

BOMBAS A MOTOR

# MODELO SPRING



**seko**

innovation > technology > future

## Bomba Dosificadora a Pistón

# Modelo PS1

La bomba modelo PS1 es una bomba dosificadora a pistón con retorno a muelle y cuerpo reductor en aluminio.



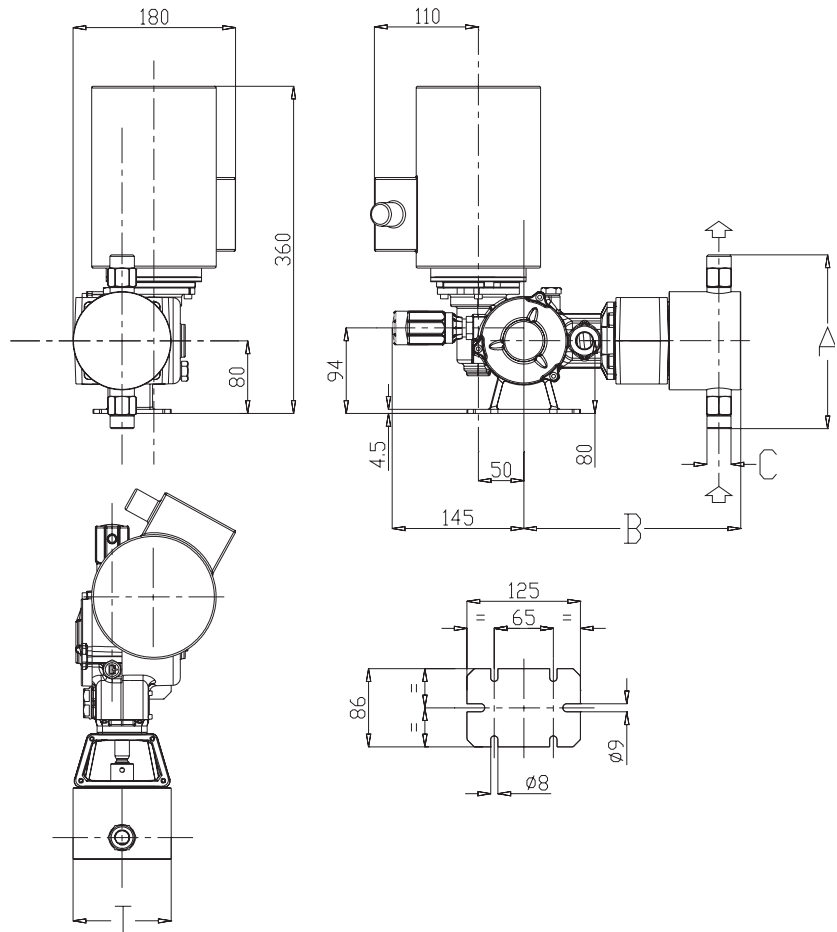
### CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo:	de 1,5 a 304 L/h
Presión máxima:	30 BAR
Velocidad del pistón:	58-78 - 116 imp/min
Diámetro del pistón:	de 6 a 64 mm
Motor:	0,18 y 0,25 kw de tipo unificado IP 55

MODELO	DIÁMETRO DE PISTÓN	Imp/min	CAUDAL (l/h)	PRESIÓN máx				CONEXIONES		Motor Trifásico (kw)
				bar		psi		SS 316	PVC	
				SS 316	PVC	SS 316	PVC			
PS1D006A	6	58	1,5	20	10	435	145	1/4 g f	1/4 g f	0,18
PS1D006B		78	2,0							
PS1D006C		116	3,0							
PS1D011A	11	58	5,0	20	10	435	145	1/4 g f	1/4 g f	0,18
PS1D011B		78	6,5							
PS1D011C		116	10,0							
PS1D017A	17	58	11,0	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,18
PS1D017B		78	15,0							
PS1D017C		116	22,0							
PS1D025A	25	58	25,0	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,18
PS1D025B		78	32,0							
PS1D025C		116	50,0							
PS1D030A	30	58	35,0	20	10	406	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS1D030B		78	45,0							
PS1D030C		116	70,0							
PS1D038A	38	58	55,0	17	10	246,5	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS1D038B		78	73,0							
PS1D038C		116	110,0							
PS1D048A	48	58	85,0	10	10	145	145	1/2 g f	1/2 g f	0,25
PS1D048B		78	114,0							
PS1D048C		116	170,0							
PS1D054A	54	58	110,0	8	8	116	116	1/2 g f	1/2 g f	0,25
PS1D054B		78	145,0							
PS1D054C		116	220,0							
PS1D064A	64	58	152,0	6	4	87	58	3/4 g f	3/4 g f	0,25
PS1D064B		78	204,0							
PS1D064C		116	304,0							

Diámetro de pistón	SS 316 L			
	A	B	C	T
6	120	210	1/4 g.f.	68
11	120	210	1/4 g.f.	68
17	120	210	3/8 g.f.	68
25	120	215	3/8 g.f.	68
30	120	215	3/8 g.f.	68
38	160	227	3/8 g.f.	88
48	160	227	1/2 g.f.	88
54	173	229	1/2 g.f.	108
64	202	238	3/4 g.f.	108

Diámetro de pistón	PVC			
	A	B	C	T
6	157	216	1/4 g.f.	80
11	157	216	1/4 g.f.	80
17	147	216	3/8 g.f.	80
25	147	225	3/8 g.f.	80
30	147	225	3/8 g.f.	80
38	168	235	3/8 g.f.	100
48	196	240	1/2 g.f.	100
54	216	240	1/2 g.f.	120
64	222	250	3/4 g.f.	120



## EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

	21	31	24	34	41
<b>CABEZAL</b>	SS 316	PVC	SS 316	PVC	PVDF
<b>PISTÓN</b>	SS 316	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
<b>JUNTAS PISTÓN</b>	FPM	FPM	EPDM	EPDM	FPM
<b>VÁLVULA</b>	SS 316	PYREX	SS 316	PYREX	PYREX
<b>CAJA VÁLVULA</b>	SS 316	PVC	SS 316	PVC	PVDF

### CABEZAL DE LA BOMBA

Cabezal impulsor de serie en SS 316 o en PVC (standard).

### PISTÓN EN SS 316 O CERÁMICO.

La junta de pistón es del tipo a labio

Las conexiones de aspiración y de impulsión son roscadas de serie.

Los materiales en contacto con el líquido a dosificar están referenciados en la tabla EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

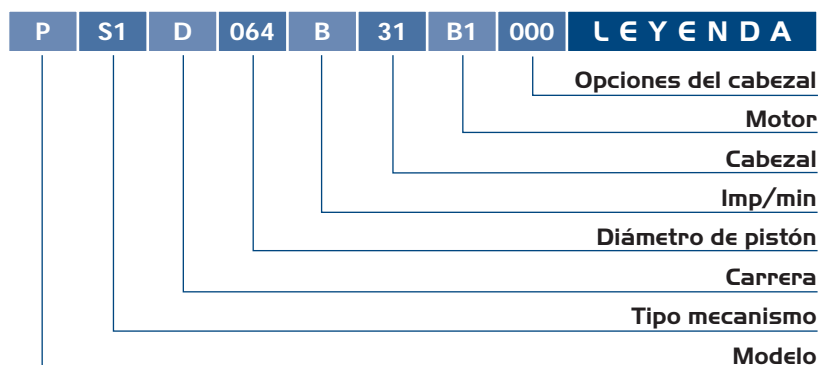
### TEMPERATURA MÁX. DE DOSIFICACIÓN

Cabezal en SS 316: 90 °C

Cabezal en PVC: 40 °C

### REGULACIÓN DEL CAUDAL

De serie la regulación de la bomba es de tipo manual, pero se puede suministrar la bomba con regulación de caudal a través de servomotor a una señal externa 4-20 mA.



## Bomba Dosificadora a Pistón

# Modelo PS2

La bomba modelo PS2 es una bomba dosificadora a pistón con retorno a muelle y cuerpo reductor en aluminio.



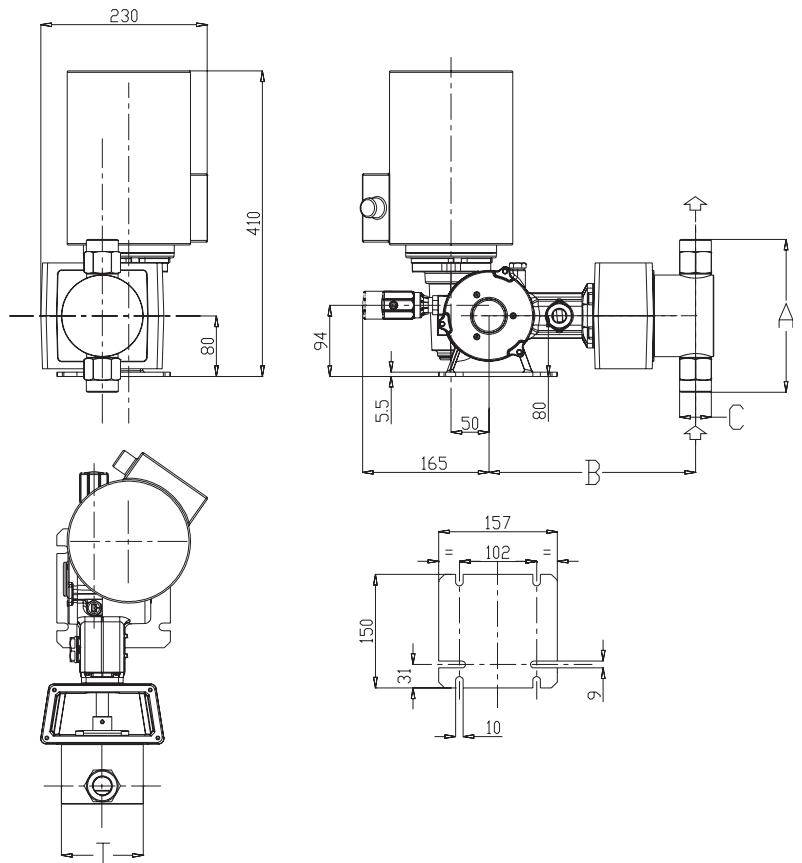
### CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo:	de 40 a 1000 L/h
Presión máxima:	30 BAR
Velocidad del pistón:	58-78 - 116 imp/min
Diámetro del pistón:	de 25 a 89 mm
Motor:	0,37-0,55-0,75 kw de tipo unificado IP 55

MODELO	DIÁMETRO DE PISTÓN	Imp/min	CAUDAL (l/h)	PRESIÓN máx				CONEXIONES		Motor Trifásico (kw)
				bar		psi		SS 316	PVC	
				SS 316	PVC	SS 316	PVC			
PS2E025A	25	58	40,0	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,37
PS2E025B		78	53,0							
PS2E025C		116	80,0							
PS2E030A	30	58	55,0	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,37
PS2E030B		78	75,0							
PS2E030C		116	112,0							
PS2E038A	38	58	90,0	20	10	435	145	1/2 g f	3/8 g f	0,37
PS2E038B		78	120,0							
PS2E038C		116	180,0							
PS2E048A	48	58	140,0	20	10	290	145	1/2 g f	1/2 g f	0,55
PS2E048B		78	190,0							
PS2E048C		116	284,0							
PS2E054A	54	58	180,0	15	10	217,5	145	1/2 g f	1/2 g f	0,55
PS2E054B		78	242,0							
PS2E054C		116	365,0							
PS2E064A	64	58	250,0	10	10	145	145	3/4 g f	3/4 g f	0,75
PS2E064B		78	335,0							
PS2E064C		116	505,0							
PS2E076A	76	58	365,0	7	7	101,5	101,5	1 g f	1 g f	0,75
PS2E076B		78	485,0							
PS2E076C		116	730,0							
PS2E089A	89	58	495,0	5	5	72,5	72,5	1 g f	1 g f	0,75
PS2E089B		78	660,0							
PS2E089C		116	1000,0							

Diámetro de pistón	SS 316 L			
	A	B	C	T
25	120	258	3/8 g.f.	68
30	120	258	3/8 g.f.	68
38	160	268	1/2 g.f.	88
48	160	268	1/2 g.f.	88
54	173	268	1/2 g.f.	108
64	202	273	3/4 g.f.	108
76	238	288	1" g.f.	138
89	252	288	1" g.f.	150

Diámetro de pistón	PVC			
	A	B	C	T
147	258	3/8 g.f.	80	
147	258	3/8 g.f.	80	
168	268	3/8 g.f.	100	
196	268	1/2 g.f.	100	
216	268	1/2 g.f.	120	
222	273	3/4 g.f.	120	
244	288	1" g.f.	148	
256	288	1" g.f.	160	



## EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

	21	31	24	34	41
<b>CABEZAL</b>	SS 316	PVC	SS 316	PVC	PVDF
<b>PISTÓN</b>	SS 316	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
<b>JUNTAS PISTÓN</b>	FPM	FPM	EPDM	EPDM	FPM
<b>VÁLVULA</b>	SS 316	PYREX	SS 316	PYREX	PYREX
<b>CAJA VÁLVULA</b>	SS 316	PVC	SS 316	PVC	PVDF

### CABEZAL DE LA BOMBA

Cabezal impulsor de serie en SS 316 o en PVC (standard).

### PISTÓN EN SS 316 O CERÁMICO.

La junta de pistón es del tipo a labio

Las conexiones de aspiración y de impulsión son roscadas de serie.

Los materiales en contacto con el líquido a dosificar están referenciados en la tabla EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

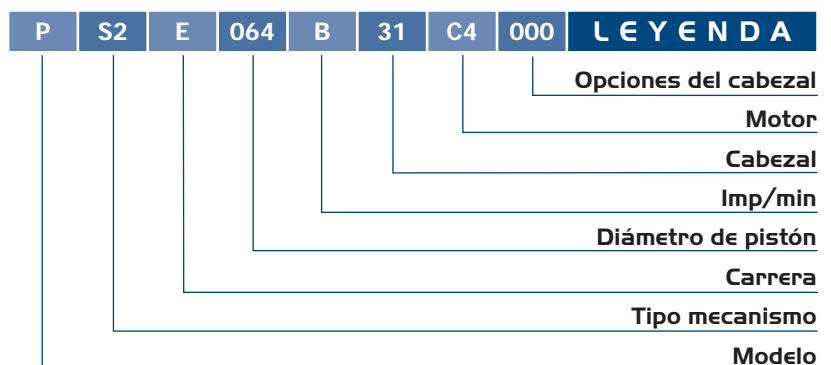
### TEMPERATURA MÁX. DE DOSIFICACIÓN

Cabezal en SS 316: 90 °C

Cabezal en PVC: 40 °C

### REGULACIÓN DEL CAUDAL

De serie la regulación de la bomba es de tipo manual, pero se puede suministrar la bomba con regulación de caudal a través de servomotor a una señal externa 4-20 mA.



## Bomba dosificadora a membrana

# Modelo MS1

La bomba modelo MS1 es una bomba dosificadora a membrana con retorno a muelle y cuerpo reductor en aluminio.

### CARACTERÍSTICAS

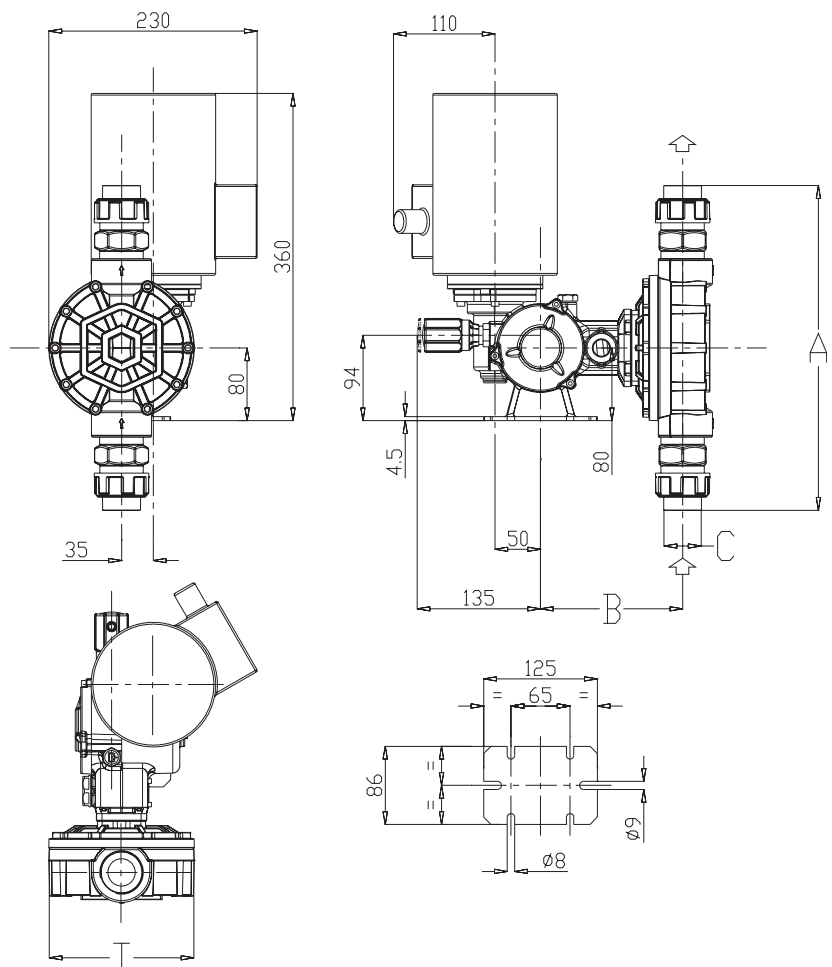
Caudal máximo:	de 5,5 a 460 L/h
Presión máxima:	10 BAR
Velocidad del pistón:	58-78 - 116 imp/min
Diámetro de la membrana:	de 64 a 165 mm
Motor:	0,18-0,25-0,37 Kw de tipo unificado IP 55



MODELO	DIÁMETRO MEMBRANA	CARRERA (mm)	imp/min	CAUDAL (l/h)	PRESIÓN máx				CONEXIONES		Motor Trifásico (kw)
					bar		psi		SS 316	PP	
					SS 316	PP	SS 316	PP			
MS1A064A	64	2	58	5,5	10	10	145	145	1/4 g f	1/4 g f	0,18
MS1A064B			78	8,0							
MS1A064C			116	11,0							
MS1A094A	94	2	58	20,0	10	10	145	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
MS1A094B			78	26,0							
MS1A094C			116	40,0							
MS1B108A	108	4	58	60,0	10	10	145	145	3/8 g f	3/8 g f	0,37
MS1B108B			78	80,0							
MS1B108C			116	120,0							
MS1C138A	138	6	58	155,0	7	7	101,5	101,5	3/4 g f	3/4 g f	0,37
MS1C138B			78	220,0							
MS1C138C			116	310,0					1" g f	1" g f	
MS1C165A	165	6	58	230,0	5	5	72,5	72,5	1" g f	1" g f	0,37
MS1C165B			78	330,0							
MS1C165C			116	460,0							

Diámetro membrana	PP			
	A	B	C	T
65	208	149	1/4" g.f.	98
94	236	144	3/8" g.f.	117
108	248	144	3/8" g.f.	131
138	347	158	3/4 g.f.	160
			1" g.f.	
165	377	160	1" g.f.	193

Diámetro membrana	SS 316 L			
	A	B	C	T
65	150	144	1/4" g.f.	98
94	172	146	3/8" g.f.	120
108	212	146	3/8" g.f.	140
138	258	157	3/4 g.f.	170
			1" g.f.	
165	296	157	1" g.f.	190



## EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

	21	31	51
CABEZAL	SS 316	PVC	PP
MEMBRANA	PTFE	PTFE	PTFE
VÁLVULA	SS 316	PYREX	PYREX
CAJA VÁLVULA	SS 316	PVC	PP

### CABEZAL DE LA BOMBA

Cabezal impulsor de serie en SS 316 o en PP (standard).

### MEMBRANA EN PTFE

Las conexiones de aspiración y de impulsión son roscadas de serie.

Los materiales en contacto con el líquido a dosificar están referenciados en la tabla EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

### TEMPERATURA MÁX. DE DOSIFICACIÓN

Cabezal en SS 316: 60 °C

Cabezal en PP: 40 °C

### REGULACIÓN DEL CAUDAL

De serie la regulación de la bomba es de tipo manual, pero se puede suministrar la bomba con regulación de caudal a través de servomotor a una señal externa 4-20 mA.

M	S1	A	064	B	51	A1	000	LEYENDA
								Opciones del cabezal
								Motor
								Cabezal
								Imp/min
								Diámetro membrana
								Carrera
								Tipo mecanismo
								Modelo

## Bomba dosificadora a membrana

# Modelo MSO

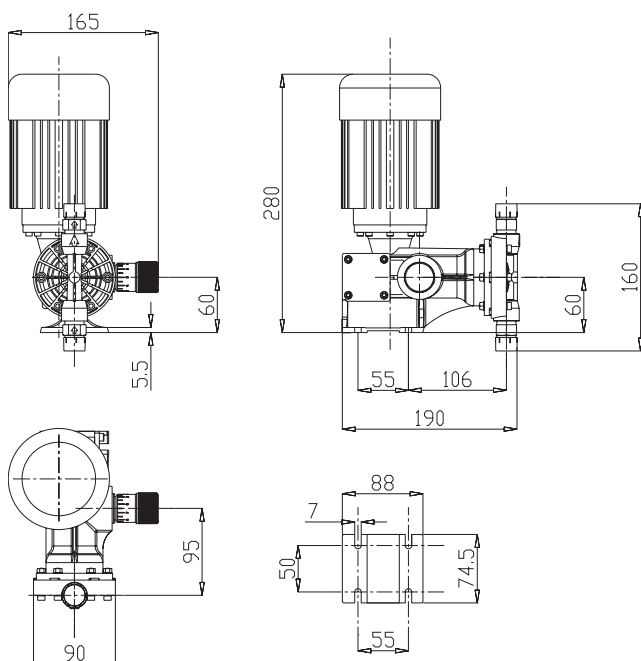
La bomba modelo MSO es una bomba dosificadora a membrana con retorno a muelle y cuerpo reductor en aluminio.



### CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo:	de 17 a 47 l/h
Presión máxima:	5 bar
Velocidad del pistón:	41-58-82-116 imp/min
Diámetro de la membrana:	50 mm
Motor:	0,08 kw de tipo unificado IP 55

MODELO	DIÁMETRO MEMBRANA	imp/min	CAUDAL (l/h)	PRESIÓN máx		CONEXIONES		Motor Trifásico (kw)
				bar	psi	SS 316	PP	
MS0A050E	50	41	17,0	5	72,5	1/2 g m	1/2 g m	0,08
MS0A050A		58	23,0					
MS0A050F		82	34,0					
MS0A050C		116	47,0					



### EJECUCIÓN DE LOS CABEZALES

	21	31	51
CABEZAL	SS 316	PVC	PP
MEMBRANA	PTFE	PTFE	PTFE
VÁLVULA	SS 316	PYREX	PYREX
CAJA VÁLVULA	SS 316	PVC	PP

M	SO	A	050	A	51	000	LEYENDA
							Opciones del cabezal
							Motor
							Cabezal
							Imp/min
							Diámetro membrana
							Carrera
							Tipo mecanismo
							Modelo



# ACCESORIOS

## Válvula de seguridad regulable (SS316/PTFE)



MODELO	Caudal l/h	Presión (bar)		Conexiones BSP	CÓDIGO
		min	max		
VS1S	250	0	19	1/2" F	VS1S250019
		20	45		VS1S250045
		46	150		VS1S250150
VS2S	650	0	13	3/4" F	VS2S650013
		14	30		VS2S650030
		31	100		VS2S650100

## Válvula de seguridad regulable (membrana en FPM)



MODELO	Caudal l/h	Presión (bar)		Conexiones BSP	CÓDIGO
		min	max		
PRM-S (SS316)	300	0	5	3/8" F	PRM1S03005
	800			3/4" F	PRM2S08005
	1500			1" F	PRM3S15005
PRM-P PVC	300	0	5	3/8" F	PRM1P03005
	800			3/4" F	PRM2P08005
	1500			1" F	PRM3P15005

## Filtro de aspiración en "Y"



MODELO	Conexiones BSP	CÓDIGO
FYP (PVC)	3/8" F	FYP3240200
	1/2" F	FYP3230040
	3/4" F	FYP3230060
	1" F	FYP3230080
FYS (SS316)	3/8" F	FYS3240098
	1/2" F	FYS3240100
	3/4" F	FYS3240110
	1" F	FYS3240120

# ACCESORIOS

## Válvula de contrapresión (SS316)



MODELO	Caudal l/h	Presión (bar)		Conexiones BSP	CÓDIGO
		min	max		
VZX-S-02	50	2		1/4" M	VZX1S00502
	100			1/4" F	VZX3S01002
	200			3/8" F	VZX4S02002
	420			1/2" F	VZX5S04202
	800			3/4" F	VZX6S08002
	1650			1" F	VZX7S16502
VZX-S-10	100	10		1/4" F	VZX3S01010
	200			3/8" F	VZX4S02010
	420			1/2" F	VZX5S04210
	800			3/4" F	VZX6S08010
	1650			1" F	VZX7S16510

## Válvula de contrapresión regulable (membrana en FPM)



MODELO	Caudal l/h	Presión (bar)		Conexiones BSP	CÓDIGO
		min	max		
VSM-S (SS316)	300	0	5	3/8" F	VSM1S03005
	800			3/4" F	VSM2S08005
	1500			1" F	VSM3S15005
VSM-P (PVC)	300	0	5	3/8" F	VSM1P03005
	800			3/4" F	VSM2P08005
	1500			1" F	VSM3P15005

# ACCESORIOS

## Amortiguador de pulsaciones HST



Volumen (L)	Presión (bar)	Material		Conexiones BSP	CÓDIGO
		Cuerpo	Membrana		
0,04	10	PVC	FPM	3/8" F	HSTP004V01
0,1					HSTP010V01
0,35				1/2" F	HSTP035V01
0,8					HSTP080V01
1,5				3/4" F	HSTP150V01
2,3					HSTP130V01

## Amortiguador de pulsaciones HTR



Volumen (L)	Presión (bar)	Material		Conexiones BSP	CÓDIGO
		Cuerpo	Membrana		
0,1	230	SS316	NBR	3/8" BSP F	HTRS010N23
0,35				1/2" BSP F	HTRS035N23
0,5					HTRS050N23
0,8					HTRS080N23
1,5				3/4" BSP F	HTRS150N23
2,3					HTRS230N23

## Dispositivo de precarga serie AR



Presión (bar)	CÓDIGO
6	AR10PM0006
12	AR11PM0012
40	AR01PM0040
60	AR02PM0060
100	AR03PM0100
160	AR04PM0160
250	AR05PM0250



SEKO do Brasil **BRAZIL** • SEKO China **CHINA** • SEKO France **FRANCE** • SEKO Deutschland **GERMANY** • SEKO Italia **ITALY**  
 OOO SEKO **RUSSIA** • SEKO Asia Pacific **SINGAPORE**  
 SEKO Southern Africa **SOUTH AFRICA** • SEKO Iberica **SPAIN**  
 SEKO UK **UNITED KINGDOM** • SEKO Dosing Systems **USA**

