

Pompe di trasferimento piezoelettriche



Le pompe piezoelettriche della **Nitto Kohki** sono adatte a trasferire fluidi anche aggressivi sia nello stato liquido che in quello gassoso.

Il loro funzionamento si basa sulla caratteristica che i materiali bimorfi hanno di modificare le proprie dimensioni, una volta attraversati da un'onda sinusoidale di corrente.

La pompa è costituita da due piastre sottili di materiale bimorfo affacciate una all'altra ed in contatto con una piastra metallica collegata alla rete elettrica.

Durante la fase positiva della tensione, le due piastre tendono ad allontanarsi l'una dall'altra, aumentando il volume della camera di pompaggio e quindi operando la fase di aspirazione del fluido, attraverso un opportuno sistema di valvole.

Durante la fase negativa della tensione, le due piastre tendono a ritornare nelle dimensioni primitive, diminuendo il volume della camera di pompaggio e quindi operando la fase di mandata, attraverso lo stesso sistema di valvole che ha dato luogo all'aspirazione.

Al termine della fase negativa della tensione, l'onda positiva ritorna ad eccitare le piastre di materiale bimorfo dando luogo ad una successiva fase di aspirazione e così via per 50 o 60 volte al secondo in accordo alla frequenza della rete (a 50 o a 60Hz).

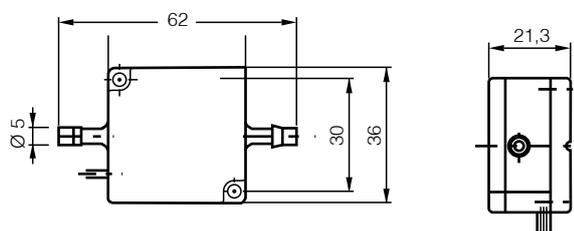
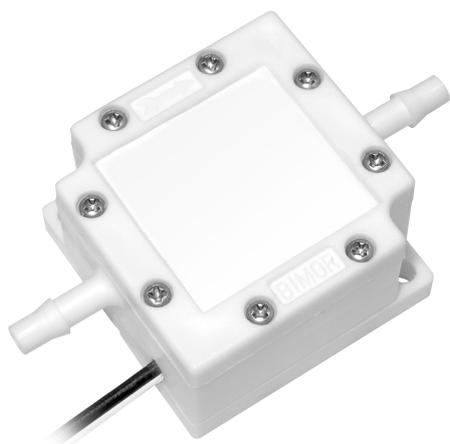
Disponibili in una grande varietà di modelli che differiscono per i materiali a contatto con il fluido pompato, queste pompe hanno dei notevoli vantaggi rispetto alle pompe tradizionali, che possiamo qui riassumere:

- Minima pulsazione del fluido pompato, grazie alla velocità del ciclo di lavoro
- Minimo rumore e vibrazione
- Minima potenza assorbita, grazie all'alto rendimento
- Massima rapidità di avviamento e di arresto, grazie alle piccole masse in movimento
- Minimo peso ed ingombro compatto
- Lunga vita attesa.

Applicazioni tipiche:

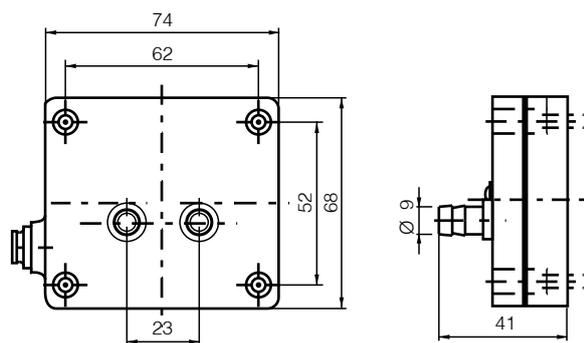
- Scarico ed estrazione condensa anche acida
- Circolazione e dosaggio di prodotti acidi ed alcalini
- Raffreddamento di circuiti elettronici
- Circolazione liquidi biologici in analizzatori biomedicali
- Dosaggio di solventi
- Pressurizzazione celle a combustibile
- Raffreddamento di circuiti elettronici
- Analizzatori di gas, di sangue e di liquidi biologici
- Contatori di particelle.

Pompa serie BPS



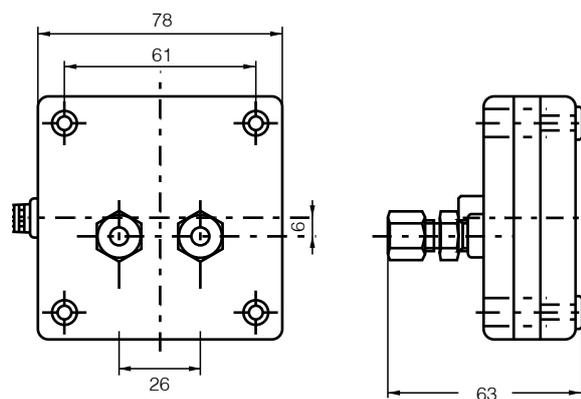
Dimensioni in mm.

Pompa serie BPH



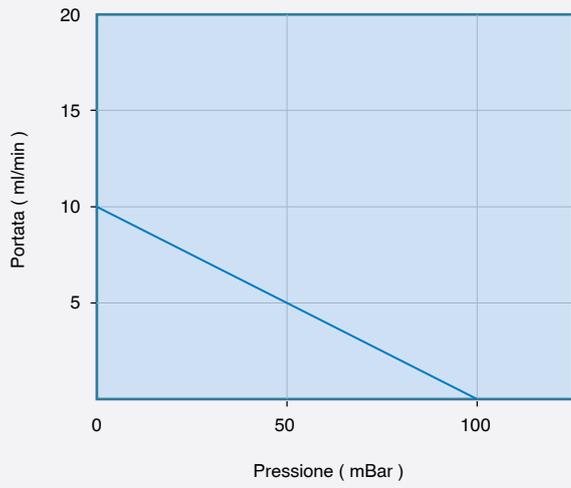
Dimensioni in mm.

Pompa serie BPF

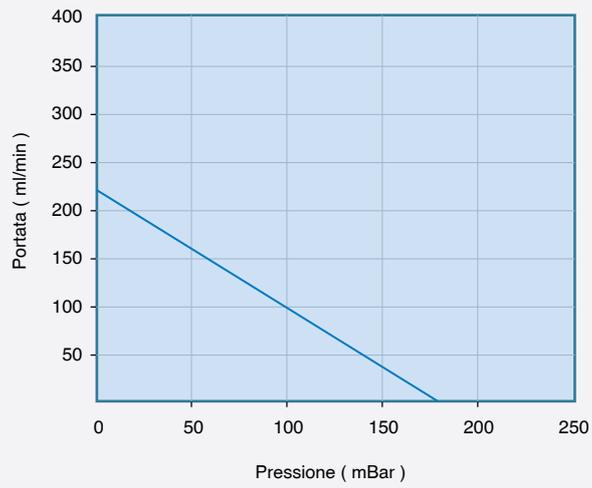


Dimensioni in mm.

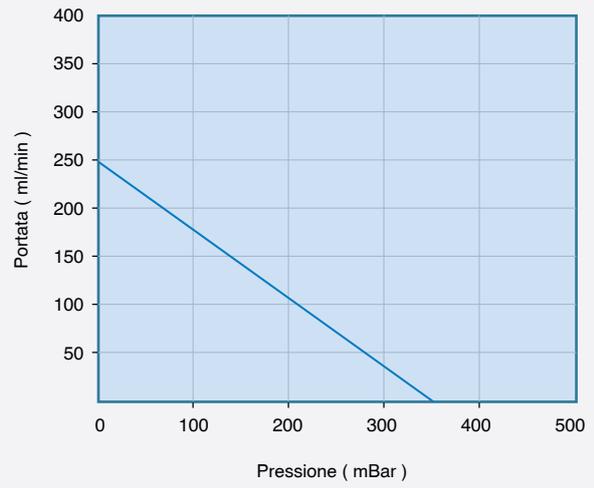
BPS



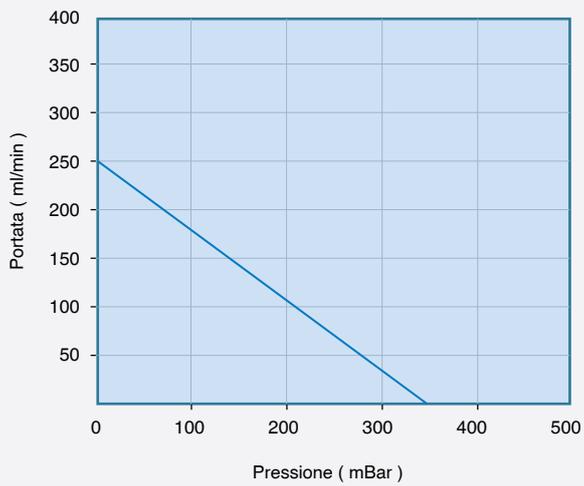
BPH-214



BPH-274



BPF



POMPE DOSATRICI A VIBRAZIONE

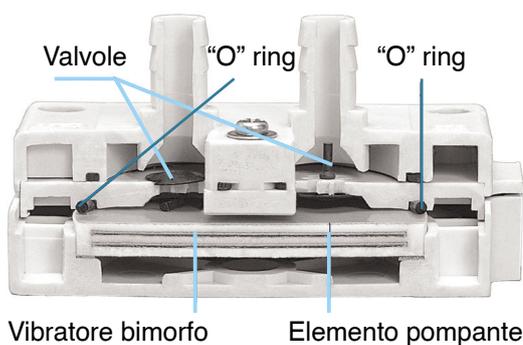
Modello	Valvole e "O" ring	Elemento pompante	Corpo	Peso (gr)	Dimensioni (mm)	Pressione max (mBar)	Portata (ml/min)	Corrente assorbita (mA)
BPS-215i-Q1-001	Butile	Polipropilene		40	62x36x21	100	10	4
BPS-235g-Q1-001	Viton	Teflon PTFE	Delrin					
BPH-214i-Q1-001	Butile	Polipropilene	Polipropilene	140	74x68x41	180	220	15
BPH-214d-Q1-001	Silicone							
BPH-214e-Q1-001	EPDM							
BPH-214g-Q1-001	Viton	Teflon PTFE	Ryton	170	78x78x64	350	250	
BPH-274g-Q1-001								
BPH-274p-Q1-001	Kalrez							
BPF-265p-Q1-001			Teflon PFA	350				

Modello	Fluidi ammessi
BPS-215i-Q1-001	Detergenti clorati
BPS-235g-Q1-001	Acido cloridrico - Acido solforico - Alcoli - Oli lubrificanti
BPH-214i-Q1-001	Detergenti clorati
BPH-214d-Q1-001	Alcoli - Acqua
BPH-214e-Q1-001	Acido cloridrico
BPH-214g-Q1-001	Acido cloridrico - Acido solforico - Alcoli - Oli lubrificanti
BPH-274g-Q1-001	Acido cloridrico - Acido solforico - Alcoli - Oli lubrificanti
BPH-274p-Q1-001	Acidi, basi e solventi forti
BPF-265p-Q1-001	Acidi, basi e solventi forti

Tutti i dati sono per alimentazione di rete 230V-50Hz



Esploso della pompa serie BPH



Spaccato