



Pompa peristaltica
PCM Delasco

Serie Z

Riducete i vostri costi di manutenzione

- > Funzionamento senza olio di lubrificazione
- > Per prodotti abrasivi e corrosivi
- > Manutenzione semplificata



La serie Z

Un principio di funzionamento semplice che offre molti vantaggi riducendo il LCC

Il costo del ciclo di vita (life cycle cost) viene infatti ridotto su tutti i suoi aspetti.

Costo e tempo di manutenzione ridotto

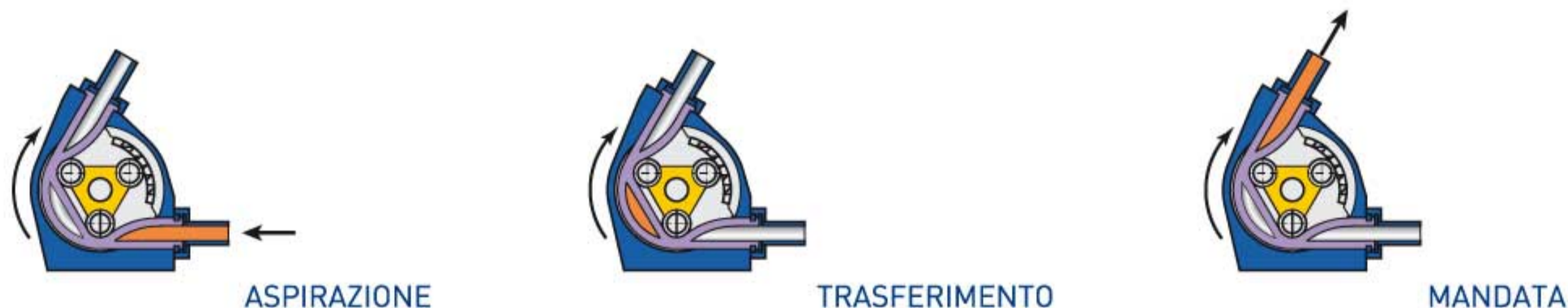
Il tubo è la sola parte di usura. La sua manutenzione consiste solamente nella regolare grassatura al fine di allungarne la vita. Quando è invece necessario, il tubo viene rapidamente cambiato senza dover smontare la pompa.

Consumo elettrico ridotto

La compressione richiede minore consumo di energia e sforzo nel caso di un tubo semplice rispetto ad uno rinforzato. E' dunque evidente come la serie Z, che grazie al suo speciale design utilizza tubi rinforzati, riesca a ridurre tale consumo elettrico.

Funzionamento: il principio peristaltico

Il principio di pompaggio peristaltico ripone sulla capacità che un tubo in materiale comprimibile (tipo elastomero) possiede a deformarsi e successivamente a riprendere la forma originale.



Vantaggi tecnici:

Autoadescante: L'adescamento avviene automaticamente all'avviamento della pompa, può essere a secco e non richiede alcuna attrezzatura speciale. L'installazione sotto battente è necessaria solamente per prodotti altamente viscosi.

Funzionamento a secco: La pompa può per brevi periodi girare a secco senza pericolo di danneggiamento.

Il liquido pompato agisce infatti anche da lubrificante e da liquido di raffreddamento per il tubo. E' tuttavia evidente che il funzionamento continuo a secco accelera l'usura del tubo.

Reversibili: Il disegno simmetrico della pompa la rende perfettamente reversibile agendo semplicemente sul senso di rotazione. Le caratteristiche e la portata massima sono identiche per entrambi i sensi di rotazione.

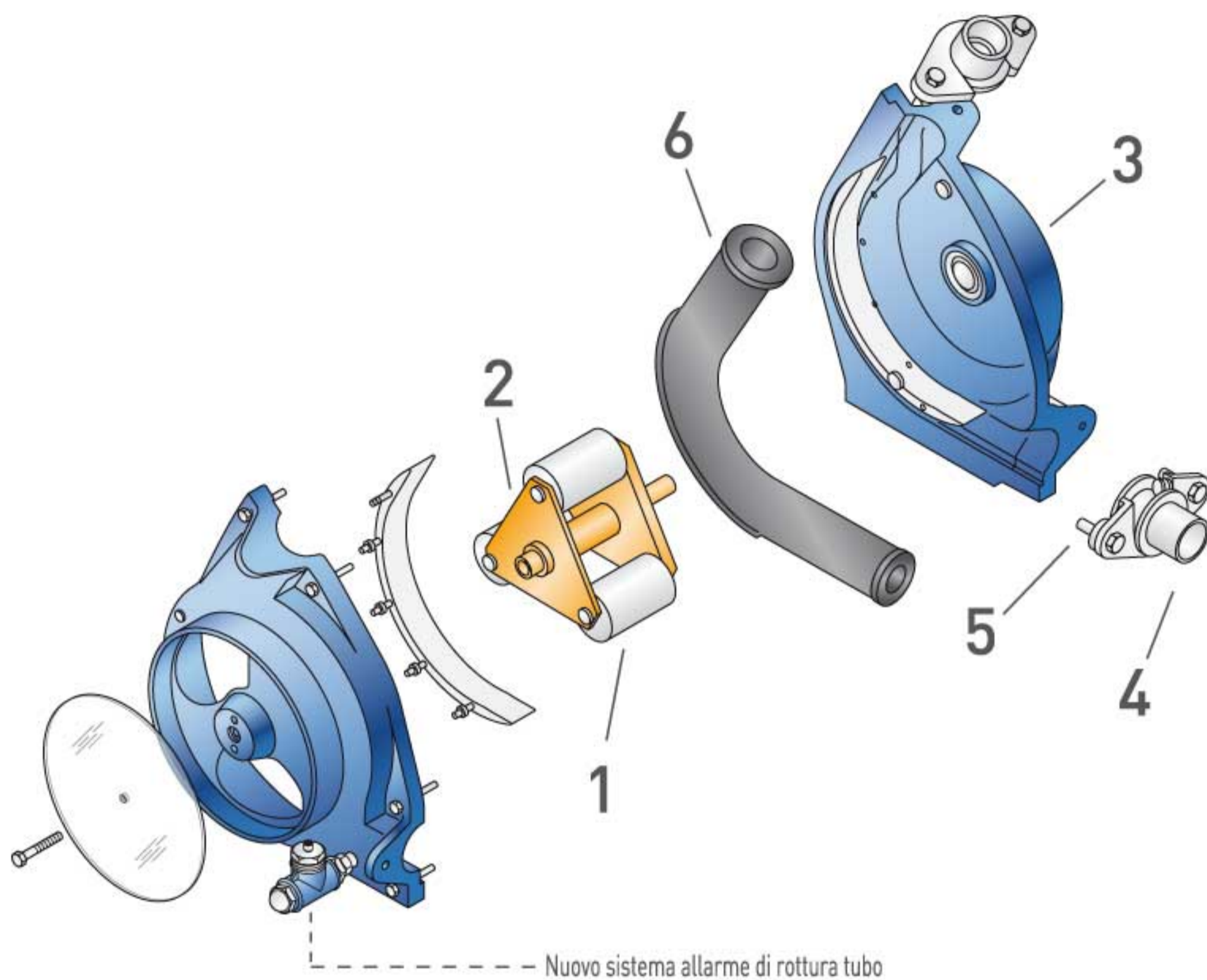
Prodotti corrosivi: Solamente il tubo della pompa entra in contatto con il fluido. Questo permette di eliminare tutti i rischi di corrosione derivanti dal trattamento dei prodotti acidi.

Prodotti abrasivi: Il tubo elastomero resiste meglio all'abrasione che non una superficie metallica. Inoltre la possibilità di girare ad una bassa velocità di rotazione riduce ulteriormente l'abrasione causata dalle sospensioni di materiali secchi.

Prodotti delicati: Il trasferimento all'interno del tubo avviene senza alcuna agitazione del prodotto o formazione di schiuma. Questa caratteristica, oltre alla bassa velocità, consente il trattamento ottimale di prodotti delicati o emulsioni.

Tenuta: Non vi è il rischio di perdite in corrispondenza dell'albero della pompa perchè questo non è a contatto con il prodotto.

La Serie Z



- 1 Rulli
- 2 Rotore
- 3 Statore
- 4 Raccordi Macon (vedere tabella "raccordi")
- 5 Controflange
- 6 Tubo

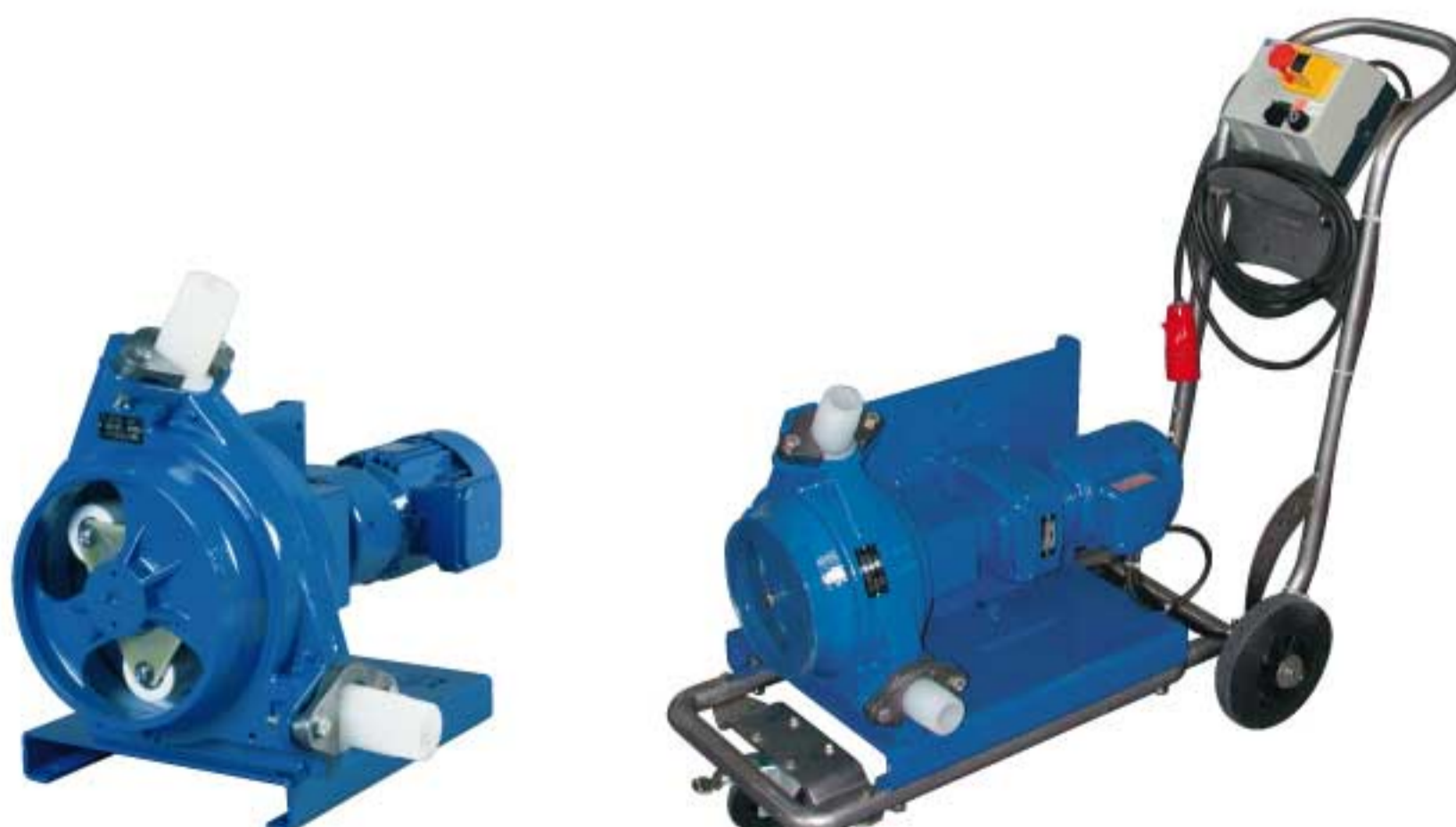
Una grande diversità di materiali per rispondere a tutte le applicazioni.

A seconda del modello di pompa:

- Policloroprene (CR)
- Polietilene Clorosolfonato (CSM)
- Gomma Naturale (NR)
- Silicone (SIL)
- Termoplastica (TPA)
- Terpolimero etilene/propilene/diene coniugato (EPDM)

Equipaggiamento in opzione:

- Variatore di frequenza a distanza o integrato (disponibile su basamento o su carrello)
- Sistema di allarme rottura tubo (alimenta un interruttore che permette di fermare la pompa in caso di rottura del tubo)
- Invertitore e connettore (disponibile su basamento o su carrello)



CARATTERISTICHE IDRAULICHE:

Densità:

Peso specifico max. fino a 1,8.

Per i fluidi più pesanti si prega di contattarci.

Particelle:

Le dimensioni delle particelle non devono superare 1/3 del diametro interno del tubo. Per sospensioni soffici (frutta intera o a pezzi, pezzi di carne o di pesce) le dimensioni possono essere pari al diametro del tubo.

(Vedere tabella "Ø interno dei tubi" pagina 4)

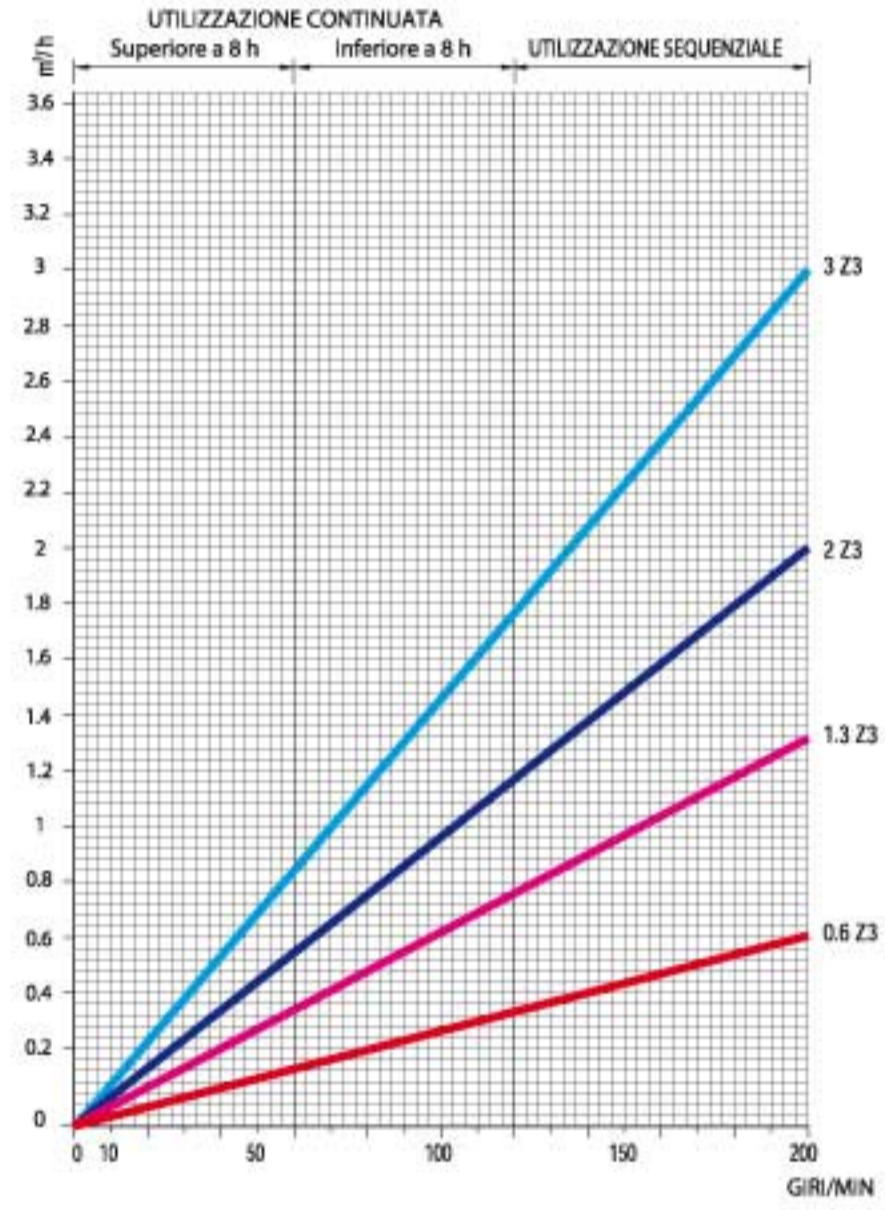
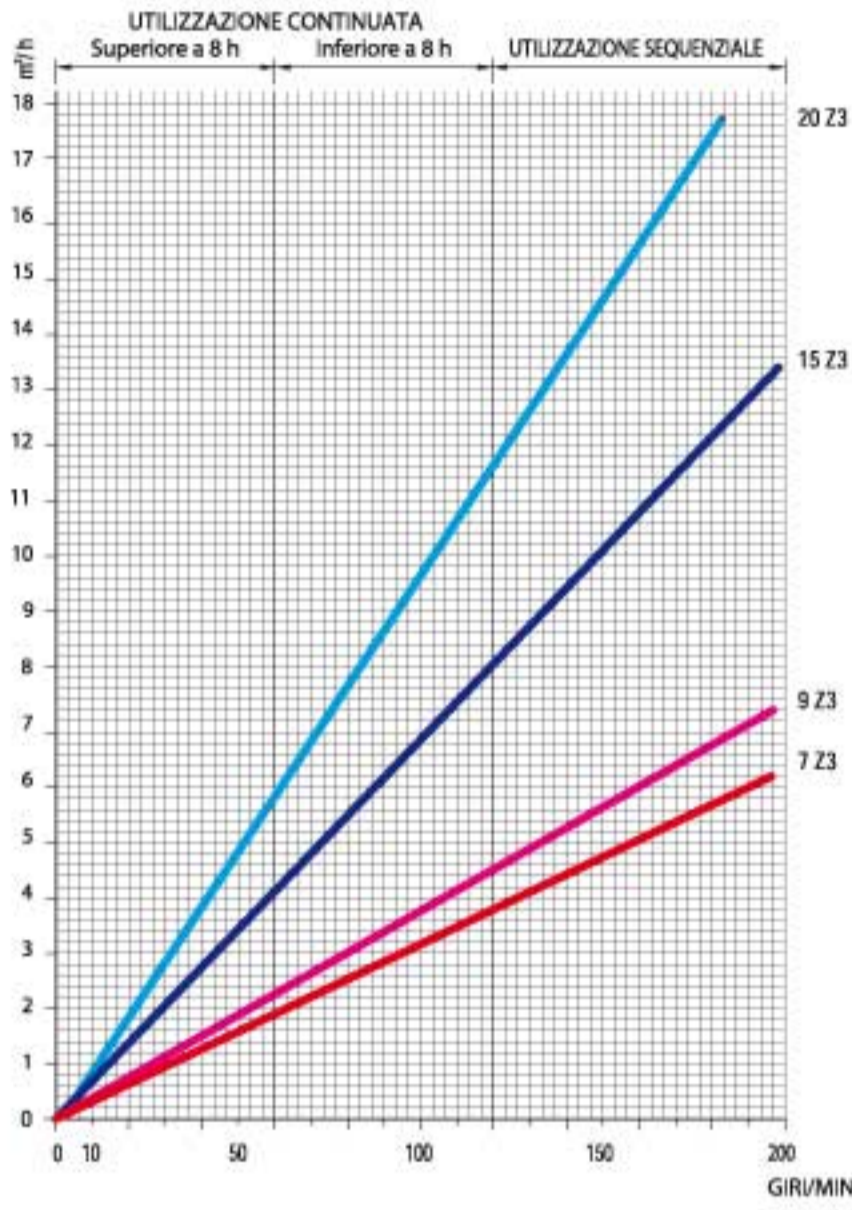
Sospensione di materiali secchi:

Le concentrazioni possono arrivare fino al 25-60% di sostanza secca a seconda della densità. La velocità della pompa deve essere regolata in maniera tale da evitare il seccaggio dei liquidi carichi, o i tappi durante la fase di aspirazione.

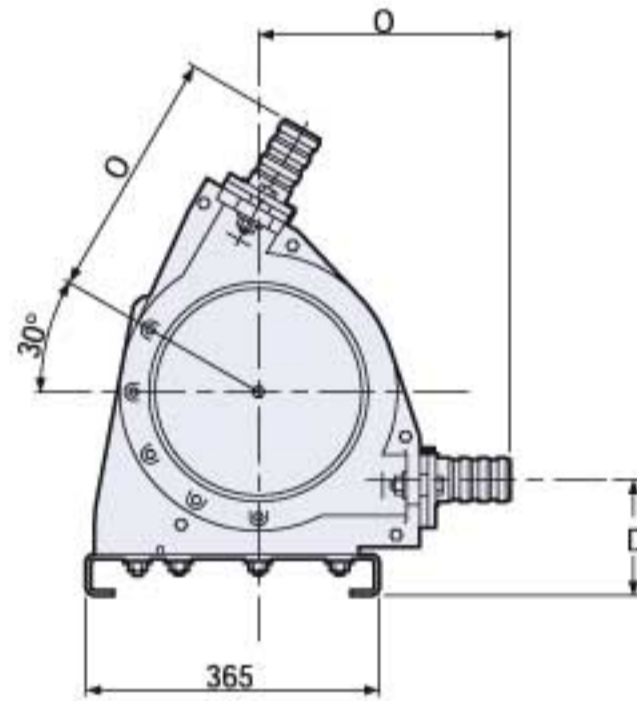
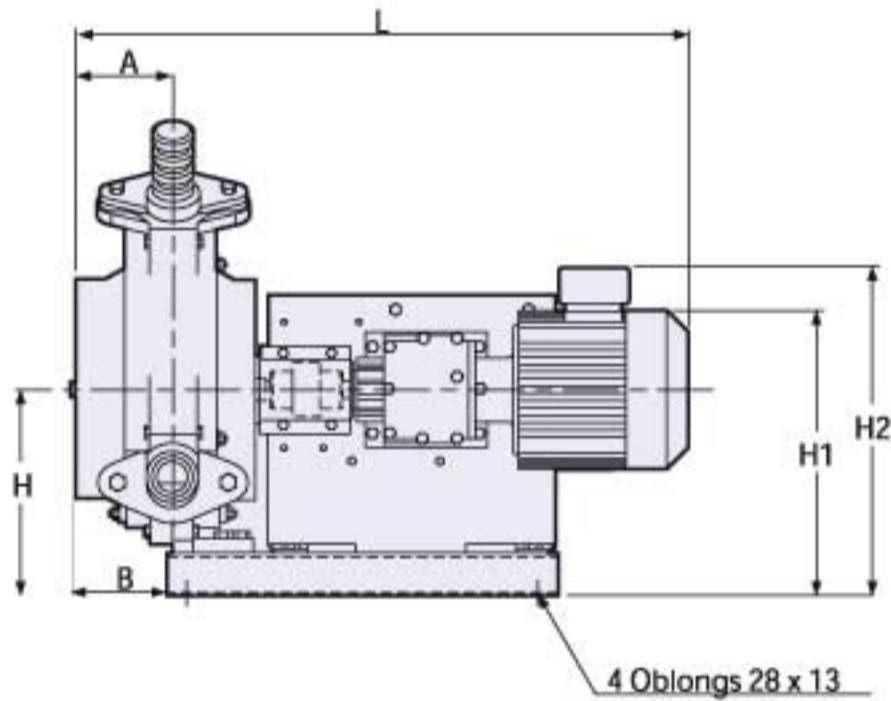
Viscosità:

Può sopportare fino a 15.000 centipoise a seconda del diametro del tubo e della velocità operativa della pompa. Per i fluidi ad alta viscosità può essere necessario l'esame del campione o un test di pompaggio. Consultateci.

Performances



Spazio d'ingombro



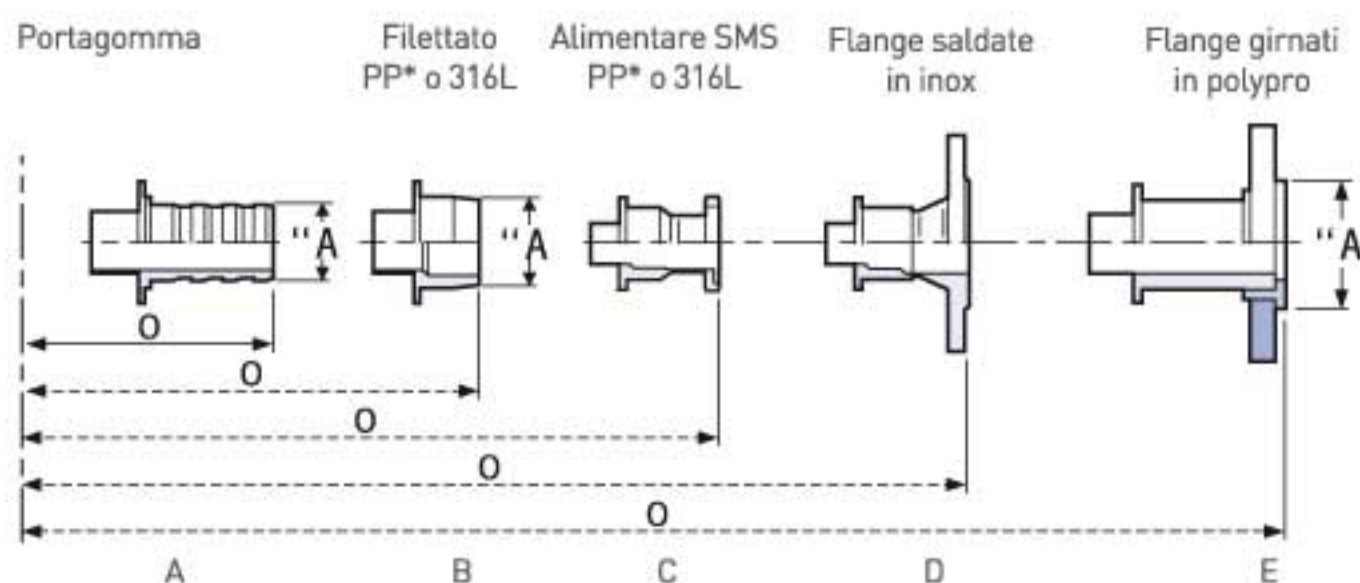
Ø interno dei tubi

Modello	Diametro interno del tubo
0.6Z3	15
1.3Z3	20
2Z3	23
3Z3	27
7Z3	35
9Z3	40
15Z3	50
20Z3	60

POMPA	ALTEZZA ASSE MOTORE	A	B	D	H	H1	H2	H3	L1	L1
0.6Z3	63	76	71	120	180	242	269	-	512	-
	71	76	71	120	180	250	279	375	580	612
1.3Z3	63	86	74	106	175	237	264	-	538	-
	71	86	74	106	175	245	274	371	606	638
2Z3	63	96	94	115	196	258	285	-	550	-
	71	96	94	115	196	268	295	391	618	650

POMPA	ALTEZZA ASSE MOTORE	A	B	D	H	H1	H2	H3	L1	L1
3Z3	63	96	71	132	220	282	309	-	566	-
	71	96	71	132	220	290	319	415	634	666
7Z3 9Z3	71	127	119	144	255	325	354	450	734	766
	80	127	119	144	255	340	378	460	768	782
	90	127	119	144	255	350	388	470	828	827
15Z3 20Z3	80	144	144	152	287	372	410	492	835	849
	90	144	144	152	287	382	420	502	895	894
	100	144	144	152	287	387	425	507	920	874

Raccordi



	A		B		C	D(PN16)				D(PN20)				E		
	ØA	O	ØA	O		DN	O	DN	SCHED	O	DN	SCHED	O	DN	ØA	O
0.6Z3	27	157	R1"	157	142	25	160	25	40	180	25	40	198	25	50	162
1.3Z3	34	190	R1 1/4"	190	160	38	183	32	40	200	32	40	217	32	61	195
2Z3	34	206	R1 1/4"	206	179	38	202	32	40	219	32	40	236	32	61	211
3Z3	40	231	R1 1/2"	231	204	38	227	40	40	266	40	40	266	40	73	236
7Z3	53	315	R2"	315	255	51	280	50	40	300	50	40	319	50	90	320
9Z3	53	315	R2"	315	255	51	280	50	40	300	50	40	319	50	90	320
15Z3	-	-	R3"	326	301	76	331	80	40	351	80	40	371	80	125	333
20Z3	-	-	R3"	326	301	76	331	80	40	351	80	40	371	80	125	333

Applicazioni

Settori d'attività	Prodotti
Chimica e petrolchimica	Svuotamento di bidoni contenenti prodotti corrosivi. Trasferimento di fanghi. Riciclaggio e dosaggio di prodotti acidi e basici. Trattamento di prodotti delicati
Trattamenti superficiali	Svuotamento di bagni esausti. Trasferimento di prodotti basici. Dosaggio di acidi additivi.
Trattamenti degli effluenti	Campionamento (controllo pH). Dosaggio di latte di calce e flocculanti. Svuotamento di pozzetti. Trasferimenti di acque o di fanghi di scarico.
Agro-alimentare	Dosaggio di conservanti. Lievito e fermenti lattici. Recupero di prodotti frullati o macinati. Trasferimento di sciroppi e marmellate, frutta a pezzi, salse, maionese e senape.
Carta e Cartone	Pompaggio di acque di scarico. Alimentazione delle linee di stampa e di incollatura. Trasferimento di miscele per la patinatura.
Industria della ceramica	Pompaggio della pasta d'argilla. Preparazione e circolazione di smalti liquidi
Industria del legno e derivati	Dosaggio di prodotti antincendio e di indurenti. Preparazione e trasferimento di colle.
Cosmetica e farmaceutica	Estrazione di serbatoi. Trasferimento di prodotti densi (creme, gel, shampoo).

Pompa Z per il trasferimento di sangue di volatile



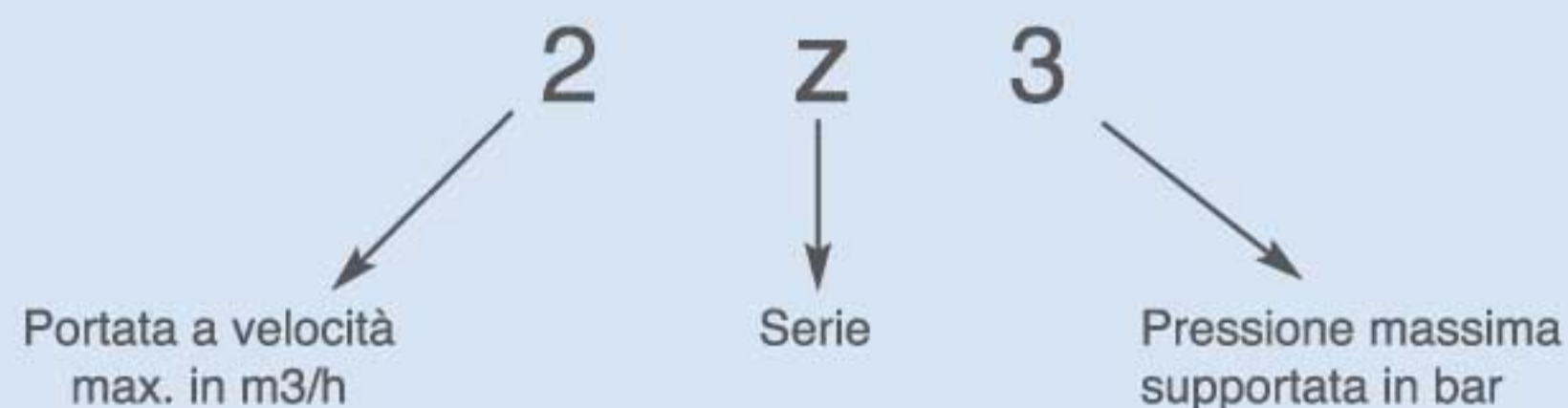
Pompa Z per la neutralizzazione degli effluenti



Pompa Z per lo svuotamento di pozzi



Lettura della nomenclatura



IT-ZSERIES 08/08

PCM Headquarters
17, rue Ernest Laval 92173 VANVES Cedex FRANCE
www.pcm.eu

