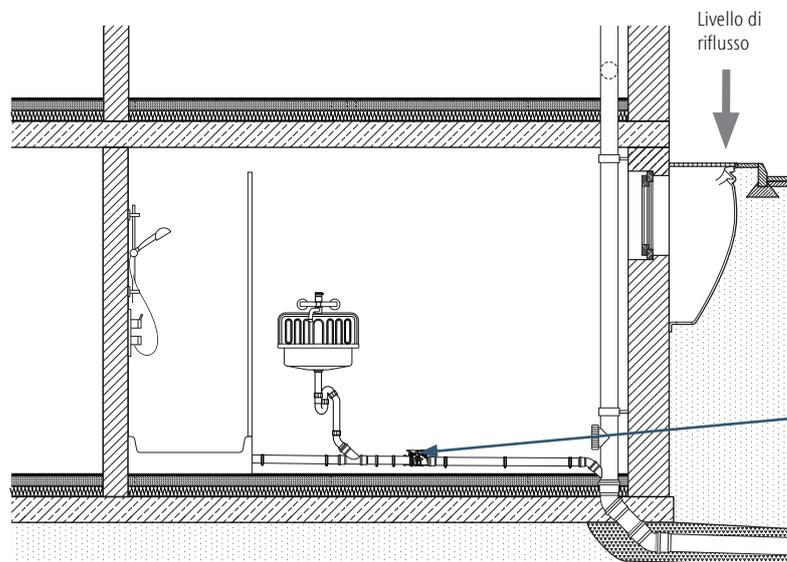
Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Applicazione: per tubazioni continue, esposte



Valvola antiriflusso con doppio piattello Triplex

■ DN 50, **Cod. art. 2105.20.00**

Dimensione dell'incavo: 180 x 410 mm

■ DN 70, **Cod. art. 2107.20.00**

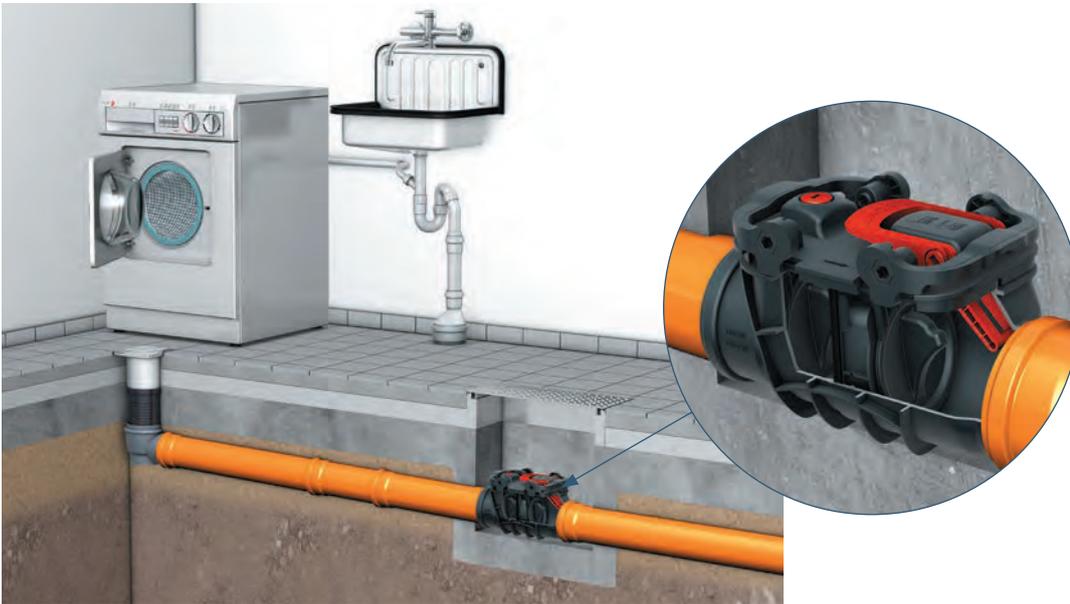
Dimensione dell'incavo: 210 x 475 mm

Fissaggio in loco con vite prigioniera (ad es. M8 x 80 mm)

* Il disegno corrisponde all'installazione di Triplex DN 50 e DN 70 in tubazioni esposte.

Triplex DN 100

per l'installazione in tubazioni esposte nel pozzo in loco

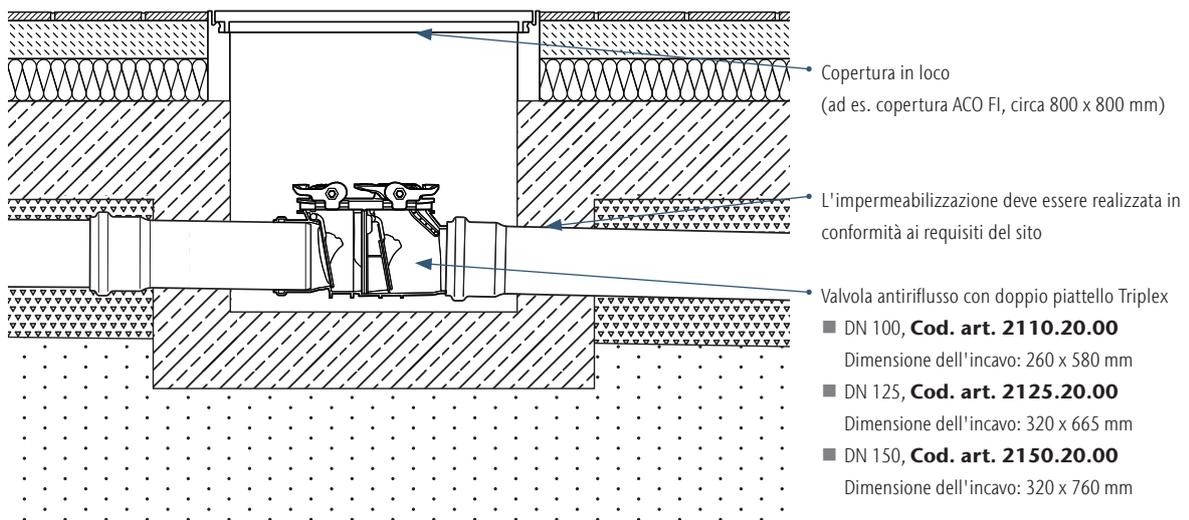


Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Applicazione: per tubazioni continue, esposte, in pozzetti su entrambi i lati



*Il disegno corrisponde all'installazione di Triplex DN 100/ DN 125 e DN 150 in tubazioni esposte nel pozzetto in loco.

Tecnologia di
separazione

**Sistema
antiriflusso**

Impianto di
sollevamento

Generale

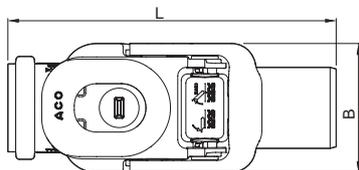
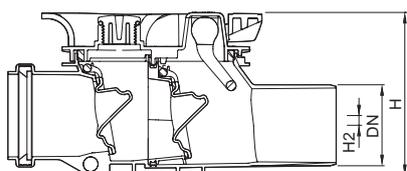
Triplex Tipo 2



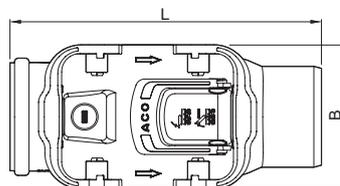
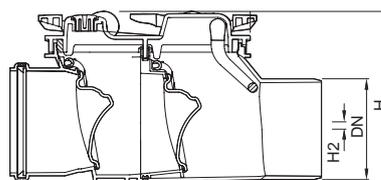
- Plastica
- Tipo 2 testato secondo DIN EN 13564
- Per acque reflue senza contenuto fecale (acque grigie) e sistemi di recupero dell'acqua piovana
- Con due piattelli antiriflusso a chiusura automatica, uno dei quali è una chiusura di emergenza bloccabile manualmente.
- Con ampia apertura per la pulizia e la manutenzione e imbuto per test di tenuta
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Triplex Tipo 2

DN 50 - DN 150



Triplex DN 50 / DN 70



Triplex DN 100 / DN 125 / DN 150

	DN	L	B	H	H2	Incavo	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm	mm		
	DN 50	201	80	101	6	180 x 410	0,4	2105.20.00
	DN 70	256	108	132	6	210 x 475	0,7	2107.20.00
	DN 100	337	157	189	8	260 x 580	1,4	2110.20.00
	DN 125	403	214	241	10	320 x 665	2,9	2125.20.00
	DN 150	457	214	241	10	320 x 760	3,0	2150.20.00

„Test di tenuta in loco” secondo DIN EN 13564 per valvole antiriflusso DN 50 / DN 70

- Da diametro nominale DN 50 apertura di prova 1/2 AG secondo DIN EN 13564
- La forma innovativa della chiusura di emergenza permette il suo funzionamento anche con
- Imbuto per test di tenuta avvitato
- Verifica della tenuta possibile anche in loco



Facilitazione della manutenzione grazie al sistema di chiusura del carter

- Robusti fissaggi a sgancio rapido permettono di aprire il contenitore velocemente e senza attrezzi
- Facilitazione dei lavori di pulizia e manutenzione
- La funzione lift integrata solleva ulteriormente il coperchio, facilitando l'apertura ad esempio dopo lunghi periodi di inattività



Vantaggi del prodotto

- Formato compatto
- La manutenzione non richiede attrezzi
- Fissaggi rapidi per bloccaggio copertura
- Per la prima volta per il Triplex DN 50/DN 70:
 - "Test di tenuta in loco" secondo DIN EN 13564 possibile
 - Dislivello di soli 6 mm
- Triplex DN 100 – DN 150:
 - Ampia apertura per la pulizia e la manutenzione
 - Dislivello a partire da 8 mm
 - Idoneo per video ispezioni

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

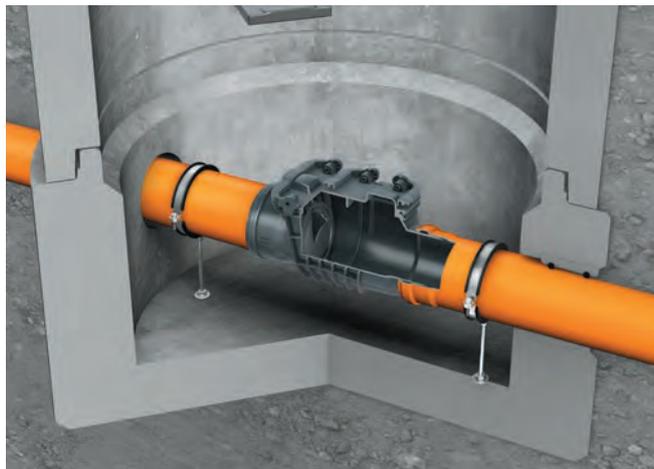
Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

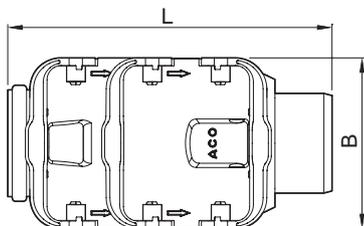
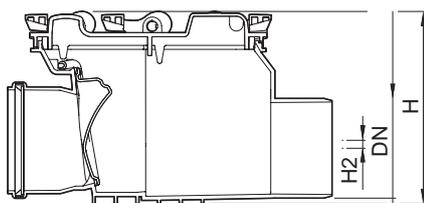
Triplex Typ 0



- Plastica
- Tipo 0 testato secondo DIN EN 13564
- Per impianti di recupero dell'acqua piovana con un piattello antiriflusso di chiusura automatica
- Con grande apertura per la pulizia e la manutenzione
- Integrabile in tipi 1 e 2 secondo EN 13564 ma non in un tipo 3-F elettrico
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Triplex Typ 0

DN 100 - DN 150



	DN	L	B	H	H2	Incavo	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm	mm		
	DN 100	337	157	189	8	260 x 580	1,7	2110.00.00
	DN 125	403	214	241	10	320 x 665	2,9	2125.00.00
	DN 150	457	214	241	10	320 x 760	3,0	2150.00.00

Vantaggi del prodotto

- Formato compatto
- La manutenzione non richiede attrezzi
- Fissaggio rapido per bloccaggio della copertura
- Dislivello a partire da 8 mm
- Facili da pulire e mantenere
- Idoneo per video ispezioni

Accessori Triplex 2 / Triplex 0

		Adatto per	Descrizione	Cod. art.
	Coperchio di bloccaggio	■ ACO Triplex DN 100	Con chiusura di emergenza	2110.20.11
	Coperchio di bloccaggio	■ ACO Triplex DN 125 / DN 150	Con chiusura di emergenza	2150.20.11
	Coperchio	■ Tubo di pulizia ACO per Triplex DN 100 ■ Valvola antiriflusso semplice Triplex DN 100	Con guarnizione	2110.00.11
	Coperchio	■ Tubo di pulizia ACO per Triplex DN 125 / DN 150 ■ Valvola antiriflusso semplice Triplex DN 125 / DN 150	Con guarnizione	2150.00.11
	Parte scorrevole	■ ACO Triplex DN 100 DN 125 / DN 150	Per l'installazione nel corpo base	2110.20.15
				2150.20.15
	Piattello antiriflusso	■ ACO Triplex DN 100 DN 125 / DN 150	Per il retrofit o come pezzo di ricambio	2110.20.12
				2150.20.12
	Imbuto per test di tenuta	■ ACO Triplex Typ 2	Per manutenzione di tutti diametri nominali	2110.20.13
	Vite di chiusura	■ ACO Triplex Typ 2	Per tutti i diametri nominali	2110.20.14

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

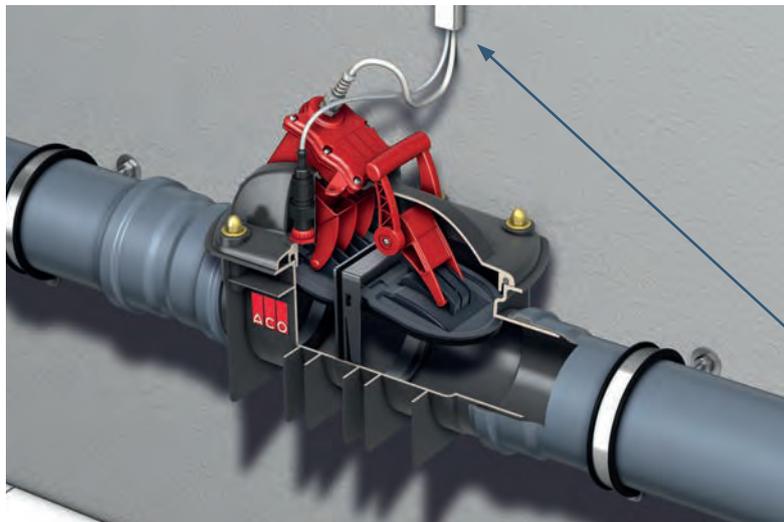
Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Quatrix K

per l'installazione in tubazioni esposte

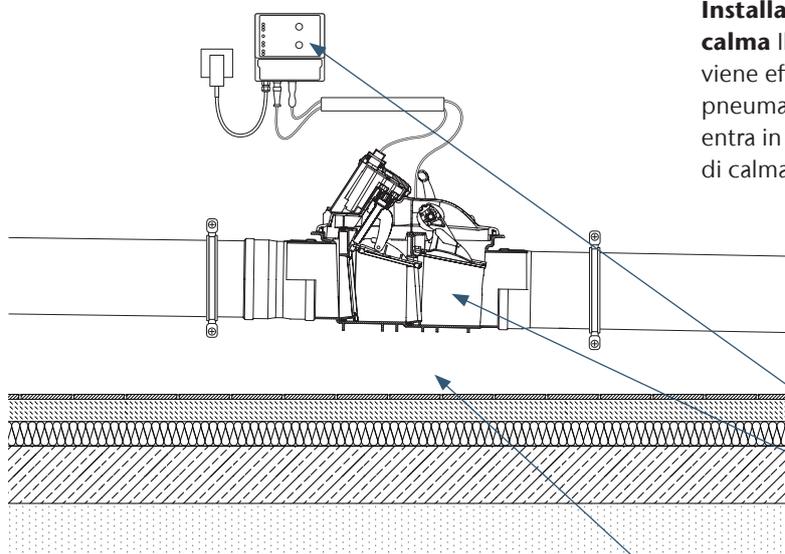


Unità di controllo, di serie, pronta per il collegamento

L'unità di controllo è pronta per il collegamento (connettore di rete, connettore motore e sensore) e può essere collegata senza l'intervento di un elettricista qualificato. Gli stati di funzionamento sono indicati sul display bilingue (tedesco / inglese).



Applicazione: per tubazioni continue, esposte



Installazione possibile senza un tratto di calma Il rilevamento del riflusso del Quatrix K viene effettuato da un sistema di misurazione pneumatico in cui il sensore di pressione non entra in contatto con l'acqua reflua. Un tratto di calma non è necessario.

Unità di controllo elettronico (230 V, 50 Hz)

Valvola antiriflusso automatica per acque con contenuto fecale Quatrix K

■ DN 100, **Cod. art. 620368**
Dimensione dell'incavo: 350 x 710 mm

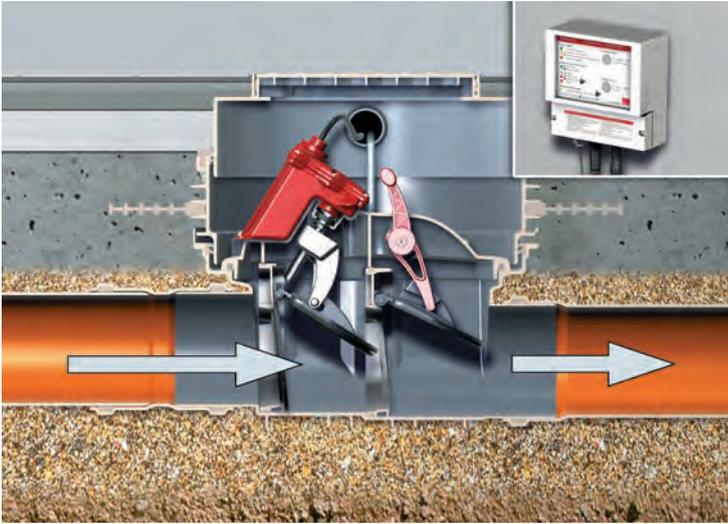
■ DN 125, **Cod. art. 620486**
Dimensione dell'incavo: 560 x 730 mm

■ DN 150, **Cod. art. 620369**
Dimensione dell'incavo: 350 x 820 mm

Fissaggio in loco della valvola antiriflusso, ad es. tramite console

Quatrix K

per l'installazione nella piastra di fondazione

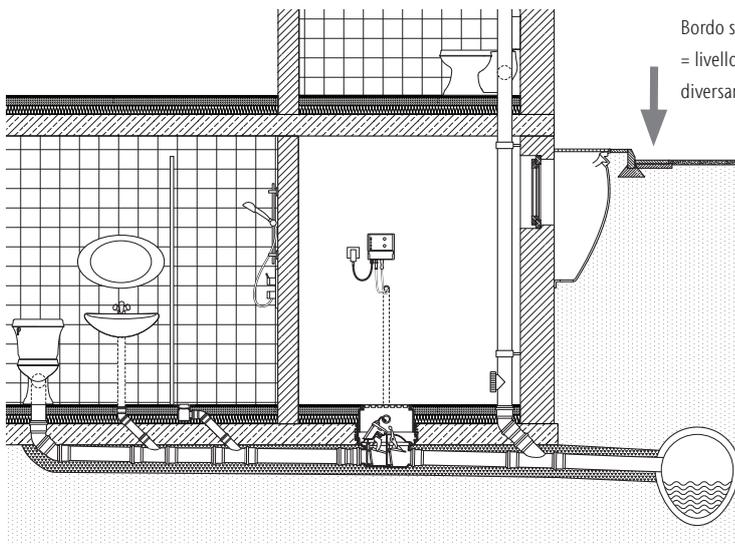


Unità di controllo, di serie, pronta per il collegamento

L'unità di controllo è pronta per il collegamento (connettore di rete, connettore motore e sensore) e può essere collegata senza l'intervento di un elettricista qualificato. Gli stati di funzionamento sono indicati sul display bilingue (tedesco / inglese).



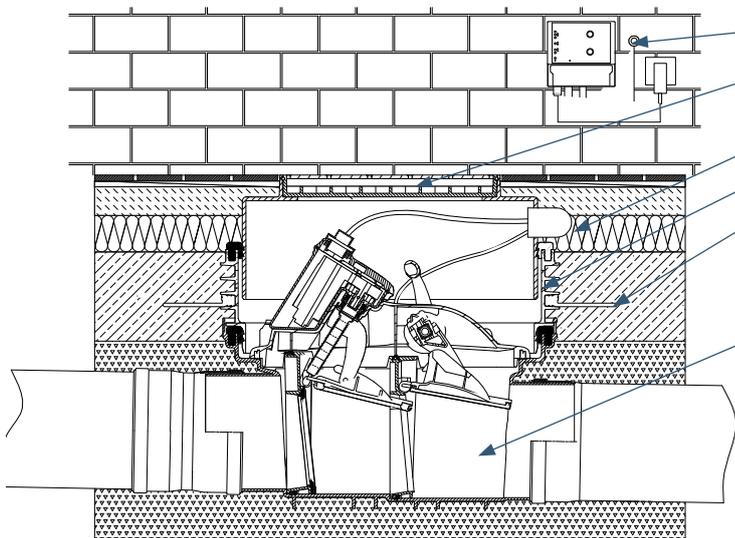
Applicazione: per tubazioni continue, con sistema di pozzetti per l'installazione nella piastra di fondazione



Installazione possibile senza tratto di calma

Il rilevamento del riflusso del Quatrix K viene effettuato da un sistema di misurazione pneumatico in cui il sensore di pressione non entra in contatto con l'acqua reflua. Un tratto di calma non è necessario.

- Per l'installazione da incasso è disponibile una prolunga (116 mm) (estendere al massimo una sola **Cod. art. 620381**)
- Flangia di tenuta opzionale regolabile in altezza per calcestruzzo WU disponibile **Cod. art. 620510**



- Unità di controllo elettronico (230 V, 50 Hz)
- piastra di copertura reversibile per superficie selezionabile, Classe di carico K 3
- Canaletta DN 70
- Supporto regolabile in altezza e girevole
- Flangia di tenuta per calcestruzzo WU (sovra o sotto copertura min. 60 mm, lateralmente 150 mm)

Valvola antiriflusso automatica per acque con contenuto fecale Quatrix K, con sistema di pozzetti

- DN 100, **Cod. art. 620370**
Dimensione dell'incavo: 560 x 710 mm
- DN 125, **Cod. art. 620487**
Dimensione dell'incavo: 560 x 730 mm
- DN 150, **Cod. art. 620371**
Dimensione dell'incavo: 560 x 820 mm

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

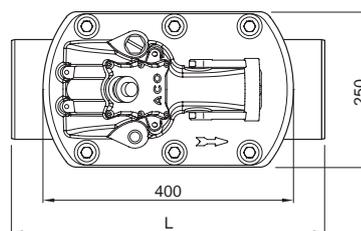
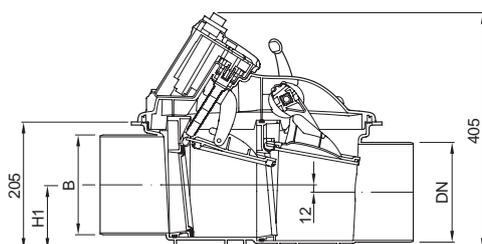
Generale

Quatrix K



- Plastica
- per l'installazione in tubazioni esposte
- Tipo 3F testato secondo DIN EN 13564
- Con doppio sistema antiriflusso
 - Con 1 chiusura funzionamento automatica
 - Con 1 chiusura di emergenza manuale
- Con ampia apertura per la pulizia e la manutenzione e imbuto per test di tenuta
- Con unità di controllo elettronico IP 54 pronta per l'inserimento con auto-monitoraggio integrato per 4 settimane
- Con segnale acustico e visivo in caso di riflusso
- Con alimentazione di emergenza
- Con un contatto pulito privo di potenziale per la segnalazione remota
- Motore a prova di inondazione IP 68 (3 m, 24 h)
- Lunghezza cavo: 5 m (estensione a 30 m possibile)
- I raccordi sono realizzati in fabbrica come terminali lisci
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Quatrix K



	DN	L	B	H1	H2	H min	H max	Incavo	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	DN 100	460	110	79	–	–	–	350 x 710	1,7	620368
	DN 125	469	125	86	–	–	–	350 x 730	2,9	620486
	DN 150	504	160	104	–	–	–	350 x 820	3,0	620369

* Prezzo incl. installazione

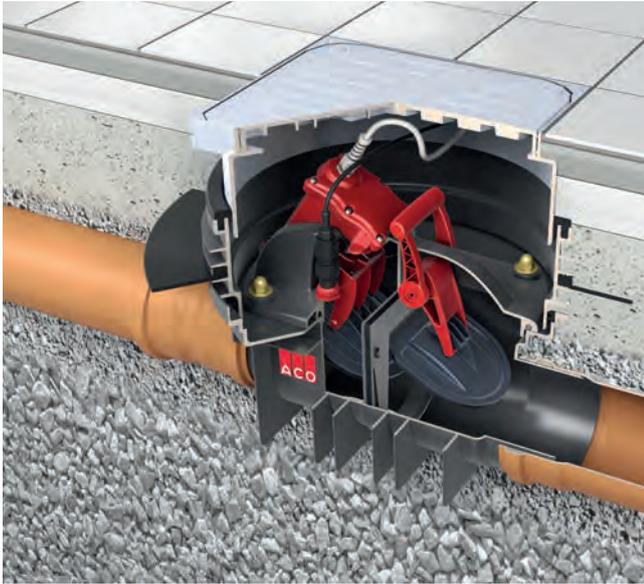
Vantaggi del prodotto

- Dislivello di soli 12 mm
- Solo 71 cm di apertura di montaggio senza contropendenza
- Ottimale per la ristrutturazione
- Idoneo per video ispezioni
- Il sistema di misurazione con sensore di pressione nell'alloggiamento facilita la posa della linea di controllo e garantisce un funzionamento senza problemi

IMPORTANTE

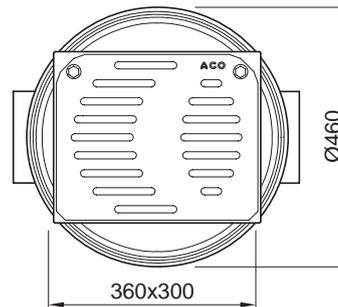
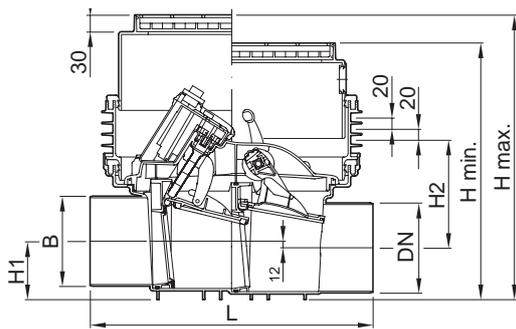
Vendita di Quatrix K solo con la tecnica istruzione da parte di un specialista del servizio ACO. Accesso ai tubi deve essere preparato in loco e l'installazione deve essere effettuata dall'impresa che esegue il lavoro.

Quatrix K - con sistemi di pozzetti



- Plastica
- Per l'installazione nella piastra di fondazione
- Tipo 3F testato secondo DIN EN 13564
Con doppio sistema antiriflusso
Con 1 chiusura funzionamento automatica Con 1 chiusura di emergenza manuale
- Con ampia apertura per la pulizia e la manutenzione e imbuto per test di tenuta
- Con unità di controllo elettronico IP 54 pronta per l'inserimento con auto-monitoraggio integrato per 4 set.
- Con segnale acustico e visivo in caso di riflusso
- Con alimentazione di emergenza tramite batteria di sicurezza di lunga durata
- Con un contatto pulito privo di potenziale per la segnalazione remota
- Motore a prova di inondazione IP 68 (3 m, 24 h)
- Lunghezza cavo: 5 m (estensione a 30 m possibile)
- I raccordi sono realizzati in fabbrica come terminali lisci
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Quatrix K con sistemi di pozzetti



	DN	L	B	H1	H2	H min	H max	Incavo	kg	Cod. art.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	DN 100	460	110	79	217	460	512	560 x 710	15,4	620370
	DN 125	469	125	86	210	460	512	560 x 730	15,4	620487
	DN 150	504	160	104	192	460	512	560 x 820	15,4	620371

* Prezzo incl. installazione

Vantaggi del prodotto

- In opzione con flangia di tenuta regolabile in altezza per calcestruzzo WU
- Dislivello di soli 12 mm
- Solo 71 cm di apertura di montaggio senza contropendenza
- Ottimale per la ristrutturazione
- Idoneo per video ispezioni
- Il sistema di misurazione con sensore di pressione nell'alloggiamento facilita la posa della linea di controllo e garantisce un funzionamento senza problemi

IMPORTANTE

Vendita di Quatrix K solo con la tecnica istruzione da parte di un specialista del servizio ACO. Accesso ai tubi deve essere preparato in loco e l'installazione deve essere effettuata dall'impresa che esegue il lavoro.

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Quatrix K

Accessori Quatrix K

		Adatto per	Descrizione	Cod. art.
Drenaggio pavimento		■ Quatrix K	<input type="checkbox"/> Per segnalare una perdita <input type="checkbox"/> Segnale di allarme ottico e acustico <input type="checkbox"/> Pronto per l'inserimento 1,4 m <input type="checkbox"/> Incl. 10 m di cavo di rilevamento	0150.34.75
Drenaggio per tetti e facciata				
Drenaggio per bagno		■ Quatrix K	<input type="checkbox"/> Parametrizzabile tramite app (Android e iOS) <input type="checkbox"/> Allarme indipendente dalla rete tramite batteria al piombo da 12 V <input type="checkbox"/> Messaggio di allarme visivo e acustico <input type="checkbox"/> Ingressi liberamente configurabili <input type="checkbox"/> 6 digitali con indicatore di stato a LED <input type="checkbox"/> 1 analogico <input type="checkbox"/> 1 uscita di allarme 12 V <input type="checkbox"/> Inoltro di allarmi via SMS ai telefoni cellulari <input type="checkbox"/> Per l'installazione al di fuori dell'area pericolosa <input type="checkbox"/> Alloggiamento: 192 x 150 (con pressacavo) x 100 mm (LxAxP) <input type="checkbox"/> Tipo di protezione: IP54 <input type="checkbox"/> Tensione di esercizio: 230 V/AC 50/60 Hz <input type="checkbox"/> Peso: 2 kg	0150.80.14
Tecnologia di separazione				
Sistema antiriflusso		■ Quatrix-K	<input type="checkbox"/> Prolunga per canaline per cavi DN 70 <input type="checkbox"/> Angoli e curve $\leq 45^\circ$ <input type="checkbox"/> Lunghezza totale del cavo = lunghezza del cavo del sensore	
			<input type="checkbox"/> Cavo del sensore (10 m) <input type="checkbox"/> Cavo del motore (5 m) <input type="checkbox"/> Peso: 1,0Kg	620515
			<input type="checkbox"/> Cavo del sensore (20 m) <input type="checkbox"/> Cavo del motore (15 m) <input type="checkbox"/> Peso: 2,0 Kg	620516
			<input type="checkbox"/> Cavo del sensore (30 m) <input type="checkbox"/> Cavo del motore (25 m) <input type="checkbox"/> Peso: 3,2 Kg	620517
Impianto di sollevamento				
Generale				

Accessori Quatrix K

		Adatto per	Descrizione	Cod. art.
	Prolunga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvole antiriflusso e tubi di pulizia per l'installazione nella piastra di fondazione 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con guarnizione a labbro ■ Aumento graduale di 116 mm ciascuno, massimo 1 pezzo per Quatrix 	620381
	Flangia di tenuta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvole antiriflusso e tubi di pulizia per l'installazione nella piastra di fondazione 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per l'installazione nel calcestruzzo WU □ livello massimo delle acque sotterranee: 2m 	620510
	Piastra di copertura reversibile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvole antiriflusso e tubi di pulizia per l'installazione nella piastra di fondazione 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per piastrelle o coperture in plastica, classe di carico K3 	620384
	Supporto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvole antiriflusso e tubi di pulizia per l'installazione nella piastra di fondazione DN 100/150 		620383
	Sirena di segnalazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unità di segnalazione con messaggio di errore senza potenziale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tensione di esercizio: 230 V DC ■ Corrente assorbita: 15 mA ■ 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Classe di protezione: IP33 ■ 92 dB(A) 	0178.61.94
	Sirena di segnalazione per GSM Modulo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unità di segnalazione con messaggio di errore senza potenziale con GSM Modulo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tensione di esercizio: 12 V DC ■ Corrente assorbita: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Classe di protezione: IP66 ■ 92 dB(A) ■ Peso: 0,2 kg 	0150.58.14
	Lampeggiante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quatrix-K ■ Impianto di sollevamento per acque reflue con scatola di commutazione ACO Multi Control 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 V ■ Corrente assorbita: 70 mA 	0178.62.08

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale



Smaltimento

sicuro delle acque

Impianti di sollevamento

Riferimenti normativi	168
------------------------------	------------

Per acque reflue senza contenuto fecale	169
--	------------

Sinkamat K	169
------------	-----

Muli-Mini-mono MPD/MWP	170
------------------------	-----

Muli-Mini-duo DDP/DWP	171
-----------------------	-----

Per acque reflue contenenti materiale fecale	172
---	------------

Muli-Star MDP1/MWP1	172
---------------------	-----

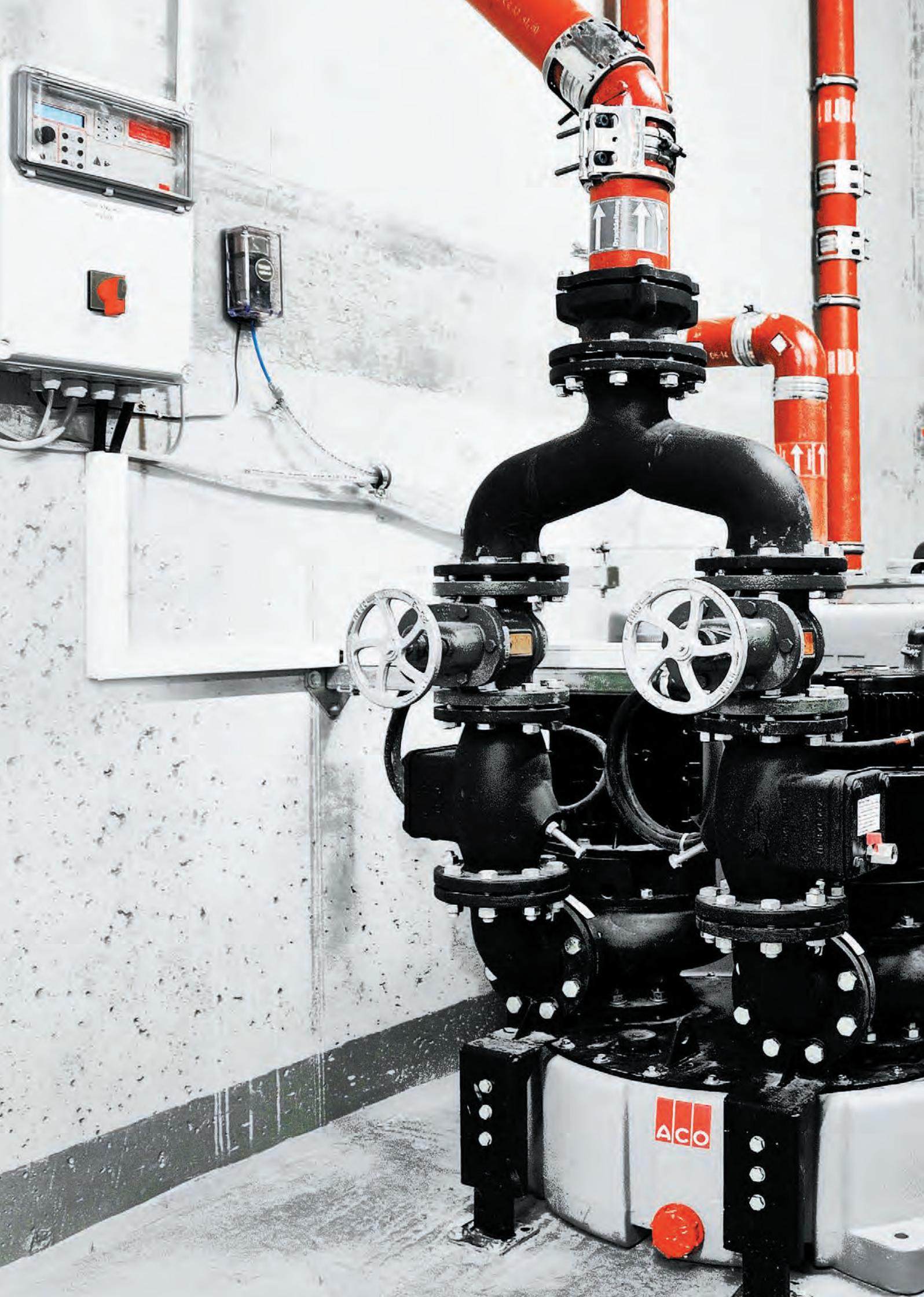
Muli-Star DDP	173
---------------	-----

Muli-Pro PE-K duo	174
-------------------	-----

Muli-Pro-PE K parallel	175
------------------------	-----

NUOVO Muli-Pro PE-XL	176
-----------------------------	-----

NUOVO Muli-Flex Sistema modulare combinabile per acque reflue senza contenuto fecale / contenenti materiale fecale	177
--	-----





Impianti di sollevamento per acque reflue

Chiunque utilizzi un WC, una doccia o una lavatrice nello scantinato si trova ad affrontare un problema: questi locali si trovano di solito al di sotto del livello di riflusso (bordo superiore della strada). Le acque grigie e le acque nere prodotte non possono quindi essere drenate attraverso una pendenza. In questo caso devono essere trasportate con l'ausilio di un impianto di sollevamento per acque reflue in modo che possano fluire nel sistema fognario.

Installando un anello di riflusso, si proteggono contemporaneamente le aree dello scantinato dall'acqua pressante. Gli impianti di sollevamento ACO in plastica o acciaio inox possono superare differenze di altezza fino a 20 m, in base al modello installato.

A seconda del volume utile, sono adatti sia per case monofamiliari e plurifamiliari, sia per edifici commerciali e industriali. Le pompe sono progettate per acque reflue con o senza contenuto fecale e possono essere installate anche a valle di separatori di grassi con grandezze nominali elevate.

Fattori importanti da considerare quando si sceglie un impianto di sollevamento per acque reflue:

Prevalenza

Gli impianti di sollevamento di ACO Impiantistica in plastica o in acciaio inox per acque reflue, possono superare differenze di altezza fino a 20 metri, a seconda del modello. In base al volume utile, sono adatti sia per case monofamiliari e plurifamiliari, sia per edifici commerciali e industriali.

Tipologia di acque reflue

Oltre alla prevalenza, la natura delle acque reflue è un altro fattore importante nella scelta del giusto impianto di sollevamento.

L'acqua sporca proveniente dalle lavatrici o dai lavandini, le cosiddette acque grigie, non contiene solidi grossolani. Pertanto, è più facile da trasportare rispetto alle acque nere, che sono contaminate da feci umane. Gli impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale sono quindi progettati in modo da poter trasportare anche i solidi senza problemi e senza intasamenti.

Industria o privati

Oltre ai primi due criteri, si deve anche fare una distinzione tra i grandi impianti di sollevamento per l'industria e il commercio e i piccoli impianti di sollevamento per le abitazioni private. Nei supermercati, nei centri commerciali, nella gastronomia, nell'industria e nel commercio, i grandi impianti di sollevamento per acque reflue Duo sono utilizzati per lo più abbinati ad un separatore di grassi. Per i nuclei familiari, invece, è di solito sufficiente un piccolo impianto di sollevamento, dato che qui il volume utile è notevolmente inferiore.

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Riferimenti normativi

Se gli impianti di sollevamento sono fabbricate secondo la DIN EN 12050, devono essere prodotti e testati secondo criteri uniformi per quanto riguarda il comportamento al fuoco, la tenuta, la resistenza e la durata. La differenziazione delle prestazioni degli impianti di sollevamento è basata sul criterio della capacità di sollevamento effettiva.

Un'apparecchiatura di prova normalizzata viene utilizzata per verificare le prestazioni tecnologiche della pompa in termini di prevalenza e portata, che vengono poi registrate in un diagramma. Per specificare i requisiti generali, i principi di costruzione e di prova, le informazioni sui materiali e per la valutazione e la verifica della stabilità delle prestazioni sono utilizzate diverse norme:

Impianti di sollevamento

DIN EN 12050 – part 1 - 4

Progettazione, produzione e collaudo di impianti di sollevamento e relativi dispositivi di prevenzione antiriflusso.

DIN EN 12056 – part 4

Dimensionamento e installazione di impianti di sollevamento Norme



Per tutti i paesi membri dell'Unione Europea, l'esistenza di una norma europea armonizzata sui prodotti significa: ogni produttore/fornitore di impianti di sollevamento deve costruire e testare i suoi prodotti secondo le specifiche della DIN EN 12050.

Gli impianti di sollevamento devono essere conformi alle specifiche di progettazione della DIN EN 12050, parti 1-4 (a seconda del tipo di impianto di sollevamento).

I fabbricanti devono marcare gli impianti di sollevamento con il marchio "CE", applicare una targhetta sull'impianto di sollevamento e fornire una dichiarazione di prestazione. Se gli impianti di sollevamento

sono prodotti con caratteristiche speciali su richiesta del cliente (ad esempio, nel caso di spazi di installazione angusti), l'obbligo di etichettatura secondo il Regolamento Prodotti da Costruzione non si applica.

ACO Impiantistica fornisce dichiarazioni di performance per tutti gli impianti di sollevamento contrassegnati dal simbolo CE sul sito web dop.aco.com. Le autorità possono richiedere queste dichiarazioni di prestazione solo per l'approvazione.

La richiesta da parte delle pubbliche amministrazioni di presentare ulteriori documenti (come le approvazioni speciali tedesche) non è ammissibile.

Sinkamat K



- Serbatoio in calcestruzzo polimerico
- Attacco rapido per il montaggio/smontaggio senza attrezzi della pompa
- Dimensioni di installazione ridotte grazie al design innovativo
- Manutenzione senza smontare il sifone sul lato entrata
- Prevalenza 2-4,5 m
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
50/1_K	0.3	0.13	1.8	230	2800	10	10	30	9	620386

Tecnologia di separazione

Applicazione

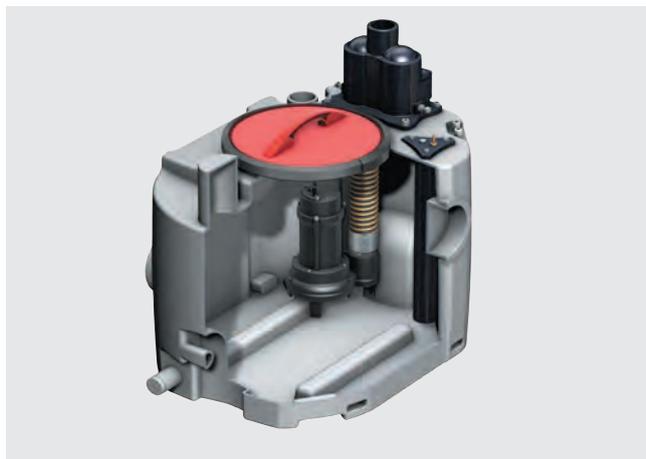
- Per l'installazione fuori terra in locali protetti dal gelo al di sotto del livello di ristagno, come scantinati, sale hobby e lavanderie
- Per l'acqua sporca domestica senza feci di docce o lavandini, ecc.
- Per acque reflue prive di feci

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Multi-Mini-mono MPD/MWP



- Pronto per il collegamento
- Impugnature di trasporto ergonomiche
- Diverse altezze di entrata selezionabili
- Alto volume utile - fino a 140 l
- Alta resistenza chimica di tutti i componenti
- Smontaggio della pompa senza l'uso di attrezzi
- Adattato alle dim. minime della porta: 700 mm
- Pompe a immersione con girante senza intasamenti
- Varianti con corrente trifase e alternata
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
MPD 1.1	0.7	0.55	1.3	400	2900	40	60	190	45	1206.00.05
MPD 1.2	1.5	1.1	2.6	400	2900	50	60	190	50	1206.00.06
MWP 1.1	0.55	0.55	3.6	230	2900	40	60	190	45	1206.00.07
MWP 1.2	1.1	1.1	8.2	230	2900	50	60	190	50	1206.00.08

Applicazione

- Locali lavanderia
- Cantine -Magazzini
- Per acque reflue prive di feci

Muli-Mini-duo DDP/DWP



- Pronto per il collegamento
- Impugnature di trasporto ergonomiche
- Diverse altezze di entrata selezionabili
- Alto volume utile - fino a 140 l
- Alta resistenza chimica di tutti i componenti
- Adatto per l'uso a valle di separatori di grassi fino a NS 4
- Smontaggio della pompa senza l'uso di attrezzi
- Adattato alle dim. minime della porta: 700 mm
- 2 pompe a immersione per acque sporche
- Varianti con corrente trifase e alternata
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
DDP 1.1	0.7	0.55	1.3	400	2900	40	55	195	62	1206.00.01
DDP 1.2	1.5	1.1	2.6	400	2900	50	55	195	71	1206.00.02
DWP 1.1	0.8	0.55	3.6	230	2900	40	55	195	62	1206.00.03
DWP 1.2	1.2	1.1	8.2	230	2900	50	55	195	72	1206.00.04

Applicazione

- Dietro i separatori di grassi fino a NS 4
- Locali lavanderia
- Docce a fila
- Cantine
- Per acque reflue prive di feci

Muli-Star MDP1/MWP1



- Peso ridotto: 31 kg
- Silenziosità di funzionamento grazie alla bassa velocità
- Passaggio aperto: 57 mm
- Montaggio rapido
- Pronto per il collegamento
- Inserimento attraverso copertura Ø 600 possibile
- Girante a vortice senza intasamenti
- Varianti con corrente trifase e alternata
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
MDP1	1	0.75	1.93	400	1380	57	20	60	40	1200.50.00
MWPS1	1.1	0.75	5.05	230	1410	50	20	60	41	1200.50.01

Applicazione

- Per l'installazione e l'uso in scantinati protetti dal gelo di case unifamiliari o appartamenti seminterrati al di sotto del livello di ristagno, come locali di servizio e hobby, lavanderie
- Per acque reflue domestiche contenenti feci

Muli-Star DDP



- Peso ridotto
- Diverse altezze di entrata
- Girante ottimizzata tramite CFD
- Alta resistenza chimica di tutti i componenti
- Adatto per l'uso a valle di separatori di grassi
- Montaggio rapido
- Pronto per il collegamento
- Alto volume utile – fino a 185 l
- Adattato alla dimensione della porta: 780 mm
- Diverse altezze di entrata
- Corrente trifase 400V
- 2 pompe a immersione per acque sporche con girante a vortice senza intasamenti
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

Generale

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
DDP 1.1	1.83	1.5	5	400	1400	65	65	150	124	1202.00.01
DDP 1.2	3.45	3	10	400	2800	65	65	150	123	1202.00.02
DDP 2.1	1.83	1.5	5	400	1400	65	185	300	107	1202.00.04
DDP 2.2	3.45	3	10	400	2800	65	185	300	131	1202.00.05

Applicazione

- Per l'installazione e l'uso in scantinati protetti dal gelo di condomini, edifici per uffici, hotel e ospedali al di sotto del livello di ristagno
- Dietro separatori di grassi fino a NS 15
- In combinazione con bordatura ad aria
- Per acque reflue domestiche contenenti feci

Muli-Pro PE-K duo



- Serbatoio con grande volume utile
- Diverse altezze di entrata
- Maggiore sicurezza di funzionamento grazie al tubo di Pitot e al gorgogliamento d'aria
- Adatto per l'uso a valle di separatori di grassi per acque reflue fino a NS 20
- Espandibile a impianto parallelo
- Pompa girante a canale a risparmio energetico
- Adattato alle dimensioni della porta: 780 mm
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
K-15 duo	2.01	1.5	3.6	400	1450	70	240	520	303	0175.13.17
K-22 duo	2.94	2.2	5.2	400	1450	70	240	520	314	0175.13.18
K-30 duo	3.87	3	6.6	400	1450	70	240	520	346	0175.13.19
K-55 duo	6.71	5.5	11.6	400	1450	70	240	520	401	0175.13.20
K-75 duo	8.97	7.5	15.5	400	1450	100	240	520	410	0175.13.21

Applicazione

- Case plurifamiliari
- Immobili commerciali più piccoli con un elevato volume di acque reflue
- Dietro i pozzetti per grassi fino a NS 20 - Per lunghi tratti di linea in mandata con dislivelli maggiori

Muli-Pro-PE K parallel



- Serbatoio con grande volume utile
- 8 entrate, 4 altezze di entrata
- Maggiore sicurezza di funzionamento grazie al tubo di Pitot e al gorgogliamento d'aria
- Pompa girante a canale a risparmio energetico
- Adattato alle dimensioni della porta: 780 mm
- Ideale per imprese commerciali o industriali con un'elevata produzione di acque reflue
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Drenaggio pavimento

Drenaggio per tetti e facciata

Drenaggio per bagno

Tecnologia di separazione

Sistema antiriflusso

Impianto di sollevamento

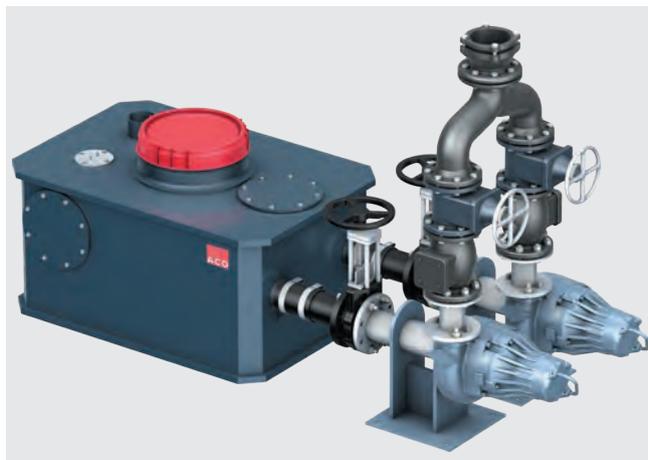
Generale

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
K-15 parallel	2.01	1.5	3.6	400	1450	70	660	1040	367	0175.13.23
K-22 parallel	2.94	2.2	5.2	400	1450	70	660	1040	377	0175.13.24
K-30 parallel	3.87	3	6.6	400	1450	70	660	1040	410	0175.13.25
K-55 parallel	6.71	5.5	11.6	400	1450	70	660	1040	465	0175.13.26
K-75 parallel	8.97	7.5	15.5	400	1450	90	660	1040	480	0175.13.17

Applicazione

- Immobili commerciali o industriali con un elevato volume di acque reflue
- Per lunghi tratti di linea in mandata con dislivelli maggiori

NEU Multi-Pro PE-N XL duo



- I contenitori possono essere configurati individualmente in base alle esigenze del cliente
- Elevato grado di funzionamento e sicurezza
- Pompa con girante adattiva per un funzionamento a basso intasamento
- Grande volume utile del contenitore (fino a 1100 litri a seconda della versione)
- Altezza di ingresso selezionabile a seconda del design
- Per le raccomandazioni di installazione, vedere le istruzioni di installazione ACO

Dati tecnici										
Tipo	Potenza del motore		Assorb. corrente	Tensione	Granuli	Granulosità	Volume	Volume totale	Peso	Cod. art.
	P1	P2								
	kW	kW	A	V	U/min	mm	l	l	kg	
N-20 duo	2.3	2	3.8	400	1460			1575	500	0175.59.20
N-31 duo	3.7	3.1	6.8	400	1460			1575	500	0175.59.21
N-47 duo	5.6	4.7	10	400	1460			1575	500	0175.59.22
N-74 duo	8.6	7.5	16	400	1460			1575	500	0175.59.24
N-75 duo	8.5	7.4	16	400	2920			1575	500	0175.59.23

Applicazione

- Commerciale o industriale
- Oggetti con un elevato volume di acque reflue
- Dietro i pozzetti per grassi
- Case plurifamiliari
- Acque reflue con contenuto di fibre lunghe e corte

NUOVO Multi-Flex

Contenuto del contenitore
- per Installazione libera



1204.10.00
ÜF

Contenuto del contenitore
- per copertura in composito

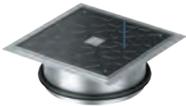


1204.00.00
UF

Supporto per acque reflue senza contenuto fecale



PE con copertura Voronoi
senza gully e sifone
1204.00.10



PE con copertura Voronoi
con gully e sifone
1204.00.11



Acciaio inox con copertura Voronoi
per copertura in composito
senza gully e sifone
1204.00.12



Acciaio inox con copertura Voronoi
per copertura in composito,
con gully e sifone
1204.00.13

Supporto per acque reflue contenenti
materiale fecale



PE con copertura Voronoi
Copertura intermedia
senza Gully e Sifone
1204.00.20



Acciaio inox con copertura
Voronoi per copertura in
composito
senza gully e sifone
1204.00.21

Pompe sommergibili
per acque reflue sencontenuto fecale



1204.20.00
SAT-V 75/2/50

1204.20.01
SAT-V 150/2/50

Pompe sommergibili
per acque nere contenenti materiale fecale



1204.20.10
Sita 200 N-ex-G

Controllo



0178.64.38
MultiControl mono
Modbus con campanello

0178.64.39
MultiControl duo
Modbus con campanello

0178.64.21
MultiControl mono
senza campanello

0178.63.79
MultiControl mono
con campanello

0178.63.94
MultiControl duo
senza campanello

0178.63.80
MultiControl duo
con campanello

Accessori



Anello di tenuta
620521



Flangia d'attacco
620520



Set di linee di pressione
620522



Trasduttore di pressione
0178.63.88

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale



Generale ACO

Consulenza e vendita

Generale ACO

Consulenza e vendita

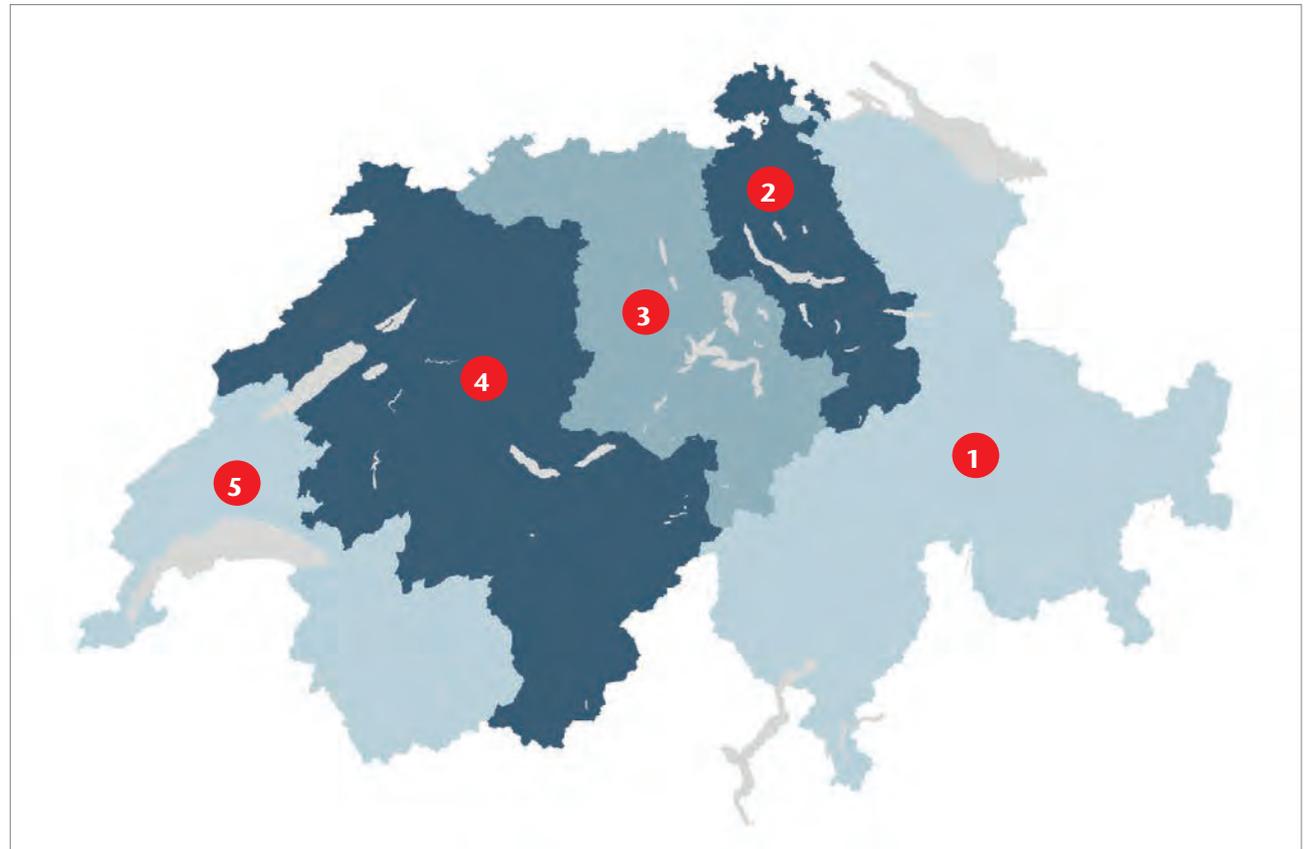
180

Condizioni di vendita e fornitura

181



Consulenza ACO Impiantistica



Zona	Servizio esterno	Mobile	E-Mail
1	Gabriel Pfister	+41 (0)79 595 72 22	gpfister@aco.ch
2	Nathanael Bruderer	+41 (0)79 950 02 54	nbruderer@aco.ch
3	Sandro La Marca	+41 (0)79 418 52 99	slamarca@aco.ch
4	Andreas Hostenstein	+41 (0)79 678 68 58	ahostenstein@aco.ch
5	Olivier Mangold	+41 (0)79 220 13 46	omangold@aco.ch

Servizio interno	Telefono	E-Mail
Generale	+41 (0)55 645 53 65	haustechnik@aco.ch
Cheyna Blumer	+41 (0)55 645 53 61	cblumer@aco.ch
Corinne Grogg	+41 (0)55 645 53 67	cgrogg@aco.ch
Fatlume Miftari	+41 (0)55 645 53 62	fmiftari@aco.ch

Responsabile ufficio vendita & Service	Mobile	E-Mail
Aulon Dedaj	+41 (0)55 645 53 70	adedaj@aco.ch

Direttore vendite Impiantistica Svizzera	Mobile	E-Mail
Martin Rüdissühli	+41 (0)79 578 91 44	mruedissuehli@aco.ch

Condizioni di vendita e fornitura 2024

1. Ambito di validità

Le Condizioni Generali di Vendita e Fornitura vigono sempre che condizioni particolari o accordi contrattuali scritti non contengano disposizioni integrative o divergenti. Il presente listino prezzi non costituisce una richiesta di stipulazione di contratto. Le indicazioni relative a pesi e misure non sono vincolanti e possono essere da noi modificate in qualsiasi momento. Con l'ordinazione o la stipulazione di un contratto di fornitura o di un contratto d'opera, il committente riconosce come vincolanti le disposizioni contrattuali sia generali che particolari, incluse quelle in materia di luogo d'adempimento e foro competente. Il committente rinuncia quindi all'applicazione prioritaria delle proprie condizioni di contratto. Qualsiasi scostamento ed integrazione necessitano di un accordo scritto. Il presente listino prezzi sostituisce ogni precedente comunicazione in tutte le sue parti.

2. Prezzi

Tutti i prezzi rappresentano dei suggerimenti non vincolanti e si intendono esclusa IVA o altre imposte generali sulle entrate. In qualsiasi momento ci riserviamo da parte nostra variazioni dei prezzi, dell'assortimento e della produzione. Le variazioni di prezzo subentranti potranno essere applicate immediatamente senza previa comunicazione. Di norma la fornitura avviene franco fabbrica. Le spese di trasporto saranno fatturate separatamente.

3. Spedizione

La spedizione si effettua a rischio e pericolo del committente ovvero del destinatario. La merce è debitamente caricata nel nostro stabilimento. Nel caso in cui le merci fossero ritirate presso di noi, il cliente e/o l'autista da esso incaricato dovranno procedere al loro controllo. Eventuali reclami relativi a danni di trasporto ci dovranno essere immediatamente notificati. Le consegne non ritirate o ritardate comportano spese di magazzinaggio se la merce rimane presso di noi per più di un mese oltre la data richiesta. Questi costi saranno addebitati al cliente dopo la consegna o alla fine dell'anno.

4. Reclami

Qualsiasi non conformità relativa a peso, quantitativo e tipologia delle merci dovrà essere notificata per iscritto al fornitore entro 8 giorni dal ricevimento della spedizione. Difetti e danni da trasporto evidenti dovranno essere immediatamente registrati per iscritto dal committente o dal destinatario al momento del ricevimento della merce in un verbale dettagliato controfirmato anche dal trasportatore per l'assicurazione. Tale verbale ci dovrà essere recapitato per raccomandata entro 5 giorni lavorativi. I reclami incompleti o ritardati saranno respinti. I difetti che, nonostante un accurato controllo, non siano stati rilevati entro tale termine dovranno essere contestati per iscritto subito dopo la loro scoperta, al più tardi un mese dopo il ricevimento della merce. Per i reclami fondati la nostra prestazione si limiterà a fornire sostitutive in perfette condizioni. Il cliente non ha alcun diritto a cambiamenti, decurtazioni oppure al risarcimento di danni indiretti, diretti o conseguenti di qualunque tipo, venutisi a creare a lui o a terzi. La denuncia dei vizi non dà diritto a trattenere o compensare i pagamenti. In caso di fornitura con montaggio, alla conclusione dei lavori di montaggio viene redatto un verbale di collaudo con chi ha fatto l'ordine o con il destinatario della consegna e della prestazione, verbale che viene firmato. Eventuali reclami devono essere riportati subito sul verbale.

5. Resi di merci

Prodotti standard da magazzino

Nel caso in cui venissero acquistate merci errate o in eccesso, esse potranno essere ritirate e rimborsate solo previo accordo, nonché quando si dispone di un buono merce controfirmato da uno dei nostri consulenti tecnici ed a condizione che le merci siano in perfette condizioni, siano com-

prese in uno dei listini prezzi in vigore e che la restituzione avvenga entro 15 giorni lavorativi dalla consegna. Quale contributo spese per il lavoro svolto sarà addebitato almeno il 35% del prezzo di vendita lordo. Tutte le spese di caricamento e trasporto saranno fatturate sul base dell'Ordinamento Tariffario dell'Associazione Svizzera dei trasportatori stradali. I prodotti difettosi, le merci non riutilizzabili e le rese inferiori a Fr. 50.- non saranno rimborsati.

6. Resi di merci

Lavorazioni speciali o prodotti compresi nel listino prezzi modificati secondo l'ordine

Tutti i prodotti non compresi nel listino prezzi ufficiale e vigente sono considerati lavorazioni speciali. Per tali merci non è possibile annullare ordini o effettuare resi.

7. Termini di consegna

I termini di consegna menzionati nelle nostre conferme d'ordine sono orientativi. Qualsiasi ritardo delle consegne non dà diritto a richieste di risarcimento danni. Eventuali casi di forza maggiore ci esonerano dal rispetto dei termini di consegna concordati. Non esiste obbligo da parte nostra di tenere in magazzino tutti gli articoli menzionati.

8. Garanzia

Presumendo una denuncia tempestiva di eventuali difetti, garantiamo l'assenza di vizi dai nostri prodotti per un periodo di due anni dalla data della fattura. Le rivendicazioni di garanzia dovranno essere presentate per iscritto allegando copia della fattura. La garanzia si limita alla sostituzione o riparazione gratuita. Non rispondiamo dei danni dovuti ad un errato montaggio o manipolazione da parte del committente o di terzi da esso incaricati. Inoltre, la garanzia decadrà se il committente o i terzi da esso incaricati effettueranno modifiche o riparazioni ai nostri prodotti senza il nostro consenso scritto.

A fronte delle svariate possibilità di applicazione da noi non controllabili, non possiamo fornire alcuna garanzia relativa alla durata dei nostri prodotti. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone e cose imputabili a difetti o vizi dei nostri prodotti, oppure danni che siano riconducibili all'utilizzo diretto o indiretto delle nostre merci.

9. Consulenza

Tutte le attività di consulenza dei nostri collaboratori non sono vincolanti. Tutte le indicazioni, proposte di soluzione ecc. dovranno essere verificate dal redattore del progetto o dall'ingegnere edile in modo da evitare per quanto possibile qualsiasi malinteso dovuto ad interpretazioni errate.

10. Diritti d'autore, di brevetto e dei marchi d'impresa

Marchi, disegni e progetti rimangono di nostra proprietà. Non è permessa la loro riproduzione, uso o cessione a terzi senza la nostra espressa autorizzazione.

11. Riservato dominio

La merce rimane di nostra proprietà fino al pagamento del prezzo d'acquisto.

12. Foro competente

Luogo d'adempimento e foro competente per la consegna, il pagamento e tutte le altre obbligazioni reciproche è CH-8754 Nestaltal GL. Vale il diritto svizzero.

Drenaggio
pavimento

Drenaggio per
tetti e facciata

Drenaggio per
bagno

Tecnologia di
separazione

Sistema
antiriflusso

Impianto di
sollevamento

Generale

Ogni prodotto di ACO Impiantistica supporta la system Chain ACO.



-
- Elementi da costruzione
 - Gestione delle acque meteoriche
 - Prodotti in ghisa
 - Impiantistica
 - Tunnel e Autostrada
-

Richieda una consulenza personale e competente da parte del nostro servizio esterno.

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal

Tel. 055 645 53 00

ACO AG

Vente Givisiez
Route André Piller 33B
CH-1762 Givisiez

Tel. 026 460 70 60

aco@aco.ch
www.aco.ch

