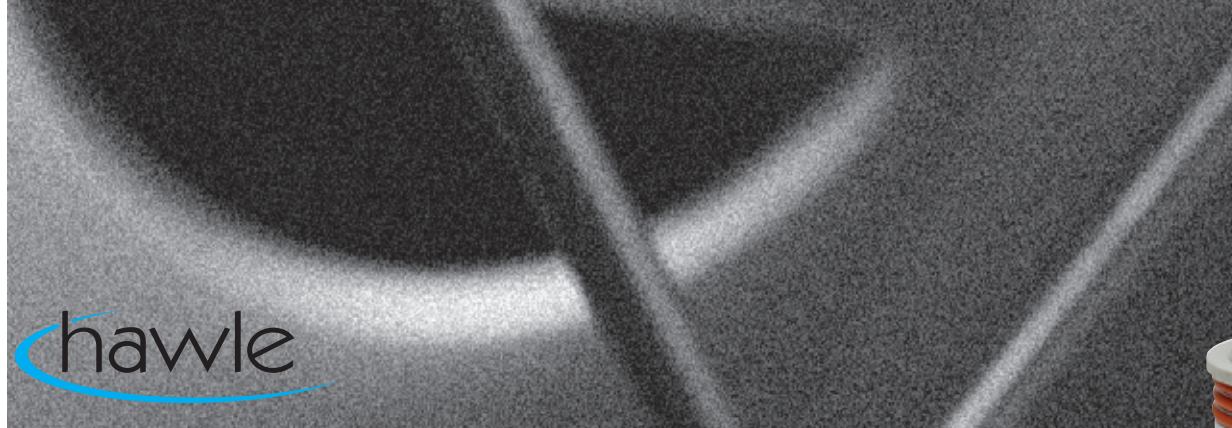




**Scarichi e sfioratori – stabili e su misura.**



**hawle**





## Scarichi e sfioratori – l'assortimento intelligente per ogni installazione.

La Hawle Armaturen AG dispone di un ricco assortimento di scarichi e sfioratori completo di accessori, tutti prodotti a Sirnach. Scarichi verticali e orizzontali, con o senza sifonamento, e una ricca varietà di fondelli, permettono di realizzare qualsiasi variante e di ottenere sempre la soluzione migliore, sia nelle nuove costruzioni che negli interventi di risanamento di impianti di captazione dell'acqua e di serbatoi.

Il polipropilene (PP), utilizzato per gli scarichi e gli sfioratori, è ammesso anche per l'impiego con acqua potabile, è facile da pulire e, con parti in INOX, costituisce componenti leggeri e resistenti alla corrosione. Su richiesta, i tubi di livello sono disponibili anche in acciaio inossidabile. Scarichi e sfioratori vengono realizzati individualmente, conformemente alle vostre esigenze, con o senza sifonamento e in qualsiasi lunghezza di costruzione. La Hawle fornisce anche fondelli idonei realizzati in acciaio inossidabile, in polietilene (PE) o polipropilene (PP).

**Guarnizione raffinata** Particolarmente valida la guarnizione con chiusura a bloccaggio: abbassando l'impugnatura i tre anelli in gomma naturale vengono pressati nel fondello assicurando così la totale tenuta stagna.

**Movimentazione pratica** Grazie alla struttura semplice e al tempo stesso raffinata, il tubo di livello può essere estratto in qualsiasi momento con il minimo sforzo. Sollevando l'impugnatura, la chiusura di bloccaggio si distende e la sede della guarnizione si allenta. L'impugnatura posta sopra il livello dell'acqua permette di evitare il contatto con l'acqua durante l'azionamento.

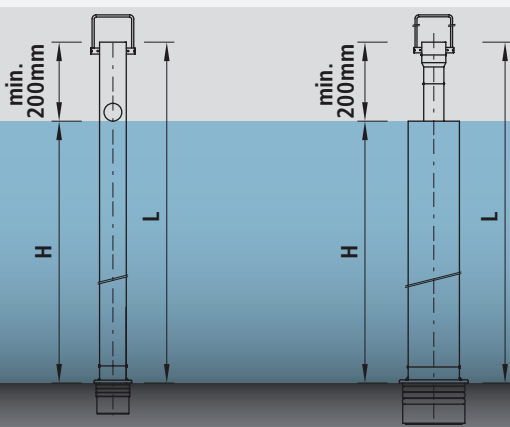
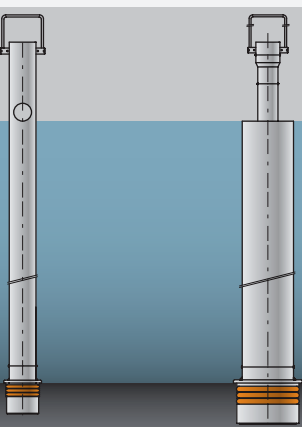
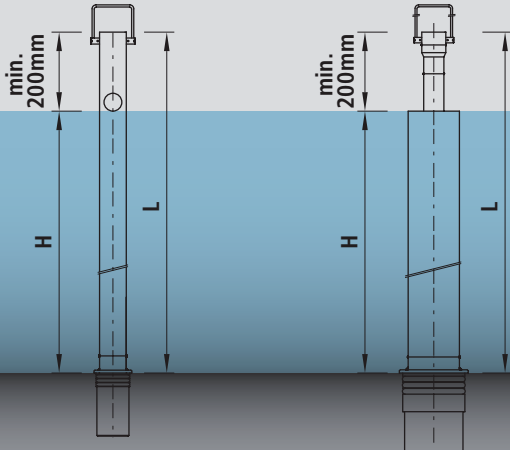
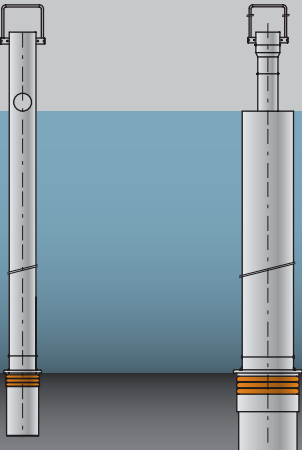
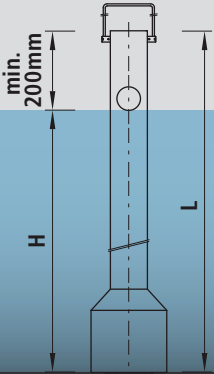
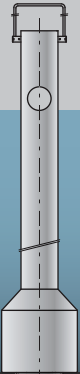
❶ **Tubo di livello** La chiusura mantiene stabile il tubo di livello in posizione verticale, senza ulteriori fissaggi. Data la sua struttura, il sistema di guarnizioni non può essere danneggiato dalla presenza di sabbia né da depositi di calcare. In caso di necessità, i tre anelli di tenuta possono essere sostituiti con la massima facilità. ❷ **Impugnatura** La comoda impugnatura in acciaio inossidabile funge da meccanismo di chiusura che, posizionato sopra il livello dell'acqua, consente al tempo stesso di estrarre il tubo di livello. ❸ **Fondelli con sifonamento** Nelle costruzioni nuove si utilizzano per lo più fondelli sifonati provvisti di un nastro di tenuta. Le derivazioni sono disponibili nelle dimensioni normalmente reperibili in commercio. I fondelli vengono collegati direttamente alle condutture della canalizzazione in PVC, PE o PP. ❹ **Fondelli senza sifonamento** Se non è richiesto il sifonamento, sono disponibili fondelli speciali con derivazione verticale od orizzontale, provvisti anche di un nastro di tenuta. ❺ **Fondelli per risanamento** È possibile riparare gli scarichi che perdono anche senza lavori di spazzatura: con l'aiuto di un rivestimento in malta di cemento o di una guarnizione di tenuta i fondelli vengono montati direttamente nello scarico già esistente. ❻ **Guarnizione** Per il fondello codice 2104 è disponibile una guarnizione optional. I fondelli in PE e PP sono resi ermetici con un nastro di tenuta.





## Scarichi e sfioratori – la combinazione a massima tenuta.

Scarichi e sfioratori sono disponibili in tre versioni: senza sifonamento (n° 2100), con sifonamento nel fondello (n° 2101) o con sifonamento nel tubo di livello (n° 2103). Il volume di acqua (capacità di assorbimento) scaricato da scarichi e sfioratori dipende dal diametro del tubo di livello e varia da 100 a 2200 l/min. I tubi di livello di serie sono disponibili con un diametro esterno da 50 a 200 mm. Per motivi tecnici l'impugnatura è disposta ad almeno 200 mm sopra il livello dell'acqua, ma su richiesta può essere collocata anche in posizione più elevata. I tubi di livello vengono fabbricati su misura.

<p><b>Sfioratore tipo «N» senza sifonamento n° 2100</b></p>		
<p>Capacità di assorbimento 200 l/min. 350 l/min. 650 l/min. 800 l/min. 2200 l/min.</p>	<p><b>Dimensioni</b> H = altezza sfioratore o livello dell'acqua L = lunghezza tubo di livello (livello dell'acqua più 200 mm)</p>	<p><b>2100</b> Ø 50 mm Ø 75 mm Ø 110 mm</p> <p><b>2100</b> Ø 160 mm Ø 200 mm</p>
<p><b>Sfioratore tipo «US» con sifonamento nel fondello n° 2101</b></p>		
<p>Capacità di assorbimento 300 l/min. 500 l/min. 750 l/min. 1800 l/min.</p>	<p><b>Dimensioni</b> H = altezza sfioratore o livello dell'acqua L = lunghezza tubo di livello (livello dell'acqua più 200 mm)</p>	<p><b>2101</b> Ø 75 mm Ø 110 mm</p> <p><b>2101</b> Ø 160 mm Ø 200 mm</p>
<p><b>Sfioratore tipo «OS» con sifonamento nello sfioratore n° 2103</b></p>		
<p>Capacità di assorbimento 100 l/min. 200 l/min. 500 l/min.</p>	<p><b>Dimensioni</b> H = altezza sfioratore o livello dell'acqua L = lunghezza tubo di livello (livello dell'acqua più 200 mm)</p>	<p><b>2103</b> Ø 50 mm Ø 75 mm Ø 110 mm</p>

In base alla seguente tabella è facile individuare il tubo di livello idoneo: selezionare per prima cosa il modello adatto, con il sifonamento desiderato. Quindi definire il diametro in base al volume di acqua indicato (capacità di assorbimento). Infine selezionare il fondello adatto tenendo conto delle condizioni locali presenti. Al momento dell'ordine abbiamo bisogno di conoscere l'altezza del livello dell'acqua e la lunghezza del tubo di livello. In mancanza di queste indicazioni forniremo il tubo di livello con le dimensioni minime indicate.

			
<b>2104</b>	<b>2105</b>	<b>2107</b>	<b>2109</b>
Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm
Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
			
		<b>2106</b>	<b>2108</b>
		Ø 75 mm	
		Ø 110 mm	
		Ø 160 mm	Ø 160 mm
		Ø 200 mm	Ø 200 mm
			
<b>2104</b>	<b>2105</b>	<b>2107</b>	<b>2109</b>
Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm
Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Ø 110 mm	Ø 110 mm		



## Accessori – Tutto ciò che serve per vaschette sorgenti, captazioni e serbatoi.

Da anni la Hawle Armaturen AG si propone come valida partner negli approvvigionamenti idrici e offre assistenza negli interventi di **1** **risanamento e nuove costruzioni di captazioni dell'acqua e serbatoi**. I nostri tecnici offrono consulenza collaborando con i responsabili dell'approvvigionamento idrico e gli ingegneri competenti, dalla progettazione alla messa in funzione delle opere e degli impianti tecnici. Gli impianti già esistenti vengono dimensionati secondo le richieste e in base alla situazione presente. Dopo aver chiarito scrupolosamente le vostre esigenze e tenuto conto delle condizioni locali, creiamo i progetti e vi sottoponiamo un'offerta per la rubinetteria necessaria.

**2** **Risanamento di serbatoi** Per il risanamento di serbatoi d'acqua potabile è disponibile il sistema di rivestimenti Hydroclick della Etertub AG: i singoli pannelli vengono saldati sul posto, creando un'impermeabilizzazione duratura per la costruzione. Il materiale (polietilene) ha una superficie liscia, è igienico e facilissimo da pulire. **3** **Chiusino d'ispezione in acciaio inossidabile**. Il chiusino d'ispezione per accedere a pozzetti, captazioni, camerette, ecc. viene fornito, a seconda dell'impiego, con protezione anti-insetti, filtro al carbone attivo o filtro antipolvere e con un sistema di chiusura e di tenuta del chiusino.





❶ **Parti saldate** Le parti saldate, realizzate appositamente per il vostro impianto, vengono fabbricate in acciaio o in acciaio inossidabile. Le parti in acciaio sono rivestite con polveri epossidiche secondo la comprovata qualità Hawle, a garanzia della massima protezione contro la corrosione. ❷ **Cuffia d'aspirazione in acciaio al cromo (INOX)** La cuffia d'aspirazione in acciaio al cromo è indicata per acqua potabile e acqua non trattata. La sezione aperta corrisponde al 40% della superficie della cuffia; flangia PN 10/16. Per il risanamento di serbatoi è disponibile una cuffia in polietilene della Etertub. ❸ **Bocchettone di tubo** Con i supporti di tubo Hawle è possibile montare facilmente anche i componenti pesanti dell'impianto, allineandoli esattamente all'altezza necessaria. Essi conferiscono all'installazione un sostegno sicuro e, in caso di necessità, possono essere spostati senza problemi. In base al carico di appoggio e all'altezza il gambo conico può essere realizzato in plastica, alluminio o acciaio inossidabile. Tutti i modelli hanno un appoggio regolabile in altezza, realizzato in acciaio inossidabile, e una base in materiale sintetico, adattata al diametro del tubo. ❹ **Clappa anti roditori** La clappa anti roditori impedisce l'intrusione di piccoli animali come, ad esempio, le rane e i roditori nelle tubazioni di scarico. Viene montata orizzontalmente sulla conduttura con un raccordo flangiato (PN 10). Per tutti i tubi in plastica (PVC, PP o PE) maggiormente diffusi è indicata anche la clappa anti roditori in PE della Etertub.

