

**09 MIRILLAS**



Código	Artículo	€
<b>DOBLE CRISTAL PN-16</b>		
AA 09 002	• <b>Cuerpo y tapa: hierro fundido</b>	
AA 09 003	• <b>Cristales: ATALAX • Juntas: KLINGERIT</b>	
AA 09 004	Rosca 1/2"	145,09
	Rosca 3/4"	179,63
	Rosca 1"	189,83
<b>CON BOLA PN-4</b>		
AA 09 032	• <b>Cuerpo y tapa: latón OT-58</b>	
AA 09 033	• <b>Cristal: PIREX</b>	
AA 09 034	• <b>Bola y juntas: NBR • Presión máxima: 4 bar</b>	
	• <b>Temperatura máxima: 90°C</b>	
	Rosca 1/2"	137,40
	Rosca 3/4"	155,63
	Rosca 1"	168,41

**10 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS GOMA**



Código	Artículo	€
<b>MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS C/BRIDAS</b>		
AA 10 001	• <b>Cuerpo: EPDM • Refuerzo interior: Fibra de nylon</b>	
AA 10 002	• <b>Bridas: Acero carbono galvanizadas</b>	
AA 10 003	• <b>Presión máx.: 10 bar</b>	
AA 10 004	• <b>Temperatura máx.: -10 a +110°C</b>	
AA 10 005	• <b>Conexión: Bridas taladradas s/DIN 2502 (PN16) de DN32 hasta DN150, bridas taladradas s/DIN2576 (PN10) de DN200 hasta DN300</b>	
AA 10 006	Bridas DN - 32 (1-1/4")	29,78
AA 10 007	Bridas DN - 40 (1-1/2")	31,69
AA 10 008	Bridas DN - 50 (2")	39,14
AA 10 009	Bridas DN - 65 (2-1/2")	50,89
AA 10 010	Bridas DN - 80 (3")	62,72
AA 10 011	Bridas DN - 100 (4")	76,99
AA 10 012	Bridas DN - 125 (5")	104,38
AA 10 013	Bridas DN - 150 (6")	129,22
AA 10 014	Bridas DN - 200 (8") TAL PN10	195,67
AA 10 015	Bridas DN - 250 (10") TAL PN10	307,83
AA 10 016	Bridas DN - 300 (12") TAL PN10	396,04
AA 10 017	Bridas DN - 200 (8") TAL PN16	201,20
AA 10 018	Bridas DN - 250 (10") TAL PN16	317,10
AA 10 019	Bridas DN - 300 (12") TAL PN16	418,15



Código	Artículo	€
<b>MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS ROSCADOS</b>		
AA 10 101	• <b>Cuerpo: EPDM</b>	
AA 10 102	• <b>Refuerzo interior: Fibra de nylon</b>	
AA 10 103	• <b>Tuercas de unión: Fundición maleable galvanizadas</b>	
AA 10 104	• <b>Presión máxima: 10 bar</b>	
AA 10 105	• <b>Temperatura máx.: -10 a +110°C</b>	
AA 10 106	• <b>Conexión: Rosca BSP</b>	
AA 10 107	Rosca 3/4"	18,64
	Rosca 1"	22,33
	Rosca 1-1/4"	26,30
	Rosca 1-1/2"	33,87
	Rosca 2"	42,22
	Rosca 2-1/2"	75,10
	Rosca 3"	83,30



Código	Artículo	€
<b>JUNTAS ANTIVIBRATORIAS TIPO "C"</b>		
AA 10 151	• <b>Presión máxima: 10 bar</b>	
AA 10 152	Bridas DN - 32	93,30
AA 10 153	Bridas DN - 40	101,03
AA 10 154	Bridas DN - 50	120,76
AA 10 155	Bridas DN - 65	138,53
AA 10 156	Bridas DN - 80	163,04
AA 10 157	Bridas DN - 100	209,82
AA 10 158	Bridas DN - 125	233,84
AA 10 159	Bridas DN - 150	318,66
	Bridas DN - 200	398,08

## 11 VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Código	Artículo		€
<b>VÁLVULAS DE SEGURIDAD DE LATÓN TARADAS</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre de goma</li> <li>• Temperatura máxima: 120° C</li> </ul>		
	<b>Conexión HEMBRA-HEMBRA</b>		
AA 11 001	Rosca 1/2"	Tarada 3 Kgr.	5,95
AA 11 002	Rosca 1/2"	Tarada 4 Kgr.	5,95
AA 11 003	Rosca 1/2"	Tarada 6 Kgr.	5,95
AA 11 004	Rosca 1/2"	Tarada 7 Kgr.	5,95
AA 11 005	Rosca 1/2"	Tarada 10 Kgr.	11,50
AA 11 011	Rosca 3/4"	Tarada 3 Kgr.	11,60
AA 11 012	Rosca 3/4"	Tarada 4 Kgr.	11,60
AA 11 013	Rosca 3/4"	Tarada 6 Kgr.	11,60
AA 11 014	Rosca 3/4"	Tarada 7 Kgr.	11,60
AA 11 016	Rosca 3/4"	Tarada 8 Kgr.	13,70
AA 11 015	Rosca 3/4"	Tarada 10 Kgr.	13,85
AA 11 021	Rosca 1"	Tarada 3 Kgr.	27,15
AA 11 022	Rosca 1"	Tarada 4 Kgr.	27,15
AA 11 023	Rosca 1"	Tarada 6 Kgr.	27,15
AA 11 024	Rosca 1"	Tarada 7 Kgr.	27,15
AA 11 026	Rosca 1"	Tarada 8 Kgr.	27,15
AA 11 025	Rosca 1"	Tarada 10 Kgr.	29,65
AA 11 031	Rosca 1-1/4"	Tarada 3 Kgr.	109,45
AA 11 032	Rosca 1-1/4"	Tarada 4 Kgr.	109,45
AA 11 033	Rosca 1-1/4"	Tarada 6 Kgr.	109,45
AA 11 034	Rosca 1-1/4"	Tarada 7 Kgr.	124,66
AA 11 036	Rosca 1-1/4"	Tarada 8 Kgr.	130,09
AA 11 035	Rosca 1-1/4"	Tarada 10 Kgr.	130,09
	<b>Conexión MACHO-HEMBRA</b>		
AA 11 006	Rosca 1/2"	Tarada 3 Kgr.	6,45
AA 11 007	Rosca 1/2"	Tarada 4 Kgr.	6,45
AA 11 008	Rosca 1/2"	Tarada 6 Kgr.	6,45
AA 11 009	Rosca 1/2"	Tarada 7 Kgr.	6,45
AA 11 010	Rosca 1/2"	Tarada 8 Kgr.	6,45
<b>GRAN CAPACIDAD DE DESCARGA - BRONCE. TARADAS</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asiento inoxidable</li> <li>• Temperatura máxima 110° C</li> </ul>		
AA 11 041	Rosca 1-1/2" x 2"	Tarada 3 Kgr.	443,70
AA 11 043	Rosca 1-1/2" x 2"	Tarada 6 Kgr.	465,90
<b>DE LATÓN CON TOMA 1/4" PARA MANÓMETRO</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarado 3 kg/cm<sup>2</sup></li> </ul>		
AA 11 051	Paso 1/2"		6,90
AA 11 052	Paso 3/4"		13,43
IM 37 103	Manómetro con agua y sector 0-4 kgr/cm <sup>2</sup>		3,85
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarado 6 kg/cm<sup>2</sup></li> </ul>		
AA 11 053	Paso 1/2"		6,90
AA 11 054	Paso 3/4"		13,43
IM 31 305	Manómetro 0-10 kg/cm <sup>2</sup> TP		4,65
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarado 7 kg/cm<sup>2</sup></li> </ul>		
AA 11 050	Paso 1/2"		6,90
AA 11 055	Paso 3/4"		13,43
IM 31 305	Manómetro 0-10 kgr/cm <sup>2</sup> TP		4,65



## 11 VÁLVULAS DE SEGURIDAD

### • Regulables 2 a 8 bar



Código	Artículo	€
<b>ESCAPE CONDUCIDO</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campana: Latón</li> <li>• Pie: Latón</li> <li>• Obturador: Teflón</li> </ul>	
AA 11 121	Rosca 3/8"	27,59
AA 11 122	Rosca 1/2"	30,98
AA 11 123	Rosca 3/4"	44,78
AA 11 124	Rosca 1"	57,50
AA 11 125	Rosca 1-1/4"	94,24
AA 11 126	Rosca 1-1/2"	119,78
AA 11 127	Rosca 2"	166,61

### • Taradas/Precintadas/Certificadas

Código	Presión de tara	Código	Presión de tara
AA 11 -- 1 (←*)	1 bar	AA 11 -- 6 (←*)	6 bar
AA 11 -- 2 (←*)	2 bar	AA 11 -- 7 (←*)	7 bar
AA 11 -- 3 (←*)	3 bar	AA 11 -- 8 (←*)	8 bar
AA 11 -- 4 (←*)	4 bar	AA 11 -- 9 (←*)	9 bar
AA 11 -- 5 (←*)	5 bar	AA 11 -- 0 (←*)	10 bar



Código	Artículo	€
<b>ESCAPE CONDUCIDO</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campana: Latón</li> <li>• Pie: Bronce</li> <li>• Obturador: Acero inox.</li> </ul>	
AA 11 40*	Rosca 3/8"	177,80
AA 11 41*	Rosca 1/2"	195,45
AA 11 42*	Rosca 3/4"	216,81
AA 11 43*	Rosca 1"	264,17
AA 11 44*	Rosca 1-1/4"	383,50
AA 11 45*	Rosca 1-1/2"	456,08
AA 11 46*	Rosca 2"	594,68
<b>ESCAPE LIBRE</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campana: Latón</li> <li>• Pie: Bronce</li> <li>• Obturador: Acero inox.</li> </ul>	
AA 11 50*	Rosca 3/8"	178,25
AA 11 51*	Rosca 1/2"	188,90
AA 11 52*	Rosca 3/4"	194,94
AA 11 53*	Rosca 1"	222,06
AA 11 54*	Rosca 1-1/4"	295,44
AA 11 55*	Rosca 1-1/2"	385,61
AA 11 56*	Rosca 2"	441,55
<b>CON PALANCA</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campana: Latón</li> <li>• Pie: Bronce</li> <li>• Obturador: Acero inox.</li> </ul>	
AA 11 60*	Rosca 1/2"	290,03
AA 11 61*	Rosca 3/4"	339,02
AA 11 62*	Rosca 1"	401,81
AA 11 63*	Rosca 1-1/4"	530,74
AA 11 64*	Rosca 1-1/2"	695,79
AA 11 65*	Rosca 2"	924,08

## AC VÁLVULA DE SEGURIDAD Y RETENCIÓN PARA TERMO



Código	Artículo	€
AC 05 209	• Seguridad y retención	
AC 05 210	• Con purga por palanca	
AC 05 211	Rosca 1/2" M/H Tarado 8 Kgr.	7,95
AC 05 212	Rosca 3/4" M/H Tarado 8 Kg.	13,87
	Rosca 1/2" M/H Tarado 10 Kgr.	10,51
	Rosca 3/4" M/H Tarado 10 Kgr.	15,55
AC 05 215	• Seguridad y retención	
AC 05 216	Rosca 1/2" M/H Tarado 8 Kgr.	5,05
AC 05 217	Rosca 1/2" M/H Tarado 10 Kgr.	5,05
AC 05 218	Rosca 3/4" M/H Tarado 8 Kgr.	9,83
	Rosca 3/4" M/H Tarado 10 Kgr.	9,83

## EMBUDOS PARA DESCARGA



Código	Artículo	€
<b>EMBUDOS PARA DESCARGA</b>		
AC 05 101	• Paso recto	
AC 05 102	Rosca 1/2"	14,42
AC 05 103	Rosca 3/4"	16,89
AC 05 107	Rosca 1"	17,72
AC 05 108	Rosca 1-1/4"	31,93
AC 05 109	Rosca 1-1/2" chapa	69,83
	Rosca 2" chapa	78,43

## VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

**Honeywell**



Código	Artículo	€
<b>«HONEYWELL-BRAUKMANN»</b>		
CO 19 161	• Asiento equilibrado	
CO 19 162	• Presión máxima entrada: 25 Kgs/cm <sup>2</sup>	
CO 19 163	• Presión salida regulable: 1,5 - 6 Kgs/cm <sup>2</sup>	
CO 19 164	• Con filtro incorporado acero inoxidable	
CO 19 165	D06F 1/2"	95,40
CO 19 166	D06F 3/4"	99,30
	D06F 1"	130,30
	D06F 1-1/4"	200,40
	D06F 1-1/2"	345,30
	D06F 2"	394,70
CO 19 175	Manómetro Ø63 post. 1/4" escala 0...10 bar	4,50

## FILTRO AGUA FRÍA "Serie Miniplus"

**Honeywell**



Código	Artículo	€
CO 19 180	• Vaso de decantación transparente	
CO 19 181	• Cartucho inoxidable malla 105/135 mm	
CO 19 182	• Temperatura máxima 40°C	
	• Presión máxima PN-16	
	• RACORES INCLUIDOS	
	FF06-1/2" AA	57,10
	FF06-3/4" AA	62,60
	FF06-1" AA	76,40

## 12 VÁLVULAS REDUCTORAS DE ACCIÓN COMPENSADA

**Ibrass**



Código	Artículo	€
<b>VÁLVULAS «EUROBRASS»</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluidos: agua, aire, gasóleo, etc.</li> <li>• Máx. relación de reducción: 1:10</li> <li>• Temperatura máxima: 80°C</li> <li>• Con toma de manómetro rosca 1/4"</li> <li>• Cuerpo: latón CW617N</li> <li>• Juntas: NBR 70 SH</li> </ul>	
<b>SERIE I-BRASS MINI</b>		
AA 12 068	• Cuerpo: latón niquelado • Pres. máx. entrada: 10 bar Rosca 1/2" Hembra-hembra	<b>Presión salida regulable 1 a 4 bar</b>
AA 12 069	Rosca 3/4" Hembra-hembra	
AA 12 003	Rosca 3/4" Macho-macho	
<b>SERIE I-BRASS</b>		
AA 12 041	• Pres. máx. entrada: 25 bar Rosca 3/8"	<b>Presión salida regulable 1 a 6 bar</b>
AA 12 072	Rosca 1/2"	
AA 12 073	Rosca 3/4"	
AA 12 074	Rosca 1"	
AA 12 075	Rosca 1-1/4"	
AA 12 076	Rosca 1-1/2"	
AA 12 077	Rosca 2"	
AA 12 078	Rosca 2-1/2"	
AA 12 079	Rosca 3"	
AA 12 080	Rosca 4"	
<b>SERIE I-BRASS CON RACORES</b>		
AA 12 081	• Pres. máx. entrada: 25 bar Rosca 1/2"	<b>Presión salida regulable 1 a 6 bar</b>
AA 12 082	Rosca 3/4"	
AA 12 083	Rosca 1"	
AA 12 084	Rosca 1-1/4"	
AA 12 085	Rosca 1-1/2"	
AA 12 086	Rosca 2"	

### INSTALACIÓN:






Las válvulas reductoras I-BRASS pueden trabajar en cualquier posición, respetando el sentido del fluido indicado mediante una flecha. Una vez instalada, es recomendable abrir todos los grifos de la instalación para purgar el aire existente en las tuberías. Es recomendable colocar un filtro colador antes de la reductora y una válvula de retención en la salida de la misma. Todas las válvulas I-BRASS han sido probadas y taradas en fábrica a una presión de 3 bar pudiéndose regular dicha presión de salida.

## VÁLVULAS REDUCTORAS CON BRIDAS



Código	Artículo	DN	Kvs	€
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula reductora de presión con bridas PN16</li> <li>• Cuerpo de hierro fundido</li> <li>• Presión de entrada: 16 bar máx.</li> <li>• Presión de salida: 1,5 - 6,5 bar</li> </ul>			
AA 12 110	D15P-50A	50	28	1.111,45
AA 12 111	D15S-65A	65	47	1.367,25
AA 12 112	D15S-80A	80	70	1.783,45
AA 12 113	D15S-100A	100	110	2.711,25
AA 12 114	D15P-125A	125	180	4.105,25
AA 12 115	D15S-150A	150	250	8.992,50
AA 12 116	D15S-200A	200	450	18.393,75

## 13 COMPENSADORES DE DILATACIÓN

Código	Artículo	€
<b>LATÓN</b>		
 AA 13 011 AA 13 012 AA 13 013 AA 13 014 AA 13 015 AA 13 016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo y guía: latón</li> <li>• Empaquetadura: vitón</li> <li>• Conexión roscas macho-hembra</li> <li>• Carrera: 20 mm</li> </ul> Rosca 1/2" Rosca 3/4" Rosca 1" Rosca 1-1/4" Rosca 1-1/2" Rosca 2"	Temp. máx: 120° C  Presión nominal: 16 bar  18,62 22,33 35,79 49,72 56,44 85,48
<b>SOLDAR</b>		
 AA 13 049 AA 13 050 AA 13 051 AA 13 052 AA 13 053 AA 13 054 AA 13 055 AA 13 056 AA 13 057 AA 13 058	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuelle: acero inox.</li> <li>• Guía interior: acero inox.</li> <li>• Manguitos: acero carbono</li> <li>• Conexiones: manguitos soldar o bridas</li> </ul> Soldar tubo 1" Carrera +5/-25 mm Soldar tubo 1-1/4" Carrera +15/-30 mm Soldar tubo 1-1/2" Carrera +15/-30 mm Soldar tubo 2" Carrera +15/-35 mm Soldar tubo 2-1/2" Carrera +15/-35 mm Soldar tubo 3" Carrera +15/-32 mm Soldar tubo 4" Carrera +15/-35 mm Soldar tubo 5" Carrera +15/-38 mm Soldar tubo 6" Carrera +15/-38 mm Soldar tubo 8" Carrera +15/-42 mm	Temp. máx: 250° C  Presión nominal: 10 bar  44,24 51,84 53,18 59,89 79,55 94,75 119,77 147,93 185,02 228,08
<b>BRIDAS</b>		
 AA 13 060 AA 13 061 AA 13 062 AA 13 063 AA 13 064 AA 13 065 AA 13 066 AA 13 067 AA 13 068 AA 13 069 AA 13 070	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuelle: acero inox.</li> <li>• Guía interior: acero inox.</li> <li>• Bridas: acero carbono</li> <li>• Conexiones: manguitos soldar o bridas</li> </ul> Bidas DN - 40 Carrera +10/-25 mm Bidas DN - 40 Carrera +10/-25 mm Bidas DN - 50 Carrera +10/-25 mm Bidas DN - 65 Carrera +10/-25 mm Bidas DN - 80 Carrera +10/-25 mm Bidas DN -100 Carrera +10/-25 mm Bidas DN -125 Carrera +10/-25 mm Bidas DN -150 Carrera +10/-25 mm Bidas DN -200 Carrera +15/-35 mm Bidas DN -250 Carrera +15/-35 mm Bidas DN -300 Carrera +15/-35 mm	Temp. máx: 250° C  Presión nominal: 16 bar  78,96 90,31 110,73 125,94 143,35 165,29 239,82 311,70 447,72 550,12 658,58
 AA 13 081 AA 13 082	<b>TIPO "KAPPA-A"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camisa exterior: acero al carbono.</li> <li>• Fuelle: acero inox.</li> <li>• Guía interior: acero al carbono</li> <li>• Manguitos: acero al carbono</li> <li>• Se suministra pretensada en fábrica</li> <li>• Carrera: -30 mm</li> <li>• Conexión: manguitos soldar</li> </ul> Soldar tubo 1/2" Soldar tubo 3/4"	Temp. máx: 200° C  Presión nominal: 16 bar  125,65 141,06
<b>SOLDAR A TUBO DE COBRE</b>		
 AA 13 151 AA 13 152 AA 13 153 AA 13 154 AA 13 155	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo: cobre</li> <li>• Fuelle: bronce</li> <li>• Presión máx.: 6 bar</li> <li>• Temperatura máx.: 100°C</li> <li>• Carrera: 6 mm.</li> <li>• No utilizar para A.C.S.</li> </ul> Soldar Ø 15 Soldar Ø 18 Soldar Ø 22 Soldar Ø 28 Soldar Ø 35	34,50 48,90 54,20 61,20 70,90

## 14 BRIDAS



Código	Artículo		€
<b>BRIDAS PLANAS PN-6</b>			
AA 14 063	DN - 25	4 Taladros	7,82
AA 14 064	DN - 32	4 Taladros	11,18
AA 14 065	DN - 40	4 Taladros	11,18
AA 14 066	DN - 50	4 Taladros	11,70
AA 14 067	DN - 65	4 Taladros	12,73
AA 14 068	DN - 80	4 Taladros	20,64
AA 14 069	DN - 100	4 Taladros	23,95
<b>BRIDAS PLANAS PN-10 y PN-16</b>			
AA 14 002	DN - 15	4 Taladros	7,21
AA 14 003	DN - 20	4 Taladros	8,17
AA 14 004	DN - 25	4 Taladros	8,17
AA 14 005	DN - 32	4 Taladros	12,02
AA 14 006	DN - 40	4 Taladros	12,98
AA 14 007	DN - 50	4 Taladros	17,00
AA 14 008	DN - 65	4 Taladros	20,98
AA 14 017	DN - 80 (PN-10)	4 Taladros	26,68
AA 14 009	DN - 80 (PN-16)	8 Taladros	27,06
AA 14 010	DN - 100	8 Taladros	28,30
AA 14 011	DN - 125	8 Taladros	36,94
AA 14 012	DN - 150	8 Taladros	47,84
AA 14 013	DN - 200 (PN-10)	8 Taladros	62,23
AA 14 014	DN - 200 (PN-16)	12 Taladros	64,54
AA 14 015	DN - 250 (PN-10)	12 Taladros	87,26
AA 14 016	DN - 250 (PN-16)	12 Taladros	95,19
AA 14 018	DN - 300 (PN-10)	12 Taladros	120,19
AA 14 019	DN - 300 (PN-16)	12 Taladros	125,72
<b>BRIDAS CON CUELLO PN-10 y PN-16</b>			
AA 14 102	DN - 15	4 Taladros	10,05
AA 14 103	DN - 20	4 Taladros	10,68
AA 14 104	DN - 25	4 Taladros	11,34
AA 14 105	DN - 32	4 Taladros	13,80
AA 14 106	DN - 40	4 Taladros	27,73
AA 14 107	DN - 50	4 Taladros	37,15
AA 14 108	DN - 65	4 Taladros	52,21
AA 14 109	DN - 80 (PN-16)	8 Taladros	54,21
AA 14 110	DN - 100	8 Taladros	57,71
AA 14 111	DN - 125	8 Taladros	81,36
AA 14 112	DN - 150	8 Taladros	109,73
AA 14 114	DN - 200 (PN-16)	12 Taladros	122,25
<b>BRIDAS PLANAS PN-10 / 16 ROSCADAS</b>			
AA 14 200	DN - 32 (1 1/4")		13,67
AA 14 201	DN - 40 (1 1/2")		16,92
AA 14 202	DN - 50 (2")		22,10
AA 14 203	DN - 65 (2 1/2")		25,77
AA 14 204	DN - 80 (3")		34,15
AA 14 205	DN - 100 (4")		36,28

## TORNILLOS FIJACIÓN BRIDAS



Código	Artículo		€
<b>TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA</b>			
AA 14 801	M 12 x 50		0,78
AA 14 803	M 12 x 80		0,98
AA 14 811	M 16 x 60		1,43
AA 14 812	M 16 x 80		1,66
AA 14 814	M 16 x 110		2,13
AA 14 815	M 16 x 130		2,39
AA 14 821	M 20 x 90		3,04
AA 14 823	M 20 x 140		3,97

## 14 JUNTAS



Código	Artículo		€
<b>JUNTAS DE CARTÓN COMPRIMIDO SIN AMIANTO SEGÚN DIN 2690, PN-16</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura máxima: 200°C</li> <li>• Presión máxima: 20 bar</li> <li>• Fluidos: agua, aceites, aire.</li> </ul>		
AA 14 941	DN - 15	(1/2")	0,96
AA 14 942	DN - 20	(3/4")	1,01
AA 14 943	DN - 25	(1")	1,20
AA 14 944	DN - 32	(1-1/4")	1,30
AA 14 945	DN - 40	(1-1/2")	1,73
AA 14 946	DN - 50	(2")	2,02
AA 14 947	DN - 65	(2-1/2")	2,74
AA 14 948	DN - 80	(3")	3,08
AA 14 949	DN - 100	(4")	3,94
AA 14 950	DN - 125	(5")	5,05
AA 14 951	DN - 150	(6")	6,73
AA 14 952	DN - 200	(8")	9,38
AA 14 953	DN - 250	(10")	13,46
AA 14 954	DN - 300	(12")	18,75
<b>JUNTAS SPIROMETÁLICAS SIN AMIANTO SEGÚN DIN 2690, PN-16</b>			
AA 14 921	DN - 15	(1/2")	3,08
AA 14 922	DN - 20	(3/4")	3,14
AA 14 923	DN - 25	(1")	4,44
AA 14 924	DN - 32	(1-1/4")	4,77
AA 14 925	DN - 40	(1-1/2")	6,58
AA 14 926	DN - 50	(2")	6,82
AA 14 927	DN - 65	(2-1/2")	8,39
AA 14 928	DN - 80	(3")	9,13
AA 14 929	DN - 100	(4")	17,95
AA 14 930	DN - 125	(5")	28,09
AA 14 931	DN - 150	(6")	28,49
AA 14 932	DN - 200	(8")	25,66



## 15 ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

### • Acum. hidroneumáticos membrana recambiable

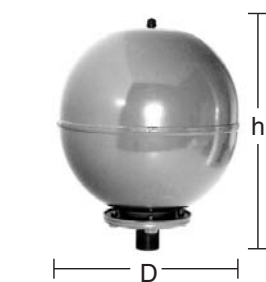


Código	Artículo	h	D	Rosca	Presión Bar	€
<b>VASOS DE EXPANSIÓN DE MEMBRANA RECAMBIABLE</b>						
• Válidos para agua caliente y fría						
AC 04 001	5 AMR	245	200	3/4"	10	40,35
AC 04 008	5 AMR	245	200	1"	10	40,35
AC 04 016	8 AMR	350	200	1"	10	45,63
AC 04 017	15 AMR	320	270	1"	10	52,98
AC 04 018	20 AMR	425	270	1"	10	57,41
AC 04 005	24 AMR-E	390	350	3/4"	8	44,57
AA 15 205	24 AMR-E	390	350	1"	8	44,69
AC 04 020	50 AMR	620	360	1"	10	152,29



## 15 ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS

### • Acum. hidroneumáticos membrana recambiable



Código	Artículo	h	D	Rosca	Presión Bar	€
<b>VASOS DE EXPANSIÓN CILÍNDRICOS VERTICALES CON PATAS</b>						
• Válidos para agua caliente y fría						
AC 04 021	50 AMR-P	750	360	1"	10	167,20
AC 04 025	80 AMR-P	750	450	1"	10	210,81
AC 04 063	100 AMR-P	850	450	1"	10	269,35
AC 04 022	150 AMR B-90	1060	485	1-1/4"	10	451,24
AC 04 023	200 AMR B-90	1135	550	1-1/4"	10	505,87
AC 04 024	300 AMR B-160	1180	650	1-1/4"	10	652,50
AC 04 027	1000 AMR	2225	850	2"	10	6.230,43
AC 04 028	1400 AMR	2210	1000	2"	10	8.204,26
<b>VASOS DE EXPANSIÓN CILÍNDRICOS HORIZONTALES</b>						
• Válidos para agua caliente y fría						
• Modelos AMR-S: con soporte superior para bomba						
AC 04 038	20 AMR-S	420	270	1"	10	62,03
AC 04 039	50 AMR-S	620	360	1"	10	153,98
AC 04 040	80 AMR-S	625	450	1"	10	250,27
AC 04 605	100 AMR-S	750	450	1"	10	635,07
<b>VASOS DE EXPANSIÓN INOXIDABLES</b>						
• Válidos para agua caliente y fría						
AC 04 047	20 AMR	425	270	1"	10	206,83
AC 04 048	20 AMR-S Horizontal	420	200	1"	10	256,40
AC 04 049	24 AMR-E	410	350	1"	8	240,97
AC 04 050	50 AMR	620	360	1"	10	595,47
AC 04 069	100 AMR-P	850	450	1"	10	882,49
<b>MEMBRANAS RECAMBIO</b>						
	<b>Tipo</b>	<b>Mods. que lo utilizan</b>				
AC 04 085	5 AMR-E	5-8	AMR-E/AMR-B		10,02	
AC 04 086	24 AMR-E	15-20-24	AMR-E/AMR-B		15,58	
AC 04 088	50 AMR	50	AMR/AMR-P		45,75	
AC 04 089	80 AMR-P	80	AMR-P		50,75	
AC 04 090	100 AMR-P	100	AMR-P		95,82	
AC 04 087	100 AMR-16	100	AMR-10		149,88	
AC 04 081	150-200 AMR-B90	150-200	AMR-B-90		249,17	
AC 04 082	300 AMR-B160	300	AMR-B-160		295,31	
AC 04 091	150-220 AMR	150-220	AMR		335,95	
AC 04 092	350-500 AMR	350-500	AMR		511,18	
AC 04 093	700-900 AMR	700-900	AMR		906,45	
AC 04 094	1000-1400 AMR	1000-1400	AMR		1.526,48	

## 16 ACCESORIOS GRUPO PRESIÓN



Código	Artículo	€
<b>RÁCORD 5 VÍAS PARA GRUPO PRESIÓN</b>		
AA 16 002	Rosca 1" x 1" x 1" long. 72 mm	7,35
AA 16 012	Rosca 1" x 1" x 1" long. 92 mm	9,20
AA 16 016	Rosca 1" x 1" x 1" long. 120 mm	25,62
<b>INYECTORES DE AIRE "INSUFLAIR"</b>		
AA 16 121	Tipo 65 depósito hasta 300 lts.	87,56
AA 16 122	Tipo 300 depósito hasta 750 lts.	186,04
AA 16 123	Tipo 600 depósito hasta 1000 lts.	242,38
AA 16 124	Tipo SP-II flotador hasta 2000 lts.	344,18
<b>PRESOSTATO PARA GRUPO PRESIÓN</b>		
<b>Ver Tarifa CONTROL Y REGULACIÓN</b>		

## 17 MANGUITOS A COMPRESIÓN DE PVC



Código	Artículo	€
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> PVC.</li> <li>• <b>Presión máx.:</b> 10 bar.</li> <li>• <b>Juntas:</b> EPDM</li> <li>• <b>Temp. máx.:</b> 60°C</li> </ul>	
AA 17 001	DN15 para tubo de PVC Øext. 20 mm	1,32
AA 17 002	DN20 para tubo de PVC Øext. 25 mm	1,87
AA 17 003	DN25 para tubo de PVC Øext. 32 mm	2,56
AA 17 006	DN50 para tubo de PVC Øext. 63 mm	7,70
AA 17 007	DN65 para tubo de PVC Øext. 75 mm	16,51

**LD**

## 18 VENTOSAS DE PVC



Código	Artículo	€
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> PVC.</li> <li>• <b>Junta de cierre:</b> EPDM</li> <li>• <b>Presión máx.:</b> 10 bar</li> <li>• <b>Cabezal:</b> PVC</li> <li>• <b>Temp. máx.:</b> 60°C</li> </ul>	
AA 18 011	Rosca 1/2" macho	10,55
AA 18 012	Rosca 3/4" macho	12,30
AA 18 013	Rosca 1" macho	15,20
AA 18 014	Rosca 1-1/4" macho	24,65
AA 18 015	Rosca 1-1/2" macho	27,35
AA 18 016	Rosca 2" macho	32,95

**LD**

## 19 TUBOS FLEXIBLES AGUA



Código	Artículo	€
	<b>TUBO FLEXIBLE PARA AGUA</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exterior:</b> Trenzado de acero inoxidable AISI 304</li> <li>• <b>Interior:</b> Caucho EPDM</li> <li>• <b>Conexiones:</b> M-H</li> <li>• Casquillo en acero inoxidable AISI 304</li> <li>• Racores de latón</li> <li>• Junta EPDM Incorporadas</li> <li>• <b>Temperatura máx.:</b> 100° C</li> <li>• <b>Presión máx.:</b> 16 bar</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rosca 1/2"</b></li> </ul>	
AA 19 121	Longitud 200 mm	6,84
AA 19 122	Longitud 300 mm	7,19
AA 19 123	Longitud 400 mm	8,32
AA 19 124	Longitud 500 mm	9,25
AA 19 125	Longitud 600 mm	11,06
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rosca 3/4"</b></li> </ul>	
AA 19 221	Longitud 200 mm	7,78
AA 19 222	Longitud 300 mm	8,34
AA 19 223	Longitud 400 mm	9,09
AA 19 224	Longitud 500 mm	10,10
AA 19 225	Longitud 600 mm	11,03
	Aplicaciones: Calentadores, acumuladores, fan coils, termos, climatización placas solares	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rosca 1"</b></li> </ul>	
AA 19 711	Longitud 300 mm	20,45
AA 19 712	Longitud 400 mm	23,57
AA 19 713	Longitud 500 mm	27,31
AA 19 714	Longitud 600 mm	30,50
	Aplicaciones: Baterías de contadores, grupo de presión, climatización	
	<b>TUBO FLEXIBLE PARA QUEMADORES</b>	
AA 19 8••	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Goma especial Gasóleo</li> <li>• Ejecución sobre pedido en ambos extremos</li> </ul>	

## CONTADORES DE AGUA

Ver nueva tarifa "Consumo y Energía"

Apartado Control y Regulación (CO 41 ...)

Pág. 161 a 163



## 21 INTERRUPTORES DE NIVEL



Código	Artículo	€
	<b>INTERRUPTOR DE NIVEL CON CABLE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esfera y contrapeso</li> <li>• Poder de ruptura 10(8)A...250Vac - 10(4)A...380V</li> <li>• Temperatura máxima fluido: 70°C</li> <li>• Protección: IP68</li> </ul>	
AA 21 009	<b>ESC/3</b> metros cable	<b>15,00</b>
AA 21 010	<b>ESC/5</b> metros cable	<b>19,50</b>
AA 21 011	<b>ESC/10</b> metros cable	<b>32,00</b>
	<b>INTERRUPTOR DE NIVEL AGUAS SUCIAS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 220V</li> <li>• Contacto 10 Amp.</li> <li>• Aplicación: aguas sucias</li> </ul>	
AA 21 015	<b>HT/5</b> metros cable	<b>53,00</b>
AA 21 018	<b>HT/10</b> metros cable	<b>66,00</b>

## CONTROL PARA GRUPO DE PRESIÓN



Código	Artículo	€
	<b>CONTROL PRESIÓN ELECTRÓNICO PARA BOMBAS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación : 230V 50Hz</li> <li>• Intensidad máx: 10 (6) A</li> <li>• Conexión: Rosca macho 1"</li> <li>• Protección: IP65</li> </ul>	
AA 21 029	Fija: 1,5 bar	<b>73,00</b>
AA 21 030	Regulable 1,5 a 3 bar	<b>82,00</b>

23

## ANTIARIETES



Código	Artículo	€
AA 23 001	<b>MODELO DOMÉSTICO</b>	78,85
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pres. Máx.: 10 Kgr/cm<sup>2</sup></li> <li>• Temp. Máx.: 80°C</li> <li>Rosca 1/2"</li> </ul>	

25

## ACCESORIOS LATÓN



Código	Artículo	€
<b>UNIÓN MACHO-MACHO</b>		
AA 25 000	Rosca 1/8"	1,29
AA 25 001	Rosca 1/4"	1,39
AA 25 002	Rosca 3/8"	2,79
AA 25 003	Rosca 1/2"	2,83
AA 25 004	Rosca 3/4"	2,80
AA 25 005	Rosca 1"	7,67
AA 25 006	Rosca 1 1/4"	7,60
AA 25 007	Rosca 1 1/2"	10,86
AA 25 008	Rosca 2"	19,16
AA 25 009	Rosca 2 1/2"	30,45
AA 25 010	Rosca 3"	44,60
<b>UNIÓN REDUCCIÓN MACHO-MACHO</b>		
AA 25 018	Rosca 1/8" a 3/8"	1,75
AA 25 020	Rosca 1/4" a 1/8"	1,35
AA 25 011	Rosca 1/4" a 3/8"	1,52
AA 25 012	Rosca 3/8" a 1/2"	1,79
AA 25 013	Rosca 1/2" a 3/4"	2,81
AA 25 014	Rosca 3/4" a 1"	4,28
AA 25 015	Rosca 1" a 1 1/4"	7,96
AA 25 019	Rosca 1-1/4" a 3/4"	8,30
AA 25 016	Rosca 1 1/4" a 1 1/2"	10,48
AA 25 017	Rosca 1 1/2" a 2"	16,27
<b>REDUCCIÓN CON VALONA HEXAGONAL</b>		
AA 25 025	Rosca 1/8" a 1/4"	1,62
AA 25 026	Rosca 1/8" a 3/8"	1,15
AA 25 021	Rosca 1/4" a 3/8"	1,02
AA 25 024	Rosca 1/4" a 1/2"	1,82
AA 25 022	Rosca 3/8" a 1/2"	1,39
AA 25 023	Rosca 1/2" a 3/4"	3,02
AA 25 504	Rosca 1/2" a 1"	4,18
AA 25 027	Rosca 3/4" a 1"	5,15
AA 25 505	Rosca 1" a 1-1/4"	5,43
AA 25 506	Rosca 1-1/4" a 1-1/2"	6,65
AA 25 028	Rosca 1-1/2" a 2"	15,18
AA 25 029	Rosca 2" a 1"	15,56
<b>TAPÓN ROSCA HEMBRA</b>		
AA 25 030	Rosca 3/8"	1,15
AA 25 031	Rosca 1/2"	1,62
AA 25 032	Rosca 3/4"	2,40
AA 25 033	Rosca 1"	3,48
<b>TAPÓN ROSCA MACHO</b>		
AA 25 040	Rosca 1/8"	0,96
AA 25 041	Rosca 1/4"	1,11
AA 25 042	Rosca 3/8"	1,02
AA 25 043	Rosca 1/2"	1,42
AA 25 044	Rosca 3/4"	2,08
AA 25 045	Rosca 1"	3,69
AA 25 046	Rosca 1 1/4"	7,96
AA 25 047	Rosca 1 1/2"	12,15
AA 25 048	Rosca 2"	21,33



Código	Artículo	€
<b>RACOR MARSELLA</b>		
AA 25 061	Paso 3/8" M-H	1,22
AA 25 062	Paso 1/2" M-H	4,22
AA 25 063	Paso 3/4" M-H	5,35
AA 25 064	Paso 1" M-H	11,60
AA 25 071	Paso 1/8" H x 1/4" M	1,49
AA 25 072	Paso 3/8" H x 1/2" M	1,65
AA 25 073	Paso 1/2" H x 3/4" M	2,80
AA 25 074	Paso 3/4" H x 1" M	7,17
AA 25 080	Paso 1/8" M x 3/8" H	2,49
AA 25 081	Paso 1/8" M x 1/4" H	1,62
AA 25 082	Paso 1/4" M x 3/8" H	1,80
AA 25 086	Paso 3/8" M x 1/4" H	1,98
AA 25 083	Paso 3/8" M x 1/2" H	2,01
AA 25 084	Paso 1/2" M x 3/4" H	5,85
AA 25 085	Paso 3/4" M x 1" H	8,78
<b>MANGUITO LATÓN HEMBRA-HEMBRA</b>		
AA 25 103	Rosca 3/8"	1,94
AA 25 104	Rosca 1/2"	2,83
AA 25 105	Rosca 3/4"	4,48
AA 25 106	Rosca 1"	6,65
AA 25 107	Rosca 1-1/4"	9,70
AA 25 108	Rosca 1-1/2"	14,33
AA 25 109	Rosca 2"	25,05
<b>CODO - 90° HEMBRA-HEMBRA</b>		
AA 25 111	Rosca 3/8"	3,66
AA 25 112	Rosca 1/2"	6,12
AA 25 113	Rosca 3/4"	11,15
AA 25 114	Rosca 1"	11,13
AA 25 115	Rosca 1-1/4"	35,66
AA 25 117	Rosca 1-1/2"	36,35
AA 25 118	Rosca 2"	43,10
<b>CODO - 90° MACHO-HEMBRA</b>		
AA 25 049	Rosca 3/8"	3,24
AA 25 050	Rosca 1/2"	2,93
AA 25 051	Rosca 3/4"	7,27
AA 25 052	Rosca 1"	7,92
<b>TE - 90° HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA</b>		
AA 25 121	Rosca 3/8"	5,67
AA 25 122	Rosca 1/2"	7,17
AA 25 123	Rosca 3/4"	13,12
AA 25 124	Rosca 1"	14,66
AA 25 125	Rosca 1-1/4"	32,95
AA 25 126	Rosca 1-1/2"	38,00
AA 25 127	Rosca 2"	52,80
<b>RACOR 2 PIEZAS (LATÓN)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para montaje de válvulas, bombas, contadores, etc.</li> <li>• Suministro en bolsa individual, incluyendo:  <b>tuercas + manguito + junta</b></li> </ul>		
AA 25 131	1" x 1/2"	4,60
AA 25 132	1-1/4" x 3/4"	7,47
AA 25 133	1-1/2" x 1"	10,22
AA 25 134	2 x 1-1/4"	13,68
AA 25 135	2-1/4" x 1-1/2"	22,15
AA 25 136	2-3/4" x 2"	35,91
<b>TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS HH</b>		
AA 25 140	Medida 3/4"	21,33
AA 25 143	Medida 1-1/4"	32,54
AA 25 144	Medida 1-1/2"	41,20
AA 25 145	Medida 2"	43,62
<b>TUERCA UNIÓN 3 PIEZAS MH</b>		
AA 25 150	Medida 3/4"	17,94
AA 25 151	Medida 1"	27,12
AA 25 152	Medida 1-1/4"	31,83
AA 25 153	Medida 1-1/2"	49,90
AA 25 154	Medida 2"	114,27
<b>ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR MACHO - Ref. 243</b>		
AA 25 331	Soldar Ø 12 rosca 3/8" M	1,28
AA 25 333	Soldar Ø 15 rosca 3/8" M	1,43
AA 25 335	Soldar Ø 12 rosca 1/2" M	1,68
AA 25 337	Soldar Ø 15 rosca 1/2" M	1,58
AA 25 339	Soldar Ø 16 rosca 1/2" M	2,31
AA 25 341	Soldar Ø 18 rosca 1/2" M	1,74
AA 25 343	Soldar Ø 15 rosca 3/4" M	2,42
AA 25 345	Soldar Ø 18 rosca 3/4" M	2,58
AA 25 347	Soldar Ø 22 rosca 3/4" M	2,96
AA 25 349	Soldar Ø 28 rosca 3/4" M	3,98
AA 25 351	Soldar Ø 22 rosca 1" M	4,18
AA 25 353	Soldar Ø 28 rosca 1" M	4,24

## 25 ACCESORIOS LATÓN



90



92



472



98



340



270



130

Código	Artículo	€
<b>CODO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA - Ref. 90</b>		
AA 25 365	Soldar Ø 12 rosca 1/2" H	2,11
AA 25 367	Soldar Ø 15 rosca 1/2" H	2,52
AA 25 369	Soldar Ø 16 rosca 1/2" H	3,30
AA 25 371	Soldar Ø 18 rosca 1/2" H	3,12
<b>CODO SOLDAR - ROSCAR MACHO - Ref. 92</b>		
AA 25 395	Soldar Ø 12 rosca 1/2" M	2,40
AA 25 397	Soldar Ø 15 rosca 1/2" M	3,07
AA 25 399	Soldar Ø 16 rosca 1/2" M	2,71
<b>CODO - 90° SOLDAR Y ROSCAR CON PLETINA FIJACIÓN - Ref. 472</b>		
AA 25 427	Soldar Ø 16 rosca 1/2" H	3,56
AA 25 429	Soldar Ø 18 rosca 1/2" H	4,67
<b>CODO SOLDAR - ROSCAR MACHO - Ref. 98</b>		
AA 25 444	Soldar Ø 15 rosca 1/2" M	7,18
AA 25 445	Soldar Ø 16 rosca 1/2" M	7,29
<b>ENLACE RECTO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA Ref. 340</b>		
AA 25 454	Soldar Ø 15 rosca 1/2" H	6,14
AA 25 455	Soldar Ø 16 rosca 1/2" H	5,93
AA 25 456	Soldar Ø 18 rosca 1/2" H	22,09
AA 25 457	Soldar Ø 18 rosca 3/4" H	11,42
AA 25 458	Soldar Ø 22 rosca 3/4" H	9,75
AA 25 460	Soldar Ø 28 rosca 1" H	17,30
AA 25 461	Soldar Ø 35 rosca 1-1/4" H	25,46
<b>ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA - Ref. 270</b>		
AA 25 301	Soldar Ø 12 rosca 3/8" H	1,39
AA 25 303	Soldar Ø 15 rosca 3/8" H	1,45
AA 25 305	Soldar Ø 12 rosca 1/2" H	1,77
AA 25 307	Soldar Ø 15 rosca 1/2" H	1,69
AA 25 309	Soldar Ø 16 rosca 1/2" H	2,81
AA 25 311	Soldar Ø 18 rosca 1/2" H	1,99
AA 25 313	Soldar Ø 15 rosca 3/4" H	1,89
AA 25 315	Soldar Ø 18 rosca 3/4" H	2,80
AA 25 317	Soldar Ø 22 rosca 3/4" H	3,01
AA 25 319	Soldar Ø 28 rosca 3/4" H	3,50
AA 25 321	Soldar Ø 22 rosca 1" H	4,53
AA 25 323	Soldar Ø 28 rosca 1" H	5,00
<b>TE - 90° SOLDAR HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA Ref. 130</b>		
AA 25 167	TE HHH 15-3/8"-15	2,79
AA 25 168	TE HHH 15-1/2"-15	2,96
AA 25 169	TE HHH 16-1/2"-16	3,28
AA 25 170	TE HHH 18-1/2"-18	3,68
AA 25 171	TE HHH 18-3/4"-18	6,16
AA 25 172	TE HHH 22-1/2"-22	4,85
AA 25 173	TE HHH 22-3/4"-22	6,16
AA 25 174	TE HHH 28-3/4"-28	9,00
AA 25 175	TE HHH 28-1"-28	11,25

## MANGUITOS ANTI-ELECTROLÍTICOS



Código	Modelo	€
AA 25 911	Rosca 1/2"	2,93
AA 25 912	Rosca 3/4"	3,82
AA 25 913	Rosca 1"	5,74
AA 25 914	Rosca 1-1/4"	19,98
AA 25 915	Rosca 1-1/2"	31,39
AA 25 916	Rosca 2"	45,86
AA 25 917	Rosca 2-1/2"	75,58
AA 25 918	Rosca 3"	147,83

## 25 SELLADORES PARA ROSCAS

### • Cinta de teflón



Código	Artículo	Largo mts	Ancho mm	Espesor mm	€
AA 25 901	Rollo cinta PTFE	12	12	0,075	0,50
AA 25 902	Rollo cinta PTFE	12	12	0,1	0,65
AA 25 905	Rollo cinta PTFE	50	19	0,1	4,50
AA 25 906	Rollo cinta PTFE	50	25	0,1	10,69

### • Hilo de teflón **TWINE-SEAL**



Código	Artículo	€
AA 25 909	Bobina 175 mts. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sellador de P.T.F.E. homologado para instalaciones de gas y agua potable</li> <li>No funde, no ensucia, no endurece y no es inflamable</li> <li>Estabilidad funcional hasta -200°C a +240°C</li> <li>Presión de trabajo hasta 100 bar</li> </ul>	29,30

### • Teflón líquido **P.T.F.E. SEAL**

**SEGURO  
Y RÁPIDO  
DE MONTAJE**



Código	Artículo	€
AA 25 893	• Sellante líquido a base de PTFE (teflón) para uniones de roscas de metal. Ideal para sustituir cañamo o rollo teflón • Garantiza junta perfecta en agua, gas y aire comp. • Resistente a las vibraciones y cambios térmicos, manteniendo sus propiedades sellantes en temperaturas de -55/+150°C • La junta es instantánea a baja presión, lo que garantiza la facilidad de montaje • Compuesto no fraguante <b>Tubo 50 gr.</b>	8,70
AA 25 894	<b>Tubo 100 gr.</b>	16,84



### • Bobina de estopa

Código	Artículo	€
AA 25 881	• Mecha de estopa, continua, lista para el uso, no se enreda Bobina 150 grs.	5,85

## JUNTAS DE GOMA



Código	Artículo	€
	• <b>Construidas en goma (máx. 70°C)</b>	
AA 25 202	3/8" PLANA 8 x 14,5	0,11
AA 25 203	3/8" PLANA 10 x 14	0,10
AA 25 204	1/2" PLANA 10 x 19	0,13
AA 25 205	1/2" PLANA 13 x 18	0,11
AA 25 206	3/4" PLANA 13 x 24	0,12
AA 25 207	3/4" PLANA 18 x 23	0,24
AA 25 208	1" PLANA 20 x 30	0,15
AA 25 210	1-1/4" PLANA 29 x 38	0,19
AA 25 212	1-1/2" PLANA 30 x 44	0,19
AA 25 214	2" PLANA 44 x 54	0,20

**26 VÁLVULAS DE SOLENOIDE**



**Mod. MC133 / MC143**

- Cuerpo: Latón
- Membrana: Nitrilo NBR
- Temperatura: -10 a 90°C
- Fluidos: Agua, aire, gases inertes, gasóleo, etc.
- MC133 de 1-1/4", 1-1/2" y 2" lleva incorporado regulador de velocidad de cierre CMV.



**Mod. MC123**

- Cuerpo: Latón
- Membrana: Vitón (FKM)
- Temperatura: -10 a 130°C
- Fluidos: Agua, aire, gases inertes, gasóleo, etc.



Código	Tipo	Rosca	Pres. mín. bar	Pres. máx. bar	Bobina	€
<b>CUERPO SIN BOBINA</b>						
<b>SERVOCOMANDADAS</b>						
<b>NORMALMENTE CERRADAS</b>						
AA 26 201	<b>MC 133</b>	3/8"	0,3	16	B1F	52,72
AA 26 202		1/2"				52,72
AA 26 203		3/4"				72,05
AA 26 204		1"				89,15
AA 26 205	1-1/4"	0,5	16		204,64	
AA 26 206	1-1/2"				215,13	
AA 26 207	2"				275,63	
<b>NORMALMENTE ABIERTAS</b>						
AA 26 211	<b>MC 143</b>	3/8"	0,3	16	B1F	62,86
AA 26 212		1/2"				66,34
AA 26 213		3/4"				79,51
AA 26 214		1"				98,71
AA 26 215	1-1/4"	0,5	16	B2H	244,64	
AA 26 216	1-1/2"				250,00	
AA 26 217	2"				322,68	
<b>ACCIÓN MIXTA: P = 0 bar</b>						
<b>NORMALMENTE CERRADAS</b>						
• Corriente ALTERNA - Sólo bobinas C.A.						
AA 26 221	<b>MC 123</b>	3/8"	0	16	B1F	75,54
AA 26 222		1/2"				75,54
AA 26 223		3/4"				110,63
AA 26 224		1"				126,07
• Corriente CONTINUA - Sólo bobinas C.C.						
AA 26 231	<b>MC 123</b>	3/8"	0	6	B1F	75,54
AA 26 232		1/2"				75,54
AA 26 233		3/4"				110,63
AA 26 234		1"				126,07
<b>BOBINAS</b>						
• IP65 - ED100%						
• Utilizar bobina tipo B1F para: MC133 3/8"-2" / MC143 3/8"-1" / MC123 3/8" - 1" / MC 133 INOX 3/8-1" / MC 143 inox 3/8 - 1 "						
• Utilizar bobina tipo B2H para: MC143 1 1/4" - 2"						
AA 26 401	<b>B1F</b> 230V 50-60Hz					13,79
AA 26 402	<b>B1F</b> 24V 50-60Hz					13,79
AA 26 403	<b>B1F</b> 24V CC					13,79
AA 26 404	<b>B1F</b> 12V 50-60Hz					16,50
AA 26 405	<b>B1F</b> 12V CC					16,50
AA 26 406	<b>B1F</b> 48V 50-60Hz					16,50
AA 26 411	<b>B2H</b> 230V 50-60Hz					17,15
AA 26 412	<b>B2H</b> 24V 50-60Hz					17,15
AA 26 413	<b>B2H</b> 24V CC					17,15
<b>CONECTOR</b>						
CO 01 801	Bipolar DIN 43650 A (28 x 28)					2,00



## 26 VÁLVULA DE SOLENOIDE DOMÓTICA

- Normalmente ABIERTA
- Con rearme manual



Especialmente diseñada para el control de instalaciones domóticas en edificios inteligentes, la válvula **MC143-DOMO** elimina la posibilidad de apertura accidental de la válvula (por falta de agua corriente) una vez recibida la señal de cierre emitida por el sensor de inundación. El pulsador de rearme manual incorporado permite normalizar la posición de trabajo (abierta sin corriente) una vez reparada la fuga que provocó la alarma.

Código	Tipo	Rosca	Pres. min. bar	Pres. máx. bar	Bobina	€
<b>CUERPO SIN BOBINA</b>						
AA 26 302	<b>MC 143 DOMO</b>	3/4"	0,3	16	B7L DOMO	<b>132,43</b>
<b>BOBINA DOMO</b>						
AA 26 422	<b>B7L DOMO 230 VCA (14W)</b>					<b>14,18</b>
<b>CONECTOR DOMO</b>						
AA 26 501	Conector DOMO 28x28					<b>9,57</b>

## VÁLVULAS DE SOLENOIDE INOX

Mod. INOX

- Cuerpo: Acero Inox AISI 316L



Código	Tipo	Rosca	Pres. min. bar	Pres. máx. bar	Bobina	€
<b>CUERPO SIN BOBINA</b>						
<b>SERVOCOMANDADAS</b>						
<b>NORMALMENTE CERRADAS</b>						
AA 26 251	<b>MC 133 INOX</b>	3/8"	0,3	16	B1F	<b>327,54</b>
AA 26 252		1/2"				
AA 26 253		3/4"				
AA 26 254		1"				
<b>NORMALMENTE ABIERTAS</b>						
AA 26 261	<b>MC 143 INOX</b>	3/8"	0,3	16	B1F	<b>339,42</b>
AA 26 262		1/2"				
AA 26 263		3/4"				
AA 26 264		1"				
<b>BOBINAS</b>						
AA 26 401	• IP65 - ED100% <b>B1F 230 Vca</b>					<b>13,79</b>
AA 26 402	<b>B1F 24 Vca</b>					<b>13,79</b>
AA 26 403	<b>B1F 24 Vcc</b>					<b>13,79</b>
AA 26 404	<b>B1F 12 Vca</b>					<b>16,50</b>
AA 26 405	<b>B1F 12 Vcc</b>					<b>16,50</b>
AA 26 406	<b>B1F 48 Vca</b>					<b>16,50</b>
<b>CONECTOR</b>						
CO 01 801	Bipolar DIN 43650 A (28 x 28)					<b>2,00</b>

## VÁLVULAS DE SOLENOIDE (GRANDES DIÁMETROS)



**Nota:** Para válvulas de solenoide de 1/8" a 2" ver Tarifa de CONTROL Y REGULACIÓN Apdo. 1

Código	Artículo	€
<b>ROSCADAS</b>		
• Cuerpo: Latón estampado • Cierre: Membrana NBR • Presiones: 0,2 a 10 kg. • Temp. máx.: 90° C		
<b>NORMALMENTE CERRADAS</b>		
AA 26 101	Rosca 2-1/2"	<b>1.118,65</b>
AA 26 102	Rosca 3"	
<b>NORMALMENTE ABIERTAS</b>		
AA 26 105	Rosca 2-1/2"	<b>1.179,82</b>
AA 26 106	Rosca 3"	
<b>BOBINAS DE RECAMBIO</b>		
AA 26 108	Bobina 220 vs 6 ws	<b>35,75</b>
AA 26 109	Bobina 24 vs c.c. 6 ws	<b>35,75</b>
AA 26 110	Bobina 24 vs c.a. 6 ws	<b>35,75</b>

## 29 VÁLVULAS DE FLOTADOR DE PVC



Código	Artículo	€
AA 29 301	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> PVC</li> <li>• <b>Boya:</b> Polietileno (PE)</li> <li>• <b>Presión máx.:</b> 10 bar</li> <li>• <b>Brazo:</b> Inox. AISI304</li> <li>• <b>Junta de cierre:</b> EPDM</li> <li>• <b>Temp. máx.:</b> 60°C</li> </ul> Rosca 1/2"	14,94
AA 29 302	Rosca 3/4"	16,61
AA 29 303	Rosca 1"	26,54

## VÁLVULAS DE FLOTADOR



Código	Artículo	€
<b>CON BOYA ESFÉRICA ROSCADA</b>		
AA 29 001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> Latón</li> <li>• <b>Obturador:</b> Goma</li> <li>• <b>Boya:</b> Latón</li> </ul> Rosca 1/2" pres. máx. 6 bar	41,74
AA 29 002	Rosca 3/4" pres. máx. 6 bar	58,19
AA 29 003	Rosca 1" pres. máx. 6 bar	78,18
AA 29 004	Rosca 1-1/4" pres. máx. 8 bar	130,09
AA 29 005	Rosca 1-1/2" pres. máx. 8 bar	183,64
AA 29 006	Rosca 2" pres. máx. 5 bar	264,92



Código	Artículo	€
<b>CON BOYA PLANA CORREDERA (Tipo Madrid)</b>		
AA 29 011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> Latón</li> <li>• <b>Obturador:</b> Goma</li> <li>• <b>Boya:</b> Latón</li> </ul> Rosca 1/2" pres. máx. 8 bar	53,38
AA 29 012	Rosca 3/4" pres. máx. 8 bar	67,14
AA 29 013	Rosca 1" pres. máx. 8 bar	87,74
AA 29 014	Rosca 1-1/4" pres. máx. 8 bar	162,37
AA 29 015	Rosca 1-1/2" pres. máx. 8 bar	192,20
AA 29 016	Rosca 2" pres. máx. 8 bar	260,65
AA 29 017	Rosca 2-1/2" pres. máx. 5 bar	954,71
AA 29 018	Rosca 3" pres. máx. 5 bar	1.321,54



Código	Artículo	€
<b>DE ACERO INOXIDABLE CON BOYA INOXIDABLE</b>		
AA 29 101	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> Inox. AISI-304</li> <li>• <b>Obturador:</b> Silicona</li> <li>• <b>Cierre:</b> Inox. AISI-304</li> <li>• <b>Boya:</b> Inox. AISI-316</li> </ul> Rosca 3/8" Ø 90	129,37
AA 29 102	Rosca 1/2" Ø 110	141,14
AA 29 103	Rosca 3/4" Ø 160	196,89
AA 29 104	Rosca 1" Boya Ø 160	223,41
AA 29 105	Rosca 1-1/4" Ø 160	264,65
AA 29 106	Rosca 1-1/2" Ø 200	802,21
AA 29 107	Rosca 2" Ø 200	949,43
AA 29 108	Rosca 2-1/2" Ø 200	1.204,20



Código	Artículo	€
<b>DE ACERO INOXIDABLE CON BOYA DE POLITENO</b>		
AA 29 121	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> Inox. AISI-304</li> <li>• <b>Obturador:</b> Silicona</li> <li>• <b>Cierre:</b> Inox. AISI-304</li> <li>• <b>Boya:</b> Politeno</li> </ul> Rosca 3/8" Ø 90	44,32
AA 29 122	Rosca 1/2" Ø 110	50,77
AA 29 123	Rosca 3/4" Boya Ø 160	76,28
AA 29 124	Rosca 1" Ø 160	102,30
AA 29 125	Rosca 1-1/4" Ø 160	145,58

## 30 DESCONECTORES

### Sistemas de protección de redes de agua potable

El agua es un preciado recurso natural que se utiliza hoy en día para múltiples necesidades. Sea cual sea su explotación, doméstica, urbana, agrícola o industrial, el agua que utilizamos cada día se distribuye a través de una red, cada vez más compleja, de canalizaciones unidas entre sí. En esta red, el riesgo de contaminación por "retorno de agua" se encuentra omnipresente.

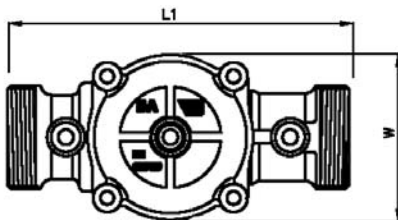
#### Efecto sifón o depresión

El retorno de agua se produce cuando el sentido normal de fluido se invierte en el circuito de distribución. El agua contaminada puede retornar a la red general y de esta forma contaminar el agua potable.

Los riesgos debidos a los fenómenos de retorno de agua son más o menos importantes en función de la peligrosidad de los fluidos contaminantes, en función de esta peligrosidad se eligen los aparatos o sistemas de protección.

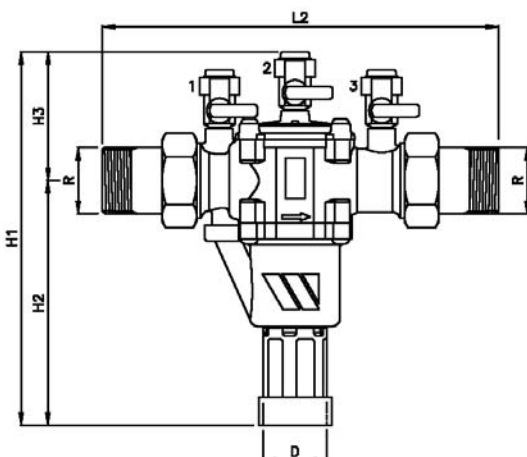


Código	Artículo	€
AA 30 001	Rosca 1/2"	304,59
AA 30 002	Rosca 3/4"	420,77
AA 30 003	Rosca 1"	617,14
AA 30 004	Rosca 1-1/4"	861,57
AA 30 005	Rosca 1-1/2"	1.152,12
AA 30 006	Rosca 2"	1.216,23



#### DIMENSIONES

	unidad	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Conexiones (macho)	R pulg.	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Desagüe (hembra)	D mm	32	32	40	40	50	50
Largo excluyendo conexiones	L1 mm	122	122	157	157	220	220
Largo incluyendo conexiones	L2 mm	201	201	252	252	336	336
Altura	H1 mm	168.5	168,5	238	238	303,5	303,5
Altura	H2 mm	103	103	156	156	202,5	202,5
Altura	H3 mm	65.5	65.5	82	82	101	101
Ancho	W mm	53	53	76	76	115	115
Peso incluyendo conexiones y desagüe	L kg (+/-)	1,2	1,2	2,7	2,7	6,5	6,5



#### Extracto de la ITE 02.8.2 y de la UNE 100-157-89 (Esta recomendación es aplicable desde el 01/01/2000)

... relativo a la alimentación de un circuito cerrado desde una red pública o privada de agua sanitaria. Esta norma se aplica particularmente a los circuitos de agua caliente.

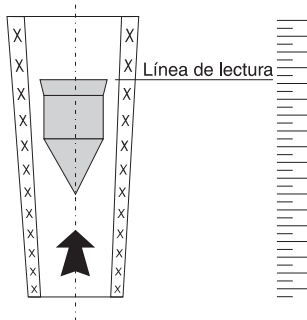
En la acometida de agua al circuito se dispondrá de un aparato ( desconector) o sistema de desconexión que tenga las siguientes funciones:

- Impedir que, en caso de falta de presión en la red pública, el agua del circuito pueda retroceder y, por tanto contaminar el agua de la red (los productos que se añaden al agua de un circuito para controlar la corrosión son generalmente tóxicos).
- Permitir el llenado automático del circuito en caso de pérdidas.

**UNE-EN 1717 de julio 2001:** referente a las instalaciones de aguas en general. En esta norma se contemplan las diferentes situaciones e instalaciones que requieren el montaje de un desconector así como los diferentes tipos exigentes.

**31 ROTÁMETROS (CAUDALÍMETROS) PARA AGUA**

**FABRICACIÓN  
BAJO PEDIDO**



**FABRICACIÓN  
BAJO PEDIDO**



<b>Posición de trabajo VERTICAL</b>	<b>Otros fluidos:</b>
<b>Sentido del fluido ASCENDENTE</b>	<b>CONSULTAR</b>

Código	Artículo				€
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuerpo:</b> Fundición gris (plastificado)</li> <li>• <b>Flotador:</b> Inox. AISI - 316</li> <li>• <b>Vidrio:</b> Vidrio borosilicato</li> <li>• <b>Conexiones:</b> Rácords hembra de fundición</li> <li>• <b>Precisión:</b> ±1,6% fondo escala</li> </ul>				
	<b>Escalas</b>	<b>Pres. máx.</b>	<b>Tª. máx.</b>	<b>Rosca</b>	
AA 31 001	2,5 - 25 l/h.	15 bar	80°C	1/2"	469,45
AA 31 002	4 - 40 l/h.				469,45
AA 31 003	6 - 60 l/h.				469,45
AA 31 004	10 - 100 l/h.				474,02
AA 31 005	16 - 160 l/h.				469,45
AA 31 006	25 - 250 l/h.				469,45
AA 31 011	2,5 - 25 l/h.	15 bar	80°C	3/4"	469,45
AA 31 012	4 - 40 l/h.				469,45
AA 31 013	6 - 60 l/h.				469,45
AA 31 014	10 - 100 l/h.				469,45
AA 31 015	16 - 160 l/h.				474,02
AA 31 016	25 - 250 l/h.				469,45
AA 31 017	40 - 400 l/h.				593,69
AA 31 018	60 - 630 l/h.				593,69
AA 31 019	100 - 1000 l/h.				593,69
AA 31 021	40 - 400 l/h.	15 bar	80°C	1"	587,81
AA 31 022	60 - 630 l/h.				587,81
AA 31 023	100 - 1000 l/h.				587,81
AA 31 041	160 - 1600 l/h.	10 bar	80°C	1-1/2"	789,61
AA 31 042	250 - 2500 l/h.				789,61
AA 31 043	400 - 4000 l/h.	8 bar			829,51
AA 31 044	500 - 6300 l/h.				829,51
AA 31 051	1 - 10 m³/h.	6 bar	80°C	2"	1.194,20
AA 31 052	2 - 14 m³/h.				1.194,20
AA 31 061	1,6 - 16 m³/h.	5 bar	80°C	2-1/2"	1.818,81
AA 31 062	2 - 20 m³/h.				1.818,81
AA 31 063	2,5 - 25 m³/h.				1.818,81
AA 31 064	3 - 30 m³/h.				1.818,81
AA 31 065	6 - 40 m³/h.				1.818,81
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flotador:</b> Inox. AISI - 316</li> <li>• <b>Visor:</b> Plástico trogramid</li> <li>• <b>Conexiones:</b> Rácords hembra de P.V.C.</li> </ul>				
	<b>SERIE MINI • Precisión: ±6% fondo escala</b>				
AA 31 081	10 - 100 l/h.	15 bar	50°C	1/2"	212,37
AA 31 082	16 - 160 l/h.				212,37
AA 31 083	25 - 250 l/h.				212,37
AA 31 091	40 - 400 l/h.	15 bar	50°C	3/4"	232,57
AA 31 092	60 - 630 l/h.				232,57
AA 31 093	100 - 1000 l/h.				232,57
	<b>SERIE STANDARD • Precisión: ±4% fondo escala</b>				
AA 31 101	16 - 160 l/h.	15 bar	50°C	1/2"	295,38
AA 31 102	25 - 250 l/h.				295,38
AA 31 111	40 - 400 l/h.	15 bar	50°C	3/4"	295,38
AA 31 112	60 - 630 l/h.				295,38
AA 31 113	100 - 1000 l/h.				295,38
AA 31 121	160 - 1600 l/h.	10 bar	50°C	1"	384,94
AA 31 122	250 - 2500 l/h.				384,94
AA 31 131	400 - 4000 l/h.	10 bar	50°C	1-1/2"	444,94
AA 31 132	500 - 6300 l/h.				444,94
AA 31 141	1 - 10 m³/h.	10 bar	50°C	2"	653,58
AA 31 142	2 - 14 m³/h.				653,58
AA 31 151	1,6 - 16 m³/h.	8 bar	50°C	2-1/2"	1.051,88
AA 31 152	2,5 - 25 m³/h.				1.051,88
AA 31 153	6 - 40 m³/h.				1.021,24
AA 31 161	1,6 - 16 m³/h.	8 bar	50°C	3"	1.051,88
AA 31 162	2,5 - 25 m³/h.				1.051,88
AA 31 163	6 - 40 m³/h.				1.051,88

## 32 PURGADORES DE VAPOR

**spirax**  
**/sarco**



Código	Artículo		€
<b>PURGADOR TERMODINÁMICO</b>			
AA 32 002	TD 52	3/8"	285,34
AA 32 003	TD 52	1/2"	338,55
AA 32 004	TD 52	3/4"	504,06
AA 32 005	TD 52	1"	642,57
AA 32 013	TD 42 H	1/2"	Filtro incorporado
AA 32 014	TD 42 H	3/4"	» »
AA 32 015	TD 42 H	1"	» »
AA 32 023	TD 32 F	DN 15	» »
AA 32 024	TD 32 F	DN 20	» »
AA 32 025	TD 32 F	DN 25	» »
<b>PURGADOR BOYA CERRADA</b>			
• Con TV (Eliminador termostático del aire)			
AA 32 051	FT 14/10 TV	1/2"	865,21
AA 32 052	FT 14/10 TV	3/4"	865,21
AA 32 053	FT 14/10 TV	1"	1.088,49

## ELIMINADORES DE AIRE Y CONDENSADOS



Código	Artículo		€
<b>ELIMINADORES DE AIRE EN INSTALACIONES DE LÍQUIDOS</b>			
AA 32 420	AE 30 A	1/2"	Latón
AA 32 421	AE 14	1/2"	Fundición nodular
AA 32 422	AE 14	3/4"	Fundición nodular
AA 32 423	AE 14S	1"	Hierro fundido
<b>ELIMINADORES DE AIRE EN INSTALACIONES DE VAPOR</b>			
AA 32 425	AV 13 A	1/2"	Latón
AA 32 426	AV 13 A	3/4"	Latón
<b>ELIMINADORES DE AGUA EN INSTALACIONES DE AIRE Y GASES</b>			
AA 32 430	CA 14	1/2"	Fundición nodular