

Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	V l	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
Tipo ZN SF - compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso												
122424	CK	26	80.15	800	1830	460	480	600	150	615	1200	1820.00
134832	CK	26	100.15	1000	1830	460	480	600	150	965	1800	2370.00
126847	CK	26	125.15	1250	1830	460	480	600	150	1505	2000	2910.00
124940	CK	26	150.15	1500	1830	460	480	600	150	2170	2800	3610.00
108243	CK	26	180.20	1800	1830	510	530	600	200	2910	3530	4420.00
113616	CK	26	200.20	2000	1830	510	530	600	200	3705	4200	5140.00
124876	CK	26	250.25	2500	1830	560	580	600	250	5310	8970	7920.00
Tipo friwa®-sep SF - compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso												
129232	CK	22	80.15	800	1830	460	480	600	150	615	1760	1820.00
100684	CK	22	100.15	1000	1830	460	480	600	150	965	2310	2370.00
120640	CK	22	125.15	1250	1830	460	480	600	150	1505	3070	2910.00
105926	CK	22	150.15	1500	1830	460	480	600	150	2170	3920	3610.00
117304	CK	22	150.20	1500	1830	510	530	600	200	2085	3920	3680.00
116261	CK	22	175.15	1750	1830	460	480	600	150	2955	4830	4420.00
110096	CK	22	175.20	1750	1830	510	530	600	200	2835	4830	4420.00
125815	CK	22	200.15	2000	1830	460	480	600	150	3860	5780	5140.00
132920	CK	22	200.20	2000	1830	510	530	600	200	3705	5760	5140.00
135942	CK	22	200.25	2000	1830	560	580	600	250	3450	5780	5170.00
115009	CK	22	250.15	2500	1830	460	480	600	150	5890	8610	7920.00
137119	CK	22	250.20	2500	1830	510	530	600	200	5645	8610	7920.00
135693	CK	22	250.25A	2500	1830	560	580	600	250	5400	8610	7920.00
139731	CK	22	250.25B	2500	2330	560	580	600	250	7455	9920	9280.00
109006	CK	22	250.30	2500	1830	610	630	600	300	4700	8610	7980.00
114240	CK	22	250.40	2500	2080	710	730	600	400	5945	9215	8240.00
109456	CK	22	300.25	3000	2200	560	580	600	250	9895	14540	s. r.
122189	CK	22	300.30A	3000	2200	630	650	600	300	9680	14540	s. r.
121233	CK	22	300.30B	3000	2450	630	650	600	300	11450	15370	s. r.
120332	CK	22	300.40A	3000	2450	710	730	600	400	10740	15370	s. r.
124621	CK	22	300.40B	3000	2700	710	730	600	400	12505	16200	s. r.
109813	CK	22	300.40C	3000	2950	710	730	600	400	14270	17030	s. r.
106869	CK	22	300.40D	3000	3450	710	730	600	400	17800	18690	s. r.

Campo di applicazione

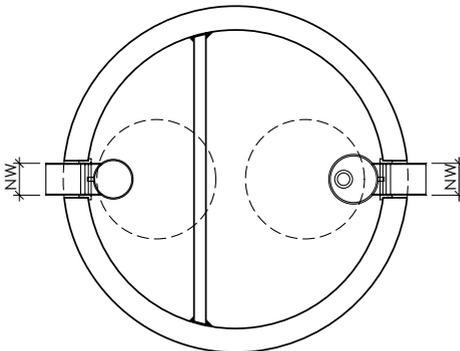
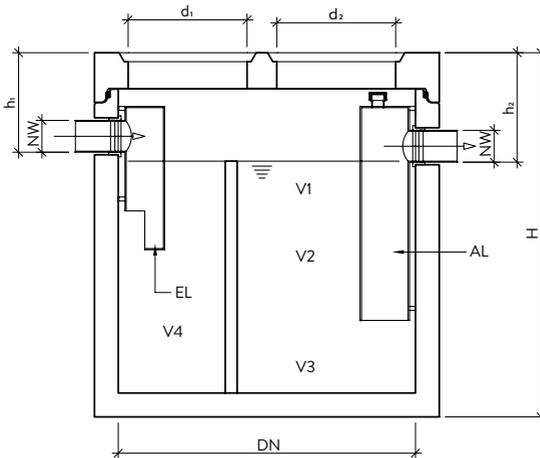
- I dissabbiatori vengono installati sempre davanti ad un separatore per idrocarburi. Il loro compito è quello di separare la sabbia ed i fanghi dalle acque residue.
- tipo 80 = 2 l./sec. - tipo 100 = 3 l./sec. - tipo 125 = 6/8 l./sec. - tipo 150 = 10 l./sec. - tipo 180 = 15 l./sec. - tipo 200 = 20 l./sec. - tipo 250 = 30 l./sec. - tipo 300 = 40 l./sec.
- Il tipo 250 viene assemblato e sigillato sul posto da un nostro specialista.

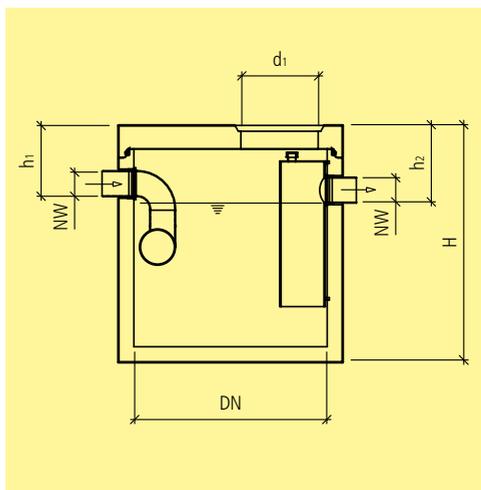
Note

- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per gli impianti HW 26 il coperchio deve essere sigillato in loco.





Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo ZN MA - compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
124633	CK 26	2	800	1830	500	550	600	150	1200	2610.00
109682	CK 26	3/6	1000	1830	500	550	600	150	1830	3300.00
133425	CK 26	10	1250	1830	500	550	600	150	2080	4330.00
132958	CK 26	15	1250	1830	550	600	600	200	2090	4850.00
112793	CK 26	20	1500	1830	550	600	600	200	2830	5660.00
120368	CK 26	30	1800	1830	600	650	600	250	3560	8450.00
102102	CK 26	40	2000	1830	650	700	600	300	4240	10700.00
109473	CK 26	50	2500	2110	750	800	600	400	9800	13760.00
Tipo friwa®-sep MA - compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
118286	CK 22	2	800	1830	500	550	600	150	1780	2610.00
116452	CK 22	3 - 6	1000	1830	500	550	600	150	2330	3300.00
107304	CK 22	10	1250	1830	500	550	600	150	3090	4330.00
132884	CK 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3100	4850.00
118582	CK 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3950	5660.00
122861	CK 22	30	1750	1830	600	650	600	250	4870	8450.00
134405	CK 22	40	2000	1830	650	700	600	300	5830	10700.00
115702	CK 22	50	2500	2080	750	800	600	400	9440	13760.00
132427	CK 22	65	3000	2200	750	800	600	400	14690	s. r.
114251	CK 22	80	3000	2450	750	800	600	400	15450	s. r.
103021	CK 22	100	3000	2700	750	800	600	400	16300	s. r.

Campo di applicazione

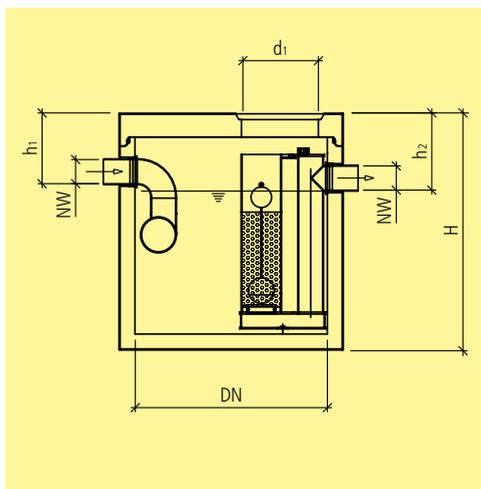
- Vengono impiegati nei garage o negli stabilimenti industriali, per una migliore azione di separazione delle acque residue.
- Prima di un separatore per oli, deve essere installato un dissabbiatore, Art. no. C0001.

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Il DN 250 cm HW 26 viene assemblato e sigillato sul posto da un nostro specialista.
- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per gli impianti HW 26 il coperchio deve essere sigillato in loco.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo ZN MAS – con chiusura automatica, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
127442	CK 26	3	1000	1830	500	550	600	150	1830	6100.00
132661	CK 26	6/10	1250	1830	500	550	600	150	2095	7520.00
119653	CK 26	15	1250	1830	550	600	600	200	2110	8040.00
112133	CK 26	20	1500	1830	550	600	600	200	2850	9470.00
133067	CK 26	30	1800	1830	600	650	800	250	3590	10820.00
139979	CK 26	40	2000	1830	650	700	800	300	4270	14630.00
138390	CK 26	50	2500	2110	750	800	800	400	9825	19100.00
Tipo friwa®-sep MAS – con chiusura automatica, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
122993	CK 22	3 – 6	1000	1830	500	550	600	150	2335	6100.00
121960	CK 22	10	1250	1830	500	550	600	150	3095	7520.00
125555	CK 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3100	8040.00
110135	CK 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3950	9470.00
104703	CK 22	30	1750	1830	600	650	800	250	4840	10820.00
139770	CK 22	40	2000	1830	650	700	800	300	5835	14630.00
118414	CK 22	50	2500	2080	750	800	800	400	9465	19100.00
101105	CK 22	65	3000	2200	750	800	800	400	14690	s. r.

Campo di applicazione

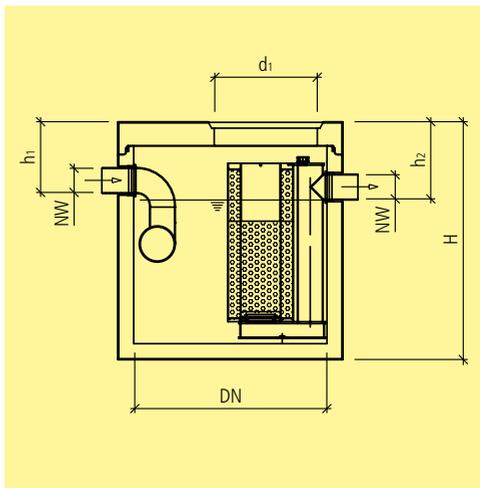
- Vengono impiegati presso piazze di travaso per idrocarburi, stazioni di rifornimento. In casod'incidente, impediscono che grosse quantità di idrocarburi raggiungano la rete di canalizzazione.

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Il DN 250 cm HW 26 viene assemblato e sigillato sul posto da un nostro specialista.
- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per gli impianti HW 26 il coperchio deve essere sigillato in loco.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo ZN MAK - con filtro a coalescenza, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
102994	CK 26	3	1000	1830	500	550	600	150	1850	6750.00
117150	CK 26	6/10	1250	1830	500	550	600	150	2120	8040.00
107581	CK 26	15	1250	1830	550	600	600	200	2135	9950.00
120421	CK 26	20	1500	1830	550	600	600	200	2880	10800.00
138850	CK 26	30	1800	1830	600	650	800	250	3625	12170.00
125290	CK 26	40	2000	1830	650	700	800	300	4320	15270.00
116254	CK 26	50	2500	2110	750	800	800	400	9780	20170.00
Tipo friwa®-sep MAK - con filtro a coalescenza, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
105298	CK 22	3	1000	1830	500	550	600	150	2350	6750.00
111173	CK 22	6 - 10	1250	1830	500	550	600	150	3110	8040.00
121954	CK 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3120	9950.00
138316	CK 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3970	10800.00
117271	CK 22	30	1750	1830	600	650	800	250	4810	12170.00
109279	CK 22	40	2000	1830	650	700	800	300	5740	15270.00
127453	CK 22	50	2500	2080	750	800	800	400	9420	20170.00
106523	CK 22	65	3000	2200	750	800	800	400	14650	s. r.

Campo di applicazione

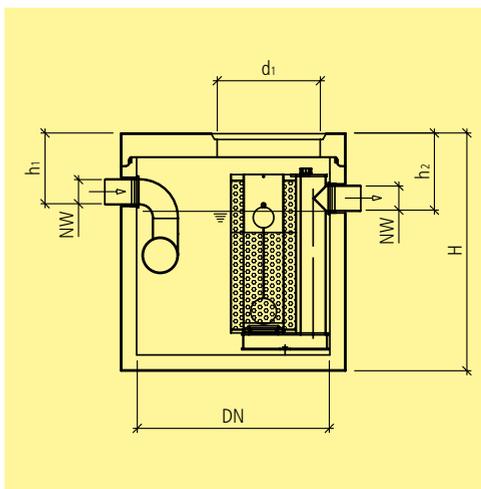
• Vengono impiegati per garages e industrie laddove si eseguono lavaggi di motori, telai o altri componenti, tramite un'idropulitrice. Il loro scopo è quello di trattenerne anche piccole parti di oli presenti nelle acque di scarico. Prima di un separatore con filtro a coalescenza, deve essere installato un dissabbiatore, Art. no. C0001.

Note

• Separatore per idrocarburi, classe I, contenuto max di idrocarburi in uscita = 5 mg/l.
• D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

• Il DN 250 cm HW 26 viene assemblato e sigillato sul posto da un nostro specialista.
• Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
• Per gli impianti HW 26 il coperchio deve essere sigillato in loco.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo ZN MAKS - con filtro a coalescenza e chiusura automatica, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
102278	CK 26	3	1000	1830	500	550	600	150	1870	7610.00
113427	CK 26	6/10	1250	1830	500	550	600	150	2145	9040.00
117916	CK 26	15	1250	1830	550	600	600	200	2165	10950.00
127181	CK 26	20	1500	1830	550	600	600	200	2920	12500.00
113459	CK 26	30	1800	1830	600	650	800	250	3625	13810.00
115843	CK 26	40	2000	1830	650	700	800	300	4320	17030.00
113463	CK 26	50	2500	2110	750	800	800	400	9750	21990.00
Tipo friwa®-sep MAKS, con filtro a coalescenza e chiusura automatica, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
114459	CK 22	3	1000	1830	500	550	600	150	2360	7610.00
103699	CK 22	6-10	1250	1830	500	550	600	150	3120	9040.00
135935	CK 22	15	1250	1830	550	600	600	200	3140	10950.00
100455	CK 22	20	1500	1830	550	600	600	200	3990	12500.00
134558	CK 22	30	1750	1830	600	650	800	250	4825	13810.00
126681	CK 22	40	2000	1830	650	700	800	300	5750	17030.00
125210	CK 22	50	2500	2080	750	800	800	400	9390	21990.00
128431	CK 22	65	3000	2200	750	800	800	400	14620	s. r.

Campo di applicazione

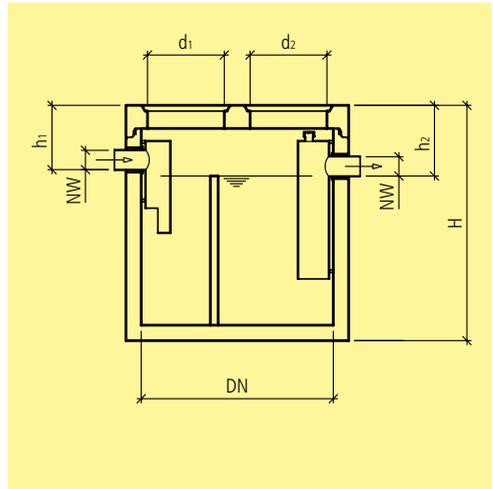
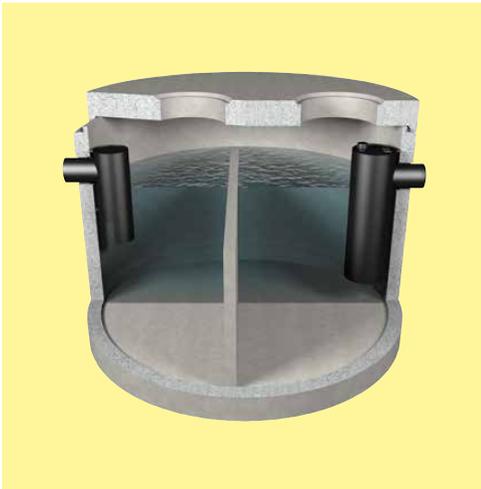
- Si tratta di impianti compatti formati da un separatore con filtro a coalescenza ed un dispositivo di chiusura automatica combinati. Essi vengono impiegati presso stazioni di servizio o piazze di travaso.

Note

- Separatore per idrocarburi, classe I, contenuto max di idrocarburi in uscita = 5 mg/l.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Il DN 250 cm HW 26 viene assemblato e sigillato sul posto da un nostro specialista.
- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per gli impianti HW 26 il coperchio deve essere sigillato in loco.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo friwa®-sep SF/MA Mini - separatore oli minerali con dissabbiatore integrato, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
109070	CK 22	1.5	800	1120		545	600	100	1160	3060.00
Tipo friwa®-sep SF/MA - separatore oli minerali con dissabbiatore integrato, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
138835	CK 22	2	1250	1830	500	550	800	150	3200	4570.00
108943	CK 22	3	1500	1830	500	550	600	150	4030	5920.00
129374	CK 22	6	1750	1830	500	550	600	150	5070	7550.00
130865	CK 22	10	2000	1830	500	550	600	150	6090	10070.00
102259	CK 22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9100	12970.00
104254	CK 22	30	3000	2200	600	650	600	250	15260	s. r.

Campo di applicazione

- L'impianto compatto friwa®-sep SF/MA Mini è progettato per essere utilizzato come scarico a pavimento, su piattaforme di sollevamento, ascensori a forbice e montacarichi, banchi di prova per freni, drenaggio di vasche e simili.

Prodotti complementari

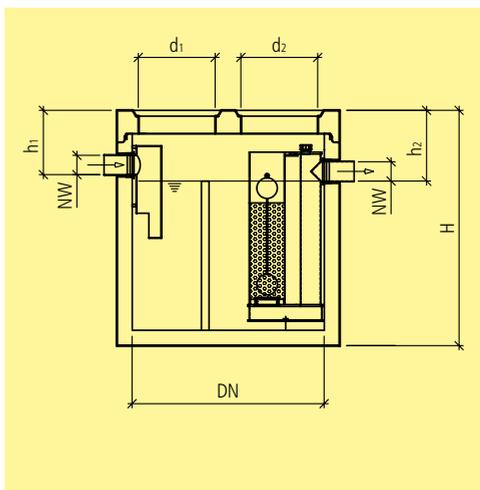
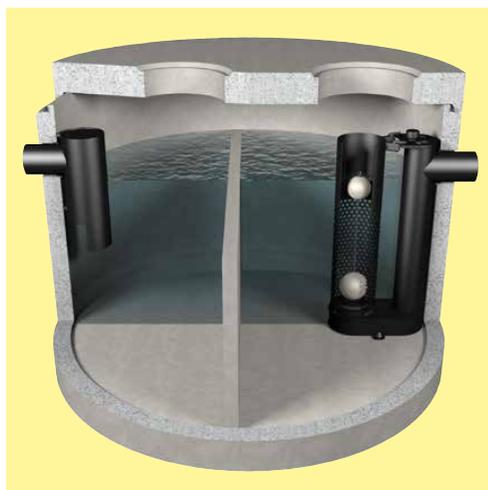
- Art. no. 113801 chiusoino DN 600/250

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- Chiusino (d1 e d2): NG 1.5 = 600/250 mm
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
Tipo friwa®-sep SF/MAS - separatore oli minerali con dissabbiatore integrato e chiusura automatica, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso											
118608	CK	22	2	1250	1830	500	550	800	150	3210	7610.00
114342	CK	22	3	1500	1830	500	550	600	150	4040	8930.00
106070	CK	22	6	1750	1830	500	550	600	150	5080	10750.00
120802	CK	22	10	2000	1830	500	550	600	150	6100	12880.00
123480	CK	22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9100	16680.00
126299	CK	22	30	3000	2200	600	650	800	250	15170	s. r.

Campo di applicazione

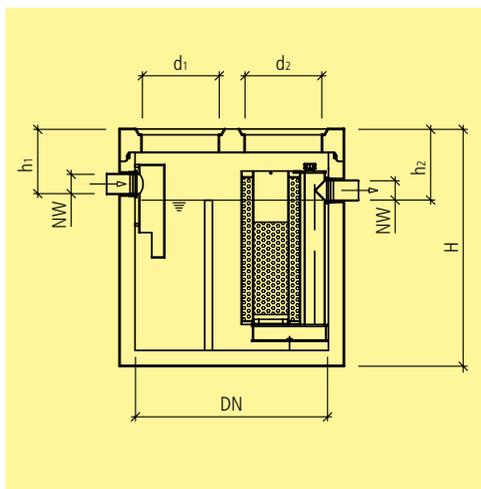
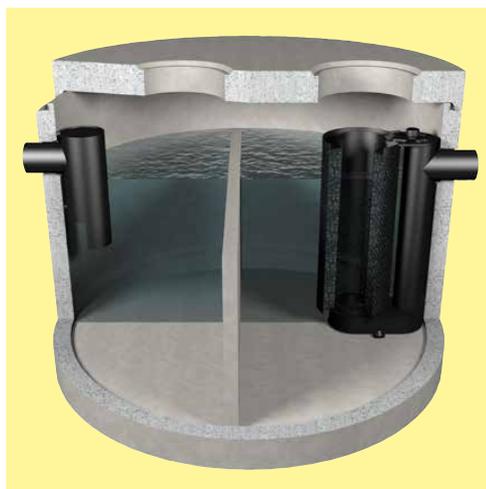
· Vengono impiegati presso autofficine, stazioni di servizio, piazze di travaso per idrocarburi e raffinerie e laddove esiste il pericolo che importanti quantità di idrocarburi possano raggiungere la rete di canalizzazione. Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato per quantità medie.

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- Chiusino (d1 e d2): NG 2 = 800 mm, NG 3 - 20 = 600 mm + 600 mm, NG 30 = 600 mm + 800 mm
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo friwa®-sep SF/MAK - separatore oli minerali con dissabbiatore integrato e filtro a coalescenza, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
118606	CK 22	3	1500	1830	500	550	600	150	4070	9990.00
130796	CK 22	6	1750	1830	500	550	600	150	5090	11860.00
128137	CK 22	10	2000	1830	500	550	600	150	6110	14210.00
112591	CK 22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9130	18930.00
102505	CK 22	30	3000	2200	600	650	800	250	15195	s. r.

Campo di applicazione

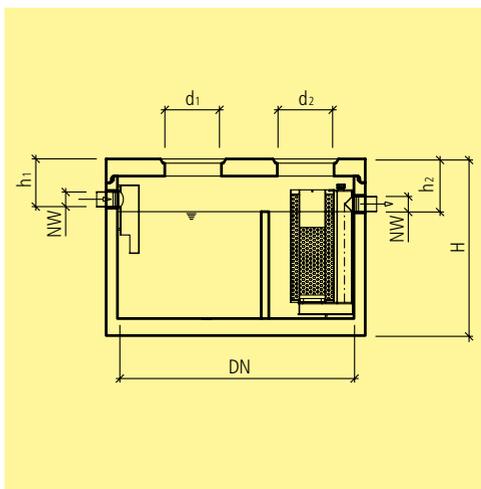
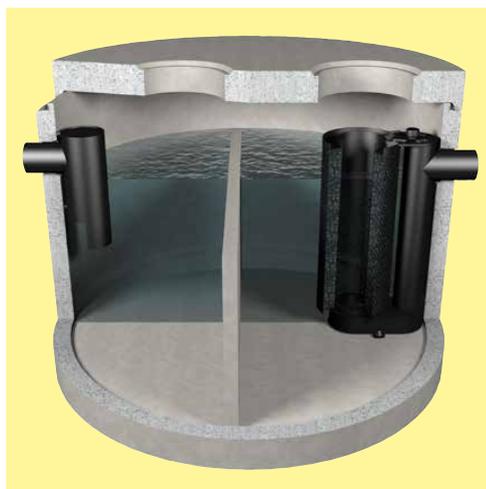
- Vengono impiegati presso autofficine, garage, piazzali di lavaggio, laddove si eseguono lavaggi con idropultrici. Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato per quantità medie.

Note

- Separatore per idrocarburi, classe I, contenuto max di idrocarburi in uscita = 5 mg/l.
- Chiusino (d1 e d2): NG 3 - 20 = 600 mm + 600 mm, NG 30 = 600 mm + 800 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



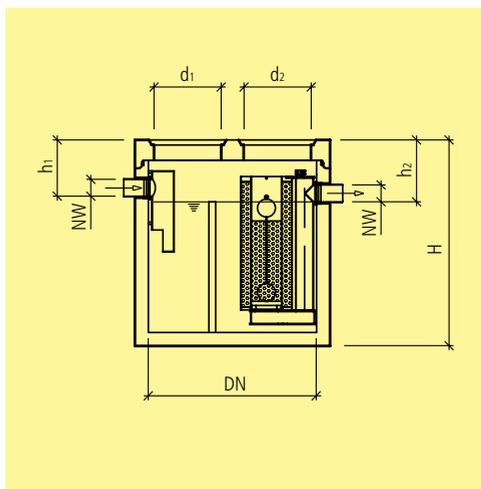
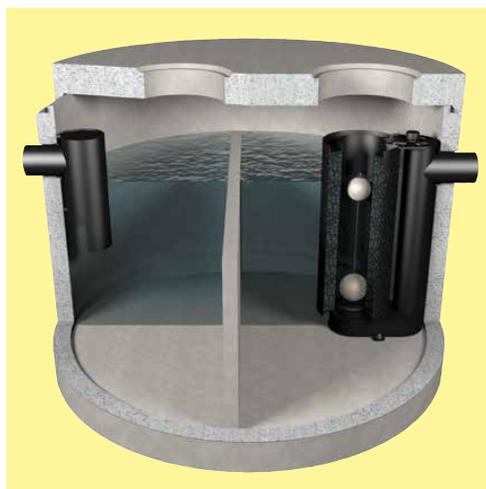
Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore oli minerali con dissabbiatore integrato e filtro a coalescenza, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
128519	CK 22	3-6	2000	1830	500	550	600	150	6110	14210.00
107671	CK 22	6-10/1	2500	1830	500	550	600	150	9090	16570.00
118553	CK 22	6-10/2	3000	2200	520	570	600	150	15130	s. r.
121124	CK 22	15-20/1	2500	1830	500	550	600	200	9130	18930.00
124098	CK 22	15-20/2	3000	2200	520	570	600	200	15160	s. r.

Note

- Separatore per idrocarburi, classe I, contenuto max di idrocarburi in uscita = 5 mg/l.
- Chiusino (d1 e d2): 2 x DN 600 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo friwa®-sep SF/MAKS - separatore oli minerali con dissabbiatore integrato, chiusura automatica e filtro a coalescenza, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
110030	CK 22	3	1500	1830	500	550	600	150	4080	10930.00
130193	CK 22	6	1750	1830	500	550	600	150	5100	12480.00
110916	CK 22	10	2000	1830	500	550	600	150	6120	15190.00
111275	CK 22	15 - 20	2500	1830	550	600	600	200	9040	20440.00
114177	CK 22	30	3000	2200	600	650	800	250	15200	s. r.

Campo di applicazione

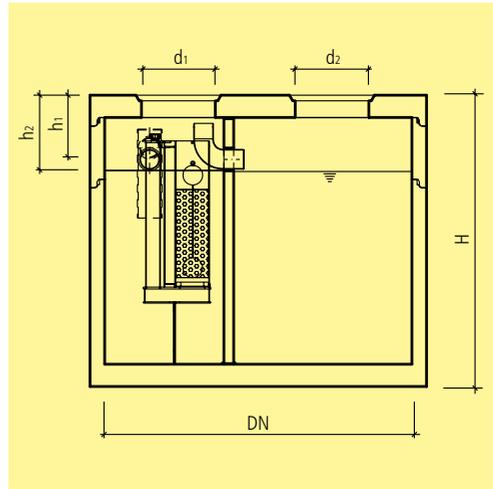
· Vengono impiegati per alte esigenze di depurazione e laddove esiste il pericolo che importanti quantità di idrocarburi possano raggiungere la rete di canalizzazione. Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato per quantità medie di fanghi.

Note

- Separatore per idrocarburi, classe I, contenuto max di idrocarburi in uscita = 5 mg/l.
- Chiusino (d1 e d2): NG 3 - 20 = 600 mm + 600 mm, NG 30 = 600 mm + 800 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	V l	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore oli minerali con dissabbiatore integrato, chiusura automatica e vasca di recupero, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino											
107592	CK 22	3 - 10	2500	2330	500	600	600	150	5065	10780	17040.00
111420	CK 22	15 - 20	3000	2200	500	600	600	200	6450	15590	s. r.

Campo di applicazione

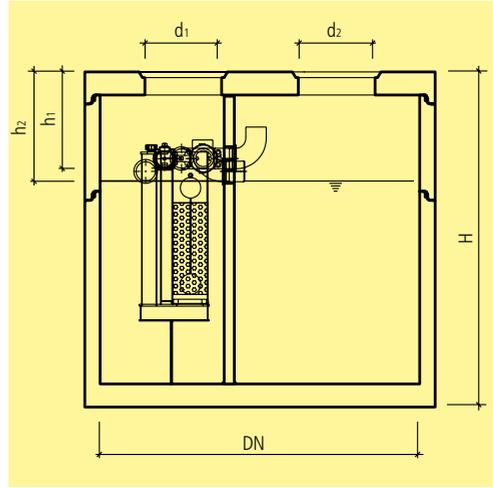
· Vengono impiegati presso stazioni di servizio coperte e piazze di travaso per idrocarburi. Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato, dispositivo di chiusura automatica per quantità medie di fanghi e vasca di ritenzione.

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- tipo 3 - 10 Chiusino (d1 e d2): 3 x DN 600 mm.
- tipo 15 - 20 Chiusino (d1 e d2): 3 x DN 600 mm, 1 x DN 800 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Su richiesta, questo sistema può essere realizzato anche speculare e/o rovesciato.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore oli minerali con dissabbiatore integrato, chiusura automatica e vasca di recupero, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
108541	CK 22	3 - 10	2500	2580	750	850	600	150	11590	27840.00
130122	CK 22	15 - 20	3000	2200	710	810	600	200	15590	s. r.

Campo di applicazione

- Vengono impiegati presso stazioni di servizio coperte e piazze di travaso per idrocarburi. Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato, dispositivo di chiusura automatica per quantità medie di fanghi e vasca di ritenzione.

Note

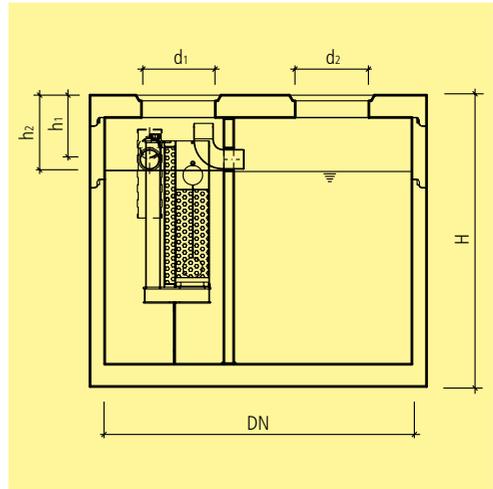
- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- Prezzo compreso coperchio carrozzabile, senza chiusini.
- tipo 3 - 10 Chiusino (d1 e d2): 3 x DN 600 mm.
- tipo 15 - 20 Chiusino (d1 e d2): 2 x DN 600 mm, 1 x DN 800 mm.
- Volume ORB per tipo NG 3 - 10: 5065 l
- Volume ORB per tipo NG 15 - 20: 6450 l
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Su richiesta, questo sistema può essere realizzato anche specularmente e/o rovesciato.

Dettaglio di fornitura

- compreso dispositivo AdBlue
- Sono esclusi i lavori di allacciamento e la messa in funzione che devono essere eseguiti sul posto.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore oli minerali con dissabbiatore integrato, filtro a coalescenza, chiusura automatica e vasca di recupero, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
129406	CK 22	3 - 10	2500	2330	500	600	600	150	10780	20010.00
127534	CK 22	15 - 20	3000	2200	500	600	600	200	15590	s. r.

Campo di applicazione

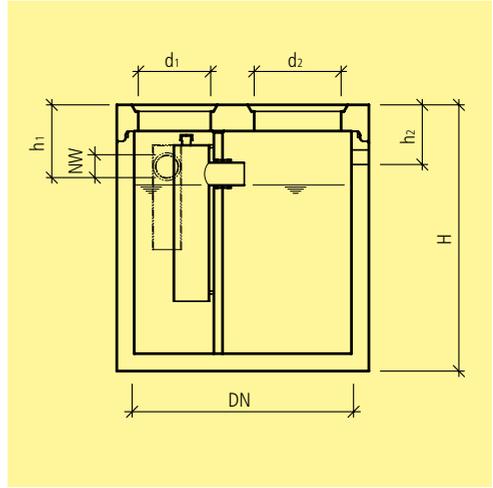
- Vengono impiegati presso stazioni di servizio coperte e piazze di travaso per idrocarburi. Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato, dispositivo di chiusura automatica per quantità medie di fanghi e vasca di ritenzione.

Note

- Separatore per idrocarburi con dissabbiatore integrato, dispositivo di chiusura automatica per quantità medie di fanghi e vasca di ritenzione.
- Separatore per idrocarburi, classe I, contenuto max di idrocarburi in uscita = 5 mg/l.
- Prezzo compreso coperchio carrozzabile, senza chiusini.
- Chiusino (d1 e d2): 3 x DN 600 mm.
- Volume ORB per tipo NG 3 - 10: 5065 l
- Volume ORB per tipo NG 15 - 20: 6450 l
- Dispositivo AdBlue su richiesta.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Su richiesta, questo sistema può essere realizzato anche speculare e/o rovesciato.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore oli minerali con vasca di raccolta integrata, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino											
116879	CK 22	2.A	2	1250	1830	500	var.	500	150	3350	4620.00
120102	CK 22	2.B	2	1500	1830	500	var.	500	150	4200	5530.00
102695	CK 22	3.A	3	1500	1830	500	var.	600	150	4140	5590.00
108080	CK 22	3.B	3	2000	1830	500	var.	600	150	6230	8630.00
101364	CK 22	6.A	6	1750	1830	500	var.	600	150	5230	7850.00
122483	CK 22	6.B	6	2500	1830	500	var.	600	150	9140	9960.00
110138	CK 22	10.B	10	3000	2200	500	var.	600	150	15070	s. r.

Campo di applicazione

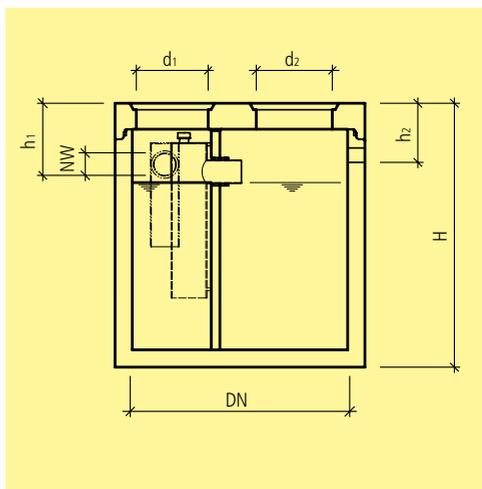
- Viene utilizzato in combinazione con un impianto per il trattamento di acque emulsionate.
- Separatore per idrocarburi con vasca di raccolta integrata.

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- Prezzo compreso coperchio carrozzabile, senza chiusini.
- Chiusino (d1 e d2): NG 2.A = 500 mm + 500 mm, NG 2.B = 500 mm + 600 mm, NG 3.A - 10.B = 600 mm + 600 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore oli minerali con dissabbiatore e vasca di raccolta integrata, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino											
101853	CK 22	2.A	2	1500	1830	500	var.	600	150	4270	6230.00
127233	CK 22	2.B	3	1750	1830	500	var.	600	150	5340	9120.00
117939	CK 22	3.A	3	2000	1830	500	var.	600	150	6430	10490.00
118074	CK 22	3.B	3	2500	1830	500	var.	600	150	9340	13600.00
127776	CK 22	6.A	6	2500	1830	500	var.	600	150	9400	13920.00
111611	CK 22	6.B	6	3000	2200	500	var.	600	150	15750	s. r.

Campo di applicazione

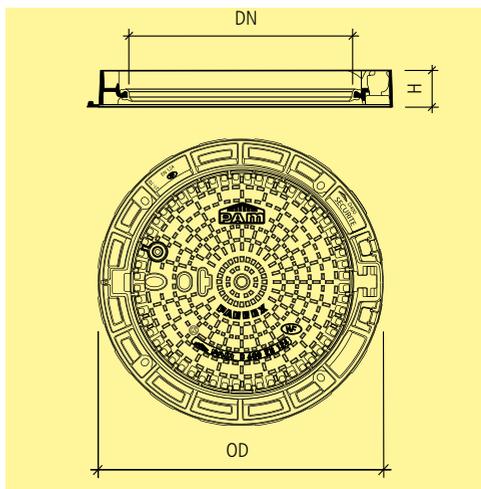
- Viene utilizzato in combinazione con un impianto per il trattamento di acque emulsionate.
- Separatore per idrocarburi con vasca di raccolta integrata e uscita secondo indicazioni.

Note

- Separatore per idrocarburi classe II, contenuto max di idrocarburi in uscita = 100 mg/l.
- Prezzo compreso coperchio carrozzabile, senza chiusini.
- Chiusino (d1 e d2): 600 mm + 600 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

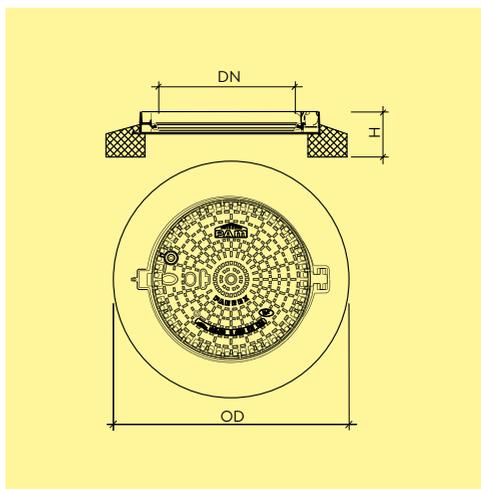
- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	Descr.	DN mm	H mm	OD mm	BK	G kg/pz.	CHF/pz.
forato, compreso telaio in ghisa per traffico veloce, senza scritta incisa								
127783	CK	99 Standard	600	100	850	D 400	85	1140.00
friwa®-PAMDICHT, pieno, con chiusura antiodore, compreso telaio in ghisa per traffico veloce, senza scritta incisa, con viti di fissaggio, e valvola di sovrappressione fino a 2 bar								
118675	CK	99 Standard	600	100	850	D 400	102	1520.00
friwa®-PAMDICHT, pieno, con chiusura antiodore, compreso telaio in ghisa per traffico veloce, senza scritta incisa, con viti di fissaggio, e valvola di sovrappressione fino a 1 bar								
121406	CK	99 Standard	800	100	1060	D 400	130	2580.00
pieno, con chiusura antiodore, compreso telaio in ghisa per traffico veloce, senza scritta incisa								
130227	CK	99 Standard	600	100	850	D 400	88	1050.00
114012	CK	99 Standard	700	100	950	D 400	108	1630.00
115650	CK	99 Standard	800	125	1003	D 400	121	1960.00
pieno, con chiusura antiodore, compreso telaio in ghisa per traffico veloce, con scritta incisa								
103937	CK	99 per dissabbiatore	600	100	850	D 400	88	1090.00
100303	CK	99 per separatore oli minerali	600	100	850	D 400	88	1090.00
100196	CK	99 separatore rischio d'incendio	600	100	850	D 400	88	1100.00
113371	CK	99 per pozzo perdente, compr. bloccaggio	600	100	850	D 400	88	1200.00
122119	CK	99 per pozzo di chiusura, compr. bloccaggio	600	100	850	D 400	88	1200.00
134802	CK	99 per sistema idro 3 P, compr. bloccaggio	600	100	850	D 400	88	1200.00
133575	CK	99 per separatore oli minerali	800	125	1003	D 400	121	2050.00
132663	CK	99 per sistema idro 3 P, compr. bloccaggio	800	125	1003	D 400	121	2050.00
accessori								
104196	CZ	99 chiave a 5 spigoli PENTA						69.00
102178	CZ	99 PENTA dispositivo di chiusura PAMREX DN 600 e 700					1	128.00
113777	CZ	99 PENTA dispositivo di chiusura PAMREX DN 800					1	167.00
115546	CZ	99 chiave M 24 con maniglia						238.00
129129	CZ	99 asta d'apertura						372.00

Note

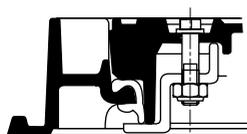
- Per copertura friwa®-PAMREX per pozzo perdente, di chiusura e sistema 3P è compreso sistema bloccaggio.
- Su richiesta collettò in beton.



Art.-Nr.	HW	Descr.	OD mm	DN	H mm	BK	G kg/pz.	CHF/pz.
compreso chiusino in ghisa, rotondo, senza scritta incisa								
123920	CK 11	Standard	1050	600	200	D 400	284	1390.00
135188	CK 11	PAMDICHT, con viti	1050	600	200	D 400	284	1990.00
compreso chiusino in ghisa, rotondo, con scritta incisa								
106867	CK 11	dissabbiatore	1050	600	200	D 400	284	1430.00
130404	CK 11	separatori oli minerali	1050	600	200	D 400	284	1430.00
113007	CK 11	pozzo perdente	1050	600	200	D 400	284	1530.00
112825	CK 11	séparateur danger d'incendie	1050	600	200	D 400	284	1430.00

Prodotti complementari

- PENTA dispositivo di chiusura PAMREX DN 600 e 700 vedi Art.-Nr. 102178 (C0310). Chiave M-24 con maniglia vedi Art.-Nr. 115546 (C0310).



schema dispositivo di chiusura



BioNator®

Trattamento biologico delle acque reflue contenenti idrocarburi, senza riciclo delle acque depurate.

Campi di impiego

- Pretrattamento delle acque reflue provenienti dalla pulizia di motori e telai di veicoli.
- Molto indicato come sostituto degli impianti di trattamento chimico-fisico di acque emulsionate o impianti di ultrafiltrazione.

Pre chiarificazione

- Dissabbiatore, separatore per idrocarburi, bacini di raccolta

Descrizione

Materie solide contenute nelle acque reflue vengono trattenute nel dissabbiatore. Nel separatore per idrocarburi a seguire vengono trattenuti gli olii. Le acque reflue scorrono in seguito fino al bacino di raccolta, libere da materie solide e oli. Tramite una pompa che entra in funzione a secondo del livello, le acque reflue che contengono idrocarburi vengono depurate in maniera biodegradabile. I fanghi organici risultanti vengono automaticamente riconvogliati nel dissabbiatore. In fine, l'acqua depurata viene convogliata nella canalizzazione.

Capacità

- Ca 600-2000 litri/giorno senza il riutilizzo di acqua corrente.
- Senza l'utilizzo di polveri per emulsioni, nastri filtranti ecc.
- Bassi costi di manutenzione e di gestione.
- I limiti di legge previsti vengono rispettati facilmente.



BioSaver®

Trattamento biologico delle acque reflue contenenti idrocarburi, con riciclo delle acque depurate.

Campi di impiego

- Pretrattamento delle acque reflue provenienti da lavaggio di carrozzerie da sistemi con spazzole o lavaggi singoli con lance.

Pre chiarificazione

- Impianto compatto composto da dissabbiatore-separatore per idrocarburi, reattore biologico.

Descrizione

Materie solide contenute nelle acque reflue, così come liquidi leggeri, vengono trattenuti. Le acque reflue vengono convogliate, libere da solidi e oli nel bioreattore dove avviene il trattamento biologico delle stesse. Tramite una regolazione del livello, le acque reflue vengono pompate nel bioreattore, dove i fanghi organici vengono filtrati e automaticamente rinviati nel dissabbiatore. L'acqua depurata può quindi essere di nuovo riutilizzata per eseguire altri lavaggi. Sovracapacità di acqua viene immessa nella rete di canalizzazione.

Capacità

- 2000-4000 litri/ora riutilizzo di acqua da rete idrica. Grado di riciclo = 95%.
- Bassi costi di manutenzione e di gestione, acqua inodore dopo trattamento.
- Nessun fabbisogno di polvere per emulsioni.
- I limiti di legge previsti vengono rispettati facilmente.



BioCiron®

Trattamento biologico delle acque reflue contenenti idrocarburi, con riciclo delle acque depurate.

Campi di impiego

- Trattamento di acque reflue provenienti da lavaggio di motori e telai, eseguito con sistemi di lavaggio a spazzole, autolavaggi, piazzali di lavaggio.
- Viene utilizzato presso: imprese di costruzione-trasporto, comuni, officine statali, autorimesse per autobus, grandi garage ecc.

Pre chiarificazione

- Impianto compatto composto da dissabbiatore-separatore per idrocarburi, reattore biologico.

Descrizione

Materie solide contenute nelle acque reflue vengono trattenute nel dissabbiatore/separatore per idrocarburi. Le acque reflue vengono convogliate, libere da solidi e oli nel bioreattore dove avviene il trattamento biologico delle stesse. Tramite una regolazione del livello, le acque reflue vengono pompate nel bioreattore BioCiron, dove i fanghi organici vengono filtrati e automaticamente rinviati nel dissabbiatore. L'acqua depurata può quindi essere di nuovo riutilizzata per eseguire altri lavaggi. Sovracapacità di acqua viene immessa nella rete di canalizzazione.

Capacità

- >4000 litri/ora riutilizzo di acqua da rete idrica. Grado di riciclo = 95%.

- Bassi costi di manutenzione e di gestione, acqua inodore dopo trattamento.
- Nessun fabbisogno di polvere per emulsioni.
- I limiti di legge previsti vengono rispettati facilmente.



Prodotti fitosanitari nelle acque di lavaggio agricole

Lo smaltimento delle acque di lavaggio contaminate da pesticidi pone sfide importanti per le aziende agricole.

Fino ad oggi le acque contaminate da pesticidi sono state mischiate con liquame e sparse direttamente sui campi o immesse in sistemi di trattamento biologico.

Separatore friwa®-wash PSM – una nuova alternativa

Per il problema del trattamento di acque contaminate da pesticidi il sistema friwa-wash offre una nuova e convincente alternativa con un alto grado di efficienza.

Le acque dopo il trattamento indicano un basso carico di contenuti.

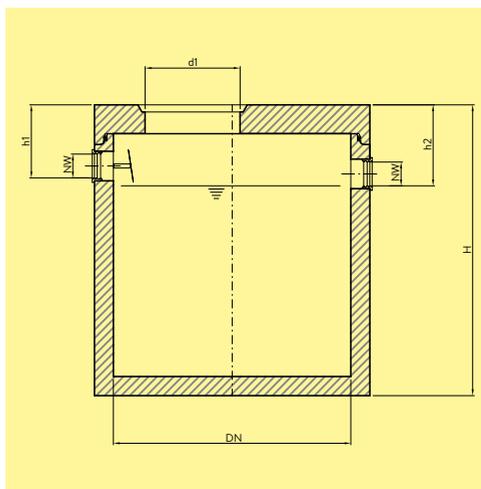
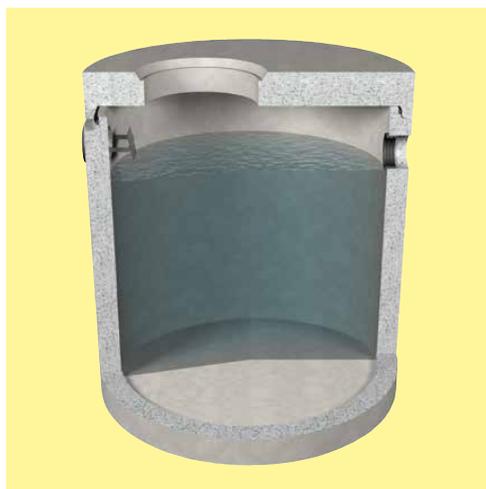
In questo modo è possibile evitare lo scarico incontrollato nell'acqua, nel suolo o nella rete fognaria.

Le caratteristiche del sistema friwa®-wash

Il modulo antiparassitario può essere utilizzato da solo o in combinazione con un modulo particellare che separa anche le sostanze meno inquinate.

Caratteristiche

- Tecnica semplice
- Sistemi modulari
- Espandibile secondo necessità
- Separazione dei pesticidi >99%
- Separazione sostanze non disciolte >90%
- Impiego indipendentemente dal tempo
- Fabbisogno di superficie minimo
- Bassi costi di manutenzione



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H	h ₁	h ₂	d ₁	NW	G tot.	CHF/pz.	
mm											
Tipo friwa®-fat SFF- compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino											
105222	CK	22	80.15	800	1830	460	510	600	150	1760	2590.00
107303	CK	22	100.15	1000	1830	460	510	600	150	2310	3070.00
107945	CK	22	125.15	1250	1830	460	510	600	150	3070	4150.00
120599	CK	22	125.20	1250	1830	510	560	600	200	3070	4200.00
138020	CK	22	150.15	1500	1830	460	510	600	150	3920	4630.00
111445	CK	22	150.20	1500	1830	510	560	600	200	3920	4710.00
121428	CK	22	175.20	1750	1830	510	560	600	200	4830	6170.00
135812	CK	22	200.20	2000	1830	510	560	600	200	5780	6680.00
128512	CK	22	200.25	2000	1830	560	610	600	250	5780	6930.00
100541	CK	22	250.20	2500	1830	510	560	600	200	8610	8580.00
135293	CK	22	250.25	2500	1830	560	610	600	250	8610	8610.00
102096	CK	22	300.25	3000	2200	580	630	600	250	14540	s. r.

Campo di applicazione

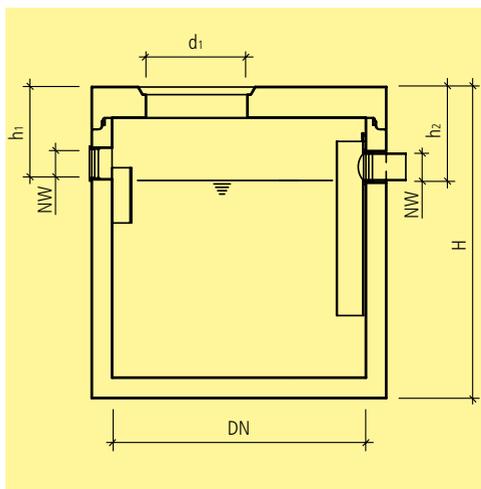
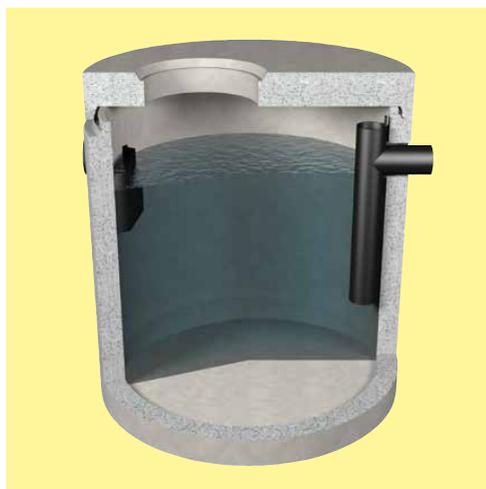
- Installati sempre prima di un separatore per grassi.
- Il loro scopo, oltre che a trattenere i corpi solidi, è quello di raffreddare le acque di scarico.

Note

- Esecuzione con trattamento interno contro oli organici e grassi.
- tipo100 = 2 l./sec. - tipo125 = 4 l./sec. - tipo150 = 6 l./sec. tipo180 = 9 l./sec. - tipo200 = 12 l./sec. - tipo250 = 15 l./sec.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo friwa®-fat FA- compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
120041	CK 22	2	1000	1830	530	550	600	150	2330	3730.00
119210	CK 22	4	1250	1830	530	550	600	150	3100	5040.00
122816	CK 22	7	1500	1830	530	550	600	150	3950	6040.00
127779	CK 22	10	1750	1830	530	550	600	150	4870	8080.00
119777	CK 22	12	2000	1830	580	600	600	200	5800	8820.00
116454	CK 22	15	2500	1830	580	600	600	200	8610	11710.00
133010	CK 22	25	3000	2200	650	670	600	250	14600	s. r.

Campo di applicazione

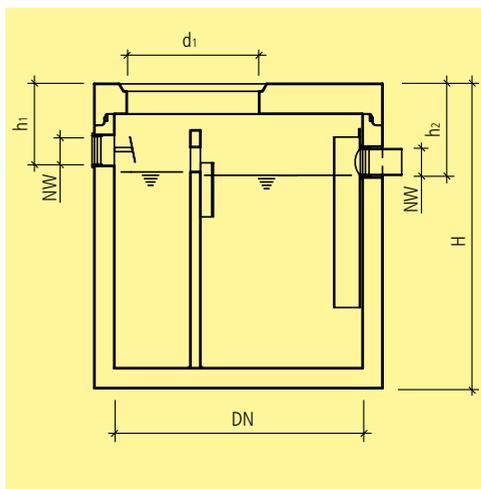
- Impiegati per macelli, ristoranti, ospedali, mense ed industrie alimentari.
- Il loro scopo è quello di separare i grassi contenuti nelle acque di scarico.

Note

- Esecuzione con trattamento interno contro oli organici e grassi.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
separatore per grassi con dissabbiatore integrato, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
138848	CK 22	2	1250	1830	480	550	800	150	3290	6260.00
109180	CK 22	4	1500	1830	480	550	800	150	4150	7490.00
128149	CK 22	7	1750	1830	480	550	600	150	5150	8880.00
124417	CK 22	10	2000	1830	480	550	600	150	6180	10180.00
102807	CK 22	12	2500	1830	530	600	600	200	9110	12480.00
133003	CK 22	15	3000	2200	530	600	600	200	15390	s. r.

Campo di applicazione

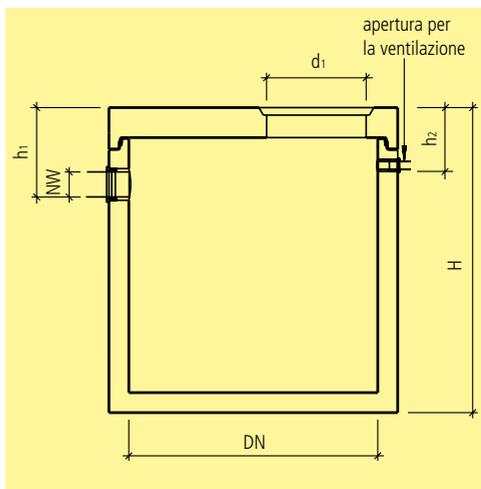
- Si utilizza principalmente quando si accumulano piccole quantità di acque reflue in spazi ristretti.
- Separatore per grassi con dissabbiatore integrato con rivestimento resistente PH.

Note

- Chiusino (d1 e d2): NG 2 + 4 = 800 mm, NG 7 - 15 = 600 mm + 600 mm
- Esecuzione con trattamento interno contro oli organici e grassi.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	V l	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
sistema A senza immissione di acqua piovana, compreso coperchio carrozzabile D 400, compreso chiusino in ghisa											
131403	CK 22	A.1	2000	1830	460	var.	600	150	3925	5780	7100.00
106587	CK 22	A.2	2000	2080	460	var.	600	150	4710	6270	7430.00
102006	CK 22	A.3	2000	2580	460	var.	600	150	6280	7250	7990.00
118213	CK 22	A.4	2000	2830	460	var.	600	150	7068	7740	8360.00

Campo di applicazione

- Impiegati presso stazioni di servizio e piazze di travaso, senza l'apporto di ulteriore acqua piovana.

Note

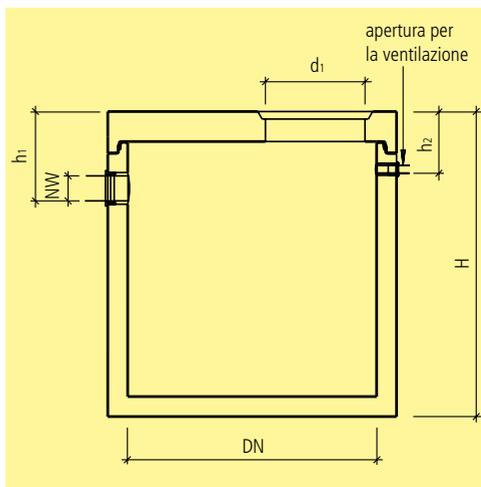
- L'esecuzione è monolitica, con trattamento interno impermeabile e resistente agli idrocarburi.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Dettaglio di fornitura

- Escluso impianto d'allarme.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	V l	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino												
123320	CK	22	1	1250	1830	570	var.	600	150	1395	3070	3740.00
126083	CK	22	2	1500	1830	570	var.	600	150	2010	3920	4500.00
101900	CK	22	3	1750	1830	570	var.	600	150	2740	4830	5390.00
118004	CK	22	4	2000	1830	570	var.	600	150	3580	5780	6080.00
102150	CK	22	5	2500	1830	570	var.	600	150	5450	8610	8590.00

Campo di applicazione

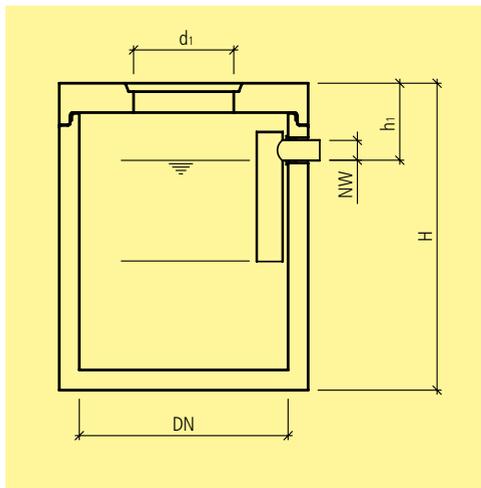
- I modelli tipo 2 fino 5 vengono impiegati presso stazioni di servizio bioetanolo (85 % etanolo e 15 % benzina) e il modello tipo 1 presso stazioni di rifornimento con bioetanolo (30 % urine).
- Vengono impiegate presso stazioni di rifornimento oppure piazze di travaso coperte, dove non può giungere acqua piovana.

Note

- Il bioetanolo solubile in acqua non deve essere scaricato attraverso un separatore di oli minerali.
- Escluso impianto d'allarme.
- Esecuzione con trattamento etanolo.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	d ₁ mm	NW mm	F m ²	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo friwa®-sep TWS- compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
123876	CK 22	1	800	1830	430	600	100	100	1760	1890.00
128540	CK 22	2	1000	1830	430	600	100	150	2310	2660.00
104089	CK 22	3	1250	1830	460	600	125	200	3070	3240.00
118265	CK 22	4	1500	1830	500	600	150	300	3920	3970.00
137998	CK 22	5	1750	1830	500	600	150	400	4830	4640.00
113110	CK 22	6	2000	1830	540	600	200	500	5780	5270.00
117491	CK 22	7	2500	1830	590	600	250	800	8610	8710.00
126356	CK 22	8	3000	2200	700	600	300	1100	14540	s. r.

Campo di applicazione

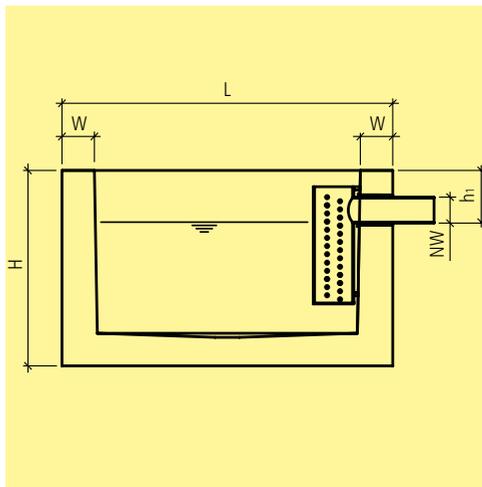
- Vengono impiegati in piazzali pavimentati, piazzali in marna, parcheggi, ecc. al posto dei raccoglitori stradali.
- Non devono essere installati prima di un separatore per idrocarburi.
- L'afflusso delle acque residue avviene da sopra permettendo comunque alle sostanze pesanti di depositarsi nella camera per i fanghi.
- Fm² = superficie di raccolta in m²

Note

- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

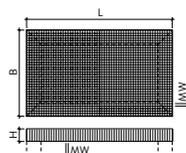
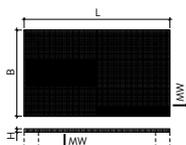
- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.

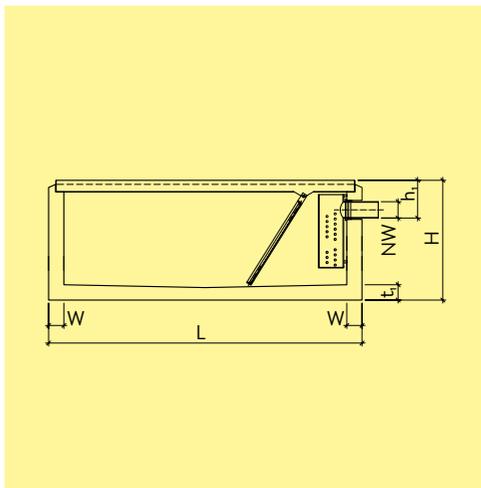


Art.-Nr.	HW	tipo	L	B	H	h ₁	W	NW	MW	RL	V	G tot.	CHF/pz.
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	to	l	kg/pz.	
parallelepipedo, senza copertura													
111274	CK	22	1	2000	1200	1200	330	200	150		850	4100	3430.00
129052	CK	22	2	2800	1200	1200	330	200	150		1260	5430	4170.00
115572	CK	22	3	2400	1400	1200	330	200	200		1340	5400	4310.00
114277	CK	22	4	3400	1400	1200	330	200	200		2000	7100	5220.00
griglia con telaio, zincata													
119106	CK	99	1	2 pezzi	2000	1200	65		30 x 30	1,5		125	s. r.
132783	CK	99	2	3 pezzi	2800	1200	65		30 x 30	1,5		170	s. r.
119313	CK	99	3	2 pezzi	2400	1400	65		20 x 30	1,5		175	s. r.
105296	CK	99	4	3 pezzi	3400	1400	65		20 x 30	1,5		265	s. r.
119361	CK	99	1	2 pezzi	2000	1200	130		20 x 30	10		368	s. r.
118138	CK	99	2	3 pezzi	2800	1200	130		20 x 30	10		504	s. r.
106065	CK	99	3	2 pezzi	2400	1400	130		20 x 30	10		513	s. r.
113179	CK	99	4	3 pezzi	3400	1400	130		20 x 30	10		785	s. r.

Campo di applicazione

- Per piazze di lavaggio ed installate prima di un separatore per idrocarburi.
- Il loro scopo è quello di ritenere il fango e particelle galleggianti.

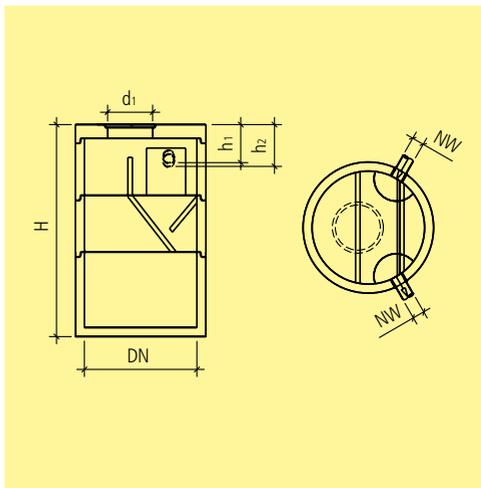




Art.-Nr.	HW	L	B	H	h ₁	t ₁	W	NW	MW	BK	G	CHF/pz.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/pz.	
Vasca di decantazione friwa®-sep SG, con deflettore di uscita, V=1644l, per copertura in grigliato												
129785	CK 16	3090	1200	1215	460	150	150	150			4250	4230.00
Vasca di decantazione friwa®-sep SG, con deflettore di uscita, V=1644l, per copertura di travi in acciaio												
107049	CK 16	3090	1200	1215	460	150	150	150			4250	4230.00
griglia zincata, 3 pezzi necessari												
117591	CK 99	970	1025	140					33/33	C250	177	1440.00
129443	CK 99	970	1025	140					33/33	D400	204	2040.00
copritravi in acciaio HEM 140 con telaio, zincato												
102811	CK 99		1050	160						D400	920	11990.00
griglia di sostegno in acciaio, zincato												
117268	CK 99		860	1040							60	920.00
ganci di sospensione per sostenere le griglie, necessari 2 pezzi												
121007	CK 99											97.50

Campo di applicazione

• Come complemento alla gamma friwa® davanti ai sifoni per fanghi e ai separatori di oli minerali negli autolavaggi per veicoli e macchine molto sporchi.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	EGW	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
Tipo friwa®-clar KG- compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso												
129900	CK	22	A.D	1250	2870	570	620	600	150	3 - 7	4700	5590.00
132325	CK	22	A.E	1500	2870	580	630	600	150	8 - 12	5990	6920.00
113051	CK	22	A.F	1750	2870	590	640	600	150	10 - 17	6820	8630.00
101048	CK	22	A.F	1750	3330	590	640	600	150	15 - 21	7680	9010.00
136376	CK	22	A.G	2000	3370	590	640	600	150	13 - 27	9250	10750.00
109163	CK	22	A.G	2000	3830	590	640	600	150	19 - 32	10230	11280.00
111972	CK	22	A.H	2500	3720	600	650	600	150	21 - 50	14110	s. r.
126792	CK	22	A.H	2500	4080	600	650	600	150	29 - 54	15315	s. r.
110516	CK	22	A.H	2500	4720	600	650	600	150	41 - 66	16710	s. r.
122988	CK	22	A.H	2500	5080	600	650	600	150	55 - 70	17915	s. r.
122736	CK	22	A.H	2500	6080	600	650	600	150	64 - 86	20425	s. r.
120490	CK	22	A.H	2500	6830	600	650	600	150	79 - 99	22510	s. r.

Campo di applicazione

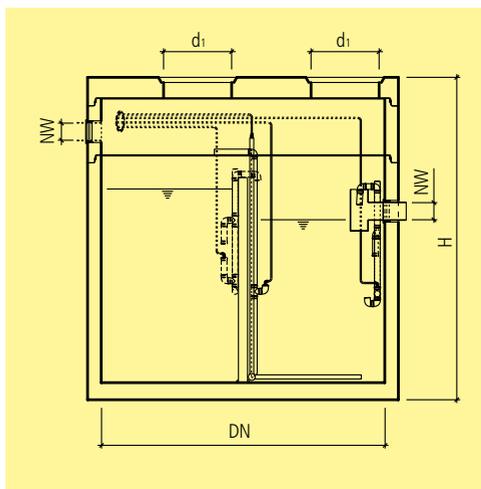
- EGW = no. abitanti equivalenti.
- Per la depurazione delle acque di scarico civili.
- Questi impianti sono previsti come soluzione transitoria, in attesa di potersi allacciare in seguito alla canalizzazione principale che si raccordi ad un impianto di depurazione consortile.

Note

- Chiusini (d1 e d2): A.D-A.G = 600 mm, A.H = 600 mm + 600 mm.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
2 contenitori cilindrici, compreso coperchio D 400, escluso chiusino								
114903	CI 22	2-26	2500	3330	600	150	23925	s. r.
135020	CI 22	2-28	2500	3580	600	150	24530	s. r.
122683	CI 22	2-30	2500	3830	600	150	25135	s. r.
136681	CI 22	2-35	3000	3450	600	150	35580	s. r.
101019	CI 22	2-40	3000	3700	600	150	36410	s. r.
105708	CI 22	2-45	3000	3950	600	150	38070	s. r.
110824	CI 22	2-50	3000	4450	600	150	40560	s. r.

Campo di applicazione

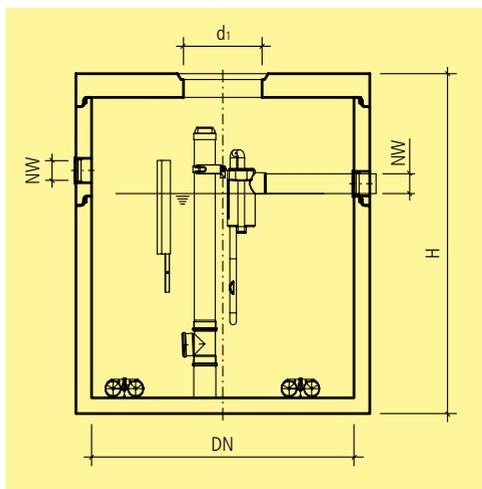
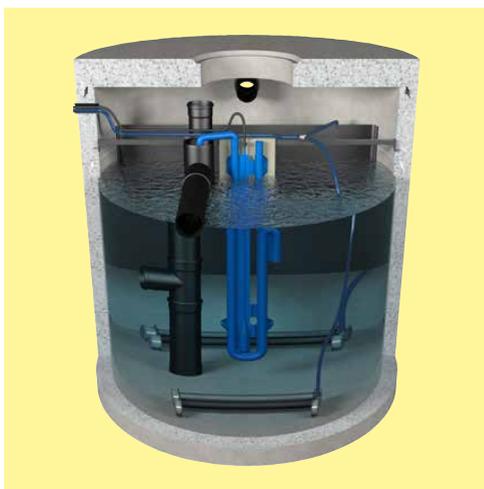
- Gli impianti biologici di depurazione friwa®-klaro SBR vengono utilizzati per la depurazione delle acque di scarico civili, quale soluzione a lungo termine.

Note

- Il sistema friwa®-klaro SBR può essere anche adattato in impianti di depurazione già presenti. I relativi prezzi vengono calcolati per ogni singolo oggetto e comprendono tutti gli elementi interni, il coperchio carrozzabile 10 ton, guarnizioni, quadro di comando, motore per insufflazione, senza chiusino.
- Sistema a 2 camere: pretrattamento / reattore.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	d ₁ mm	NW mm	G kg/pz.	CHF/pz.
1 contenitore cilindrico, compreso coperchio D 400, escluso chiusoino								
104524	CI 22	1-4	1750	2580	600	150	6170	s. r.
125424	CI 22	1-6	2000	2580	600	150	7300	s. r.
126527	CI 22	1-8	2500	2330	600	150	9870	s. r.
127556	CI 22	1-10	2500	2830	600	150	11080	s. r.
130568	CI 22	1-12	2500	3080	600	150	11685	s. r.
109433	CI 22	1-14	2500	3330	600	150	12290	s. r.
136683	CI 22	1-16	3000	2950	600	150	17110	s. r.
118268	CI 22	1-18	3000	3200	600	150	17940	s. r.
132962	CI 22	1-20	3000	3450	600	150	18770	s. r.
125012	CI 22	1-22	3000	3950	600	150	20430	s. r.
132175	CI 22	1-24	3000	3950	600	150	20430	s. r.

Campo di applicazione

- Per la depurazione delle acque di scarico civili.
- Utilizzato come soluzione a lungo termine nel trattamento delle acque reflue.

Note

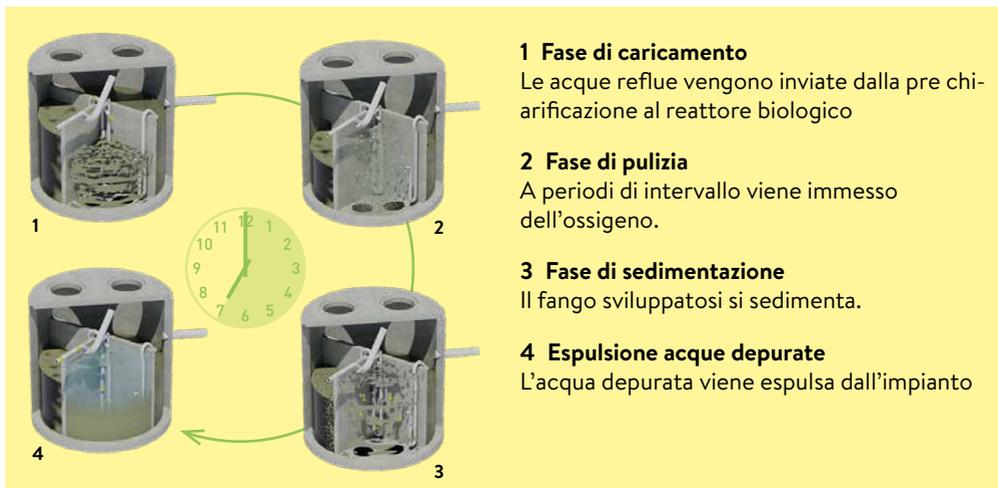
- Può essere anche adattato in impianti di depurazione già presenti oppure ottenibile in materiale sintetico.
- I relativi prezzi vengono calcolati per ogni singolo oggetto.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Dettaglio di fornitura

- Compreso elementi interni, coperchio carrozzabile 10 ton, guarnizioni, quadro di comando, motore per insufflazione, senza chiusoino.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Sistema SBR Klarofix

Klarofix è un sistema ulteriormente sviluppato secondo il principio SBR (Sequencing Batch Reactor), completamente biologico. Durante le fasi di sviluppo è stato prestato particolare attenzione alle seguenti innovative migliorie:

- alta sicurezza operativa tramite l'assenza di aggregati posati nelle acque reflue.
- Alto grado di pulizia e costi energetici ottimali grazie ad una nuova strategia di cicli di riempimento
- Costi di esercizio ottimali grazie ai lunghi tempi di sedimentazione dei fanghi

Stadio preliminare meccanico

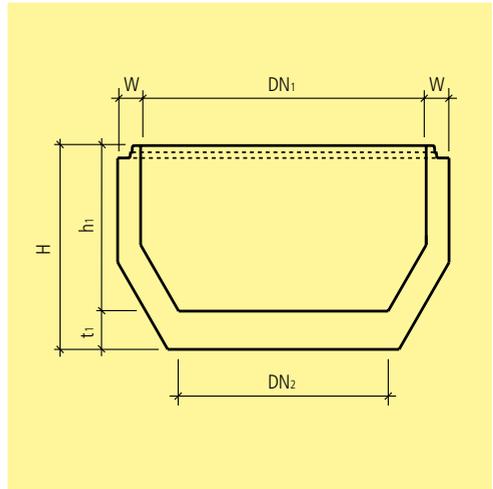
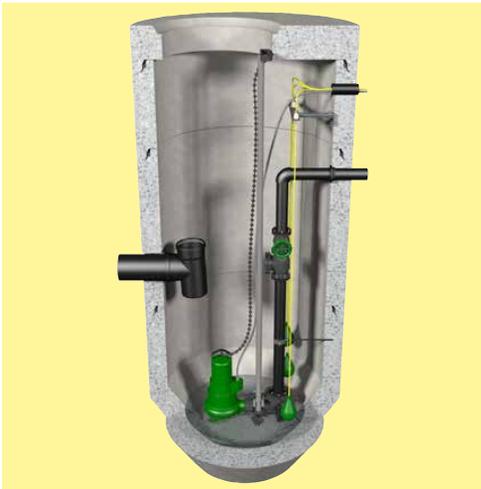
Il sistema funziona in due fasi. La suddivisione avviene dipendentemente da volumi minimi fissi, indipendentemente dalla superficie attesa. La prima fase meccanica svolge le seguenti mansioni:

- Le acque reflue possono scorrere in pendenze diverse.
- Le sostanze/materie di grandi dimensioni vengono sedimentate nella seconda fase e stoccate con i fanghi secondari nel serbatoio del reattore SBR.
- Il pre-stoccaggio è dimensionato in funzione del volume del bacino del reattore
- Con un ulteriore accumulo di sicurezza è presente un volume per i cicli di sedimentazione e scarico delle acque chiare.

Trattamento biologico

Il carico dello stadio biologico avviene mediante un dispositivo ad aria compressa.

- La ventilazione pressurizzata garantisce la circolazione e l'apporto di ossigeno per la decomposizione degli inquinanti.
- Con tempi di regolazione prestabiliti l'ossigeno viene immesso e fatto circolare.
- Terminata la fase di nitrificazione e denitrificazione, se il carico lo consente ha luogo la fase di decantazione durante la quale si forma uno strato di acqua e fanghi.
- Lo strato di acqua depurata viene convogliata verso l'uscita tramite un dispositivo ad aria compressa.
- I fanghi in eccesso vengono aspirati nella fase preliminare e li stoccati con i fanghi primari
- Nel caso di carico insufficiente, invece della fase di sedimentazione viene attivato in modo completamente automatico un programma di flusso che viene interrotto solo al raggiungimento del livello di riempimento necessario nella fase preliminare.



Art.-Nr.	HW	DN ₁	DN ₂	H mm	h ₁ mm	t ₁ mm	W mm	FK	G kg/pz.	CHF/pz.
DN 800, escluso guarnizione, non armato										
106939	CK 22	800	500	1065	865	200	120	60	950	1380.00
138790	CK 22	800	500	1565	1365	200	120	60	1340	1710.00
DN 1000, escluso guarnizione, non armato										
122103	CK 22	1000	600	1065	865	200	120	30	1200	1710.00
121494	CK 22	1000	600	1565	1365	200	120	30	1700	2230.00
DN 1250, escluso guarnizione, armato										
107105	CK 22	1250	850	1065	865	200	120	30	1600	2610.00
127101	CK 22	1250	850	1565	1365	200	120	30	2200	3060.00
DN 1500, escluso guarnizione, armato										
103292	CK 22	1500	1100	1065	865	200	120	30	2100	2960.00
115209	CK 22	1500	1100	1565	1365	200	120	30	2800	3500.00

Campo di applicazione

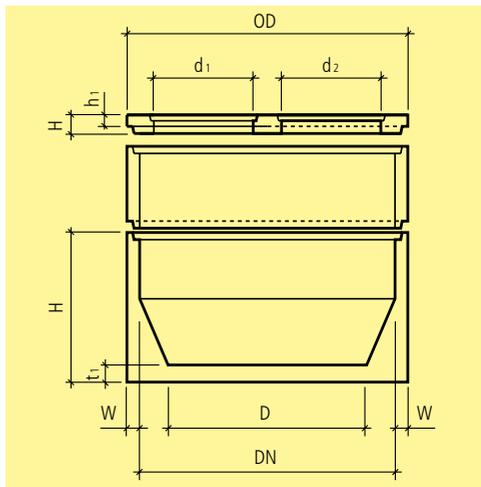
- Per la raccolta ed il convogliamento di acque residue in canalizzazioni posizionate ad un livello più alto.
- Può esservi installato ogni tipo di pompa.

Note

- Prezzi escluso chiusini.
- Consigliamo di utilizzare un chiusino in ghisa inodore con sistema di chiusura a vite.

Istruzioni di posa

- Si consiglia di utilizzare coperchi in ghisa con dispositivo antidiodore o coperchi in ghisa avvitati a tenuta di gas.



Art.-Nr.	HW	DN ₁	DN ₂	H mm	h ₁ mm	t ₁ mm	W mm	FK	G kg/pz.	CHF/pz.
tipo friwa® DN 1750, escluso guarnizione, armato										
116464	CK 22	1750	1350	690	570	120	120	20	2120	2090.00
116944	CK 22	1750	1350	1190	1070	120	120	20	2950	2830.00
108290	CK 22	1750	1350	1650	1530	120	120	20	3810	3480.00
tipo friwa® DN 2000, escluso guarnizione, armato										
120719	CK 22	2000	1500	690	570	120	120	20	2670	2640.00
139691	CK 22	2000	1500	1190	1070	120	120	20	3620	3330.00
136926	CK 22	2000	1500	1650	1530	120	120	20	4550	4180.00
tipo friwa® DN 2500, escluso guarnizione, armato										
118660	CK 22	2500	1900	650	500	150	120	10	4510	4340.00
111457	CK 22	2500	1900	1150	1000	150	120	10	5430	5180.00
132717	CK 22	2500	1900	1650	1500	150	120	10	6840	5930.00
tipo friwa® DN 3000, escluso guarnizione, armato										
128699	CK 22	3000	2400	1250	1050	200	140	10	8900	s. r.

Campo di applicazione

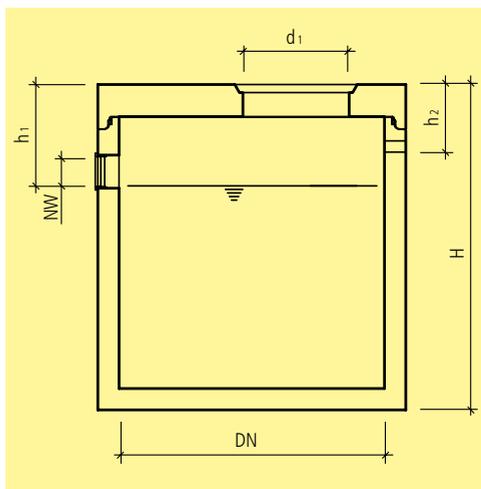
- Per la raccolta ed il convogliamento di acque residue in canalizzazioni posizionate ad un livello più alto.
- Può esservi installato ogni tipo di pompa.

Note

- Prezzi escluso chiusini.
- Consigliamo di utilizzare un chiusino in ghisa inodore con sistema di chiusura a vite.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Su richiesta si possono ottenere già sigillati in fabbrica e con trattamento interno.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo friwa®- rec STB - compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
138276	CK 22	100	1000	1830	570	var.	600	150	2310	2530.00
104188	CK 22	125.A	1250	1830	570	var.	600	150	3070	3050.00
129413	CK 22	125.B	1250	2580	570	var.	600	150	4020	3470.00
105891	CK 22	150.A	1500	1830	570	var.	600	150	3920	3680.00
104582	CK 22	150.B	1500	2580	570	var.	600	150	5045	4140.00
125454	CK 22	175.A	1750	1830	570	var.	600	150	4830	4420.00
135955	CK 22	175.B	1750	2580	570	var.	600	150	6120	5250.00
110509	CK 22	200.A	2000	1830	570	var.	600	150	5780	5000.00
122117	CK 22	200.B	2000	2080	570	var.	600	150	6270	5220.00
130596	CK 22	200.C	2000	2580	570	var.	600	150	7250	5660.00
120440	CK 22	200.D	2000	2830	570	var.	600	150	7740	6030.00
105553	CK 22	250.A	2500	1830	570	var.	600	150	9035	7320.00
137822	CK 22	250.B	2500	2080	570	var.	600	150	9215	8380.00
109438	CK 22	250.C	2500	2330	570	var.	600	150	10295	9300.00
129773	CK 22	300.A	3000	2200	570	var.	600	150	14540	s. r.
107792	CK 22	300.B	3000	2450	570	var.	600	150	15370	s. r.

Campo di applicazione

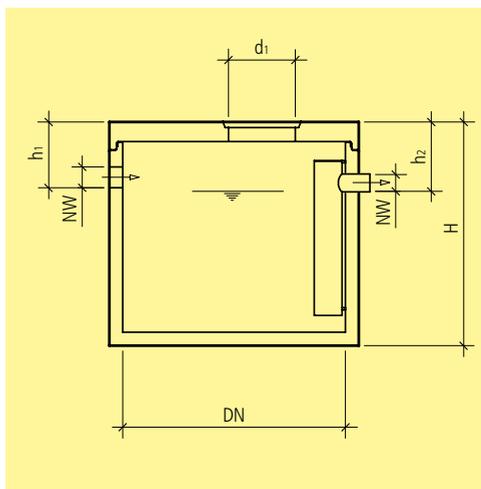
- Per camera di raccolta per acque che devono essere convogliate in seguito in un impianto per la dissociazione di acque emulsionate.

Note

- Il volume de bacino di raccolta corrisponde solitamente al doppio della produzione giornaliera di acque reflue.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Su richiesta, con supplemento prezzo, esecuzione con trattamento interno impermeabile agli oli.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H	h ₁	h ₂	d ₁	NW	G tot.	CHF/pz.	
				mm	mm	mm	mm	mm	kg/pz.		
compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino											
134282	CK	22	2	1500	1830	570	620	600	150	3920	3980.00
129414	CK	22	3	1750	1830	570	620	600	150	4840	4750.00
105741	CK	22	4	2000	1830	570	620	600	150	5790	5500.00
103091	CK	22	5	2000	2080	570	620	600	150	6270	5720.00
127380	CK	22	6	2500	1830	570	620	600	150	8610	8950.00
111162	CK	22	7	2500	2330	570	620	600	150	9840	11500.00
107677	CK	22	8	3000	2200	570	620	600	150	14540	s. r.

Campo di applicazione

- Per lo stoccaggio e il riciclo di acque di lavaggio da strade, con sifone integrato.

Note

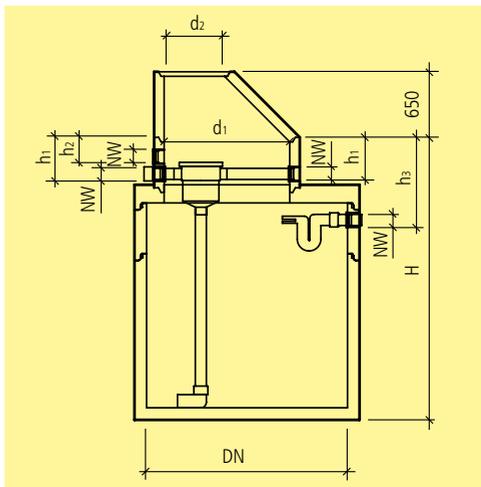
- Contenitore monoblocco con imboccatura e guarnizione.
- Tipi = Volume m³
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Dettaglio di fornitura

- Con elemento d'uscita integrato.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	d ₁ mm	d ₂ mm	NW mm	NW ₁ mm	NW ₂ mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Tipo GF, compreso coperchio carrozzabile D 400, compreso cono e filtro, escluso chiusino											
112237	CK	22	2	2000	1840	1250	600	100		5480	7670.00
134209	CK	22	4	2000	2340	1250	600	100		6430	8330.00
103202	CK	22	5	2000	2800	1250	600	100		7360	9220.00
Tipo VF Combi, compreso coperchio carrozzabile D 400, compreso cono e filtro, escluso chiusino											
125163	CK	22	3	2000	1840	1250	600	100	125	5740	7940.00
128182	CK	22	4-5	2000	2340	1250	600	100	125	6720	8610.00
134207	CK	22	6	2000	2800	1250	600	100	125	7590	9490.00
Tipo XL, compreso coperchio carrozzabile D 400, compreso cono e filtro, escluso chiusino											
137425	CK	22	6	2500	2270	1250	600	150	100	8700	11470.00
120985	CK	22	7-8	2500	2520	1250	600	150	100	9305	11790.00
136378	CK	22	9	2500	2720	1250	600	150	100	10090	12070.00
121507	CK	22	10	2500	3020	1250	600	150	100	10695	13110.00

Campo di applicazione

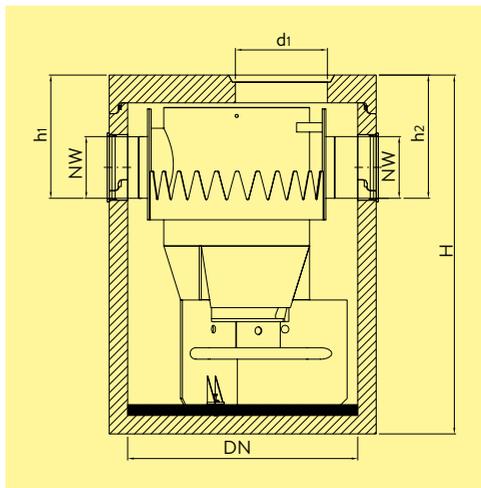
· Per la raccolta di acque piovane e il riutilizzo nella rete idrica civile e per l'irrigazione di giardini. Nonché per quei terreni in cui l'acqua piovana deve essere drenata, ovvero dove non è possibile un collegamento fognario.

Note

· D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
 · DN 2000 mm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

· Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
compresso cono carrozzabile D 400, escluso chiusoino									
121463	CY 22	800	2180		935	600	150	2050	9270.00
compresso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino									
124394	CY 22	800	1830	585	585	600	150	1850	9560.00
118968	CY 22	1000	2330	650	650	600	200/250	2820	14290.00
101526	CY 22	1500	2330	750	750	600	300	4680	20570.00
137378	CY 22	2000	2330	830	830	600	350/400	6850	28910.00
108423	CY 22	2500	2330	780	780	600	400/500	10040	37970.00
112579	CY 22	3000	2450	950	950	600	500/600	15650	s. r.

Campo di applicazione

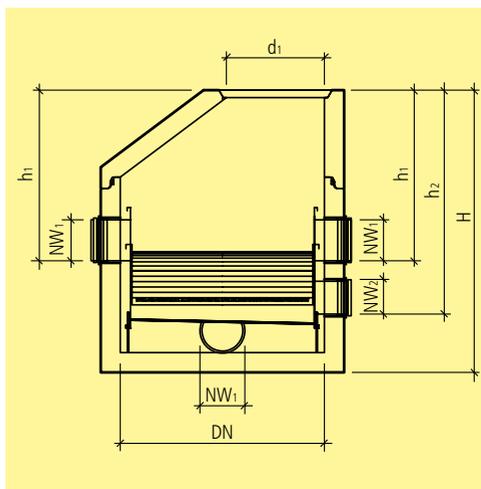
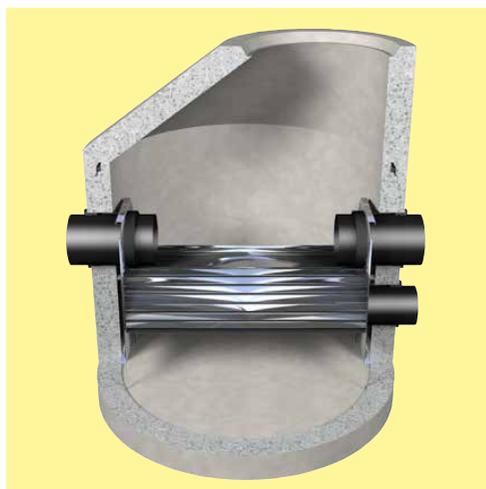
- Per la raccolta di acque piovane.

Note

- Contenitore monoblocco armato, con sistema a guarnizione per la ritenzione di sabbia e fanghi.
- Entrata e uscita sono provviste di una guarnizione adattabile a tubi in PVC, HDPE oppure PP.
- Chiusino d1: 600 mm
- Flusso di trattamento 9 – 674 l/s.
- Superficie raccordabile : 500 – 22000 m².
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- DN 200 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	NG l/s	DN	H mm	d ₁ mm	NW ₁ mm	NW ₂ mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
compresso cono carrozzabile D 400, escluso chiuso											
135854	CI	22	3	4.5 - 40.4	1250	1720	600	200	150	2550	s. r.
109566	CI	22	6	9 - 73	1250	1720	600	250	200	2560	s. r.
compresso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso											
124726	CI	22	12-1	18 - 95	2000	1830	800	300	250	5840	s. r.
116877	CI	22	12-2	18 - 118	2500	1830	800	300	250	8695	s. r.

Campo di applicazione

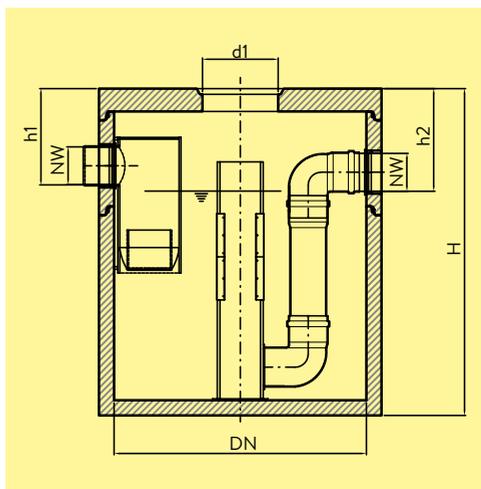
- Per la filtrazione decentralizzata delle acque piovane provenienti da superfici di tetti di grandi dimensioni.

Note

- L'acqua filtrata può essere riutilizzata per processi industriali quali acque di risciacquo, irrigazione giardini e infiltrazione nei terreni.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- DN 200 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	V l	G tot. kg/Stk.	CHF/Stk.	
compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso												
192028	CK	22	15	1000	2580	760	810	600	150	470	3115	6300.00
194768	CK	22	37	1250	2580	760	810	600	200	735	4060	7320.00
144474	CK	22	52	1500	2580	760	810	600	250	1060	5085	9570.00
161868	CK	22	75	1750	2580	760	810	600	300	1445	6160	11380.00
124665	CK	22	105	2000	2580	760	810	600	300	1885	7290	13310.00
173159	CK	22	174	2500	2580	760	810	600	400	2945	10465	16340.00
107864	CK	22	270	3000	2450	760	810	800	400	4240	15320	s. r.

Campo di applicazione

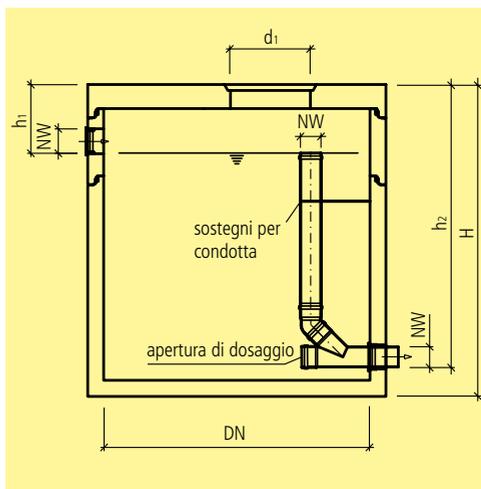
- Utilizzo per il trattamento fisico (setaccio) dell'acqua di copertura.

Note

- Contenitore monoblocco armato, con sistema a guarnizione
- Entrata e uscita sono provviste di una guarnizione adattabile a tubi in PVC, HDPE oppure PP
- Chiuso d: 600-800 mm
- Flusso di trattamento 15-270 l/s
- Superficie collegabile 500 - 9000 m²

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



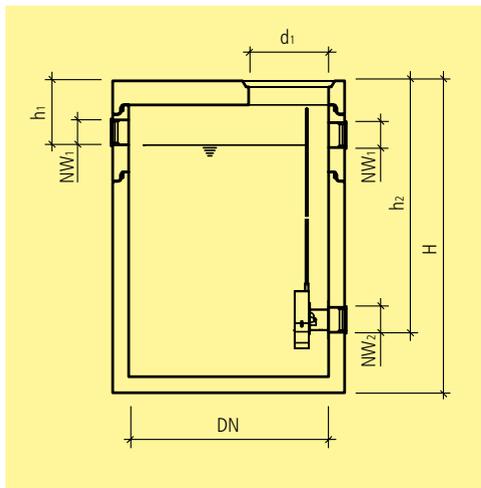
Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
compresso cono carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
128734	CK 22	1	1000	2180	400	1960	600	110-200	2460	3320.00
compresso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino										
131907	CK 22	2	1250	2330	500	2110	600	110-200	3700	4160.00
139836	CK 22	3	1500	2330	500	2110	600	110-200	4670	4970.00
113003	CK 22	4	1750	2330	500	2110	600	110-200	5690	6030.00
104865	CK 22	5	2000	2330	500	2110	600	110-200	6760	6810.00
136677	CK 22	8	2500	2330	500	2080	600	110-200	9870	9460.00
127528	CK 22	10	3000	2450	500	2150	600	110-200	15370	s. r.

Note

- Tipo = Volume.
- Contenitore monoblocco, con sistema a guarnizione per l'immagazzinamento e dosaggio di acqua piovana
- Dosatore regolabile DN 110 0.5 – 6 l/s.
- Dosatore regolabile DN 150 da 2.0 – 16 l/s.
- Dosatore regolabile DN 200 da 2.0 – 24 l/s.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Da DN 175 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
compreso con carrozzabile D 400, escluso chiuso										
129079	CK 22	5	1000	2180	810	1710	600	150	2460	8520.00
compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
113518	CK 22	8	1250	2330	460	1860	600	150	3700	10290.00
131097	CK 22	12	1500	2330	460	1860	600	150	4670	11380.00
123243	CK 22	20	1750	2330	460	1860	600	150	5690	12920.00
127174	CK 22	40	2000	2330	560	1860	800	250	6760	14390.00
107986	CK 22	60	2500	2330	620	1830	800	300	9870	17430.00
100612	CK 22	80	3000	2200	680	1650	800	350	15370	s. r.

Campo di applicazione

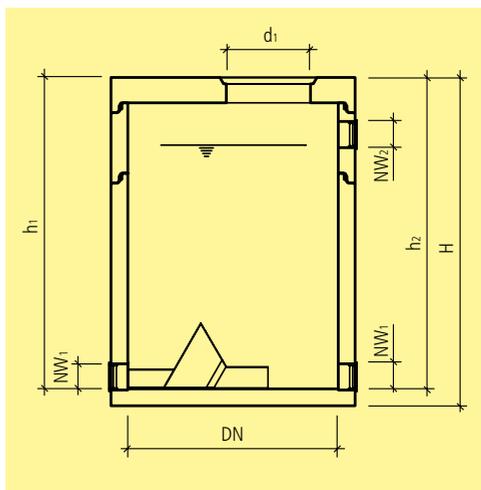
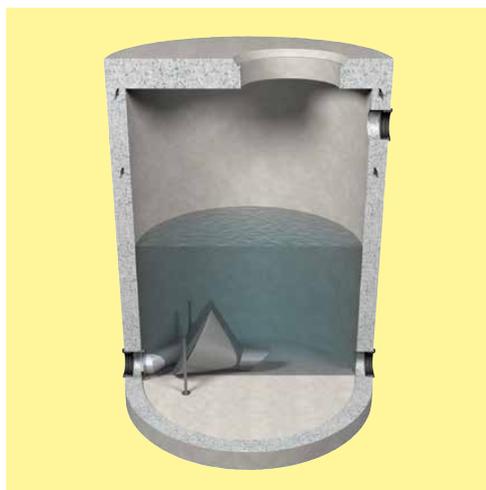
- Per l'immagazzinamento e dosaggio di acqua piovana, con sfioratore di sicurezza integrato.

Note

- Contenitore monoblocco armato, con sistema a guarnizione.
- Adatto per portate da 0,2 a 80 l/s.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Da DN 175 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
compresso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
110641	CK 22	45	1250	2330	2160	2210	600	200	2460	12560.00
138177	CK 22	65	1500	2330	2160	2210	800	250	3700	14150.00
121052	CK 22	85	1750	2330	2160	2210	800	250	4670	16940.00
126016	CK 22	125	2000	2330	2160	2210	800	300	5690	20450.00
112812	CK 22	185	2500	2330	2160	2160	800	300	9870	24980.00
139743	CK 22	275	3000	2200	1980	1980	800	300	15370	s. r.

Campo di applicazione

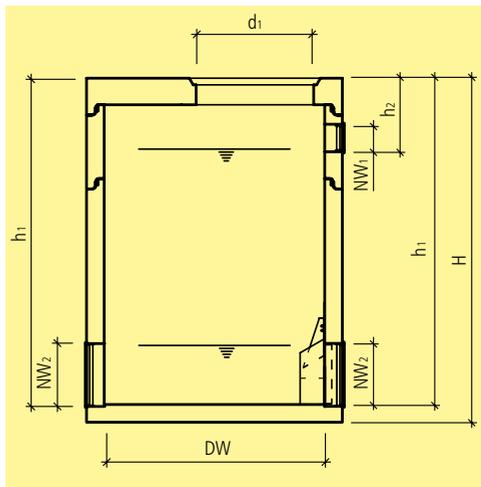
- Per l'immagazzinamento e dosaggio di acqua sporca, con sfioratore di sicurezza integrato.

Note

- Contenitore monoblocco armato, con sistema a guarnizione.
- Adatto per portate da 4 a 275 l/s.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Impianto da inserire tra il dissabbiatore e la canalizzazione.
- L'acqua raccolta viene successivamente immessa nella canalizzazione.
- Da DN 175 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	NG l/s	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
compresso con carrozzabile D 400, escluso chiuso										
106968	CK 22	8	1000	2180	800	2060	600	150	2460	6920.00
compresso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
111501	CK 22	18	1250	2330	600	2210	600	200	3700	8770.00
135945	CK 22	36	1500	2580	850	2460	600	300	5060	10800.00
139964	CK 22	62	1750	2580	850	2460	600	350	6130	12340.00
110940	CK 22	95	2000	2580	850	2460	800	400	7270	15030.00
131517	CK 22	137	2500	2550	850	2680	800	500	11090	19750.00
105380	CK 22	175	3000	2450	850	2250	800	500	15040	s. r.

Campo di applicazione

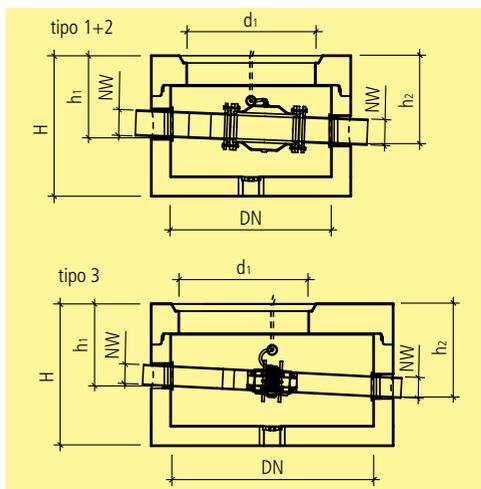
- Per l'immagazzinamento e dosaggio di acqua piovana, con sfioratore di sicurezza integrato.

Note

- Da DN 175 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.
- Adatto per portate da 2 a 175 l/s.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- Impianto da inserire tra il dissabbiatore e pendente/foce.
- Contenitore monoblocco, con sistema a guarnizione.
- L'acqua raccolta viene successivamente immessa nella canalizzazione.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW ₁ mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
senza fondo										
116238	CI 99	1b	800	750	480	530	800	125	730	s. r.
118148	CI 99	2b	1000	750	500	550	800	150	1000	s. r.
128454	CI 99	3b	1250	750	500	575	800	125	1370	s. r.
con fondo										
120751	CI 99	1c	800	870	480	530	800	125	980	s. r.
136438	CI 99	2c	1000	870	500	550	800	150	1360	s. r.
139245	CI 99	3c	1250	870	500	575	800	125	2020	s. r.
montaggio a soffitto tipo 1, incluso quadro di comando										
132413	CI 99	1						100	100	s. r.
set di ricambio blocco tipo 3a										
137216	CI 99	3a						125	200	s. r.

Note

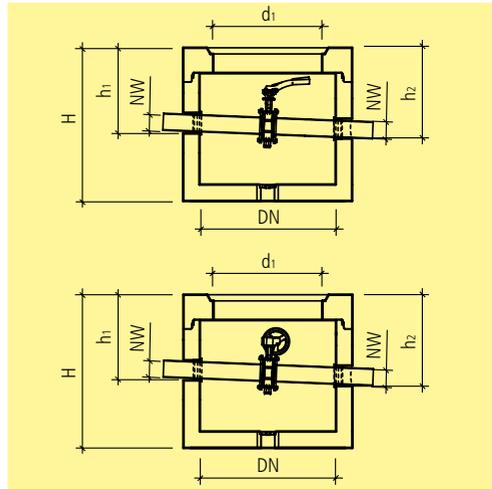
- Per bioetanolo e AdBlue utilizzare il tipo 3.
- Su richiesta ottenibile con valvola tipo Viton o Hapalon per acque residue aggressive.
- E' esclusa la messa in funzione.
- Importante: prima del pozzetto deviatore non devono verificarsi depositi.

Dettaglio di fornitura

- Compreso quadro di comando, allacciamento elettrico 230/400 V, 16/25 A.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW ₁ mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
senza fondo, valvola con maniglia										
129515	CK 22	4a	800	1000	580	600	600	125	940	2620.00
133105	CK 22	5a	1000	1000	600	620	600	150	1255	2800.00
senza fondo, valvola con chiusura girevole										
105152	CK 22	4b	800	1000	580	600	600	125	940	2760.00
116310	CK 22	5b	1000	1000	600	620	600	150	1255	2970.00
con fondo, valvola con maniglia										
135327	CK 22	4c	800	1120	580	600	600	125	1200	2800.00
109270	CK 22	5c	1000	1120	600	620	600	150	1605	3070.00
con fondo, valvola con chiusura girevole										
139124	CK 22	4d	800	1120	580	600	600	125	1200	2970.00
120526	CK 22	5d	1000	1120	600	620	600	150	1600	3210.00

Campo di applicazione

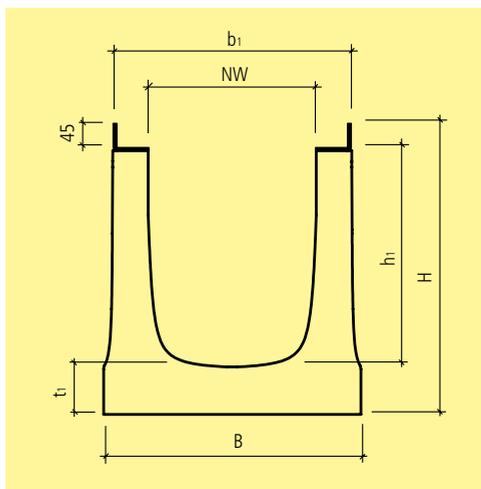
- Per la separazione di acque residue con carichi diversi.

Note

- Importante : prima del pozzetto deviatore non devono verificarsi depositi.
- Su richiesta quadro di comando. Su richiesta allacciamento elettrico 230/400 V, 16/25 A .
- E' esclusa la messa in funzione.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



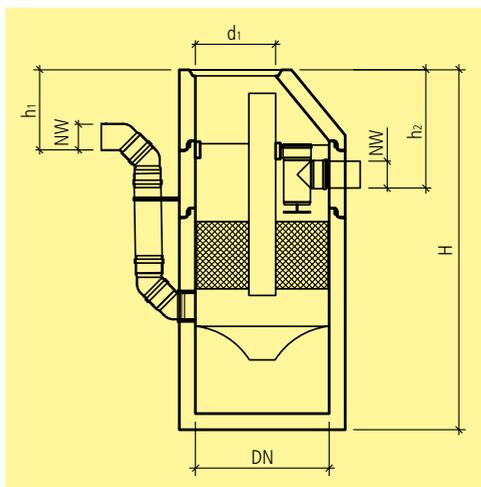
Art.-Nr.	HW	L mm	B mm	H cm	G kg/Stk.	CHF/pz.
Canaletta, senza pendenza e senza apertura di scarico, compreso 2 griglie in ghisa L 500 mm D 400						
107563	CI 99	1000	455	550		s. r.
Testata in acciaio, zincato, senza scarico						
192276	CI 99				5	s. r.
Testata in acciaio, zincato, con scarico DN 160						
154520	CI 99				6	s. r.

Campo di applicazione

- Con classe di carico fino a F 900, è perfettamente adatto per il drenaggio lineare anche in parcheggi o piazze pubbliche molto trafficate.

Note

- La larghezza b_1 corrisponde a 430 mm



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
Sistema idro 1000, compreso con carrozzabile D 400, escluso chiusino										
110226	CI 22	1	1000	2680	600	880	600	200	3350	s. r.
Sistema idro 1000, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
106919	CI 22	2	2000	2830	760	1010	600	250	9350	s. r.
108725	CI 22	3	2500	2830	730	980	600	300	13390	s. r.
125480	CI 22	4	3000	2950	750	1050	600	300	19800	s. r.
122995	CI 22	5	3000	2950	730	980	600	400	20500	s. r.

Campo di applicazione

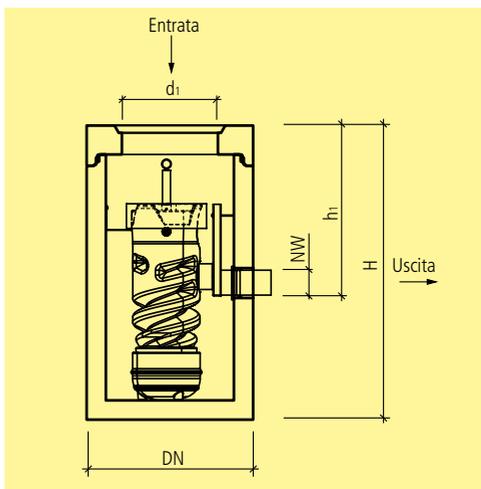
- Per il trattamento di acque residue provenienti da strade sottoposte a forte traffico (assorbente per metalli pesanti)

Note

- Autorizzazione DIBt Z-84.2.4.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- DN 150 e DN 200 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per motivi di manutenzione, i coperchi devono avere almeno un d = 600 mm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
Sistema idro 800, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusino										
130374	CI	22	2	800	1830	1020	600	150	1820	s. r.

Campo di applicazione

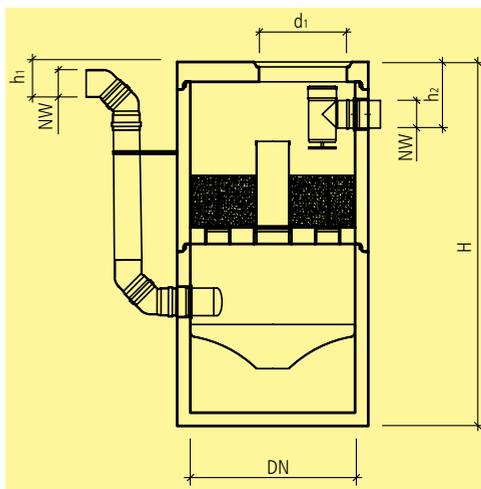
- Per la decentralizzazione di acque provenienti da strade.
- Questi impianti hanno la funzione di ritenere i metalli pesanti e le sostanze non disciolte nell'acqua proveniente dalle strade.

Note

- Su ordinazione l'entrata può anche essere eseguita lateralmente.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h_1 mm	h_2 mm	d_1 mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.	
Sistema idro 1500, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiusoino											
125591	CI	22	2	1500	3300	350	600	800	250	6960	s. r.

Campo di applicazione

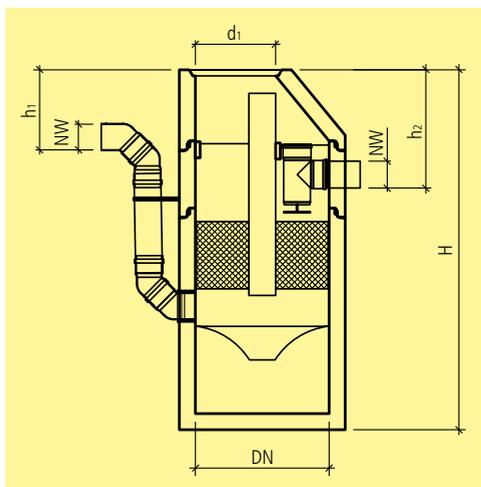
- Per il trattamento di acque residue provenienti da strade sottoposte a forte traffico (assorbente per metalli pesanti)

Note

- Autorizzazione DIBt Z-84.2.4.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- DN 150 e DN 200 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per motivi di manutenzione, i coperchi devono avere almeno un $d = 600$ mm.



Art.-Nr.	HW	tipo	DN	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	d ₁ mm	NW mm	G tot. kg/pz.	CHF/pz.
sistema Metal 1000, compreso con carrozzabile D 400, escluso chiuso										
137560	CI 22	1	1000	2680	600	880	600	200	3350	s. r.
sistema Metal 1000, compreso coperchio carrozzabile D 400, escluso chiuso										
123874	CI 22	2	2000	2830	760	1010	600	250	9350	s. r.
133664	CI 22	3	2500	2830	730	980	600	300	13390	s. r.
137343	CI 22	4	3000	2950	750	1045	600	300	19800	s. r.
106796	CI 22	5	3000	2950	730	980	600	400	20500	s. r.

Campo di applicazione

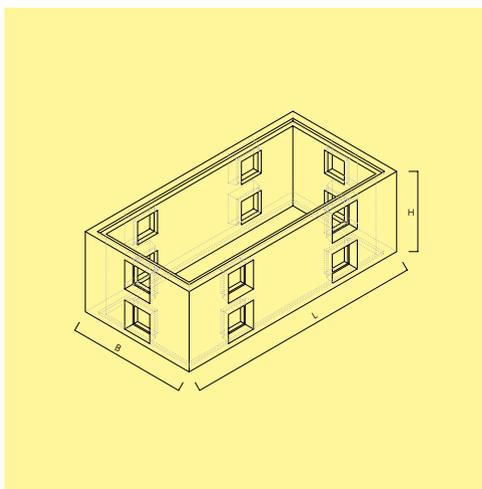
- Per la ritenzione di metalli presenti nelle acque piovane provenienti da tetti e facciate metalliche.

Note

- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.
- DN 200 cm e 250 cm sono forniti franco cantiere accessibile a bilico 40 Ton, escluso zone di montagna e valli, scarico escluso, da eseguire con appositi automezzi.

Istruzioni di posa

- Per poter garantire l'accessibilità l'altezza del passo d'uomo non deve superare i 30 cm.
- Per motivi di manutenzione, i coperchi devono avere almeno un d = 600 mm.



Art.-Nr.	HW	tipo	L mm	B mm	H mm	V l	BK	G kg/pz.	CHF/pz.
elemento intercapedine senza apertura di accesso orizzontale, area di infiltrazione 0,92 m²									
143592	CY	21	1	1200	1200	400	0.37	430	385.00
111627	CY	21	1	1200	1200	800	0.74	870	680.00
170926	CY	21	1	1200	1200	1200	1.10	1390	865.00
elemento intercapedine senza apertura di accesso orizzontale, area di infiltrazione 2,07 m²									
110074	CY	21	2	2400	1200	400	0.83	680	560.00
158749	CY	21	2	2400	1200	800	1.66	1360	960.00
179143	CY	21	2	2400	1200	1200	2.49	2170	1290.00
elemento intercapedine con 2 aperture di accesso orizzontali D 500 mm, area di infiltrazione 0,92 m²									
143792	CY	21	1.1	1200	1200	800	0.74	870	940.00
114431	CY	21	1.1	1200	1200	1200	1.10	1340	1130.00
elemento intercapedine con 2 aperture di accesso orizzontali D 500 mm, area di infiltrazione 2,07 m²									
154541	CY	21	2.1	2400	1200	800	1.66	1320	1100.00
173062	CY	21	2.1	2400	1200	1200	2.49	2080	1400.00
piastra di fondazione									
112229	CY	21	96	960	240	120		80	77.00
175416	CY	21	120	1200	240	120		100	85.00
coperchio con entrata D 600 mm									
169018	CY	21	1	1200	1200	150		B 125 410	325.00
160813	CY	21	2	2400	1200	150		B 125 940	515.00
coperchio senza entrata									
119226	CY	21	1	1200	1200	150		B 125 520	370.00
152453	CY	21	2	2400	1200	150		B 125 1050	560.00
coperchio con entrata D 600 mm									
192855	CY	21	1	1200	1200	200		C 250 550	380.00
196234	CY	21	2	2400	1200	200		C 250 1260	630.00
coperchio senza entrata									
144584	CY	21	1	1200	1200	200		C 250 700	430.00
143205	CY	21	2	2400	1200	200		C 250 1410	680.00

Note

• Per l'infiltrazione sono adatti terreni rocciosi sciolti con un coefficiente di permeabilità $k = 5 \cdot 10^{-6}$ m/s bis $5 \cdot 10^{-3}$ m/s.

Dettaglio di fornitura

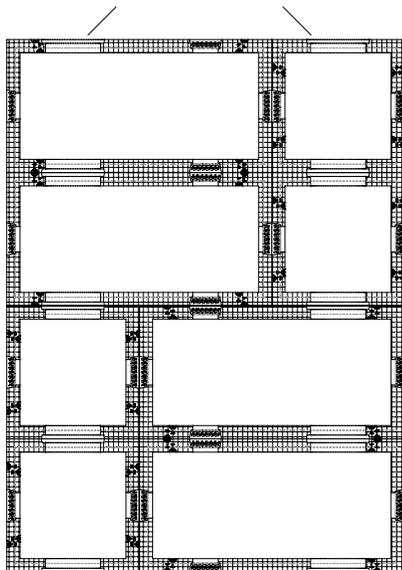
• Compresi ancoraggi di sollevamento LK 1.3.

Istruzioni di posa

- Di norma, gli elementi dovrebbero essere posizionati su uno strato pulito di di ghiaia o sabbia.
- Le pietre di infiltrazione incollate possono essere rimosse per creare ingressi di tubi, ventilazione, ecc.

Elementi intercapedine VRK tipo 1.1 e tipo 2.1

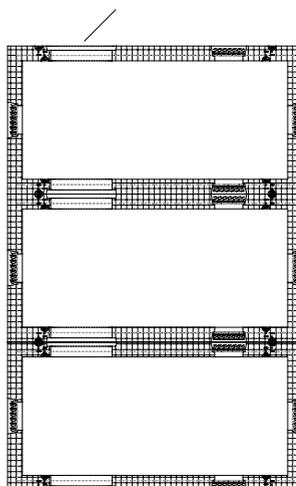
Coperchio in beton DN 50 cm incassato
come chiusura per elemento
iniziale/finale H 80 cm e 120 cm



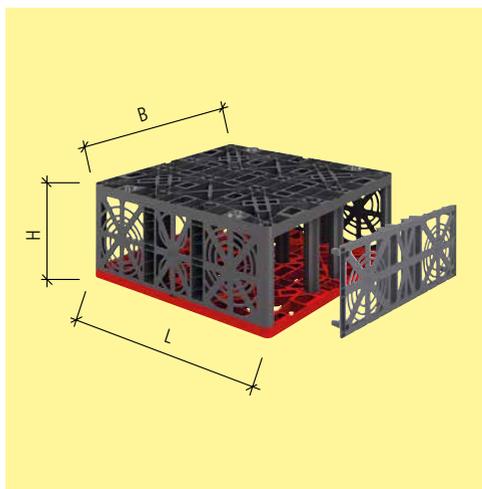
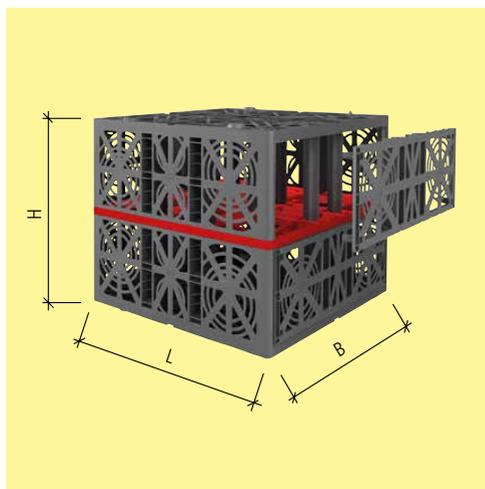
Coperchio in beton DN 50 cm incassato
come chiusura per elemento
iniziale/finale H 80 cm e 120 cm

Elementi intercapedine VRK tipo 2.1

Coperchio in beton DN 50 cm incassato
come chiusura per elemento
iniziale/finale H 80 cm e 120 cm



Coperchio in beton DN 50 cm incassato
come chiusura per elemento
iniziale/finale H 80 cm e 120 cm



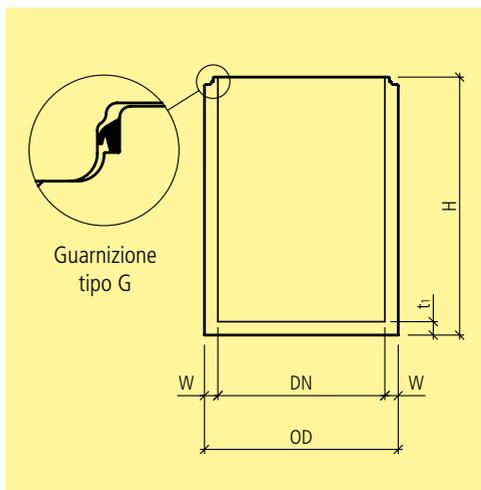
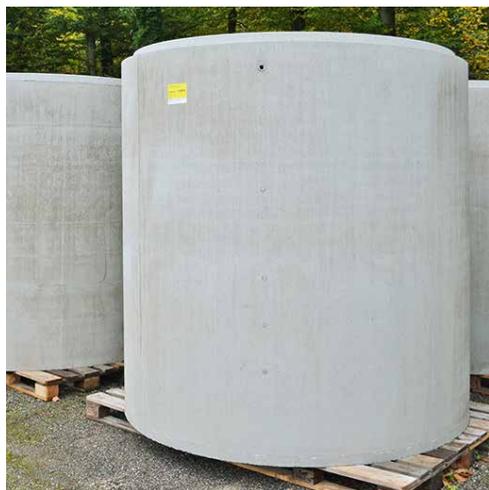
Art.-Nr.	HW	L mm	B mm	H mm	G kg/pz.	CHF/set
elementi laterali e finali carrozzabile per autocarri, per raccordi NW 100, 150, 200, Set a 2 pezzi						
102446	CY 99	800	50	320	2	27.20
elementi di collegamento						
110017	CY 99				Set a 10 pz	14.90
120394	CY 99				Set a 25 pz	36.60

Art.-Nr.	HW	DN mm	L mm	B mm	H mm	V l	G kg/pz.	CHF/pz.	
modulo carrozzabile per autocarri per raccordi NW 100, 150, 200									
136052	CY 99		800	800	350	230	12	75.00	
130190	CY 99		800	800	660	420	17	110.00	
modulo Flex carrozzabile per autocarri, per raccordi NW 100, 150, 200									
103612	CY 99		800	800	320	205	12	54.00	
107771	CY 99		800	800	40		4	30.80	
lastra di adattamento per scorrimento camera, pulibile con acqua a pressione									
118747	CY 99		160	800		350	2	730.00	
112709	CY 99		200	800		350	2	755.00	
125623	CY 99		250	800		350	2	780.00	
127026	CY 99		300	800		660	2	870.00	
138782	CY 99		400	800		660	2	910.00	
130436	CY 99		500	800		660	2	980.00	
raccordo di ventilazione									
123668	CY 99		raccordo di ventilazione HDPE DN 100 nero					2	112.00

Art.-Nr.	HW	Descr.	CHF/m ²
GRAF-TEX geotessile			
130453	CY 99	larghezza rotoli 5 m	5.80

Note

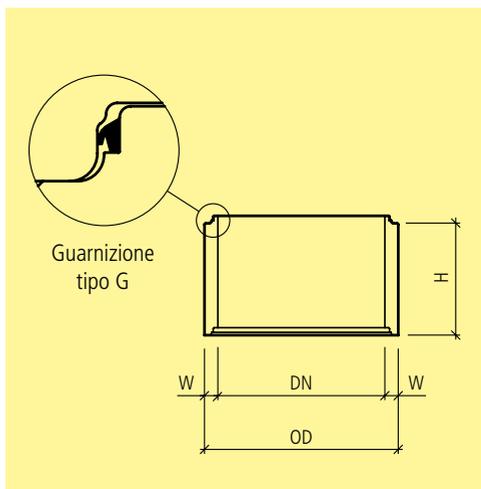
· Fabbisogno elementi di collegamento 4 pz./modulo.



Art.-Nr.	HW	DN	H mm	t ₁ mm	OD mm	W mm	G kg/pz.	CHF/pz.
contentore monoblocco, non armato, tipo G con imboccatura, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione								
120660	CK 22	800	690	120	1040	120	680	890.00
111833	CK 22	800	1190	120	1040	120	1090	1040.00
113890	CK 22	800	1650	120	1040	120	1490	1300.00
106688	CK 22	1000	690	120	1240	120	870	1150.00
117087	CK 22	1000	1190	120	1240	120	1380	1440.00
116149	CK 22	1000	1650	120	1240	120	1870	1840.00
contentore monoblocco, armato, tipo G con imboccatura, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione								
100335	CK 22	1250	690	120	1490	120	1170	1250.00
111769	CK 22	1250	1190	120	1490	120	1780	1530.00
114555	CK 22	1250	1650	120	1490	120	2370	2070.00
133824	CK 22	1500	690	120	1740	120	1450	1600.00
122385	CK 22	1500	1190	120	1740	120	2200	1930.00
106116	CK 22	1500	1650	120	1740	120	2900	2450.00
113764	CK 22	1750	690	120	1990	120	1820	1780.00
120348	CK 22	1750	1190	120	1990	120	2650	2410.00
137218	CK 22	1750	1650	120	1990	120	3510	3050.00
137726	CK 22	2000	690	120	2240	120	2170	2000.00
133433	CK 22	2000	1190	120	2240	120	3120	2580.00
118973	CK 22	2000	1650	120	2240	120	4050	3430.00
123223	CK 22	2500	1650	150	2740	120	5940	5180.00
124353	CK 22	3000	1250	200	3280	140	7850	s. r.

Note

- Senza trattamento interno
- Su richiesta ulteriori altezze.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.

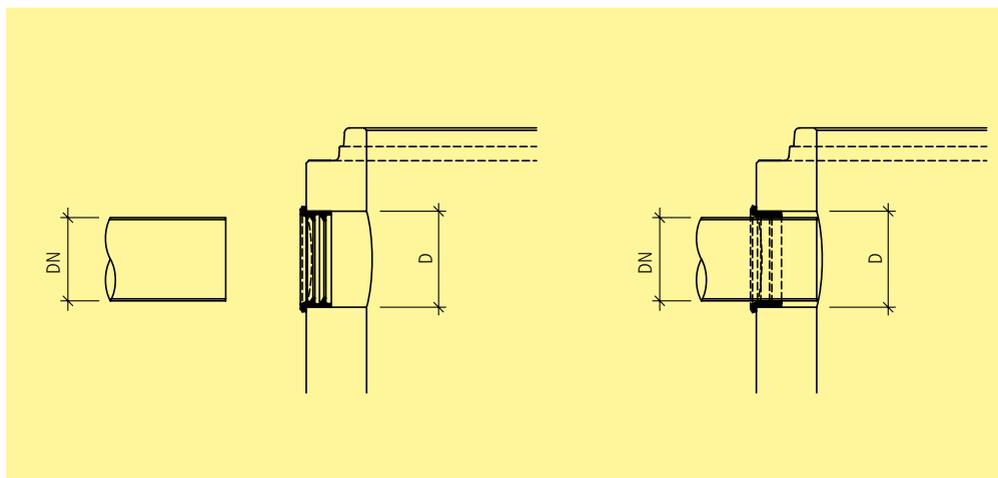


Art.-Nr.	HW	DN	H mm	OD mm	W mm	FK	G kg/pz.	CHF/pz.
DN 800, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 60, non armato, colato								
106779	CK 22	800	250	1040	120	60	210	398.00
112091	CK 22	800	500	1040	120	60	420	472.00
120916	CK 22	800	750	1040	120	60	630	550.00
123877	CK 22	800	1000	1040	120	60	840	635.00
115495	CK 22	800	1450	1040	120	60	1260	1000.00
DN 1000, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 60, non armato, colato								
119894	CK 22	1000	250	1240	120	60	260	485.00
106007	CK 22	1000	500	1240	120	60	510	570.00
135358	CK 22	1000	750	1240	120	60	765	645.00
134395	CK 22	1000	1000	1240	120	60	1020	730.00
122639	CK 22	1000	1470	1240	120	60	1530	1280.00
DN 1250, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 30, armato, colato								
134119	CK 22	1250	250	1490	120	30	315	580.00
133147	CK 22	1250	500	1490	120	30	630	665.00
126755	CK 22	1250	750	1490	120	30	950	745.00
118821	CK 22	1250	1000	1490	120	30	1260	815.00
123028	CK 22	1250	1470	1490	120	30	1890	1490.00
DN 1500, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 30, armato, colato								
123926	CK 22	1500	250	1740	120	30	375	680.00
127669	CK 22	1500	500	1740	120	30	750	760.00
112449	CK 22	1500	750	1740	120	30	1125	1000.00
138682	CK 22	1500	1000	1740	120	30	1500	1090.00
116521	CK 22	1500	1470	1740	120	30	2250	1850.00
DN 1750, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 20, armato, colato								
139829	CK 22	1750	250	1990	120	20	430	755.00
104306	CK 22	1750	500	1990	120	20	860	1030.00
101575	CK 22	1750	750	1990	120	20	1290	130.00
138550	CK 22	1750	1000	1990	120	20	1720	1550.00
110049	CK 22	1750	1500	1990	120	20	2580	2620.00
DN 2000, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 20, armato, colato								
136227	CK 22	2000	250	2240	120	20	490	805.00
117798	CK 22	2000	500	2240	120	20	980	1120.00
111841	CK 22	2000	750	2240	120	20	1470	1360.00
125024	CK 22	2000	1000	2240	120	20	1960	1670.00

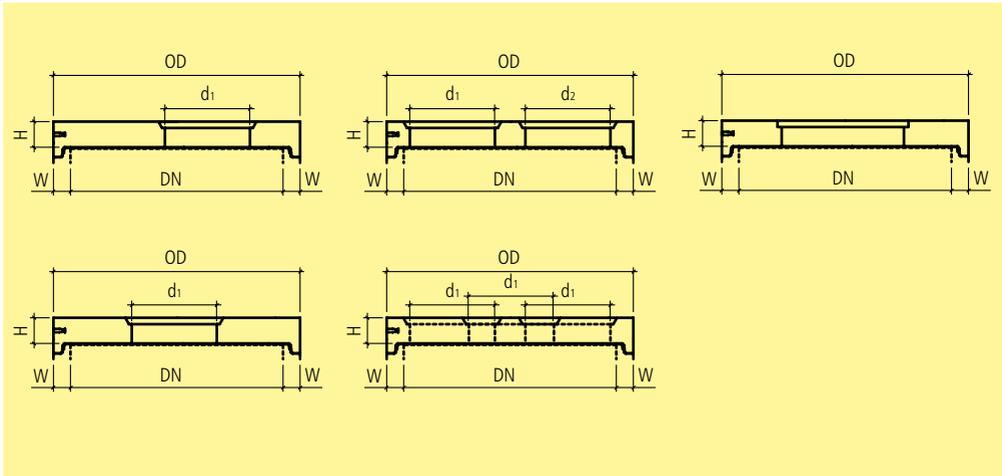
Art.-Nr.	HW	DN	H mm	OD mm	W mm	FK	G kg/pz.	CHF/pz.
137590	CK 22	2000	1500	2240	120	20	2940	2830.00
DN 2500, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 10, armato, colato								
116014	CK 22	2500	250	2740	120	10	605	960.00
126236	CK 22	2500	500	2740	120	10	1210	1180.00
115047	CK 22	2500	750	2740	120	10	1815	1580.00
107503	CK 22	2500	1000	2740	120	10	2420	1870.00
DN 3000, compr. bussole di sollevamento, escluso guarnizione, FK 10, armato, colato								
127357	CK 22	3000	500	3280	140	10	1670	s. r.
117107	CK 22	3000	750	3280	140	10	2500	s. r.
116117	CK 22	3000	1000	3280	140	10	3330	s. r.

Note

- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.



Art.-Nr.	HW	DN	D mm	CHF/pz.
per raccordo a tubi KS, incluso montaggio anello di tenuta TOK BA (NBR)				
134844	CZ 22	50	76	153.00
127882	CZ 22	63	89	153.00
122383	CZ 22	75	101	164.00
114381	CZ 22	90	116	170.00
129657	CZ 22	110	138	170.00
107633	CZ 22	125	151	183.00
120635	CZ 22	160	186	190.00
115103	CZ 22	200	226	209.00
128350	CZ 22	225	251	221.00
135895	CZ 22	250	276	252.00
105661	CZ 22	315	341	338.00
137729	CZ 22	355	382	400.00
102962	CZ 22	400	426	437.00
107846	CZ 22	500	526	600.00

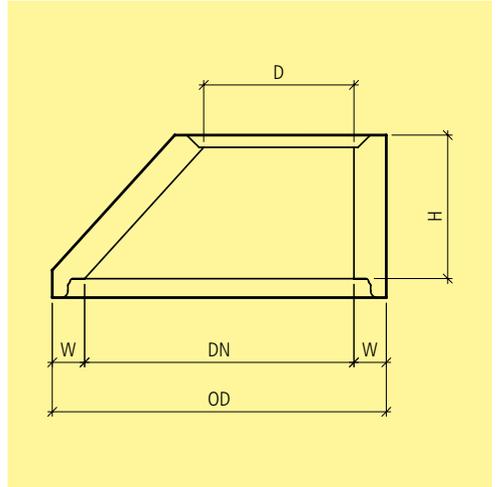


Art.-Nr.	HW	colore	DN	H mm	d ₁ mm	OD mm	W mm	G kg/pz.	CHF/pz.
con risparmio eccentrico, tipo G con imboccatura, D 400, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione									
104331	CK 22	1	800	180	600	1040	120	270	406.00
107436	CK 22	1	1000	180	600	1240	120	440	585.00
132730	CK 22	1	1000	180	800	1240	120	340	585.00
115744	CK 22	1	1250	180	600	1490	120	700	770.00
133902	CK 22	1	1250	180	800	1490	120	590	770.00
131900	CK 22	1	1500	180	600	1740	120	1020	990.00
136658	CK 22	1	1500	180	800	1740	120	880	990.00
109899	CK 22	1	1750	180	600	1990	120	1320	1230.00
101903	CK 22	1	1750	180	800	1990	120	1230	1230.00
113012	CK 22	1	2000	180	600	2240	120	1680	1460.00
113785	CK 22	1	2000	180	800	2240	120	1610	1460.00
127138	CK 22	1	2500	180	600	2740	120	2670	1920.00
100242	CK 22	1	2500	180	800	2740	120	2575	1920.00
132942	CK 22	1	3000	200	600	3280	140	4200	s. r.
125260	CK 22	1	3000	200	800	3280	140	4110	s. r.
con risparmio centrico, tipo G con imboccatura, D 400, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione									
136520	CK 22	1	800	180	600	1040	120	270	406.00
127819	CK 22	1	800	180	800	1040	120	160	406.00
127063	CK 22	1	1000	180	600	1240	120	440	585.00
124335	CK 22	1	1000	180	800	1240	120	340	585.00
121789	CK 22	1	1250	180	600	1490	120	700	770.00
105237	CK 22	1	1250	180	800	1490	120	590	770.00
109333	CK 22	1	1500	180	600	1740	120	1020	990.00
100503	CK 22	1	1500	180	800	1740	120	880	990.00
126825	CK 22	1	1750	180	600	1990	120	1320	1230.00
127206	CK 22	1	1750	180	800	1990	120	1230	1230.00
121117	CK 22	1	2000	180	600	2240	120	1730	1460.00
102208	CK 22	1	2000	180	800	2240	120	1610	1460.00
137212	CK 22	1	2500	180	600	2740	120	2670	1920.00
100121	CK 22	1	2500	180	800	2740	120	2575	1920.00
106117	CK 22	1	3000	200	600	3280	140	4200	s. r.
109012	CK 22	1	3000	200	800	3280	140	4110	s. r.

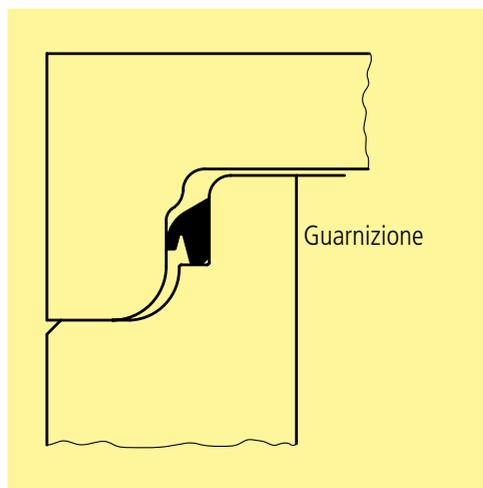
Art.-Nr.	HW	colore	DN	H mm	d ₁ mm	d ₂ mm	OD mm	W mm	G kg/pz.	CHF/pz.	
con 2 risparmi, tipo G con imboccatura, D 400, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione											
101806	CK	22	2	1250	180	600	600	1490	120	580	770.00
111097	CK	22	2	1500	180	600	600	1740	120	870	1000.00
110284	CK	22	2	1500	180	700	700	1740	120	790	1000.00
112634	CK	22	2	1750	180	600	600	1990	120	1180	1270.00
130653	CK	22	2	1750	180	700	700	1990	120	1130	1270.00
119851	CK	22	2	1750	180	600	800	1990	120	1100	1280.00
102558	CK	22	2	2000	180	600	600	2240	120	1730	1490.00
109907	CK	22	2	2000	180	700	700	2240	120	1490	1490.00
100701	CK	22	2	2000	180	600	800	2240	120	1460	1490.00
118800	CK	22	2	2000	180	800	800	2240	120	1400	1520.00
107067	CK	22	2	2500	180	600	600	2740	120	2480	1920.00
108886	CK	22	2	2500	180	600	800	2740	120	2390	1960.00
106466	CK	22	2	2500	180	700	700	2740	120	2420	1960.00
108271	CK	22	2	2500	180	800	800	2740	120	2280	1960.00
107155	CK	22	2	3000	200	600	600	3280	140	4080	s. r.
121394	CK	22	2	3000	200	600	800	3280	140	3980	s. r.
111296	CK	22	2	3000	200	700	700	3280	140	3990	s. r.
127314	CK	22	2	3000	200	800	800	3280	140	3810	s. r.
con 3 risparmi, tipo G con imboccatura, D 400, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione											
112132	CK	22	2	1750	180	600		1990	120	1060	1340.00
109166	CK	22	2	2000	180	600		2240	120	1440	1550.00
135839	CK	22	2	2500	180	600		2740	120	2380	2040.00
121796	CK	22	2	3000	200	600		3280	140	3900	s. r.
apertura controllo quadrata, tipo G con imboccatura, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione											
109815	CZ	22	2	1250	180			1490	120	var.	s. r.
101541	CZ	22	2	1500	180			1740	120	var.	s. r.
127711	CZ	22	2	1500	180			1740	120	var.	s. r.
112355	CZ	22	2	1750	180			1990	120	var.	s. r.
109508	CZ	22	2	2000	180			2240	120	var.	s. r.
139767	CZ	22	2	2500	180			2740	140	var.	s. r.
104367	CZ	22	2	3000	200			3280	140	var.	s. r.

Note

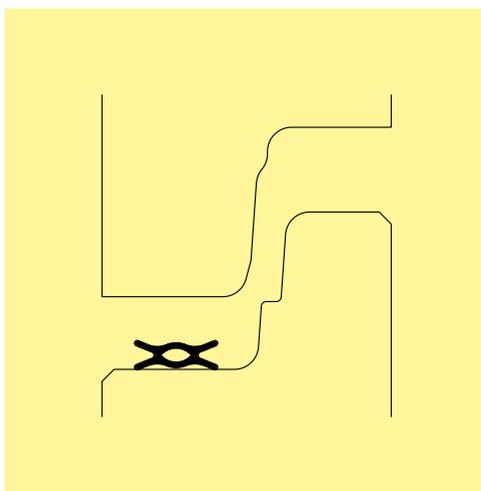
- Risparmio per chiusini in beton, ghisa oppure BEGU.
- Su richiesta coperchi con altri diametri di risparmi.
- D 250 e 300 cm sono soggetti ad un supplemento di trasporto speciale. Richiedete sempre un'offerta.



Art.-Nr.	HW	DN	H mm	D mm	OD mm	W mm	G kg/pz.	CHF/pz.
asimmetrico, tipo G con imboccatura, D 400, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione, non armato								
126907	CK 22	800	530	600	1040	120	470	315.00
121399	CK 22	1000	530	600	1240	120	570	421.00
120346	CK 22	1000	530	800	1240	120	580	560.00
asimmetrico, tipo G con imboccatura, D 400, compreso bussole di sollevamento, escluso guarnizione, armato								
128845	CK 22	1250	530	600	1490	120	730	760.00
122378	CK 22	1250	530	800	1490	120	740	810.00
128963	CK 22	1500	530	600	1740	120	970	815.00
112531	CK 22	1500	530	800	1740	120	990	925.00



Art.-Nr.	HW	DN	CHF/pz.
guarnizione, tipo SBR, per acque chiare e acque residue			
113434	CK 99	800	43.40
123215	CK 99	1000	50.50
117329	CK 99	1250	61.50
119183	CK 99	1500	70.50
100264	CK 99	1750	79.00
132929	CK 99	2000	88.00
115159	CK 99	2500	106.00
139340	CK 99	3000	138.00
guarnizione, tipo NBR, per acque residue (oli e benzina)			
130742	CK 99	800	61.50
107656	CK 99	1000	72.50
117235	CK 99	1250	108.00
102948	CK 99	1500	151.00
117333	CK 99	1750	175.00
103829	CK 99	2000	196.00
127386	CK 99	2500	244.00
108764	CK 99	3000	308.00



Art.-Nr.	HW	DN	CHF/pz.
anello di compensazione per carichi friwa-tub, tipo SEAL per anelli e pozzi			
116910	CZ 99	1250	92.50
108337	CZ 99	1500	111.00
104670	CZ 99	1750	131.00
111988	CZ 99	2000	149.00
107877	CZ 99	2500	187.00
102334	CZ 99	3000	221.00

Istruzioni di posa

- Per evitare sovraccarichi e conseguenti crepe, si raccomanda l'uso di anelli di compensazione.

Art.-Nr.	HW	DN	H mm	CHF/pz.
supplemento per rivestimento protettivo su vasche in cemento per un valore pH 3-14				
122145	CZ 22	800	1650	354.00
133944	CZ 22	1000	1650	468.00
112829	CZ 22	1250	1650	585.00
112515	CZ 22	1500	1650	705.00
108564	CZ 22	1750	1650	820.00
105756	CZ 22	2000	1650	925.00
120956	CZ 22	2500	1680	1050.00
135715	CZ 22	3000	1250	1160.00

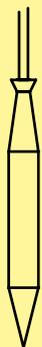
Note

- Soddisfa i più elevati requisiti di durata e abrasione.
- Resistente a un'ampia gamma di prodotti chimici, oli minerali, olio da riscaldamento, acidi e alcali diluiti e soluzioni di calce.
- Il rivestimento non è infiammabile e ha un basso odore.



Art.-Nr.	HW	Descr.	G kg/pz.	CHF/pz.
secchio				
131315	CK 99	secchio 0.75 kg	0.75	25.00
112664	CK 99	secchio 3 kg	3.00	95.00

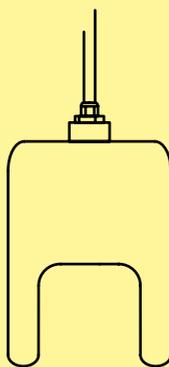
anelli friwa-tub	quantità	
	manicotti 0.75 kg	manicotti 3.0 kg
DN 800	2.5	10.0
DN 1000	2.0	7.8
DN 1250	1.6	6.3
DN 1500	1.3	5.4
DN 1750	1.1	4.5
DN 2000	1.0	4.0
DN 2500	0.8	3.1
DN 3000	0.6	2.5



Livello oli e grassi



segnale di livello



segnale per fanghi

Art.-Nr.	HW	tipo	Descr.	G kg/pz.	CHF/pz.
Kit d'installazione					
116246	CK	99	1	1000/1 livello oli	5 2100.00
122529	CK	99	2	1000/2 segnale di livello	5 2020.00
139338	CK	99	3	1000/3 segnale di livello resistibile agli acidi	5 2590.00
100526	CK	99	4	1000/4 segnale per fanghi	5 4020.00
111903	CK	99	5	2000/1 segnale per oli di livello	7 2980.00
132104	CK	99	6	2000/2 segnale per oli e fanghi	7 4960.00

Note

- Sistema d'allarme per separatori di oli minerali e grassi e bacini (ORB/ERB).
- Altre applicazioni su richiesta.