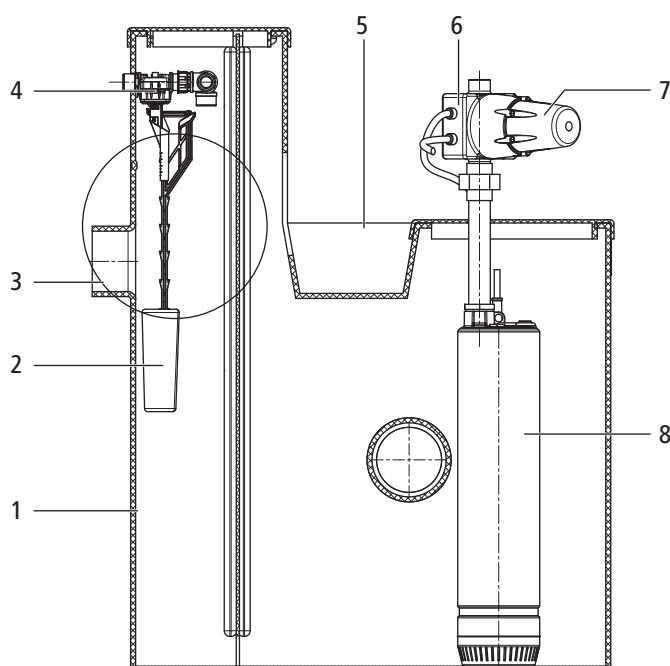
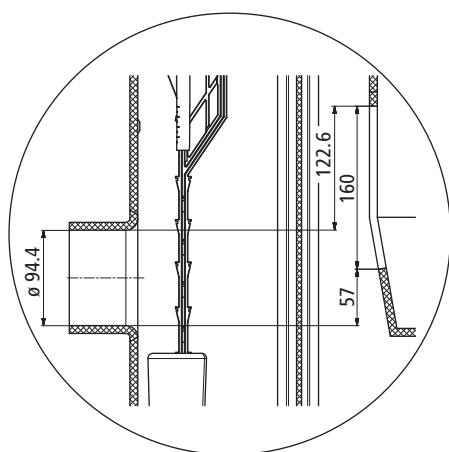




15064 - Stazione di separazione e sicurezza AB4, per acqua fino a 40 °C

Costruzione e materiali



1	Corpo	Materiale sintetico
2	Galleggiante	Materiale sintetico
3	Bocchettone di scarico troppopieno DN 100	Materiale sintetico
4	Valvola a galleggiante	Materiale sintetico
5	Scarico di troppopieno d'emergenza tipo AB, rettangolare	Materiale sintetico
6	Comando del flussostato	Vari
7	Flussostato/pressostato	Materiale sintetico
8	Pompa a immersione	Acciaio inossidabile

Principio di funzionamento

Una stazione di separazione e sicurezza AB viene impiegata ovunque sia necessario proteggere l'acqua potabile da impurità e contaminazioni.

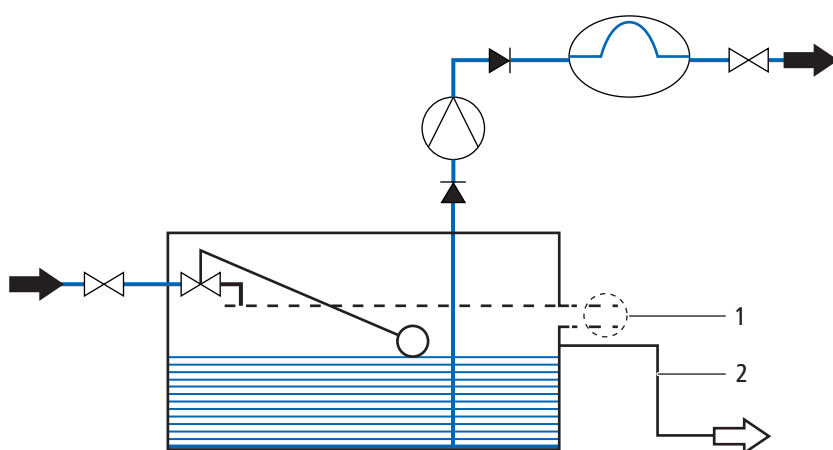
La pompa installata assicura una pressione dell'acqua sufficiente per tale impiego. Il recipiente di raccolta senza pressione è dotato di una valvola a galleggiante e di uno scarico di troppopieno. Il relativo flussostato comanda la pompa in funzione del flusso volumetrico e della pressione. In caso di perdita di pressione (apertura delle utenze), la pompa si attiva automaticamente. Non appena la pressione massima viene ripristinata (utenze chiuse) e in assenza di portata volumetrica, la pompa si disattiva. Il flussostato comprende inoltre una protezione da funzionamento a secco che disattiva la pompa in assenza di acqua proteggendola così da eventuali danni.

Nella condotta pressurizzata si può montare un vaso d'espansione sotto pressione per compensare eventuali variazioni di pressione e ridurre la frequenza di attivazione.

Caratteristiche di un dispositivo di sicurezza AB

La stazione di separazione e sicurezza della Nussbaum ha le caratteristiche di un dispositivo di sicurezza AB conforme alla direttiva W3/C1 della SVGW:

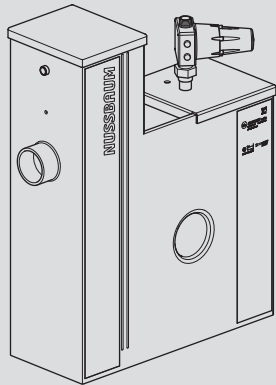
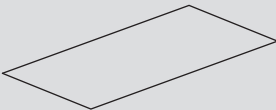
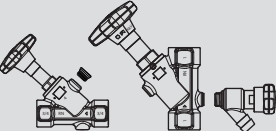
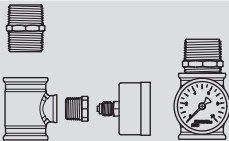
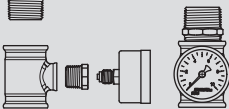
- Distanza fisica tra il bordo inferiore dell'erogatore di acqua potabile e il livello dell'acqua più alto possibile o critico di un apparecchio o dell'impianto di acqua potabile.
- Il riflusso di acqua non potabile nell'impianto di acqua potabile viene impedito grazie al tratto a deflusso libero sempre privo di ostacoli.



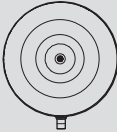
1	Scarico libero
2	Scarico di troppopieno direttamente nella canalizzazione

Entità di fornitura

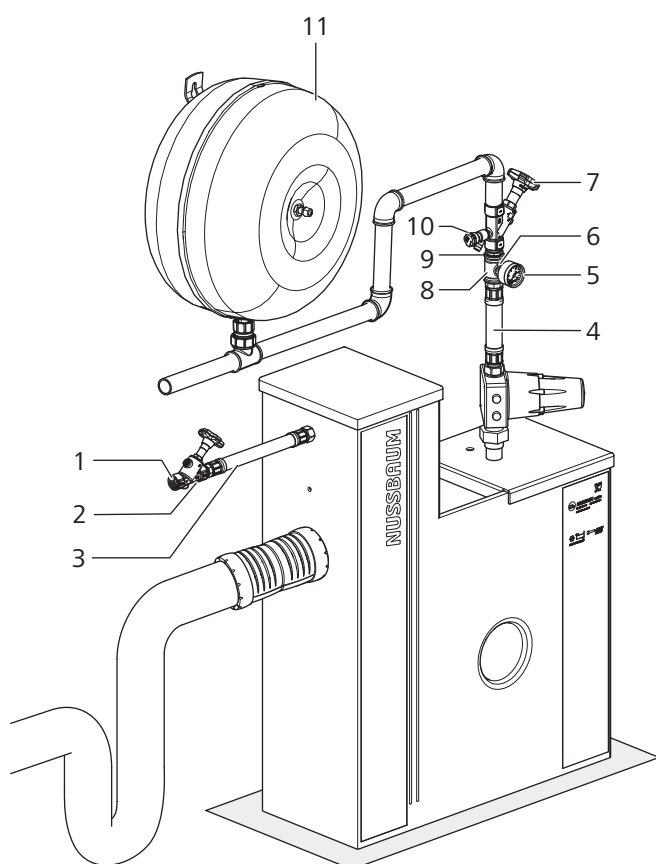
L'entità di fornitura comprende i seguenti componenti:

Quantità	Componente	
1	Stazione di separazione e sicurezza AB4	
1	Tappetino	
1	Tubo flessibile corazzato da 1" con guarnizione piatta	1"  + 
1	Tubo flessibile corazzato da 3/4" con guarnizione piatta	3/4"  + 
1	Valvola inclinata da 3/4" (22100.05) con tappo di chiusura (22072.02)	
1	KRV-Valvola da 1" (22130.06)	
1	Valvola di scarico da 1/4" (22066.02)	
1	Optifitt-Serra-Nippel doppio da 1" (90025.06)	
1	Optifitt-Serra-Pezzo a T ridotto da 1" x 1/2" x 1" (90012.28)	
1	Optifitt-Serra-Riduzione da 1/2" x 1/4" (90024.22)	
1	Manometro (66051.22)	

Materiale d'installazione opzionale

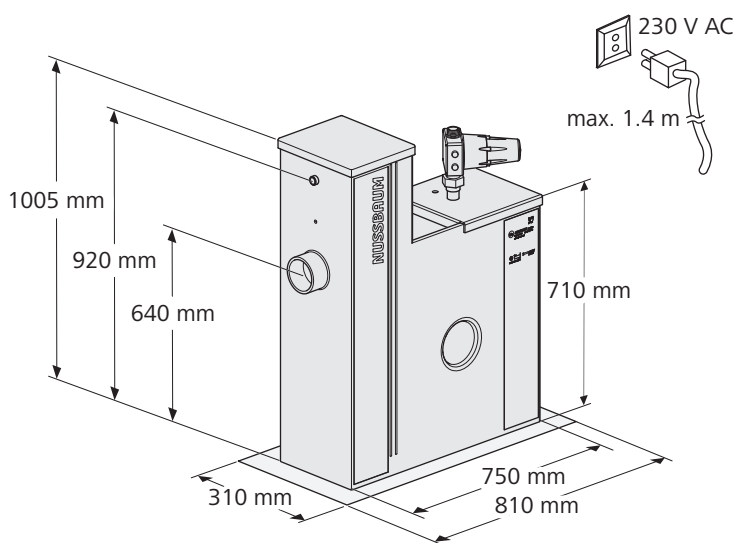
Quantità	Componente	
1	Vaso d'espansione sotto pressione: - In caso di consumo regolare e piccole perdite: variante standard da 50 litri (15071.22) - oppure - In caso di consumo irregolare e oltre 20 cicli della pompa ogni ora: dimensionamento specifico da parte del relativo fornitore	

Esempio di montaggio



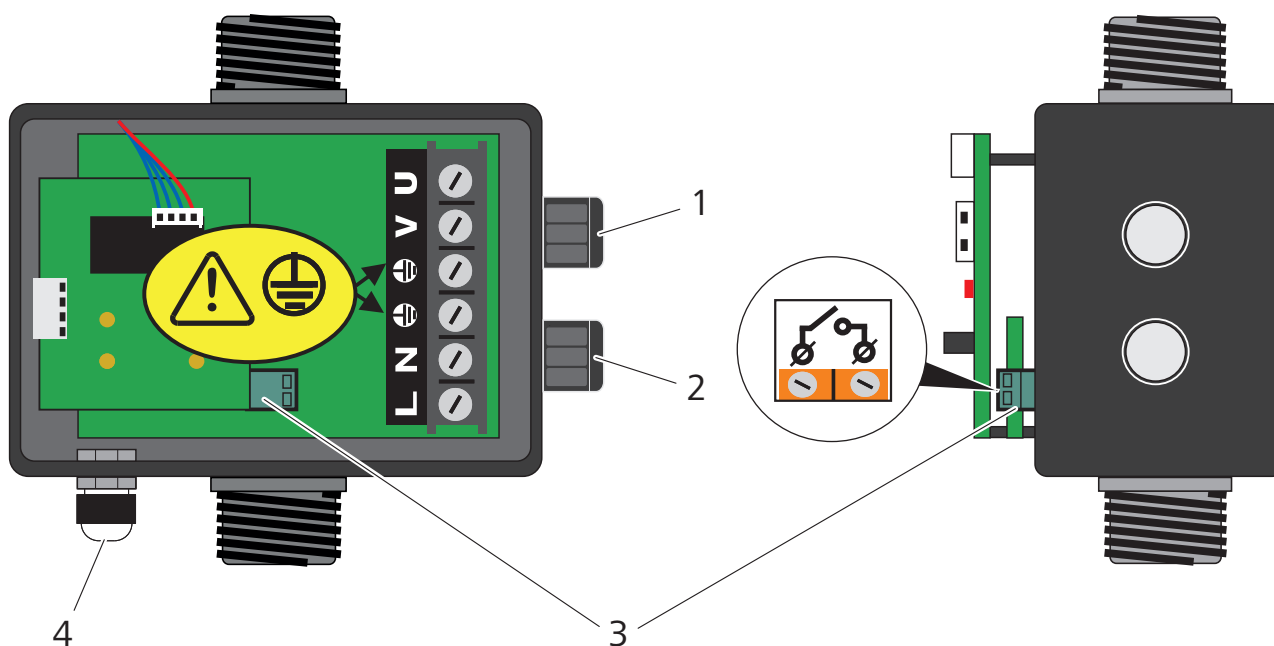
1	All'occorrenza: riduttore di pressione (max. 4 bar) e filtro fine (maglia del filtro 90 µm) a monte della stazione di separazione e sicurezza
2	Valvola inclinata da ¾" (22100.05) con tappo di chiusura (22072.02)
3	Tubo flessibile corazzato da ¾"
4	Tubo flessibile corazzato da 1"
5	Manometro (66051.22)
6	Optifitt-Serra-Riduzione da ½" x ¼" (90024.22)
7	KRV-Valvola da 1" (22130.06)
8	Optifitt-Serra-Pezzo a T ridotto da 1" x ½" x 1" (90012.28)
9	Optifitt-Serra-Nippel doppio da 1" (90025.06)
10	Valvola di scarico da ¼" (22066.02)
11	Vaso d'espansione sotto pressione (opzionale, ad esempio 15071.22 oppure dimensionamento specifico)

Spazio necessario



Al di sopra del corpo occorre prevedere uno spazio libero di almeno 500 mm per ulteriori componenti e per la manutenzione ordinaria.

Raccordi e contatti sul flussostato



1	Alimentazione del cavo della pompa
2	Alimentazione del cavo elettrico
3	Contatto a potenziale neutro per allarmi*
4	Alimentazione del cavo di collegamento per il contatto a potenziale neutro

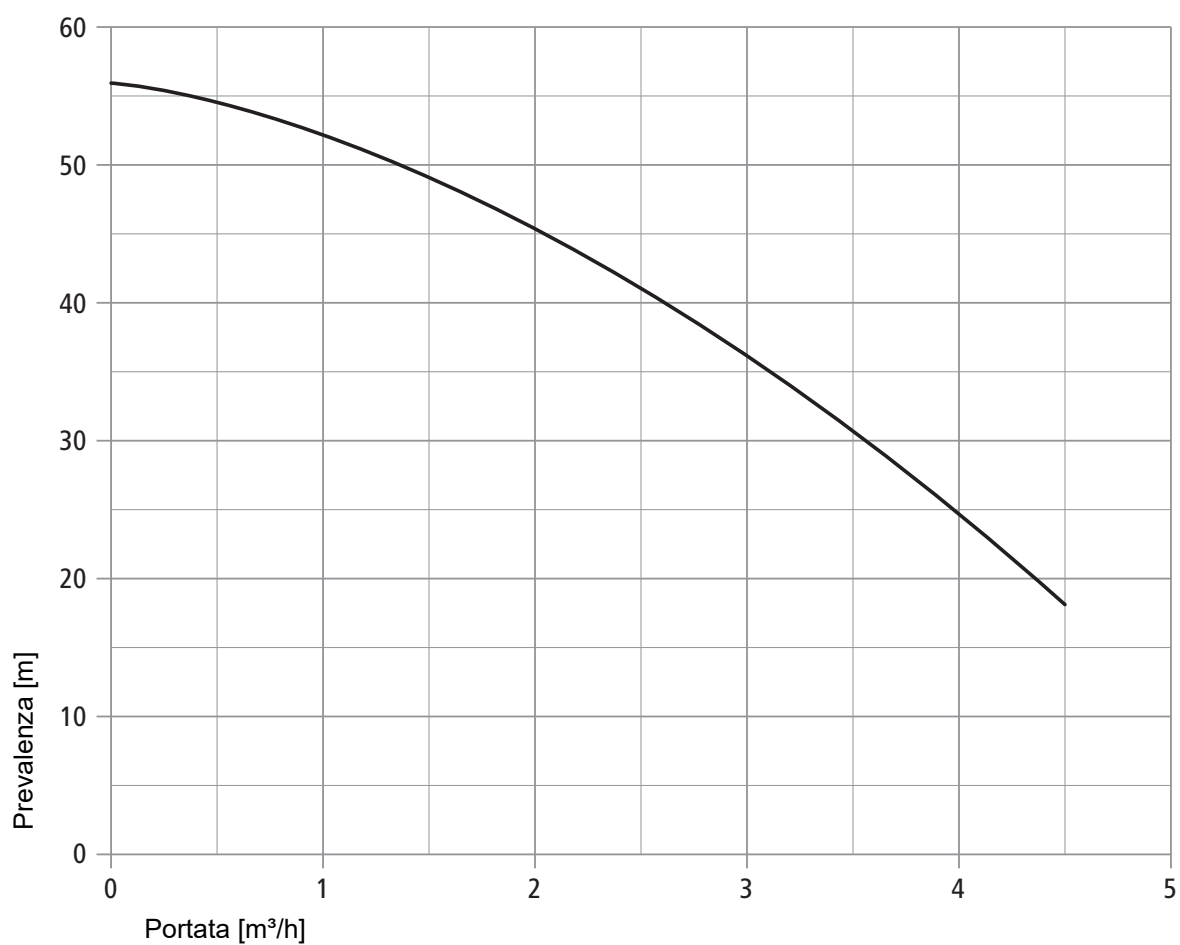
* Gli allarmi [A01] (funzionamento a secco), [A02] (sovraccarico) e [A05] (guasto del trasduttore di pressione) visualizzati sullo schermo in caso di guasti possono essere trasmessi ad altri apparecchi tramite un contatto a potenziale neutro (ad esempio un sistema d'allarme ottico o acustico).

Dati tecnici

Pressione d'esercizio min.	[kPa] (bar)	300 (3)
Pressione d'esercizio max.	[kPa] (bar)	400 (4)
Pressione secondaria max.	[kPa] (bar)	530 (5.3)
Pressione di avvio pompa	[kPa] (bar)	Impostabile tra 50 (0.5) e 400 (4) Impostazione di fabbrica: 300 (3)
Temperatura d'esercizio	[°C]	5 ... 40
Potenza dell'apparecchio Q_{max} con pressione d'esercizio a 3 bar (massima portata volumetrica)	[l/min]	60*
Potenza dell'apparecchio Q_{max} con pressione d'esercizio a 4 bar (massima portata volumetrica)	[l/min]	42*
Prevalenza impianto	[m]	30 (a 3 bar)
Prevalenza pompa H_{max}	[m]	56
Portata minima	[l/min]	2
Tensione nominale	[V AC]	230
	[Hz]	50
Lunghezza del cavo	[m]	1.4
Potenza nominale, posizione di riposo	[W]	4,6
Potenza nominale, in funzione	[W]	1'050
Assorbimento di corrente	[A]	4,8
Classe di protezione		IP 67
Classe di isolamento		F
Peso (a vuoto)	[kg]	36
Raccordo conduttura dell'acqua potabile	[pollici]	¾
Raccordo conduttura pressurizzata	[pollici]	1
Raccordo scarico di troppopieno		DN 100
Volume utile recipiente	[l]	110

* Se nel serbatoio entra meno acqua rispetto a quella prelevata si attiva la protezione da funzionamento a secco e la pompa si spegne.

Curva caratteristica della pompa



Avvertenze per l'impiego

Per l'impiego del prodotto devono essere rispettati i seguenti requisiti e le seguenti avvertenze:

- Valgono le disposizioni della direttiva W3 della SVGW.
- Il punto di presa più alto deve trovarsi a max. 30 metri sopra la stazione di separazione e sicurezza (pompa).
- Per i diversi campi d'impiego, ad esempio edifici per uso agricolo o costruzioni industriali, si deve tenere conto della potenza dell'apparecchio.
- Se possibile impiegare la stazione di separazione e sicurezza AB4 con vaso d'espansione sotto pressione da 50 litri.
- Le condizioni ambientali devono essere idonee:
 - Nessun pericolo di allagamento (prestare attenzione alla quota di rigurgito della canalizzazione)
 - Buona ventilazione, atmosfera non contaminata
 - Protezione da temperature elevate e gelo
- La posizione di montaggio deve essere appropriata:
 - Deve esserci spazio a sufficienza (☞ «Spazio necessario», pagina 5)
 - Presa elettrica disponibile nelle vicinanze (lunghezza del cavo 1.4 m)
- Maggiori dettagli su montaggio e messa in servizio sono disponibili nelle istruzioni di montaggio, ☞ Istruzioni di montaggio 260.0.001.
- La conduttura di scarico deve essere adeguatamente dimensionata e correttamente scaricata, in modo da assorbire la portata di scarico (SN 592000).
- Per proteggere la valvola a galleggiante dalla sporcizia e prevenire qualsiasi difetto che ne possa derivare consigliamo l'impiego, a monte, di un filtro per acqua potabile con maglia di 90 µm.

Ulteriori informazioni e la versione più recente del presente documento sono disponibili sul nostro sito web www.nussbaum.ch.



15064