

Acumuladores e intercambiadores de calor

Vacuum and heat exchangers

Accumulateurs et échangeurs de chaleur

Acumuladores

Accumulators

Accumulateurs

160

Accesorios para acumuladores

Accumulator accessories

Accessoires pour accumulateurs

162

Intercambiadores de calor

Heat exchangers

Échangeurs de chaleur

165

Línea **TrAle**

Presostatos / Intercambiadores

Pressure Switches/Heat exchangers

Pressostats/Échangeurs de chaleur

Presostatos

Pressure switches

Pressostats

252

Intercambiadores de calor

Heat exchangers

Échangeurs de chaleur

253

Acumuladores

Accumulators
Accumulateurs

Acumuladores a vejiga serie HB

Hydropneumatic accumulator bladder-type HB series
Accumulateurs à vessie série HB



Part nº <i>Referencia</i>	THREAD <i>ROSCA</i>	MAX. FLOW (l/min) <i>CAUDAL MÁX.</i>	MAX. PRESSURE (bar) <i>PRESIÓN MÁX. (bar)</i>	NITROGEN VOLUME <i>VOLUMEN NITROGENO</i>	€
HB 2.5	1"1/4 BSP	220	350	2,5	950,99
HB 4.5	1"1/4 BSP	400	350	4	1.025,78
HB 6	1"1/4 BSP	350	350	6	1.260,86
HB 10	1"1/4 BSP	300	350	10	1.405,11
HB 20	2" BSP	600	330	18,5	1.864,83
HB 25	2" BSP	570	330	24,9	2.147,73
HB 35	2" BSP	540	330	33,5	2.511,03
HB 50	2" BSP	500	330	49	3.200,48

Acumuladores a vejiga serie HTR

Hydropneumatic accumulator bladder-type HTR series
Accumulateurs à vessie série HTR



Part nº <i>Referencia</i>	THREAD <i>ROSCA</i>	MAX. FLOW (l/min) <i>CAUDAL MÁX.</i>	MAX. PRESSURE (bar) <i>PRESIÓN MÁX. (bar)</i>	NITROGEN VOLUME <i>VOLUMEN NITROGENO</i>	€
HTR 0.35	M18X1.5	45	250	0,35	109,71
HTR 0.7	M18X1.5	40	250	0,75	126,85
HTR 0.7-10BAR *	M18X1.5	40	250	0,75	126,85
HTR 1.5	M18X1.5	40	250	1,5	194,29
HTR 4.5	1"1/4 BSP	400	210	4,5	742,88
HTR 10	1"1/4 BSP	300	210	10	1.121,95

Hasta HTR 1.5 foto 1. HTR4.5 y 10 foto 2. / Up to HTR 1.5 photo 1. HTR4.5 & 10 photo 2. / Jusqu'à HTR 1.5 photo 1. HTR4.5 et 10 photo 2.



Acumuladores a membrana serie HST

Diaphragm type hydropneumatic accumulator HST series
Accumulateurs à membrane série HST



Part nº <i>Referencia</i>	THREAD <i>ROSCA</i>	MAX. FLOW (l/min) <i>CAUDAL MÁX.</i>	MAX. PRESSURE (bar) <i>PRESIÓN MÁX. (bar)</i>	NITROGEN VOLUME <i>VOLUMEN NITROGENO</i>	€
HST 0.05	M18x1,5	35	300	0,05	91,59
HST 0.1	M18X1.5	45	300	0,12	109,40
HST 0.1-10 *	M18X1.5	45	300	0,12	109,40
HST 0.35	M18X1.5	50	300	0,35	112,02
HST 0.5	M18X1.5	60	300	0,5	153,16
HST 0.7	M18x1.5	55	300	0,7	139,42
HST 1.3	M18X1.5	55	300	1,3	233,16
HST 1.5	M18X1.5	55	300	1,5	256,02
HST 2.3	M18X1.5	55	300	2,3	360,01

Hasta HST1.3 foto 1. HST1.5 & 2.3 foto 2. / Up to HST1.3 photo 1. HST1.5 & 2.3 photo 2. / Jusqu'à HST1.3 photo 1. HST1.5 & 2.3 photo 2.



Acumuladores

Accumulators
Accumulateurs

Acumuladores a membrana serie H, no reparable

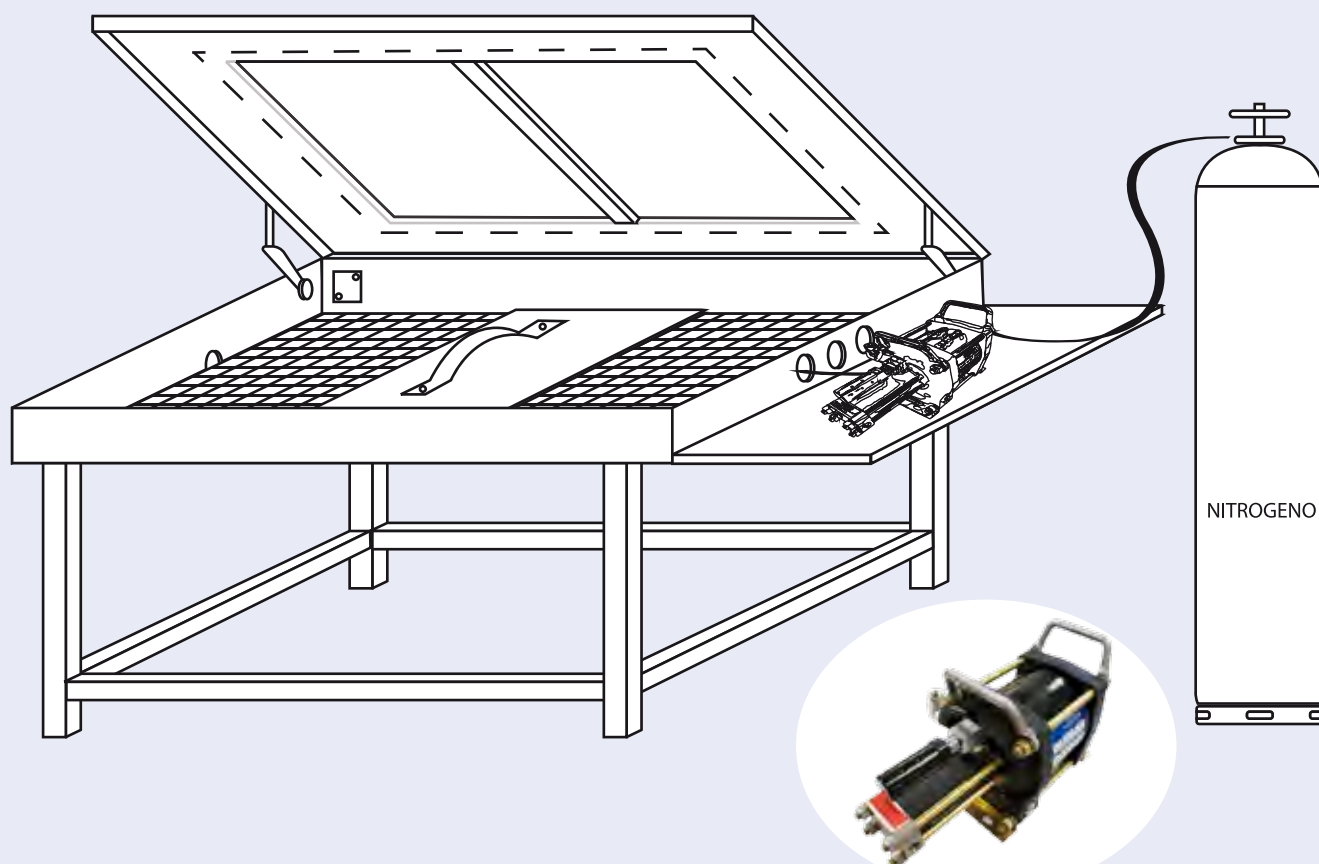


NonHydropneumatic accumulator diaphragm-type H series
Accumulateurs à membrane série H pas réparable

Part nº Referencia	THREAD ROSCA	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	NITROGEN VOLUME VOLUMEN NITROGENO	€
H100R	M18x1,5	40	250	0,15	104,31
H350R	M18x1,5	35	250	0,35	106,85
H500R	M18x1,5	50	250	0,45	110,92
H700R	M18x1,5	40	250	0,7	122,88
H990R	M18x1,5	50	250	0,99	132,29
H1400R	M18x1,5	40	250	1,4	194,88
H2000R	M18x1,5	40	250	2	267,13
H3000R	M18x1,5	40	250	2	371,44
H4000R	3/4" BSP	80	210	3,8	459,46

Disponemos de banco para comprobación y carga de acumuladores de distintos tamaños y a distintas presiones

We have test bench for checking and charging accumulators, of different sizes and at different pressures



MÁQUINA CARGA ACUMULADORES
ACCUMULATORS CHARGE MACHINE

Tanks, bellhousings,
couplings and filtersPumps/gear flow
dividers/multigear...

Mini power packs

Electric motors

Hydraulic valves

Hydraulic directional
control valvesDirectional valves and
subplatesJoysticks and
directional valvesVacuum and heat
exchangers

Hydraulic cylinders

Accesorios para acumuladores

Accumulator accessories

Accessoires pour accumulateurs

Vejiga para acumuladores serie HB

Bladder for hydropneumatic accumulator-HB series

Vessie pour accumulateurs série HB



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	€
SHB4.5	5/8" UNF	341,93
SHB6	5/8" UNF	454,53

Vejiga para acumuladores serie HTR

Bladder for hydropneumatic accumulator-HTR series

Vessie pour accumulateurs série HTR



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	€
SHTR0.7	5/8"UNF	82,81
SHTR 1.5	5/8"UNF	111,94
SHTR 4.5	5/8" UNF	365,76

Membrana para acumuladores serie HST

Diaphragm for hydropneumatic accumulator-HST series

Membrane pour accumulateurs série HST



Part nº Referencia	€
MHST0.35	49,09
MHST0.7	53,43
MHST0.8	70,12
MHST1.3	84,17
MHST1.5	104,18
MHST2.3	103,78

Válvula carga para acumuladores

Valves for accumulators

Valves pour accumulateurs



Part nº Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
VALVULA R	Racor entrada nitrógeno	400	17,85

Válvula comprobación acumuladores

Preload and control valves for accumulators

Valves precharge et contrôle pour accumulateurs



Part nº Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
AR 4	Válvula precarga y control 0-160 BAR	536,81
AR5	Válvula precarga y control 0-250 BAR	534,26

Accesorios para acumuladores

Accumulator accessories

Accessoires pour accumulateurs

Bloque de seguridad acumuladores (todos)



Safety blocks for accumulators (all)

Blocs de sécurité pour accumulateurs (tous)

Part nº Referencia	THREAD ROSCA	€
SB1	1/2" BSP	704,52
SB1E	1/2" BSP	900,22
SB2	1/2" BSP	726,44
SB2E	1/2" BSP	931,53
SB3	1/2" BSP	762,45
SB3E	1/2" BSP	962,84

Bridas tipo CR



CR type flanges

Brides type CR

Part nº Referencia	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	€
CR114	114	88,15
CR168	168	98,84
CR223	223	110,06

Bridas tipo CRE

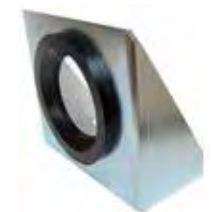


CRE type flanges

Brides type CRE

Part nº Referencia	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	€
CRE70	70	22,19
CRE92	92	24,86
CRE115	115	27,54
CRE125	125	27,54
CRE138	138	27,54

Bridas tipo MCR



MCR type flanges

Brides type MCR

Part nº Referencia	FLANGE DIAM. (mm) DIAMETRO BRIDA (mm)	€
MCR168	168	137,59
MCR223	223	162,95

Maletines comprobación multimarca



Testing equipment multi-trademarks

Malettes de contrôle multimarques

Part nº Referencia	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	€
MALETIN CARGA ACUMULADOR BOSCH / HYDAC / OLAER / FOX	Maletín carga acumulador/Equipment of accumulator preload	1.600,60

Tanks, bellhousings,
couplings and filters

Pumps/gear flow
dividers/multigear...

Mini power packs

Electric motors

Hydraulic valves

Hydraulic directional
control valves

Directional valves and
subplates

Joysticks and
directional valves

Vacuum and heat
exchangers

Hydraulic cylinders

Intercambiadores de calor

Heat exchangers
Échangeurs de chaleur

Intercambiadores aceite/aire-serie BC

Oil/air heat exchangers-BC series
Échangeurs huile/air-série BC



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
BC21012VDC	1"	12 VDC	70	25	100	1,7	64	444,21
BC21024VDC	1"	24 VDC	70	25	100	1,7	64	444,21
BC25012VDC	1"	12 VDC	180	25	150	2	68	682,24
BC25024VDC	1"	24 VDC	180	25	150	2	68	632,32
BC250/212VDC	1"	12 VDC	180	50	200	4	68	750,88
BC250/224VDC	1"	24 VDC	180	50	200	4	68	750,88
BC39012VDC	1"	12 VDC	240	50	250	5	68	1.011,71
BC39024VDC	1"	24 VDC	240	50	250	5	68	1.011,71
BC210230V	1"	220 VAC	70	25	100	1,7	64	458,43
BC250230V	1"	220 VAC	180	25	150	2	68	703,46
BC250/2230V	1"	220 VAC	180	50	200	4	68	908,96
BC390230V	1"	220 VAC	240	50	250	5	68	1.179,28
BC210400V	1"	400 VAC	70	25	100	1,7	64	651,29
BC250400V	1"	400 VAC	180	25	150	2	68	820,44
BC250/2 400V	1"	220 VAC	180	50	200	4	68	1.090,75
BC390400V	1"	400 VAC	240	50	250	5	68	1.138,18

BC210 foto 2. El resto foto 1. / BC210 photo 2. Others photo 1. / BC210 photo 2. Le reste photo 1.

Intercambiadores aceite/aire serie AP corriente alterna

Oil/air heat exchangers-AP series, alternatif current
Échangeurs huile/air-série AP courant alternatif



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
AP260230V	3/4"	230 VAC	55	5	60	1,2	44	858,97
AP300/2230V	1"	230 VAC	120/160	20	150	3,6	44	1.436,95
AP300230V	1"	230 VAC	120/160	10	80	2	44	1.027,92
AP430/2 400V	1"	230/400VAC	230	30	180	5,5	55	2.190,99
AP430400V	1"	230/400VAC	180	30	150	3,6	54	1.778,40
AP494400V	1"1/4	230/400VAC	230	30	240	8	55	3.012,61
AP680400V	1"1/2	230/400VAC	560	100	300	15	55	4.033,41

AP300 foto 2. El resto foto 1; Posibilidad de suministro de intercambiadores serie AP para uso marino y con certificado ATEX / AP300 photo 2. Others photo 1; Possible supply of AP series heat exchangers for marine use and ATEX certified / AP300 photo 2. Le reste photo 1; On peut fournir des échangeurs de chaleur série AP pour utilisation marine et certifié ATEX

Intercambiadores aceite/aire serie APL corriente continua

Oil/air heat exchangers-APL series, direct current
Échangeurs huile/air-série APL courant continu



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
APL26312VT247	3/4"	12 VDC	70	10	90	1,7	64	940,21
APL300/224VT247	1"	24 VDC	180	30	180	3,6	64	1.470,74
APL30024VT247	1"	24 VDC	180	20	150	2	64	1.182,64
APL430/224VT247	1"	24 VDC	200	30	200	5,5	64	1.879,77
APL58024VT247	1"1/2	24 VDC	240	50	250	11,5	64	3.012,61

APL263 & APL30024 foto 2. El resto foto 1. / APL263 & APL30024 photo 2. Others photo 1. / APL263 & APL30024 photo 2. Le reste photo 1.

Tanks, bellhousings,
couplings and filtersPumps/gear flow
dividers/multigear...

Mini power packs

Electric motors

Hydraulic valves

Hydraulic directional
control valvesDirectional valves and
subplatesJoysticks and
directional valvesVacuum and heat
exchangers

Hydraulic cylinders

Intercambiadores de calor

Heat exchangers
Échangeurs de chaleur



Termostato 36-47° 3/8

Thermostat 36-47° 3/8
Thermostat 36-47° 3/8

Part nº Referencia	THREAD ROSCA	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
T247	3/8"	65	126,62

Termostatos bimetalicos monocontactos

Bimetallic Thermostats Monocontact
Thermostats bimétalliques monocontact



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	€
TM45A2	3/8" BSP	200	38,47
TM45A3	M22X1.5	200	36,64
TM46A1	1/2" BSP	200	36,64
TM46A3	M22X1.5	200	36,64
TM45A1	1/2" BSP	200	30,76

Paneles para intercambiadores de calor BC

Pannels for BC heat exchangers
Panneaux pour échangeurs BC



Part nº Referencia	€
PANELBC210	156,50
PANELBC250	267,32
PANELBC250/2	331,97
PANELBC390	597,54

Motores para intercambiadores de calor BC

Motors for BC heat exchangers
Moteurs pour échangeurs BC



Part nº Referencia	€
MOTORVENT210/12	192,86
MOTORVENT210/24	192,86
MOTORVENT250/12	298,77
MOTORVENT250/24	298,77
MOTORVENT250/212	298,77
MOTORVENT250/224	298,77
MOTORVENT390/12	355,68
MOTORVENT390/24	355,68

PARA OTROS MODELOS, CONSULTAR DISPONIBILIDAD / PARA OTROS MODELOS, CONSULTAR DISPONIBILIDAD / PARA OTROS MODELOS, CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Intercambiadores de calor

Heat exchangers
Échangeurs de chaleur

Intercambiadores aceite/agua standard

Standard oil/water heat exchangers
Echangeur huile/eau standard



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	€
MS84P1	1"	4-4,5 KW	30	80	518,50
MS84P2	1"	7-8 KW	20	60	513,68
MS84P4	1"	14-16KW	30	80	588,56
MS84P5	1" 1/2	14-16 KW	80	130	602,04
MS84P6	1"1/2	17-20 kW	40	90	856,63
MS134P2	1" 1/2	33-37 KW	40	130	1.162,14
MS134P4	1" 1/2	48-56 KW	80	250	1.368,81

*KW=50°C, 46 cSt, H2O=15°C / *KW=50°C, 46 cSt, H2O=15°C / *KW=50°C, 46 cSt, H2O=15°C

Intercambiadores aceite/agua marino

Marine oil/water heat exchangers
Echangeur huile/eau marine

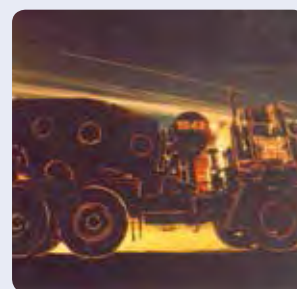


Part nº Referencia	THREAD ROSCA	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	€
MS84/2B2	1"	7-8 kW	20	60	980,93
MS84/2B3	1"1/2	7-8 KW	50	100	980,93
MS84/2B4	1"	14-16 kW	30	80	1.145,66
MS84/2B5	1" 1/2	14-16 kW	80	130	1.145,66
MS134B2	1" 1/2	33-37 kW	40	130	2.261,38
MS134B4	1" 1/2	48-56 kW	80	250	2.833,46

*KW=50°C, 46 cSt, H2O=15°C / *KW=50°C, 46 cSt, H2O=15°C / *KW=50°C, 46 cSt, H2O=15°C

INTERCAMBIADORES DE CALOR · HEAT EXCHANGERS

Múltiples aplicaciones | Multiple uses



Cuéntanos tu necesidad y te proponemos el modelo · Tell us what you need & we propose you the model



AP 2/680 EB



AP 494 I



AP 680 I



ELRO/91261

Tanks, bellhousings,
couplings and filters

Pumps/gear flow
dividers/multigear...

Mini power packs

Electric motors

Hydraulic valves

Hydraulic directional
control valves

Directional valves and
subplates

Joysticks and
directional valves

Vacuum and heat
exchangers

Hydraulic cylinders

CONTROL DE PRESIÓN · PRESSURE CONTROL

Tanks, bellhousings,
couplings and filters

Pumps/gear flow
dividers/multigear...

Mini power packs

Electric motors

Hydraulic valves

Hydraulic directional
control valves

Directional valves and
subplates

Joysticks and
directional valves

Vacuum and heat
exchangers

Hydraulic cylinders



Presostatos monocontacto regulables serie k4- NA
Adjustable monocontact pressure switch k4 serie- N.O.



Presostatos monocontacto regulables serie k4- NC
Adjustable monocontact pressure switch k4 serie- N.C.



Presostatos conmutados regulables serie f3
Adjustable pressure switch f3 series.



Presostatos conmutados regulables a pistón serie k5
Adjustable pressure switch f5 series.

Presostatos

Pressure switches
Pressostats

Presostatos monocontacto regulables serie K4- NA BSP

Adjustable monocontact pressure switch K4 serie- N.O.

Pressostats 1 contact réglables série K4-N.O.



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
K4RAF1	1/4"	25	membrana	0,2 - 2,5	30,64
K4SAF1	1/4"	25	membrana	1 - 12	30,64
K4SPAF1	1/4"	300	pistón	1 - 12	34,91
K4TAF1	1/4"	200	membrana	5 - 50	34,91
K4VAF1	1/4"	300	pistón	10 - 100	34,91
K4ZAF1	1/4"	300	pistón	20 - 200	34,91

Presostatos monocontacto regulables serie K4- NC BSP

Adjustable monocontact pressure switch K4 serie- N.C.

Pressostats 1 contact réglables série K4-N.F.



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	EXECUTION EJECUCIÓN	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
K4RCF1	1/4"	25	membrana	0,2 - 2,5	30,64
K4SCF1	1/4"	25	membrana	1 - 12	30,64
K4SPCF1	1/4"	300	pistón	1 - 12	34,91
K4TCF1	1/4"	200	membrana	5 - 50	34,91
K4TPCF1	1/4"	300	pistón	5 - 50	34,93
K4VCF1	1/4"	300	pistón	10 - 100	34,91
K4ZCF1	1/4"	300	pistón	20 - 200	34,91

Presostatos conmutados regulables serie F3 BSP

Adjustable pressure switch F3 series

Pressostats commutés réglables série F3



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
F31	1/4"	25	1 - 10	48,98
F33P	1/4"	300	5 - 50	52,46
F35P	1/4"	300	10 - 100	52,46
F37	1/4"	300	30 - 250	52,46

Presostatos conmutados regulables a pistón serie K5 BSP

Adjustable pressure switch K5 series

Pressostats commutés réglables série K5



Part nº Referencia	THREAD ROSCA	MAX. PRESSURE (bar) PRESIÓN MAX. (bar)	REG. RATE (bar) CAMPO REG. (bar)	€
K53P	1/4" Hembra BSP	200	2 - 40	159,78
K54P	1/4" Hembra BSP	300	5 - 100	159,78
K55P	1/4" Hembra BSP	400	20 - 200	159,78
K57P	1/4" Hembra BSP	500	30 - 300	159,78
K59P	1/4" Hembra BSP	600	40 - 400	159,78

Intercambiadores de calor

Heat exchangers
Échangeurs de chaleur

Tank Accessories, Filters
/ Pumps /Motors

Control Valves /Joysticks and
Directional Control Valves

Hydraulic Valves

Directional Valves

Hydraulic Mini Power
Packs

Pressure Switches/
Heating Interchangers

Hydraulic Motors

Intercambiadores de calor aceite/aire -serie ICT BSP



Heat exchangers oil/air - ICT series
Échangeurs de chaleur huile/air - série ICT

Part nº Referencia	THREAD ROSCA	VOLTAGE (V) VOLTAJE (V)	POWER (W) POTENCIA (W)	MIN. FLOW (l/min) CAUDAL MIN.	MAX. FLOW (l/min) CAUDAL MÁX.	CAPACITY (l) CAPACIDAD (l)	PROTECTION (IP) PROTECCIÓN (IP)	€
ICT21012VDC	1"	12 VDC	70	25	100	1,7	64	514,49
ICT21024VDC	1"	24 VDC	70	25	100	1,7	64	514,49
ICT25012VDC	1"	12 VDC	180	25	150	2	68	720,28
ICT25024VDC	1"	24 VDC	180	25	150	2	68	720,28
ICT250/212VDC	1"	12 VDC	180	50	200	4	68	823,18
ICT250/224VDC	1"	24 VDC	180	50	200	4	68	823,18
ICT39012VDC	1"	12 VDC	240	50	250	5	68	1.003,25
ICT39024VDC	1"	24 VDC	240	50	250	5	68	1.003,25