



# Pompe sommerse per pozzi serie GS, Scuba, Z6, Z8, Z10 e Z12

La potenza e l'affidabilità  
delle pompe multistadio

Il pozzo è, in generale, una struttura artificiale da cui si estrae dal sottosuolo l'acqua delle falde. Dopo lo scavo con specifiche trivelle ed il rivestimento della perforazione con appositi materiali il pozzo viene messo in servizio con pompe idonee al servizio. Visti i ridotti diametri della perforazione le pompe per questo impiego debbono avere caratteristiche specifiche come il piccolo diametro del corpo motore, un campo di prevalenze molto ampio per consentire il pompaggio anche da pozzi profondi e caratteristiche costruttive in grado di non contaminare le acque (per es. con residui di ruggine) anche dopo periodi notevoli di fermo della pompa. Xylem ha una gamma in grado di coprire tutta la casistica del settore.



Che si tratti di alimentare l'irrigazione in agricoltura o per il consumo antropico in zone non adeguatamente servite da acquedotti o infine di tenere controllata l'altezza della falda acquifera, il pompaggio di acqua da pozzi profondi riveste una notevole importanza e richiede attrezzature compatibili con i successivi impieghi dell'acqua emunta. La possibilità di operare con prevalenze molto elevate rende idonee le pompe sommerse con diametro ridotto del corpo pompante e del motore.

#### Massima sicurezza dell'acqua

Le pompe sommergibili multistadio Lowara di piccolo diametro fanno ampio ricorso all'impiego di acciaio inox per i parti idrauliche. In tal modo, anche in caso di fermo per periodi lunghi, nessuna contaminazione di elementi rugginosi può deteriorare la qualità delle acque, caratteristica molto importante nel caso di alimentazione di impianti domestici.

Pompaggio acque  
chiare



#### Grande modularità dei componenti

Le pompe da pozzo Xylem sono progettate in modo da permettere l'esatta calibrazione del pompaggio in base alle caratteristiche del loro impiego. L'architettura multistadio dell'elemento pompante e la possibilità di accoppiamento ad una vasta gamma di motori permette di trovare la configurazione più idonea in base alle specifiche di prevalenza e portata dell'impianto in relazione con quelle del pozzo. Le soluzioni tecniche adottate per rendere molto affidabili queste pompe includono un sistema di scarico del peso della colonna d'acqua e degli eventuali colpi d'ariete sulla testata della pompa.

Sopra l'installazione di una pompa.  
A destra: l'elevata prevalenza di questo tipo di pompe permette l'approvvigionamento di edifici molto alti o di complesse reti di irrigazione agricola o le reti di irrigazione dei campi da golf.

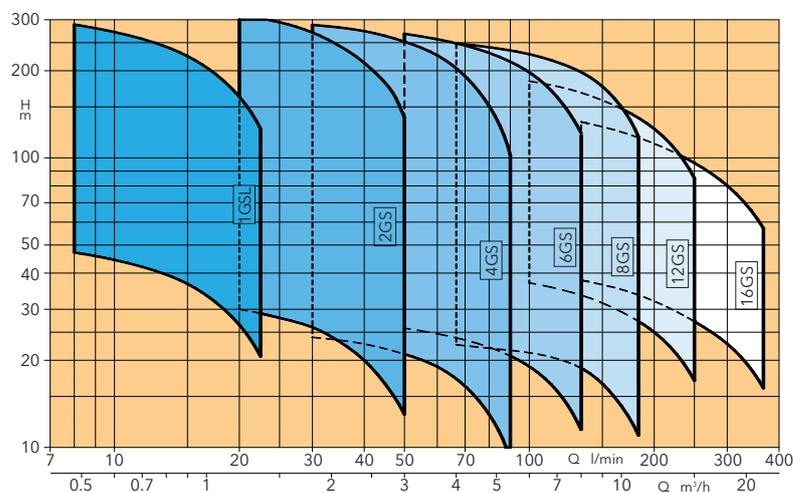
Elettropompe sommerse per pozzi da 4" molto compatte e robuste. I componenti sono approvati FDA.

Costruzione resistente all'abrasione con il rasamento frontale combinato con le giranti flottanti in policarbonato che garantiscono una configurazione estremamente resistente all'usura. La struttura della pompa in acciaio inossidabile assicura elevata resistenza alla corrosione e conferisce robustezza e affidabilità nel tempo. Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile integrata nella testata eseguita in modo tale da scaricare il peso della colonna d'acqua e gli eventuali colpi d'ariete sulla testata stessa salvaguardando giranti e diffusori. Tutte le pompe possono essere accoppiate con motori 4" a norme NEMA. Supporti superiore ed inferiore realizzati in

acciaio inossidabile microfuso per assicurare la resistenza alla corrosione, la robustezza e un rigido accoppiamento col motore.

## Settori di applicazione civile, agricolo, residenziale

- Approvvigionamento idrico.
- Irrigazione a pioggia.
- Pressurizzazione.
- Antincendio.



### Caratteristiche tecniche generali

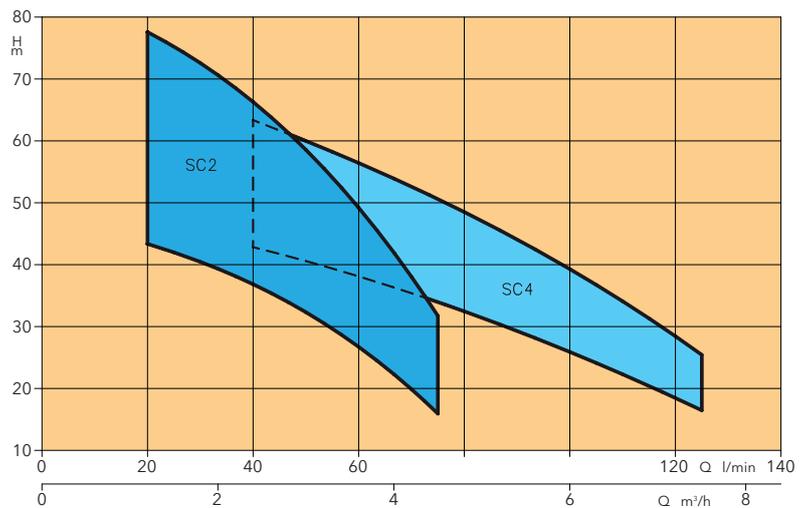
Portata	fino a 21 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza	fino a 340 metri
Motori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4OS versione monofase: da 0,37 a 2,2 kW 220-240 V, 50 Hz.</li> <li>• 4OS versione trifase: da 0,37 a 7,5 kW 220-240 V, 50 Hz.</li> <li>• da 0,37 a 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz.</li> <li>• L4C versione monofase: da 0,37 a 4 kW 220-240 V, 50 Hz.</li> <li>• L4C versione trifase: da 0,37 a 5,5 kW 220-240 V, 50 Hz.</li> <li>• da 0,37 a 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz.</li> </ul>
Diametro d'ingombro massimo della pompa (incluso il copricavo)	99 mm
Temperatura dell'acqua max	35°C (4OS), 35°C (L4C)
Sabbia tollerata nell'acqua	massimo 150 g/m <sup>3</sup>
Corpo mandata/corpo valvola	Acciaio inossidabile
Diffusore	Lexan®
Girante	Lexan®
Supporto superiore	Lexan®
Cuscinetto a boccola	Laripur®
Anello elastico	Acciaio inossidabile
Guarnizione valvola	Gomma nitrilica (NBR)
Albero pompa	Acciaio inossidabile
Camicia esterna	Acciaio inossidabile

Elettropompe monoblocco sommerse per pozzi da 5", con motore elettrico raffreddato dal liquido pompato. Le giranti di tipo centrifugo radiale in tecnopolimero e i diffusori in acciaio inox AISI 304 assicurano prestazioni elevate e massima efficienza operativa. Camicia esterna, cassa motore, griglia di aspirazione e sporgenza albero in acciaio inossidabile AISI 304. Possibilità di utilizzo in orizzontale per la versione trifase.

La versione monofase è dotata di condensatore di protezione termica.

Il motore elettrico è protetto dalle infiltrazioni da un sistema a doppia tenuta con camera d'olio interposta.

La tenuta meccanica in carburo di silicio, estremamente resistente all'abrasione e all'usura, insieme alla seconda tenuta meccanica lubrificata grazie alla particolare geometria della camera d'olio, garantiscono la massima affidabilità nel tempo. L'olio utilizzato è conforme alle norme per olii a contatto con sostanze alimentari (F.D.A.).



## Settori di applicazione civile, agricolo, industriale

- Approvvigionamento idrico da vasche o serbatoi di prima raccolta, pozzi da 6" o pozzi romani, bacini e corsi d'acqua.
- Irrigazione a pioggia.
- Pressurizzazione con pompa direttamente inserita nel serbatoio o pozzo, evitando problemi di aspirazione e rumorosità.

Pompaggio acque  
chiare

### Caratteristiche tecniche generali

Portata	fino a 7,5 m³/h
Prevalenza	fino a 80 m
Motori	Versione monofase: 220-240 V, 50 Hz - 2 poli (2850 min <sup>-1</sup> ). Versione trifase: 380-415 V, 50 Hz - 2 poli (2850 min <sup>-1</sup> )
Diametro d'ingombro massimo della pompa	128 mm
Passaggio di solidi	fino a 2,5 mm
Temperatura dell'acqua max	40°C
Sabbia tollerata nell'acqua	massimo 25 g/m³
Camicia con testata, supporto cuscinetto superiore, camicia con statore avvolto, filtro	Acciaio inox AISI 304
Diffusore	Acciaio inox AISI 304
Girante	Noryl®
Testata superiore e inferiore	PPS Ryton®
Cuscinetto a boccola	Laripur®
Elastomeri	Gomma nitrilica (NBR)
Tenuta mecc. esterna	Carburo di silicio
Tenuta mecc. Interna (p.fissa)	Steatite
Tenuta mecc. Interna (p.mobile)	Carbografite



Nuove elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite in pozzi da 6". Realizzate in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316. Pompe robuste e leggere studiate per garantire alta efficienza energetica, bassi costi di manutenzione e facilità di gestione.

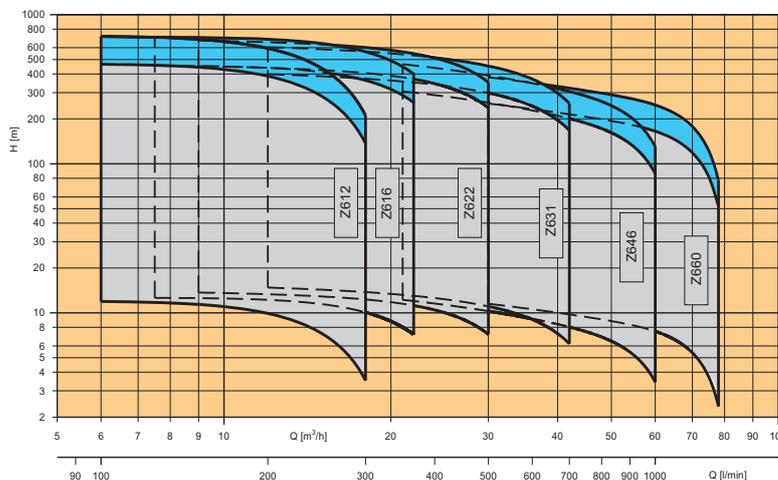
Tra le principali caratteristiche, la possibilità di sostituire l'anello di usura in aspirazione alla girante. Disponibile nella versione alta pressione per garantire prevalenze fino a 700 metri.

Possono essere accoppiate a qualunque motore a norme NEMA.



## Applicazioni

- Approvvigionamento idrico
- Pressurizzazione
- Irrigazione
- Antincendio
- Miniere
- Golf
- Controllo del livello freatico



## Caratteristiche tecniche generali

Portata	fino a 78 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza	fino a 700 m *
Alimentazione	trifase 50 e 60 Hz
Versione trifase	380-415 V
Potenza	da 0,55 kW fino a 55 kW Possibilità di accoppiamento a motori L4C, L6W e L8W asincroni trifase in bagno di liquido refrigerante.
Diametro d'ingombro massimo della pompa (inclusi due copricavo)	144 mm (versione standard) 195 mm (versione alta pressione)
Temperatura dell'acqua	da 0°C a +60°C (compatibilmente con i limiti del motore associato)
Sabbia tollerata nell'acqua	massimo 100 g/m <sup>3</sup>
Bocca di mandata, valvola di non ritorno, diffusore, girante, convogliatore, copricavo, supporto inferiore, albero pompa, giunto, distanziale, viteria, tiranti	Acciaio inossidabile
Ralla reggispinta	PTFE
Anelli di rasamento	Tecnopolimero PPO
Cuscinetto superiore	carburo di tungsteno
Cuscinetto guida d'albero	poliuretano
Elastomeri	EPDM

\* versione ad alta pressione

Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per acque pulite in pozzi da 8". Realizzate in acciaio inossidabile AISI 304 o DUPLEX.

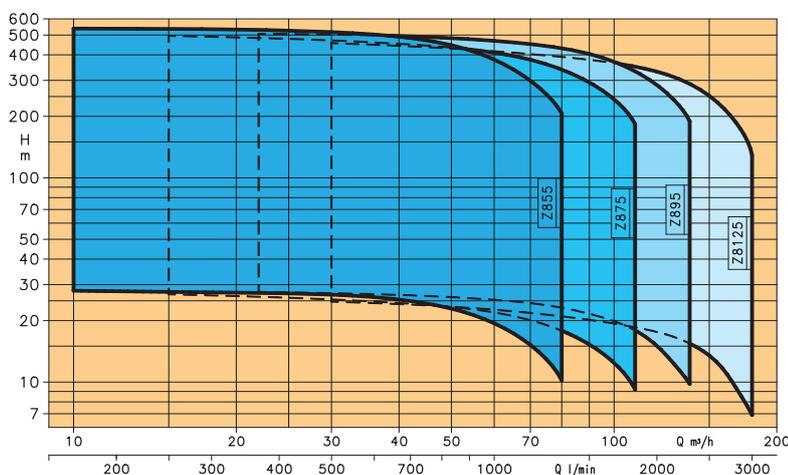
Pompe robuste e leggere, di facile smontaggio, costruite interamente in acciaio inossidabile e resistenti alla corrosione in ambienti non aggressivi nella configurazione di serie e persino in ambienti aggressivi (versione DUPLEX). I cuscinetti di guida e gli anelli di usura sono realizzati in modo da garantire un'alta resistenza all'usura e assicurano la costanza e l'affidabilità delle caratteristiche

idrauliche nel tempo. Il nuovo anello di rasamento "dinamico" riduce al minimo le perdite idrauliche ed evita il bloccaggio della pompa durante i periodi di stand-by. Possono essere accoppiate a qualunque motore

a norme NEMA.

## Applicazioni

- Approvvigionamento idrico da pozzi profondi
- Pressurizzazione e distribuzione in impianti civili ed industriali
- Alimentazione di autoclavi e cisterne
- Irrigazione
- Antincendio
- Miniere
- Controllo del livello freatico



### Caratteristiche tecniche generali

Portata	fino a 180 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza	fino a 550 metri
Alimentazione	trifase 50 e 60 Hz
Versione trifase	380-415 V; la protezione da sovraccarico deve essere prevista nel quadro di comando a cura dell'utente
Potenza	da 5,5 kW fino a 150 kW Motori L6W, L8W, L10W asincroni trifase riavvolgibili con avvolgimento in bagno d'acqua
Diametro d'ingombro massimo della pompa (inclusi due copricavo)	198 mm
Temperatura dell'acqua	da 0°C a +45°C
Sabbia tollerata nell'acqua	massimo 100 g/m <sup>3</sup>
Corpo mandata/corpo valvola	Acciaio inossidabile
Diffusore	Acciaio inossidabile
Girante	Acciaio inossidabile
Coni fissaggio girante	Acciaio inossidabile duplex
Supporto di aspirazione	Acciaio inossidabile
Albero pompa	Acciaio inossidabile
Ralla reggispinta	PTFE
Cuscinetti a boccola	EPDM + LOXAMID®
Anelli di usura	POM (DELRIN®)
Versione ZR	parti fuse in DUPLEX



Pompaggio acque chiare

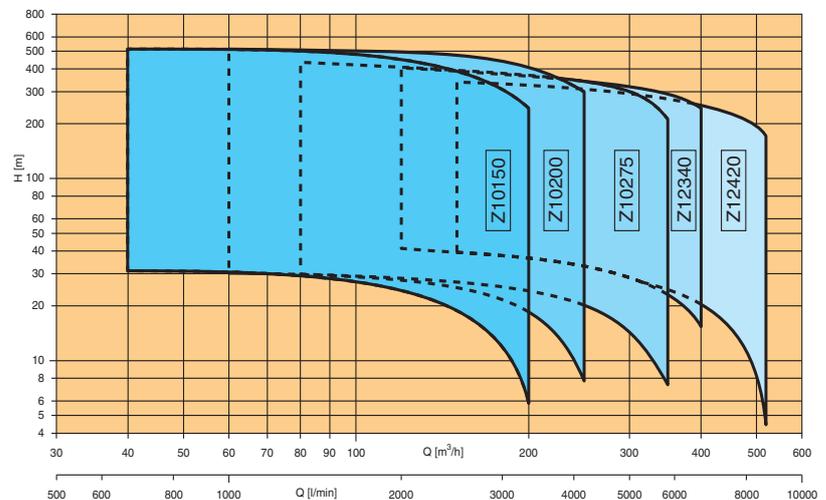
Il design innovativo e l'impiego di materiali di alta qualità garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione e una resistenza all'usura anche negli ambienti più aggressivi. I cuscinetti guida in ogni stadio assicurano il corretto allineamento dell'albero, prevenendo le vibrazioni e conferendo così alla pompa un'affidabilità a lungo termine. L'ampio uso di acciaio inossidabile consente alla pompa di operare in ambienti aggressivi mantenendo l'elevato rendimento nel tempo. Gli anelli di usura in materiale a basso attrito

impediscono alla pompa di bloccarsi durante i periodi di sosta. Le caratteristiche dinamiche dell'anello di usura nella serie Z10 mantiene inoltre le perdite di

ricircolazione a un livello minimo. Tutti i componenti idraulici sono realizzati in AISI 304 nella versione standard.

## Applicazioni

- Approvvigionamento idrico da pozzi profondi
- Pressurizzazione e distribuzione in impianti civili e industriali
- Controllo del livello freatico
- Alimentazione di autoclavi e cisterne



## Caratteristiche tecniche generali

Portata	fino a 520 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza	fino a 545 m
Alimentazione	trifase 50 e 60 Hz
Versione trifase	380-415 V
Potenza	da 4 kW fino a 300 kW Motori Z10: L6W, L8W, L10W e L12W Z12: L8W, L10W e L12W asincroni trifase riavvolgibili con avvolgimento in bagno d'acqua
Diametro d'ingombro massimo della pompa (inclusi due copricavo)	271 mm (Z10) 302 mm (Z12)
Temperatura dell'acqua	massima +45°C
Sabbia tollerata nell'acqua	50 g/m <sup>3</sup> ; contenuti maggiori sino a 100 g/m <sup>3</sup> possono essere amessi, se è tollerata una certa usura dell'unità.
Bocca di mandata, valvola di non ritorno, diffusore, girante, convogliatore, copricavo, supporto inferiore, albero pompa, giunto, distanziale, viteria, tiranti	Acciaio inossidabile
Ralla reggispinta	PTFE + 25% carbon
Cuscinetti a boccola	EPDM + LOXAMID®
Anelli di usura	POM



Gamma pompe Serie GS							
Portata nom. [m <sup>3</sup> /h]	Numero stadi	fasi	Potenza massima assorbita* [kW]	Dimensioni elettropompa		motori	Peso [kg]
				LP [mm]	Ø [mm]		
1	8 - 49	1~	0,37 - 1,5	532 - 1516	99	4OS - 4LC	10,3 - 24,6
	12 - 49	3~		583 - 1481			10,9 - 23,8
2	5 - 40	1~	0,37 - 2,2	479 - 1412	99	4OS - 4LC	9,8 - 25,2
	7 - 52	3~		494 - 1662			9,9 - 32,8
4	4 - 27	1~	0,37 - 2,2	479 - 1268	99	4OS - 4LC	9,7 - 22,7
	4 - 48	3~		459 - 1860			9,5 - 36,5
6	5 - 21	1~	0,55 - 2,2	593 - 1360	99	4OS - 4LC	11,3 - 24,2
	5 - 52	3~		563 - 2522			10,7 - 46,3
8	4 - 13	1~	0,75 - 2,2	583 - 1078	99	4OS - 4LC	11,6 - 21,1
	4 - 43	3~		645 - 2325			11 - 45,4
12	7 - 11	1~	1,5 - 2,2	930 - 1283	99	4OS - 4LC	17,9 - 23
	7 - 35	3~		885 - 2883			16,6 - 50,2
16	9	1~	2,2	1160 - 1247	99	4OS - 4LC	21,9 - 22,8
	9 - 28	3~		1140 - 2930			20,5 - 50,4

\* a 2900 min-1 - LP = altezza massima della pompa + motore

Gamma pompe Serie Scuba							
Portata nom. [m <sup>3</sup> /h]	Numero stadi	Potenza massima assorbita* [kW]	Dimensioni elettropompa			Peso [kg]	
			LP [mm]	Ø [mm]	Mandata [mm]		
2	4 - 7	0,55 - 1,1	526 - 636	128	Rp 1 1/4	13,5 - 18	
4	4 - 6	0,75 - 1,1	541 - 611	128	Rp 1 1/4	14,5 - 17,5	

\* a 2850 min-1 - LP = altezza massima della pompa + motore

Gamma pompe Serie Z6							
Portata nom. [m <sup>3</sup> /h]	Numero stadi	Alta pressione	Potenza massima assorbita* [kW]	Dimensioni elettropompa			Peso [kg]
				LP [mm]	1 cavo - Ø [mm]	2 cavi - Ø [mm]	
12	1 - 39	no	0,5 - 18,7	616 - 3123	142	144	9 - 56
	40 - 60	si		19,2 - 28,8	3825 - 4763	177	180
16	1 - 36	no	0,8 - 25,7	646 - 3153	142	144	9 - 52
	37 - 56	si		26,4 - 40,0	3659 - 4580	177 - 193	180 - 195
22	1 - 33	no	1,1 - 33,5	643 - 3866	142	144	9 - 59
	34 - 50	si		34,5 - 50,8	4223 - 5360	177	180
31	1 - 29	no	1,3 - 38,0	715 - 3600	142	144	9 - 53
	30 - 43	si		39,3 - 56,3	4166 - 4986	193	195
46	1 - 25	no	1,5 - 37,6	761 - 4474	142	144	10 - 70
	26 - 37	si		39,1 - 55,6	4925 - 6320	193	195
60	1 - 21	no	1,8 - 37,1	806 - 4014	142	144	10 - 60
	22 - 32	si		38,9 - 56,6	4580 - 5860	193	195

\* a 2900 min-1 - LP = altezza massima della pompa + motore

Gamma pompe Serie Z8							
Portata nom. [m <sup>3</sup> /h]	Numero stadi	Potenza massima assorbita* [kW]	Dimensioni elettropompa				Peso [kg]
			LP [mm]	Ø [mm] con cavo	T min [mm]		
55	1 - 19	5,5 - 93	1173 - 4725	200 - 203,3	1613 - 2755	68,6 - 471,6	
75	1 - 18	5,5 - 93	1190 - 4937	200 - 203,3	1613 - 2755	68,9 - 473,2	
95	1 - 18	7,5 - 150	1230 - 4124	200 - 236	1653 - 2982	72,9 - 670,2	
125	1 - 18	7,5 - 150	1230 - 5164	200 - 236	1653 - 2982	72,9 - 670,2	

\* a 2900 min-1 - LP = altezza massima della pompa + motore - Tmin = immersione minima

Gamma pompe Serie Z10							
Portata nom. [m <sup>3</sup> /h]	Numero stadi	Potenza massima assorbita* [kW]	Dimensioni elettropompa				Peso [kg]
			LP [mm]	Ø [mm] con cavo	T min [mm]		
150	1 - 125	11 - 220	1428 - 5007	258 - 283	2323 - 3489	103 - 898	
200	1 - 12	15 - 300	1538 - 5307	258 - 283	3733 - 5089	115 - 1024	
275	1 - 11	18,5 - 300	1608 - 5091	258 - 283	3803 - 5089	122 - 994	

\* a 2900 min-1 - LP = altezza massima della pompa + motore - Tmin = immersione minima

Gamma pompe Serie Z12							
Portata nom. [m <sup>3</sup> /h]	Numero stadi	Potenza massima assorbita* [kW]	Dimensioni elettropompa				Peso [kg]
			LP [mm]	Ø [mm] con cavo	T min [mm]		
340	1 - 8	30 - 350	1765 - 4409	290 - 306	3915 - 5089	217 - 985	
420	1 - 7	30 - 350	1765 - 4174	290 - 306	3915 - 5089	217 - 958	

\* a 2900 min-1 - LP = altezza massima della pompa + motore - Tmin = immersione minima