

NELLE MIGLIORI CASE SONO INSTALLATE **POMPE GRUNDFOS!**

**GUIDA ALLA SELEZIONE
E AL DIMENSIONAMENTO DELLE SOLUZIONI DI
POMPAGGIO PER ACQUA FREDDA DOMESTICA**



SCALA2



SOLOLIFT2



SB(A)



SQ



UNILIFT CC

be
think
innovate

GRUNDFOS 

SOLUZIONI DI POMPAGGIO PER OGNI APPLICAZIONE DOMESTICA

I tuoi clienti si meritano il meglio. Con una soluzione idrica Grundfos, i tuoi clienti potranno usufruire della massima qualità ed efficienza e tu apprezzerai la grande facilità di installazione. Scopri di più su come effettuare la selezione e il dimensionamento delle nostre soluzioni di pompaggio per acqua fredda domestica nelle pagine successive.

Installazione e avvio semplici

I prodotti Grundfos sono ideati per una facile integrazione nelle nuove installazioni o per la sostituzione in installazioni preesistenti.

Affidabilità ed efficienza energetica

L'alta qualità dei componenti presenti in tutti i prodotti Grundfos assicura un'affidabilità durevole nel tempo ed elevate performance; inoltre, garantisce comfort e convenienza in tutte le applicazioni domestiche. Il design all'avanguardia permette di raggiungere livelli di efficienza energetica imbattibili, abbassando il consumo energetico, il costo per l'utente finale e contribuisce a ridurre l'impatto ambientale.

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

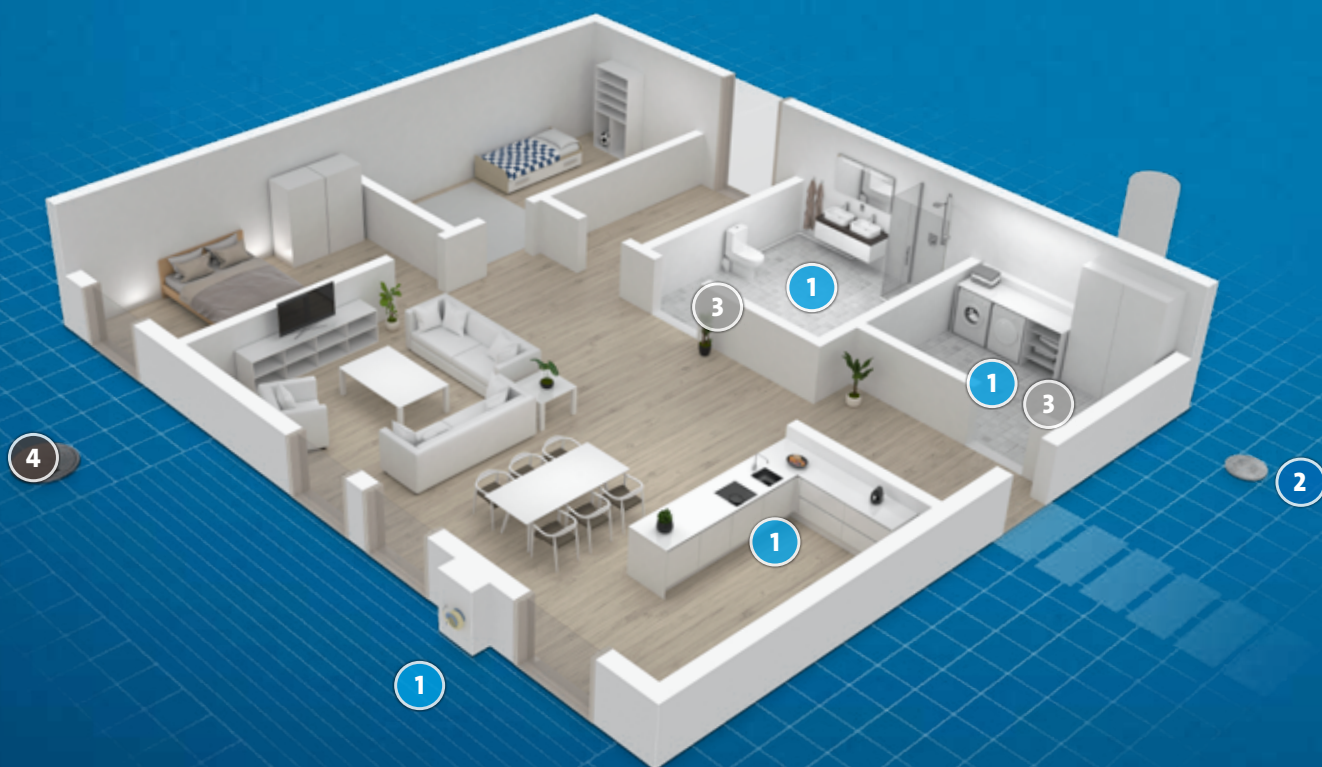
1 AUMENTO
PRESSIONE

2 PRELIEVO DAL
SOTTOSUOLO

ACQUE REFLUE

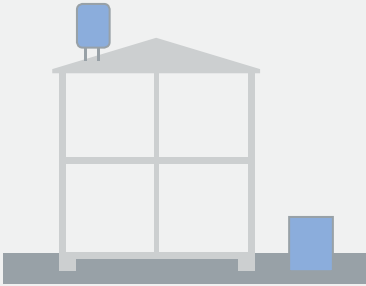
3 STAZIONI DI
SOLLEVAMENTO

4 DRENAGGIO



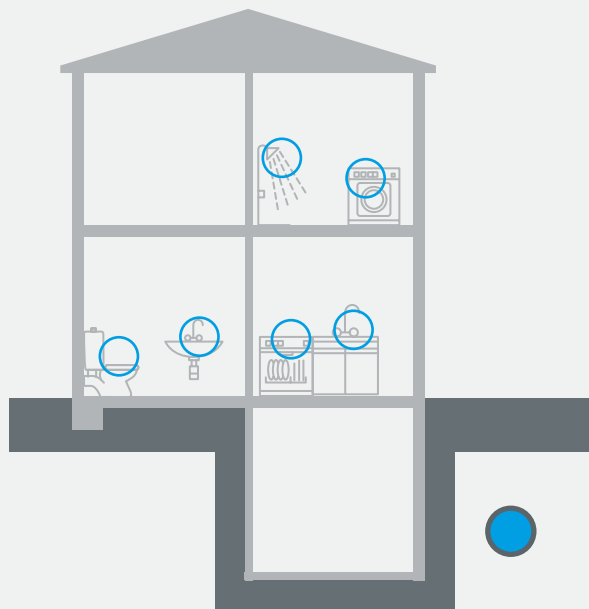
AUMENTO PRESSIONE - SELEZIONE

Utilizza la tabella qui sotto per selezionare il sistema di pompaggio Grundfos ideale per la tua esigenza di approvvigionamento idrico. Una volta individuata la gamma, consulta la guida al dimensionamento per avere il modello esatto.

		Base	Medio	Avanzato
Pressione positiva in ingresso	 Aumento pressione da serbatoio	 CM PT	 MQ  CMB	 SCALA2  CMBE
	 Aumento pressione da pozzo o serbatoio con una profondità massima di 8 m	INSTALLAZIONI A SECCO  JP 5 & JP 6	 MQ  CMB SP	 SCALA2
Pressione negativa in ingresso		INSTALLAZIONI SOMMERGIBILI  SB con PM1 o PM2	 SBA	
	 Aumento pressione da pozzo o serbatoio con una profondità superiore agli 8 m		 SQ	 KIT SQE

AUMENTO PRESSIONE - DIMENSIONAMENTO RAPIDO

○ Punti di prelievo



Es. selezione e dimensionamento

- Livello di comfort richiesto:**
- Pressione costante regolabile
- Trova il sistema di aumento pressione corretto**
- N° rubinetti: 6 rubinetti
- N° piani: 3 piani
- Risultato: CMBE 1-44**

N° rubinetti	1-5	6-10
N° piani		
4	CMBE 1-75	CMBE 1-75
3	CMBE 1-44	CMBE 1-44
2	CMBE 1-44	CMBE 1-44
1	CMBE 1-44	CMBE 1-44

LIVELLO DI PRESSIONE COSTANTE REGOLABILE



CMBE

- Livello di pressione costante regolabile
- Protezione contro la marcia a secco
- Bassa rumorosità <55dB (A)

N° rubinetti	1-5	6-10	11-20	21-50	51-70
N° piani					
4	1-75	1-75	3-62*	3-93*	3-93**
3	1-44	1-44	3-62*	3-62*	5-62*
2	1-44	1-44	3-62*	3-62*	5-62*
1	1-44	1-44	3-30*	3-62*	5-31*

* CMBE o (pompa in funzione/pompa in standby - impostazione tramite app Grundfos GO Remote)



SCALA2

- Unità compatta all-in-one
- Protezione contro la marcia a secco

N° rubinetti	1-5	6-10	11-20
N° piani			
4	SCALA2 3-45*		
3	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	
2	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	
1	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45

* Altezza massima del punto di utilizzo più alto: 15 m

AUMENTO PRESSIONE - DIMENSIONAMENTO RAPIDO

SISTEMI ON/OFF



CMB

- Design compatto
- Protezione contro la marcia a secco
- Facile installazione

N° rubinetti	1-5	6-10	11-20	21-50
--------------	-----	------	-------	-------

N° piani				
----------	--	--	--	--

4	CMB 1-54	CMB 3-47	CMB 3-47	CMB 5-47
3	CMB 1-45	CMB 3-37	CMB 3-47	CMB 5-47
2	CMB 1-45	CMB 3-37	CMB 3-47	CMB 5-4
1	CMB 1-36	CMB 3-28	CMB 3-37	CMB 5-4

- Pressione di avvio regolabile
- Indicazione di pressione
- Protezione contro la marcia a secco
- Protezione contro marcia continua
- Auto reset

Pressione costante

CMB PM2

Max prevalenza 45 m

CMB PM1 22

Max prevalenza 18 m

CMB PM1 15

Max prevalenza 11 m



MQ

- Unità compatta
- Protezione contro la marcia a secco
- Autoadescante

N° rubinetti	1-5	6-10	11-20
--------------	-----	------	-------

N° piani			
----------	--	--	--

4	MQ 3-45*		
3	MQ 3-45	MQ 3-45	
2	MQ 3-35	MQ 3-45	
1	MQ 3-25	MQ 3-35	MQ 3-45

* Altezza massima del punto di utilizzo più alto: 15 m



SBA

Applicazione

Modello consigliato

Edifici a 1 piano

Per scarico wc, lavatrici, lavaggio auto e irrigazione.

SBA 3-35

Edifici a 2 piani

Per scarico wc, lavatrici, lavaggio auto e irrigazione.

SBA 3-45



SB

Note

Se la distanza dall'accumulo è superiore a 1,5 metri, è consigliato il modello con aspirazione laterale.
Se la distanza dall'accumulo è inferiore a 1,5 metri, è consigliato il modello con filtro di aspirazione.

Applicazione

Modello consigliato

Edifici a 1 piano

Per scarico wc, lavatrici, lavaggio auto e irrigazione.

SB 3-35

Edifici a 2 piani

Per scarico wc, lavatrici, lavaggio auto e irrigazione.

SB 3-45

PREREQUISITI

• pressione in ingresso di 3 bar, per ottenere una pressione di 4 bar aggiungere altri 2 piani • 0.5 l/s media per rubinetto

PRELIEVO DAL SOTTOSUOLO - DIMENSIONAMENTO POMPA

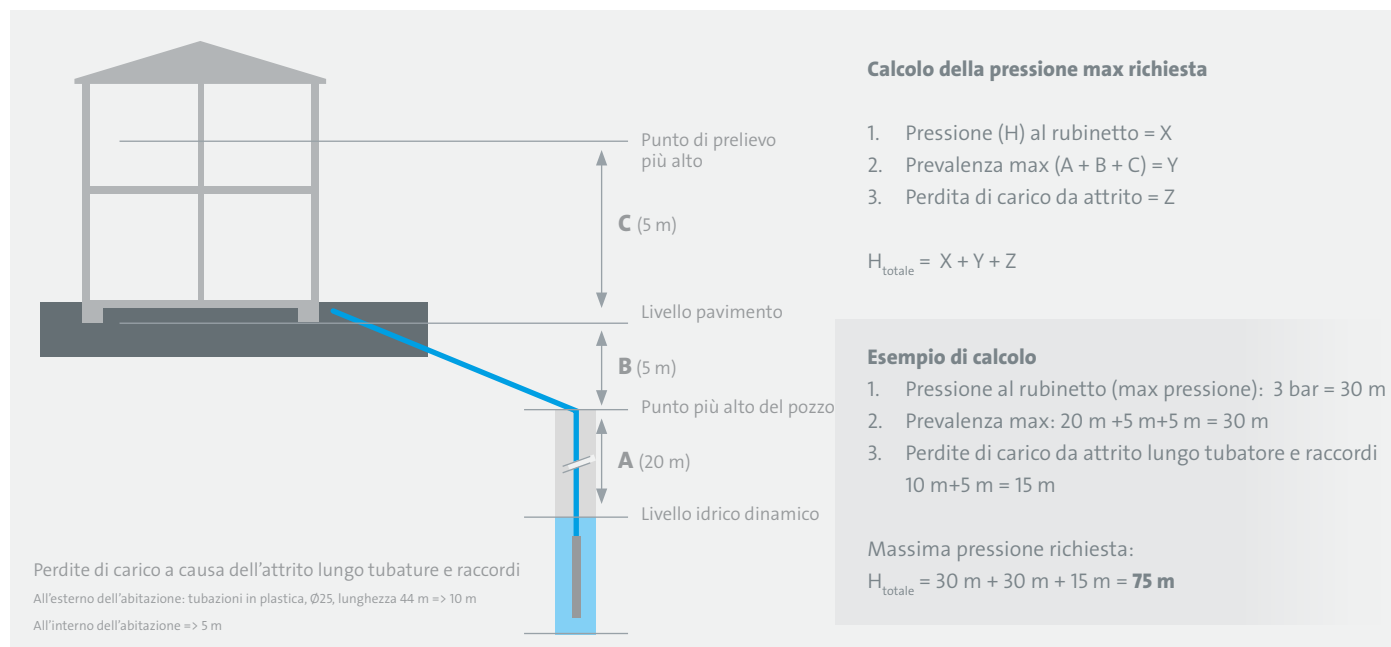
DETERMINARE LA PORTATA

	Lavabo cucina	Lavatrice, lavastoviglie	WC + lavabo	WC + lavabo + doccia	WC + lavabo + vasca	Irrigazione	Portata nominale [m³/h]	Modello consigliato
Abitazioni di piccole dimensioni	1		1				1	SQ1
Abitazioni di medie dimensioni	1	2	1	1			2	SQ2
Abitazioni di grandi dimensioni	2	2		1	1	2	3	SQ3
	2 x abitazioni di grandi dimensioni						5	SQ5
	3 x abitazioni di grandi dimensioni						7	SQ7

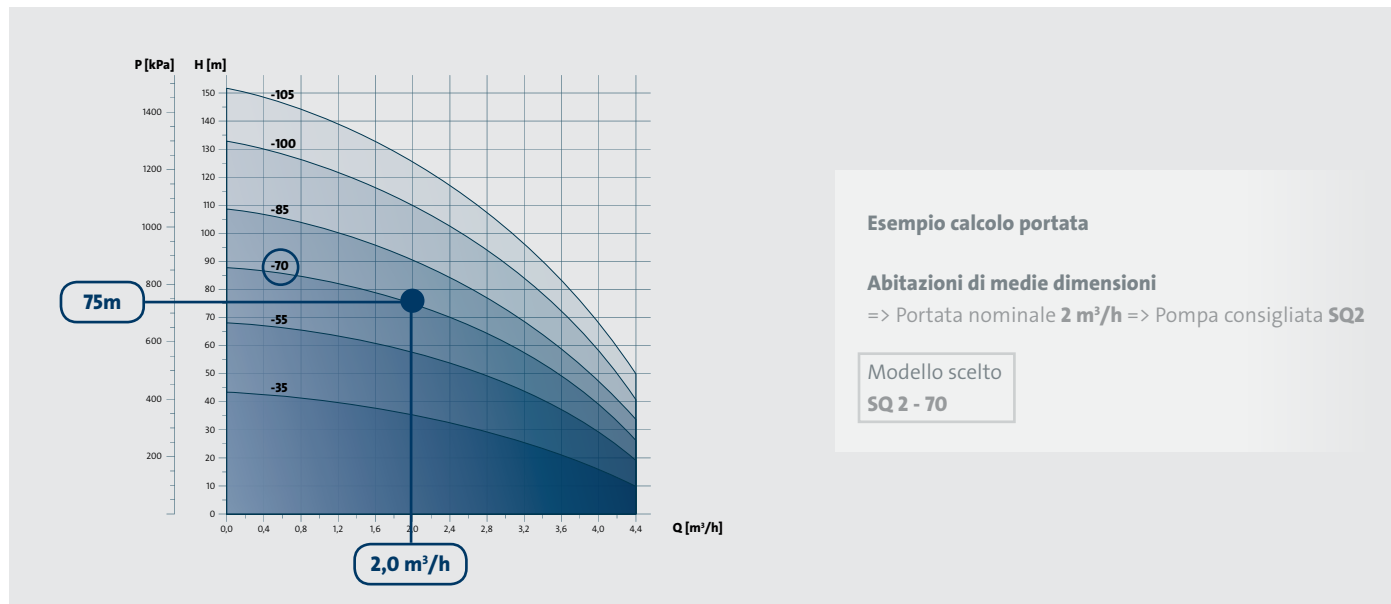
SQ

- Design compatto
- Protezione integrale del motore
- Facile installazione

DETERMINARE LA PREVALENZA



SELEZIONE POMPA

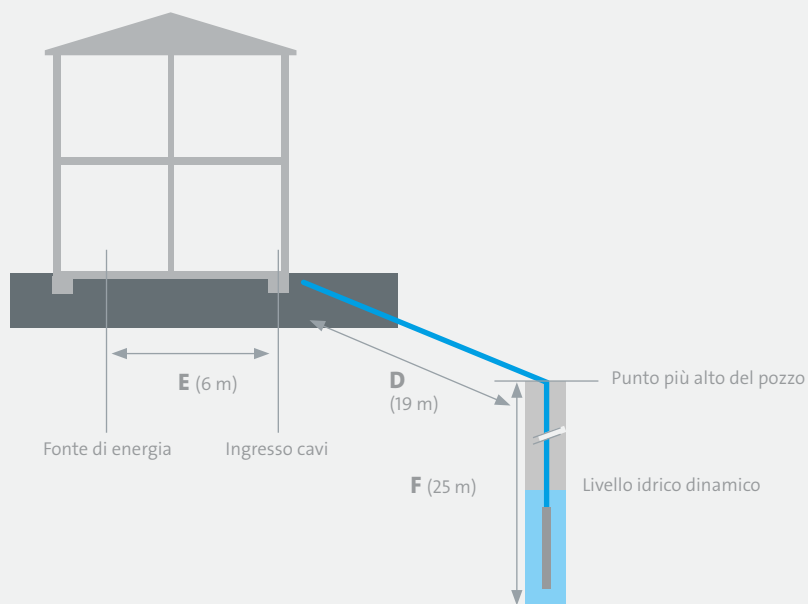


PRELIEVO DAL SOTTOSUOLO - DIMENSIONAMENTO CAVO

LUNGHEZZA MAX CAVO

 CAVO SQ · Voltaggio 240 V · Caduta di tensione 5%	P2 [kW]	I _{MAX} [A]	Sezione cavo [mm²]			
			1.5	2.5	4.0	6.0
	Max lunghezza cavo [m]					
	0.70	5.2	86	144	230	346
	1.15	8.4	53	89	142	214
	1.68	11.2	40	66	107	160
	1.85	12.0	37	62	100	150

SELEZIONE SEZIONE CAVI PER USO SOMMERSO



! Tensione di alimentazione 240 V
5% caduta di tensione e cavo fornito da Grundfos.

Come effettuare la selezione della sezione dei cavi per uso sommerso

1. Scegliere il modello SQ e la taglia del motore
2. Lunghezza cavo necessaria (D + E + F)
3. Selezionare la sezione del cavo

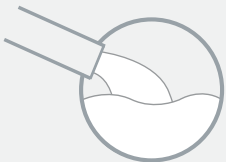
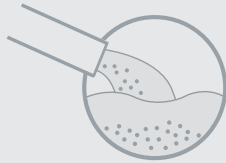
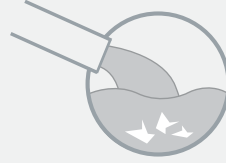
Esempio:

1. SQ (taglia e motore)
SQ 2-70, taglia motore 1,15 kW
2. Distanza della pompa dalla fonte di energia
[esterno 44 m (D + F) + interno 6 m (E)]
50 m
3. Selezionare la sezione del cavo
1,5 mm²

ACQUE REFLUE - SELEZIONE

Utilizza la tabella qui sotto per selezionare il sistema di pompaggio Grundfos ideale per la tua esigenza di drenaggio. Una volta individuata la gamma, consulta la guida al dimensionamento per avere il modello esatto.

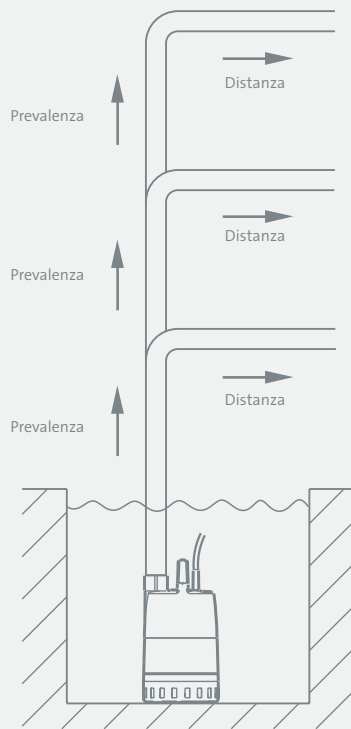
DRENAGGIO

 Drenaggio Per installazioni permanenti o come pompa portatile. Ideale per acqua pulita o acque grigie non aggressive e acqua marina*	Utilizzo moderato	0-40°C 10 mm	▶ UNILIFT CC
	Utilizzo intensivo	0-50°C 10 mm	▶ UNILIFT KP
 Acque chiare Liquidi contenenti fibre (ad eccezione delle acque di scarico del WC)		0-55°C 35 mm	▶ UNILIFT AP35
		0-40°C 35 mm	▶ UNILIFT AP35B*
		0-55°C 50 mm	▶ UNILIFT AP50
 Acque nere Scarichi domestici (comprese le acque di scarico del WC)		0-40°C 50 mm	▶ UNILIFT AP50 UNILIFT AP50B**

* esclusivamente UNILIFT CC 7 e 9

**completamente immersa

DRENAGGIO - DIMENSIONAMENTO RAPIDO



Es. selezione e dimensionamento

- Livello di comfort richiesto:**
- Pressione costante regolabile
- Trova il modello corretto:**
- Prevalenza: 9 m
- Distanza: 400 m
- Risultato: **AP12.50.11****

	AP12.40.08	AP12.50.11
Prevalenza \ Distanza		
14 m		Max. 95 m
12 m	Max. 1 m	Max. 200 m
10 m	Max. 150 m	Max. 410 m
8 m	Max. 310 m	Max. 620 m



La tabella di selezione e dimensionamento si basa su una tubazione di scarico DN 32. Questo DN permette il corretto funzionamento della pompa.



UNILIFT CC

	CC 5	CC 7	CC 9
Prevalenza \ Distanza			
6,5 m			Max. 20 m
6 m			Max. 42 m
5 m			Max. 85 m
4,5 m		Max. 7 m	
4 m		Max. 28 m	Max. 125 m
3 m		Max. 70 m	Max. 160 m
2,5 m	Max. 18 m		
2 m	Max. 40 m	Max. 110 m	Max. 215 m
1 m	Max. 80 m	Max. 150 m	Max. 250 m

DRENAGGIO - DIMENSIONAMENTO RAPIDO



UNILIFT KP



La tabella di selezione e dimensionamento si basa su una tubazione di scarico DN 32. Questo DN permette il corretto funzionamento della pompa.

	KP 150	KP 250	KP 350
Prevalenza \ Distanza			
7 m			Max. 16 m
6 m		Max. 10 m	Max. 50 m
5 m		Max. 40 m	Max. 90 m
4 m		Max. 80 m	Max. 135 m
3,5 m	Max. 10 m		
3 m	Max. 25 m	Max. 120 m	Max. 175 m
2 m	Max. 60 m	Max. 160 m	Max. 220 m
1 m	Max. 100 m	Max. 200 m	Max. 250 m



UNILIFT AP12



La tabella di selezione e dimensionamento si basa su tubazioni verticali da 1½" e tubazioni orizzontali da 2". (Unilift AP12.50.11: tubazioni verticali da 2" e tubazioni orizzontali da 2½"). Questi diametri assicurano il corretto funzionamento della pompa.

	AP12.40.04	AP12.40.06	AP12.40.08	AP12.50.11
Prevalenza \ Distanza				
14 m				Max. 95 m
12 m			Max. 1 m	Max. 200 m
10 m		Max. 50 m	Max. 150 m	Max. 410 m
8 m	Max. 60 m	Max. 210 m	Max. 310 m	Max. 620 m
6 m	Max. 220 m	Max. 360 m	Max. 460 m	Max. 830 m
4 m	Max. 370 m	Max. 510 m	Max. 610 m	Max. 1040 m
2 m	Max. 520 m	Max. 660 m	Max. 760 m	Max. 1250 m
1 m	Max. 600 m	Max. 740 m	Max. 830 m	Max. 1350 m

DRENAGGIO - DIMENSIONAMENTO RAPIDO

 UNILIFT AP35	 La tabella di selezione e dimensionamento si basa su tubazioni verticali da 1½" e tubazioni orizzontali da 2". Questi diametri assicurano il corretto funzionamento della pompa.	
	AP35.40.06	AP35.40.08
	Prevalenza \ Distanza	
	8 m	Max. 15 m
	7 m	Max. 90 m
	6 m	Max. 30 m
	5 m	Max. 110 m
	4 m	Max. 180 m
	3 m	Max. 260 m
	2 m	Max. 330 m
	1 m	Max. 410 m

 UNILIFT AP35B	 La tabella di selezione e dimensionamento si basa su tubazioni verticali da 2" e tubazioni orizzontali da 2½". Questi diametri assicurano il corretto funzionamento della pompa.	
	AP35B.50.06	AP35B.50.08
	Prevalenza \ Distanza	
	7 m	Max. 20 m
	6 m	Max. 120 m
	5 m	Max. 20 m
	4 m	Max. 120 m
	3 m	Max. 220 m
	2 m	Max. 330 m
	1 m	Max. 430 m

DRENAGGIO - DIMENSIONAMENTO RAPIDO



UNILIFT AP50



La tabella di selezione e dimensionamento si basa su tubazioni verticali da 2" e tubazioni orizzontali da 2½". Questi diametri assicurano il corretto funzionamento della pompa.

	AP50.50.08	AP50.50.11
Prevalenza \ Distanza		
8 m		Max. 35 m
7 m		Max. 140 m
6 m	Max. 35 m	Max. 240 m
5 m	Max. 140 m	Max. 350 m
4 m	Max. 240 m	Max. 450 m
3 m	Max. 350 m	Max. 550 m
2 m	Max. 450 m	Max. 660 m
1 m	Max. 550 m	Max. 760 m



UNILIFT AP50B



La tabella di selezione e dimensionamento si basa su tubazioni orizzontali da 2". Questo diametro assicura il corretto funzionamento della pompa.

	AP50B.50.08	AP50B.50.11	AP50B.50.15
Prevalenza \ Distanza			
12 m			Max. 20 m
10 m			Max. 220 m
9 m		Max. 20 m	
8 m		Max. 120 m	Max. 430 m
6 m	Max. 75 m	Max. 330 m	Max. 640 m
5 m	Max. 180 m		
4 m	Max. 280 m	Max. 530 m	Max. 850 m
3 m	Max. 380 m		
2 m	Max. 490 m	Max. 740 m	Max. 1060 m
1 m	Max. 590 m	Max. 850 m	Max. 1160 m

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

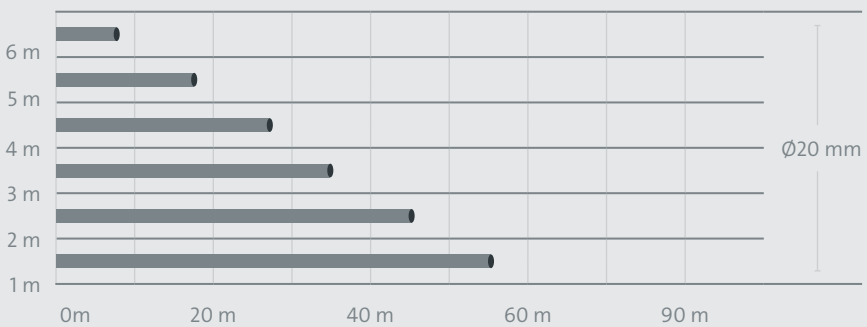
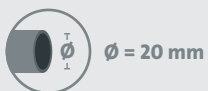
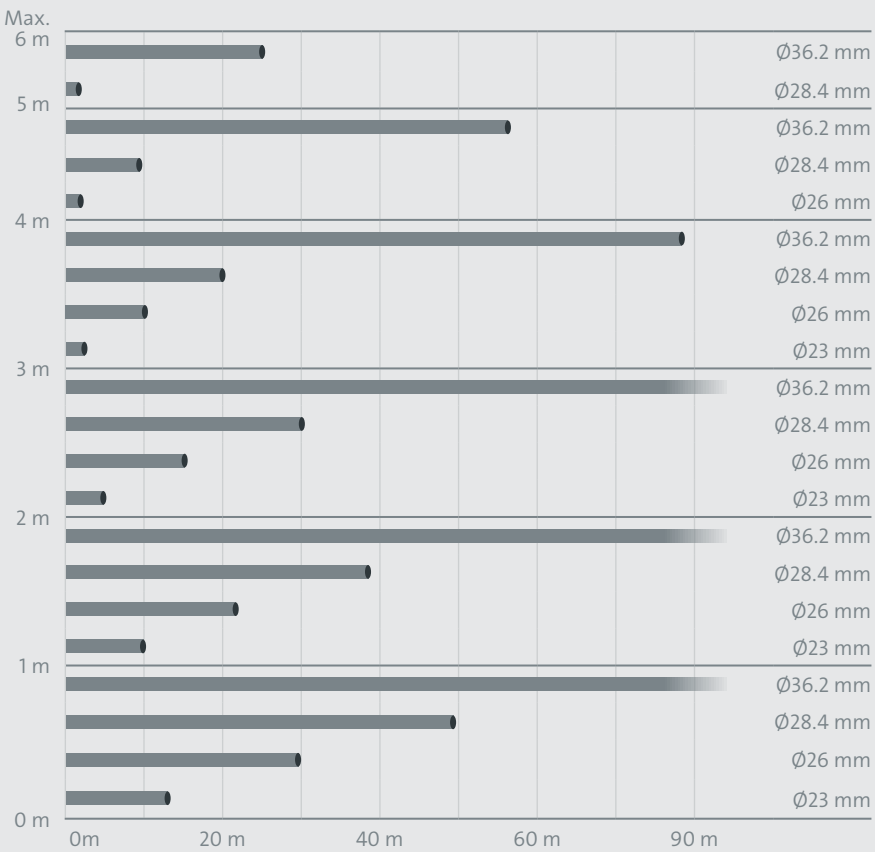
● Ingresso fisso ○ Ingresso opzionale e aggiuntivo

	 SOLOLIFT2 WC-1	 SOLOLIFT2 WC-3	 SOLOLIFT2 D-2	 SOLOLIFT2 C-3	 SOLOLIFT2 CWC-3
 WC	●	●			
 WC a parete					●
 Orinatoio	○	○			○
 Lavabo	○	○	○	○	○
 Bidet		○	○	○	○
 Doccia		○	○	○	○
 Vasca da bagno				○	
 Lavatrice				○	
 Lavello				○	
 Lavastoviglie				○	

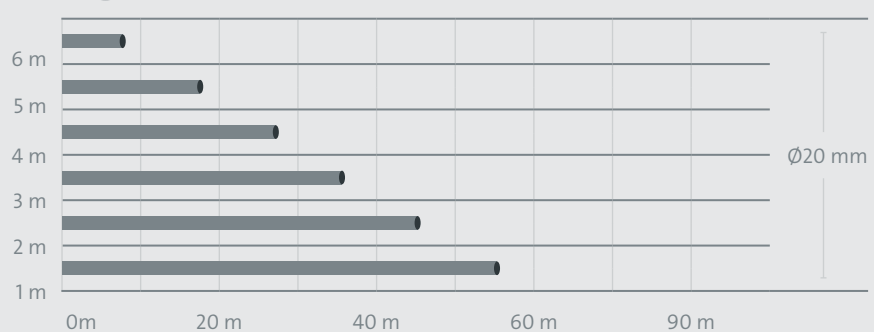
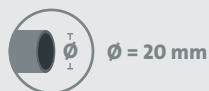
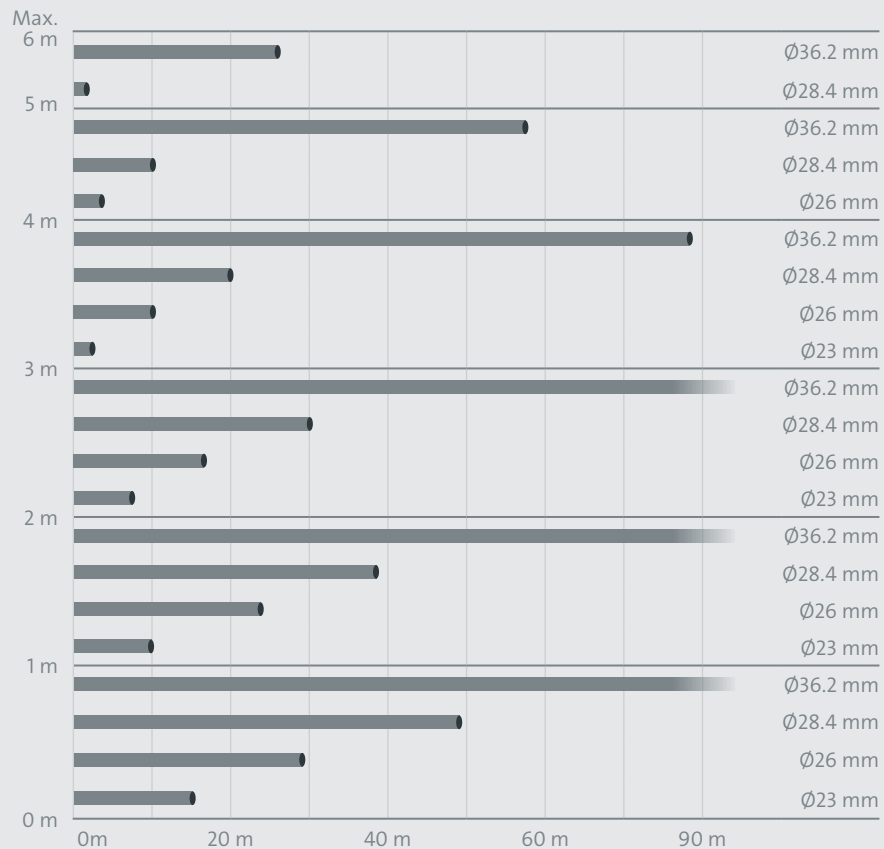
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - DIMENSIONAMENTO



SOLOLIFT2 WC-1



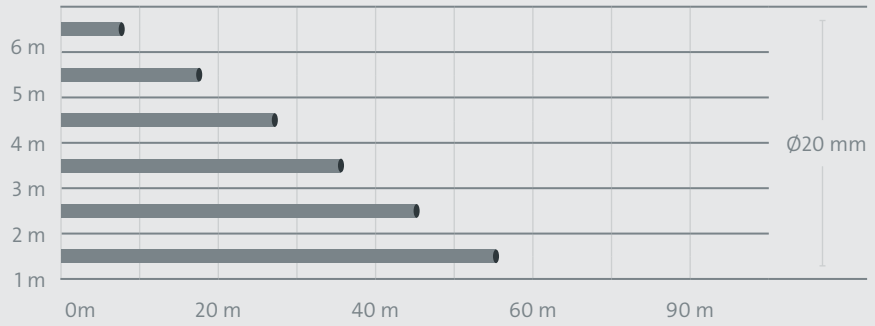
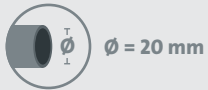
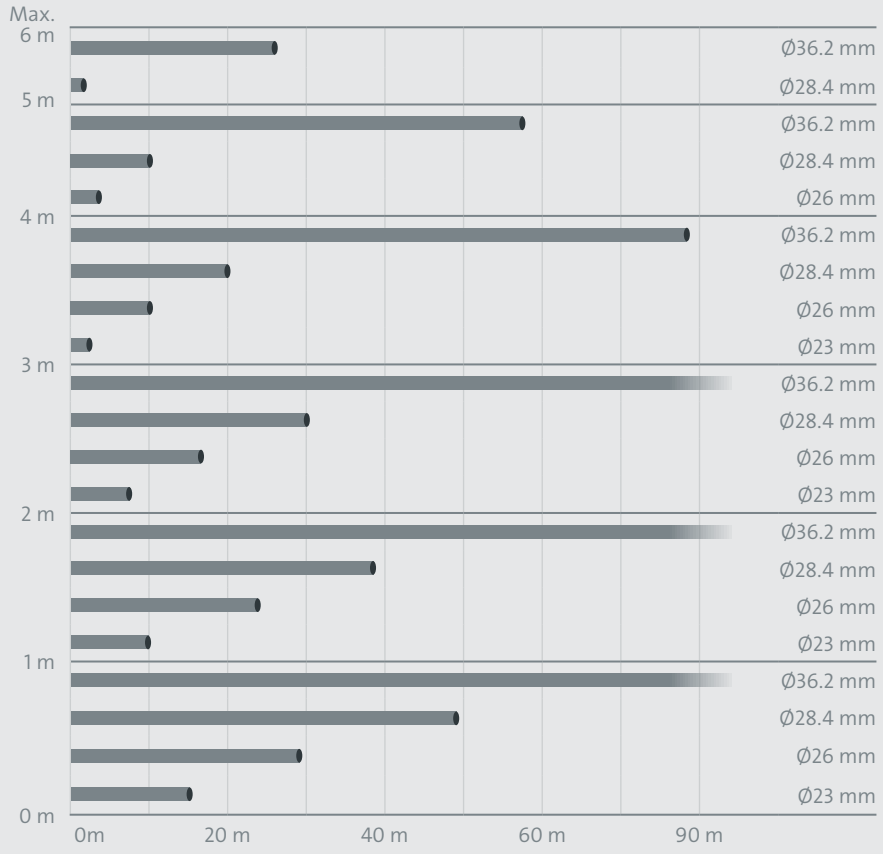
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - DIMENSIONAMENTO



STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - DIMENSIONAMENTO



SOLOLIFT2 CWC-3



STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - DIMENSIONAMENTO



SOLOLIFT2 C-3

6 m	x												Ø36.2 mm
	30	30	9	13									
	14	14											Ø28.4 mm
	4												Ø26 mm
													Ø23 mm
													Ø20 mm
5 m			31	35		3							Ø36.2 mm
	54	54	2.5	4									Ø28.4 mm
	30	30											Ø26 mm
	13												Ø23 mm
	2	2.5											Ø20 mm
4 m			53	58	8	14		0.5					Ø36.2 mm
	78	78	9	11									Ø28.4 mm
	45	45	2.5	4.5									Ø26 mm
	21	21											Ø23 mm
	6.5	7											Ø20 mm
3 m			76	80	19	24		7					Ø36.2 mm
	102	102	16	18	1.5	3							Ø28.4 mm
	61	61	7	9.5									Ø26 mm
	30	30	2	2.5									Ø23 mm
	12	12											Ø20 mm
2 m			98	102	29	35		13		3			Ø36.2 mm
	126	128	23	25	5	6.5		1					Ø28.4 mm
	77	76	12	14	1	2.5							Ø26 mm
	39	39	5	5.5									Ø23 mm
	16	16	0.5	0.5									Ø20 mm
1 m			120	124	38	46		20		7		1	Ø36.2 mm
	150	150	30	32	9	10		3.5		0.5			Ø28.4 mm
	92	92	17	19	3.5	5		1.5					Ø26 mm
	47	47	8	8.5	1	1.5							Ø23 mm
	20	21	2.5	2.5									Ø20 mm
0 m	0.5 l/s		1 l/s		1.5 l/s		2 l/s		2.5 l/s		3 l/s		

— **V** ————— **(V)** —————

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - DIMENSIONAMENTO



SOLOLIFT2 D-2

	x				
4 m					Ø28.4 mm
3 m	6				Ø20 mm
		24			Ø28.4 mm
2 m	22	0,1			Ø20 mm
		47	3		Ø28.4 mm
1 m	37	4.5			Ø20 mm
		71	10		Ø28.4 mm
	52	9,5			Ø20 mm
0 m	0.25 l/s	0.5 l/s	1 l/s	1.5 l/s	

NOTE

SOLUZIONE IDRICHE AVANZATE PER EDIFICI DOMESTICI.

Grundfos mette a disposizione una gamma completa di soluzioni affidabili ed energeticamente efficienti, che soddisfa tutte le esigenze legate al settore domestico.

Il portafoglio di Grundfos è composto, infatti, da un ampio assortimento di soluzioni di pompaggio per l'aumento pressione, l'approvvigionamento idrico e la gestione delle acque reflue.