SERIE PS – POMPE DOSATRICI A MOTORE A PISTONE IBRIDO
PS SERIES - MOTOR DRIVEN HYBRID PLUNGER PUMP

Le pompe a pistone ibrido caratterizzano la serie PS di AQUA. Facili da usare con manutenzione minima, la serie PS è realizza- ta seguendo elevati standard qualitativi. Il prodotto chimico da dosare è separa- to dal meccanismo tra- mite una speciale guarnizione che protegge il meccanismo che trasmette il moto al pistone. Sicura e con utilizzo senza perdite, le pompe PS sono caratteriz- zate da un particolare concetto di "pompa a pistone":

- Stop all'usura della guarnizione del pistone, come invece acca- de nelle altre pompe a pistone standard
- Basta perdite del prodotto dovute all'usura della guarnizione del pistone
- Un intelligente concetto di tenuta del pistone, che lavora con il pistone e non più attorno al pistone

Accuratezza +/- 2% dal 10% al 100% della portata nominale. Regolazione manuale standard micrometrica, 1 mm per giro del- la manopola, regolazione 0-100% in funzione o a pompa ferma.

The AQUA PS series are hybrid plunger dosing pumps. Easy to use with minimum maintenance, PS series are built following high quali- ty standard. The medium to be pumped is separated from the drive by a special seal. This is thus protected from damaging influences of the medium. Safe and leak free operations, PS pumps have a special concept of "plunger pump":

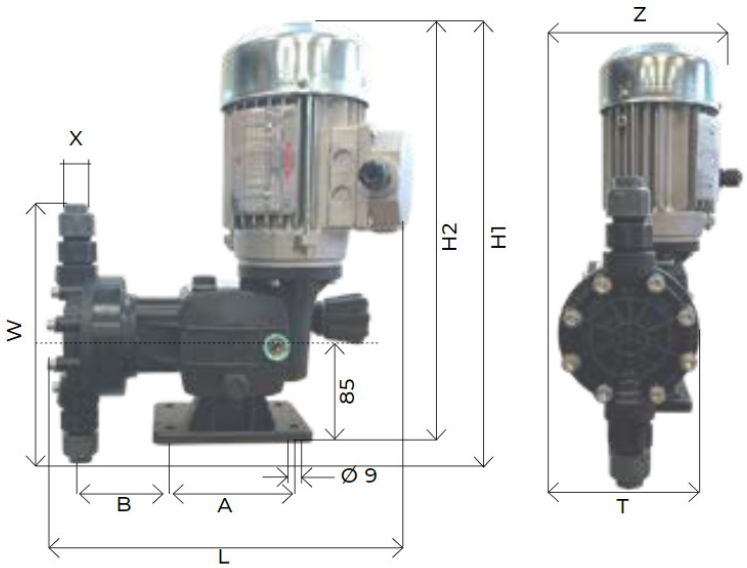
- *No more seal wear, like other standard plunger pumps*
- *No more leackage after seal wear*
- *An intelligent concept of seal, that work with the plunger and no more around the plunger*

Accuracy +/- 2% from 10% to 100% of nominal flow.Standard micrometric manual adjustment, 1 mm per turn. O- 100% of adjustment while running or steady.

APPLICAZIONI SERIE PS
PS SERIES APPLICATIONS

TESTATA IN PVC *PVC PUMP HEAD*	ideale per *ideal for*	• Acido solforico, PAC, idrossido di sodio/*Sulfuric acid, PAC, sodium hydroxide* • Cloruro di alluminio, detergenti, perossido di idrogeno/*Aluminum chloride, detergents, hydrogen peroxide* • Prodotti chimici acidi o neutri/*Acid and neutral chemical products*
TESTATA IN PVDF *PVDF PUMP HEAD*	ideale per *ideal for*	• Fluoruri, cromi, ipoclorito di sodio/*Fluorides, chrome, sodium hypochlorite* • Prodotti chimici neutri/*Neutral chemical products* • Acidi e acidi molto corrosivi/*Acid and strong acid chemical products*
TESTATA IN AISI316L *S.S.316L PUMP HEAD*	ideale per *ideal for*	• Bevande e industria alimentare/*Beverage and Food industry* • Acido peracetico, polielettrolita, acido nitrico/*Peracetic acid, polyelectrolyte, nitric acid* • Prodotti chimici alcalini e neutri/*Alkali and neutral chemical products*

DIMENSIONI PS
PS DIMENSIONS



	T	H1	H2	A	B	L	W
PP	80	348	340	110	130	375	188
PVDF	80	329	340	110	130	375	153
AISI316L/*S.S.316L*	80	328	340	110	130	375	149

X-Connessioni/*X-Connections*	GAS	NPT
Testata in PP/*PP pump-head*	3/8" F	3/8" F
Testata in PVDF/*PVDF pump-head*	3/4" M	3/8" F
Testata in AISI316L/*S.S.316L pump-head*	3/8" F	3/8" F

N.B.: Tutte le misure in mm/*All the measurements in mm*

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

SERIE PSD Ø32 - da 2 a 42 l/h
PSD SERIES Ø32 - from 2 to 42 l/h

CORPO POMPA IN TECNOPOLIMERO
PUMP BODY IN SPECIAL TECHNOPOLYMER

Codice *Code*	Tipo *Type*	Portata *Flow rate*	Pressione *Max Pressure*	Ø membrana Ø *diaphragm*	Corsa *Stroke lenght*	Colpi/ min. *Strokes/ min.*	Motore standard *Standard motor*	Ø valvole Ø *valves*	Connessioni *Connections*	*Price (€)*		
PSD		D32										
		l/h	Bar *(Psi)*	mm	mm		kW	mm		**VV (*V1)	**FF	**AA
PSD0002**00000	2l/h - 8bar	2	8	32	2	34	0,18 - 3 ph	5*	3/8" Gas F			
PSD0004**00000	4l/h - 8bar	4				71						
PSD0006**00000	6l/h - 8bar	6				106						
PSD0007**00000	7l/h - 8bar	7				126						
PSD0008**00000	8l/h - 8bar	8				150						
PSD0005**00000	5l/h - 8bar	5			4	34						
PSD0011**00000	11l/h - 8bar	11				71						
PSD0017**00000	17l/h - 8bar	17				106		8,5				
PSD0020**00000	20l/h - 8bar	20				126						
PSD0024**00000	24l/h - 8bar	24				150						
PSD0010**00000	10l/h - 8bar	10			6	34						
PSD0021**00000	21l/h - 8bar	21				71						
PSD0030**00000	30l/h - 8bar	30				106						
PSD0038**00000	38l/h - 8bar	38				126						
PSD0042**00000	42l/h - 8bar	42				150						

**Modelli con valvole con diametro 5 vengono forniti in esecuzione V1 (sfere ceramica)/*Models with valve diameter 5 are supplied in V1 execution (ceramic balls)*
Tutti i modelli hanno un pistone con diametro da 32 mm/*All PS models have a ø 32 mm plunger*

SERIE PSH Ø32 - da 6 a 31 l/h
PSH SERIES Ø32 - from 6 to 31 l/h

CORPO POMPA IN ALLUMINIO
PUMP BODY IN SPECIAL ALUMINIUM

Codice *Code*	Tipo *Type*	Portata *Flow rate*	Pressione *Max Pressure*	Ø membrana Ø *diaphragm*	Corsa *Stroke lenght*	Colpi/ min. *Strokes/ min.*	Motore standard *Standard motor*	Ø valvole Ø *valves*	Connessioni *Connections*	*Price (€)*		
PSH		D32H										
		l/h	Bar *(Psi)*	mm	mm		kW	mm		**V1	**FF	**AA
PSH0006**00200	6l/h - 16bar	6	16	32	6	34	0,37 - 3 ph	5	3/8" Gas M			
PSH0012**00200	12l/h - 16bar	12				71						
PSH0020**00200	20l/h - 16bar	20				106						
PSH0026**00200	26l/h - 16bar	26				126						
PSH0030**00200	30l/h - 16bar	30				150						
PSH0006**00200	6l/h - 26bar	6	26			34						
PSH0012**00200	12l/h - 26bar	12				71						
PSH0020**00200	20l/h - 26bar	20				106						
PSH0026**00200	26l/h - 26bar	26				126						
PSH0030**00200	30l/h - 26bar	30				150						

CONFIGURAZIONI STANDARD
STANDARD CONFIGURATIONS

Configurazione *Configuration*	Testata *Pump head*	Sfera *Sphere*	Sede valvola *Valve seat*	Gabbia *Cage*	O-ring *O-ring*	Pistone *Plunger*	Connessioni *Connections*
VV	PVC	PYREX	PVC	PP	FPM	PVDF	PVC
V0	PVC	PYREX	PVC	PP	EPDM	PVDF	PVC
V1	PVC	CERAMIC	PVC	PP	FPM	PVDF	PVC
V2	PVC	PTFE	PVC	PP	FPM	PVDF	PVC
V3	PVC	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	FPM	PVDF	PVC
V4	PVC	CERAMIC	PVC	PP	FPM	PVDF	PVC
V5	PVC	PTFE	PVC	PP	EPDM	PVDF	PVC
V6	PVC	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	EPDM	PVDF	PVC
V7	PVC	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	SILICON	PVDF	PP
V9	PVC	HASTELLOY	INCOLOY	PP	FPM	PVDF	PVC
FF	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF
F1	PVDF	CERAMIC	PVDF	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF
F5	PVDF	HASTELLOY	PVDF	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF
AA	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	FPM	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A0	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	EPDM	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A1	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	PTFE	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A2	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	FPM	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A3	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	EPDM	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A4	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L* +SPRING	FPM	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A5	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L* +SPRING	EPDM	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*
A7	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*	PP	SILICON	AISI316L *S.S.316L*	AISI316L *S.S.316L*

Versione Standard
Standard version

PP, PVDF e AISI316L sono i materiali standard delle parti bagnate:
- il **verde** segue il PVC
- l'**arancione** segue il PVDF
- il **blu** segue l'AISI316L

PP, PVDF and S.S.316L are the standard wet parts materials:
- **Green** *color follows PVC*
- **Orange** *color follows PVDF*
- **Blue** *color follows S.S.316L*

*Kit pistone con guarnizione in PTFE e pistone in PVDF
**Plunger kit with PTFE seal and PVDF piston*

**Kit pistone con guarnizione in PTFE e pistone in AISI316L
***Plunger kit with PTFE seal and S,S,316L piston*

GVA/GVM o-rings in EPDM disponibili su richiesta. Altre esecuzioni speciali disponibili su richiesta. Altri materiali della testata disponibili su richiesta.

GVA/GVM EPDM o-rings available on request. Other special executions available on request. Other pump-head materials available on request.

**GVA= Gruppo Valvola di Aspirazione
GVM= Gruppo Valvola di Mandata

***GVA= Suction Valve Group
GVM= Discharge Valve*

***Polipropilene rinforzato
****Reinforced polypropylene*

GVA GVM