



La
sécurité
Zantingh

Liste des tarifs pour les composants de chauffage central

Prix au: 17-03-2025



TARIF COMPOSANTS

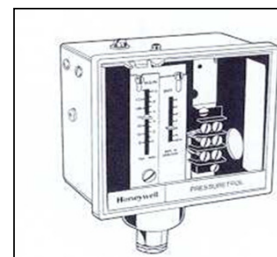
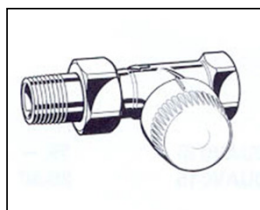
Sous réserve de modifications sans préavis

CHAPITRE 1

Appareillage Radiateurs

Thermostats

Pressostats





TARIF COMPOSANTS

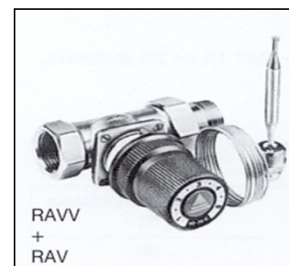
Sous réserve de modifications sans préavis

APPAREILLAGE RADIATEURS DANFOSS

Éléments de régulation de température eau et air

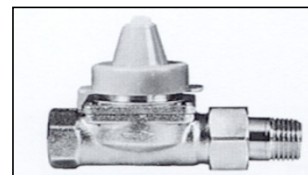
Vanne RAVV

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
44.00 027	Sonde THERMo. RAVV 40 - 70°C cap. 1,5 mtr.	13U 1251	148,00
44.00 028	Sonde THERMo. RAVV 25 - 57°C cap. 1,5 mtr.	13U 1252	148,00
44.00 029	Sonde THERMo. RAVV 10 - 38°C cap. 1,5 mtr.	13U 1255	148,00
44.00 030	Sonde THERMo. RAVV 10 - 38°C cap. 5 mtr.	13U 1256	178,00



VANNE RAV

44.00 012	SOUPAPE THERMO. RAV	3/8" DROIT	38,10
44.00 013	SOUPAPE THERMO. RAV	1/2" DROIT	45,00
44.00 014	SOUPAPE THERMO. RAV	3/4" DROIT	57,00
44.00 015	SOUPAPE THERMO. RAV	1" DROIT	105,00



VANNE RAV avec passage élargi

44.00 016	SOUPAPE THERMO. RAV	15/2 DROIT	67,00
44.00 017	SOUPAPE THERMO. RAV	20/2 DROIT	82,00
44.00 009	SOUPAPE THERMO. RAV	1/2" EQUERRE	41,70
44.00 010	SOUPAPE THERMO. RAV	3/4" EQUERRE	50,00
44.00 011	SOUPAPE THERMO. RAV	1" EQUERRE	101,00

VANNE RAV-N

44.00 025	SONDE THERMOSTATIQUE avec sonde integre	RAV-N 013G 2310	42,00
44.00 026	SONDE THERMOSTATIQUE sonde a distance	RAV-N 13G 2312	62,00



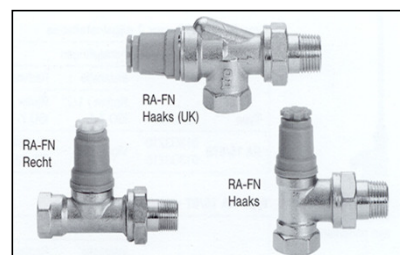
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

APPAREILLAGE RADIATEURS DANFOSS

VANNE RA-FN (non ajustable)

Données techniques Température d'eau max. 120°C.
 Pression d'épreuve 16 bar.
 Pression statique max. 10 bar
 Dimension suivant DIN 3841



Réf. Zant. Description

P.U. €uro

Vannes droites RA-FN (non ajustable)

44.03 000	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 3/8"R	21,00
44.03 001	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 1/2"R	23,00
44.03 002	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 3/4"R	29,00
44.03 003	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 1" R	51,00

Vannes RA-FN équerre (non ajustable)

44.03 004	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 3/8"H	21,00
44.03 005	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 1/2" H	23,00

Vannes RA-FN équerre U.K. (non ajustable)

44.03 008	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 3/8UK	23,00
44.03 009	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 1/2UK	25,00
44.03 010	SOUPAPE THERMO.	RA-FN 2000 3/4UK	30,00
44.03 019	JEUX DE PINCEMENT	1/2 X 15 MM TBV RA-FN	4,00
44.03 020	SOUPAPE THERMO.	DOUBLE EQUERRE RE 1/2"	37,00
44.03 021	SOUPAPE THERMO.	DOUBLE EQUERRE LI 1/2"	37,00

APPAREILLAGE RADIATEURS DANFOSS

Réf. Zant. Description

P.U. €uro

Standard

Plage d'utilisation 8-26°C
 Echelle 1-5
 Temp ambiante max. 60°C.

44.00 024	ROBINET	RA 2510 exécution avec sonde incorporé.	33,00
44.03 012	ROBINET	RA 2512 exécution avec sonde sur capillaire	46,00

Avec commande à distance.

Plage d'utilisation 8-28°C
 Echelle 1-5
 Température amb max. 30 °C au dessus de la temp. Désiré

44.03 015	ROBINET	commande à distance et capillaire de 0- 2 m,	116,00
44.03 016	ROBINET	commande à distance et capillaire de 0- 5 m,	126,00

Modèle marché tertiaire collectivités

Plage d'utilisation 8-26°C
 Echelle 1-5
 Temp ambiante max. 60°C.

44.03 013	ROBINET	exécution avec sonde incorporé.	46,00
44.03 014	ROBINET	exécution avec sonde sur capillaire d'un longu	62,00





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

APPAREILLAGE RADIATEURS DANFOSS

Régulateurs de différence de pression

Régulateur à membrane

Fonctionnement: soupape ouvre avec augmentation de la pression sans énergie auxiliaire

Régulateur équipé de 2 capillaires de pilotage et 2 connections 1/4 flare x 3/8 R.



Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
44.01 000	REGULATEUR AVDA 15-1/2"	541,00
44.01 001	REGULATEUR AVDA 20-3/4"	607,00
44.01 002	REGULATEUR AVDA 25-1"	641,00

Régulateurs de différence de pression à ressort

Données techniques

Pression d'utilisation max.	10 bar
Différence de pression max.	0,5 bar
Pression d'épreuve	16 bar
Température liquide max.	120 °C
Plage d'utilisation	0,05 - 0,5 bar



44.04 001	REGULATEUR AVDO 15 6003 int x ext 1/2" EQUERRE	83,00
44.04 003	REGULATEUR AVDO 15R 6018 int x ext 1/2" DROIT	98,00
44.04 007	REGULATEUR AVDO 20R 6023 int x ext 3/4" DROIT	102,00
44.04 011	REGULATEUR AVDO 25R 6028 int x ext 1" DROIT	145,00



TARIF COMPOSANTS

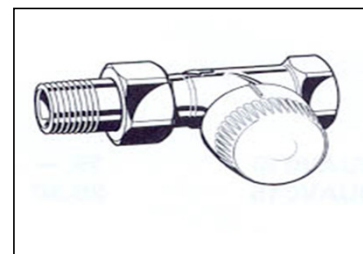
Sous réserve de modifications sans préavis

APPAREILLAGE RADIATEURS HONEYWELL

Régulateur de coupure à deux voies pour régulateur thermostatique

Matériel bâti Bronze

Couleur bouton noir
 Connexion vanne M30x1,5
 Température eau max. 130 °C
 Pression statique max. 10 bar
 Diff de pression max. 1 bar
 (max. 0,25 bar pour un fonctionnement sans bruit)



Passage droit

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
14.00 004	VANNE DE COUPURE V2000DBB 10 Connexion 3/8 inch	15,35
14.00 003	VANNE DE COUPURE V2000DBB 15 Connexion 1/2 inch	12,30
14.00 007	VANNE DE COUPURE V2000DBB 20 Connexion 3/4 inch	21,50
14.00 048	VANNE DE COUPURE V2002DBB 25 Connexion 1 inch	57,95

ELEMENT DE REGLAGE Economy Sensor

14.01 005	SONDE	T100R-AA	100,40
	Plage d'utilisation	40-100 °C	
	Longueur	2m.	

THERMOSTATS HONEYWELL

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
------------	-------------	-----------

Thermostat modulant Honeywell à potentiomètre 135 ohm



19.05 008	DOIT DE GANT POUR T991	55,00
	Doit de gant en cuivre PN10, R1/3	



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

THERMOSTATS HONEYWELL

Réf. Zant. Description P.U. euro

16.03 002 CHRONOTHERM IV T8602A-NL8 165,75

Plage d'utilisation 7 - 31°C
Alimentation 3 PILES AA
Contact M/A 1.5 A; 15 ... 30 Vac
Période AU CHOIX 4 OU 6 PAR JOUR



16.03 001 CHRONOTHERM T8851M1000 207,10

Plage d'utilisation 7 - 31°C
Alimentations Par communication Open Therm
Affichage de l'état des pannes
Période AU CHOIX 4 OU 6 PAR JOUR



16.03 005 THERMOSTAT Round 74,85

Plage d'utilisation 5 - 35°C
Alimentation 24Vac ou 18...30 Vdc





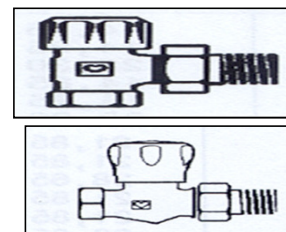
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

APPENDAGES RADIATEUR NEW-LINE

Soupape de radiateur New-Line (avec possibilité de pré réglage)
Exécution chromé

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
45.00 018	SOUPAPE 1/2"EQUERRE	9,68
45.00 020	SOUPAPE 3/8"DROIT	9,33



Adaptateurs à étreinte New-line

45.00 030	JEUX A ETREINTE 1/2"X 15 MM NEW LINE	1,09
-----------	--------------------------------------	------

Acouplement radiateur (laiton)

45.00 000	COUPLEMENT LAITON 3/8"EQUERRE	4,70
45.00 002	COUPLEMENT LAITON 3/4"EQUERRE	6,51
45.00 003	COUPLEMENT LAITON 1" EQUERRE	11,98
45.00 004	COUPLEMENT LAITON 3/8"DROIT	3,82
45.00 005	COUPLEMENT LAITON 1/2"DROIT	3,82
45.00 050	COUPLEMENT CHROME 1/2" CURVE	10,36

CONNEXION PIED CHROME

45.00 051	VANNE 3/8" CHROME	14,59
45.00 052	VANNE 1/2" CHROME	13,59
45.00 053	JEU ETREINTE 1/2" X 15 MM	2,58



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

PRESSOSTATS HONEYWELL

Régulateur à pression 'Pressuretrol' pour régulation proportionnelle. (Série 90)

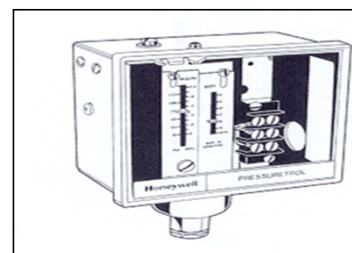
Pour des gazes non flamables, air et liquides

Balge en laiton

Signal 135 ohm potentiomètre.

Alimentation 24 V, 50 Hz.

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
19.07 001	PRESSOSTAT L91B1035 Plage d'utilisation 0-100 kPA Pression max. 140 kPA	390,00
19.07 003	PRESSOSTAT L91B1050 Plage d'utilisation 34-1000 kPA Pression max. 1580 kPA	317,00
19.07 004	PRESSOSTAT L91B1068 Plage d'utilisation 70-2000 kPA Pression max. 2280 kPA	371,00



PRESSOSTATS DANFOSS

Pressostats industriels

Données techniques

Temp ambiante	-40 - + 70°C
Temp liquide/air	Max. 100°C; RT 113 max. 90°C
Ampérage contacts	AC; ohms 10 A, 380 V ~. Inclus 4 A, 380 V ~ DC; 12 W, 220 V ??
Contact	Simple basculement (standard), SPDT
Entrée câble	2 x Pg 13,5

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
17.00 000	PRESSOSTAT DANFOSS RT 5 4 – 17 bar	216,00
17.00 009	PRESSOSTAT DANFOSS RT 110 0,2 – 3 bar	294,00
17.00 001	PRESSOSTAT DANFOSS RT 112 0,1 – 1,1 bar	294,00
17.00 002	PRESSOSTAT DANFOSS RT 113 0,0 – 0,3 bar	388,00
17.00 003	PRESSOSTAT DANFOSS RT 116 1 – 10 bar	294,00
17.00 004	PRESSOSTAT DANFOSS RT 200 0,2 – 6 bar	294,00



Pressostat différentiel

17.00 008	PRESSOSTAT DANFOSS RT 262 AL 0,1 – 1,5 bar	867,00
17.00 007	PRESSOSTAT dP RT263AL Plage d'utilisation 0.1 - 1.0 Bar	702,00
17.00 006	MODULE CONTACT POUR RT	45,00





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

THERMOSTATS DANFOSS

Thermostats avec capillaire et sonde cylindrique à distance

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
16.00 009	THERMOSTAT DANFOSS RTE 3 -25°C + 15°C	246,00
16.00 001	THERMOSTAT DANFOSS RTE 14 -5°C + 30°C	246,00
16.00 015	THERMOSTAT DANFOSS RTE 26 -5°C + 50°C	246,00
16.00 002	THERMOSTAT DANFOSS RTE 101 25°C - 90°C	240,00
16.00 028	THERMOSTAT DANFOSS RTE 107 70°C - 150°C	282,00
16.00 029	THERMOSTAT DANFOSS RTE 108 30°C - 140°C	302,00



Thermostat avec sonde capillaire

16.00 000	THERMOSTAT DANFOSS RTE 4 -5°C + 30°C	209,00
16.00 027	THERMOSTAT DANFOSS RT 102 25°C - 90°C	290,00
16.00 003	THERMOSTAT DANFOSS RTE 103 10°C + 45°C	253,00



Thermostat avec sonde capillaire

16.00 052	THERMOSTAT KP 61 2mtr. -30°C + 15°C	145,00
16.00 053	THERMOSTAT KP 61 5mtr. -30°C + 15°C	203,00



Thermostat domestique

Thermostats pour le pilotage de pompes, brûleurs et/ou ventilateurs, moins précises que les thermostats électroniques

	Connexions	3 ou 4 fils	
	Plage	8 ... 30 °C	
16.00 042	THERMOSTAT DANFOSS RMT 24	95,00	
16.00 045	THERMOSTAT DANFOSS RMT 24 T	122,00	
16.00 040	THERMOSTAT DANFOSS RMT 230	85,00	
16.00 041	THERMOSTAT DANFOSS RMT 230T	113,00	





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

THERMOSTATS SIEMENS

Pour application en cogé et autre techniques, TYPE RAK

Trois possibilités de montage; sur la tuyauterie, dans le tuyau (doit de gant)
(100mm), parois/mur (capillaire 70cm)

Fourni avec doit de gant et fixation

Données techniques

Ampérage	contact 1-2 10(2.5) A, 250Vac
Ampérage	contact 1-3 6(2.5) A, 250Vac
Protection	IP 43
Horodateur	Suivant DIN 3440



Thermostat avec réglage RAK-TR.1000

Thermostat à réglage extérieur (TR)

Plage d'utilisation 15-95 °C

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
16.01 200	THERMOST. RAK-TR-1000B 15-95GR	89,50

Thermostat aveugle RAK-TW.1

Réglage derrière le couvercle

Vérification de la valeur réglée par fenêtre dans la couvercle

Plage d'utilisation 15-95 °C soit 40-120 °C

16.01 202	THERMOST. RAK-TW-1200B 40-120G	88,00
-----------	--------------------------------	-------

Limiteur sécurité de température RAK-ST.030FP

Thermostat maximale (STB)

Temp de coupure fixe 110°C

Blocage mécanique, déblocage couvert par fermeture à vis
externe

Vérification de la valeur réglée par fenêtre dans la couvercle

16.01 203	THERMOST. RAK-ST.030FP 110G	94,50
-----------	-----------------------------	-------

Housse de protection

16.01 099	HOUSSE POUR RAK LAITON	20,50
16.01 100	HOUSSE POUR RAK INOX	30,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

THERMOSTATS SIEMENS

Thermostats double TYPE RAZ

Combinaison de deux thermostats, soit d'un thermostat et une protection max.

Deux possibilités de montage; dans le tuyau (doit de gant) (100mm), parois/mur (capillaire 70cm)

Fourni avec deux doigts de gant

Données techniques

Ampérage	contact 1-2 10(2.5) A, 250Vac
Ampérage	contact 1-3 6(2.5) A, 250Vac
Protection	IP 43
Horodateur	Suivant DIN 3440



Thermostat double RAZ-TW.1000

Thermostat à réglage extérieur (TR)

Réglage derrière le couvercle (TW)

Vérification de la valeur réglée par fenêtre dans la couvercle

Plage d'utilisation 15-95 °C

Réf. Zant. Description

P.U. €uro

16.01 204 THERMOST. RAZ-TW.1000P 15-95G

153,00

Thermostat double combiné avec sécurité max. RAZ-ST.030FP

Thermostat à réglage extérieur (TR)

Plage d'utilisation 15-95 °C

Sécurité max. à valeur fixe (STB), 110°C,

Blocage mécanique, déblocage couvert par fermeture à vis externe

Ampérage contact 11-12 10(2.5) A, 250Vac

16.01 205 THERMOST. RAZ-ST.030FP 15-95G

176,50



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

THERMOSTATS SIEMENS

Régulateur plongeur de température

Peut être utilisé comme simple contacteur à 3 contacts pour le pilotage de servomoteurs, soit comme régulateur simple côté eau dans des circuits de chauffage central ou traitement d'air
Monté directement dans la tuyauterie ou gaine
En combinaison avec le Siemens RVL peut être utilisé comme Limitateur

TYPE RLE132

Fonction principale; régulation modulant de la température d'eau par pilotage 3 contacts d'une vanne de coupure ou vanne de mélange
Limitation min. ou max. de la température entrée ou sortie
soit limitation min. du retour chaudière
Autre fonctions: Compensation de la Temp ambiante
Réglage de la valeur souhaité à distance, contact de libération pompe



Données techniques

Pilotage 3 points	
Alimentation	230Vac-50Hz, max 3A.
Ampérage contacts	24Vac...230Vac, 2A.
Plage d'utilisation	0...130 °C
Horodateur	30 of 120 sec.
Protection	IP 42
Longueur plongeur	150mm
Pression nominale	PN10
Matériel	laiton (Ms63)

Réf. Zant. Description

P.U. €uro

96.05 123 REGULATEUR PLONGEUR RLE 32

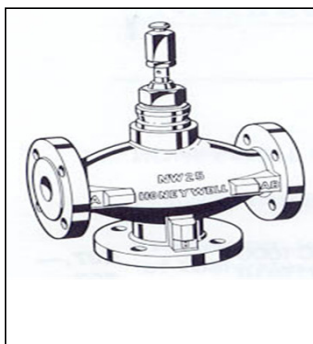
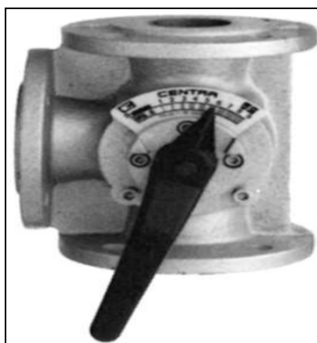
495,00

CHAPITRE 2

CENTRA

Honeywell

Organes de gestion



Montant commande min. €

50,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

ORGANES DE MELANGE ET DE REGULATION CENTRA

Vanne 3-voies avec passage droit ou équerre PN6

Application

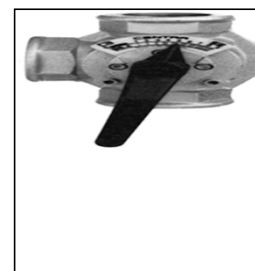
Régulation de mélange d'eau

Données techniques

Portes	Filetage int. / brides suivant DIN2531
Bâti	fonte
	Bouchon en inox
Angle	90°
Etanchéité	Double o-ring
Médium	Eau de chauffage, mélange eau-glycol (max. 50% glycol volgens VDI 2035)
Température	+2... 130°C; 6 bar

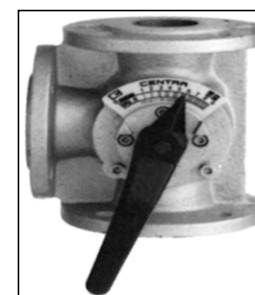
Avec filetage et passage droit

Réf. Zant.	Description				P.U. €uro
18.00 023	VANNE DE MELANGE	DR	20 GMLA	CENTRA	135,90
18.00 025	VANNE DE MELANGE	DR	25 GMLA	CENTRA	141,80
18.00 027	VANNE DE MELANGE	DR	32 GMLA	CENTRA	150,80
18.00 029	VANNE DE MELANGE	DR	40 GMLA	CENTRA	165,10



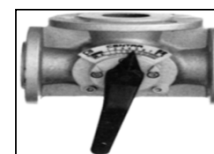
Avec brides et passage droit

18.00 033	VANNE DE MELANGE	DR	20 GFLA	CENTRA	153,60
18.00 035	VANNE DE MELANGE	DR	25 GFLA	CENTRA	159,30
18.00 037	VANNE DE MELANGE	DR	32 GFLA	CENTRA	172,60
18.00 039	VANNE DE MELANGE	DR	40 GFLA	CENTRA	187,10
18.00 041	VANNE DE MELANGE	DR	50 GFLA	CENTRA	221,40
18.00 043	VANNE DE MELANGE	DR	65 GFLA	CENTRA	268,00
18.00 045	VANNE DE MELANGE	DR	80 GFLA	CENTRA	413,00
18.00 047	VANNE DE MELANGE	DR	100 GFLA	CENTRA	529,00
18.00 049	VANNE DE MELANGE	DR	125 GFLA	CENTRA	904,00
18.00 048	VANNE DE MELANGE	DR	150 GFLA	CENTRA	1.693,00
18.00 046	VANNE DE MELANGE	DR	200 GFLA	CENTRA	2.258,00
18.00 044	VANNE DE MELANGE	DR	200 GFLA1	CENTRA	2.588,00



Avec brides et passage équerre

18.00 088	VANNE DE PARTAGE	DR	65 FA	CENTRA	268,00
18.00 087	VANNE DE PARTAGE	DR	80 FA	CENTRA	413,00
18.00 082	VANNE DE PARTAGE	DR	100 FA	CENTRA	542,00
18.00 096	VANNE DE PARTAGE	DR	125 FA	CENTRA	904,00
18.00 099	VANNE DE PARTAGE	DR	150 FA	CENTRA	1.693,00

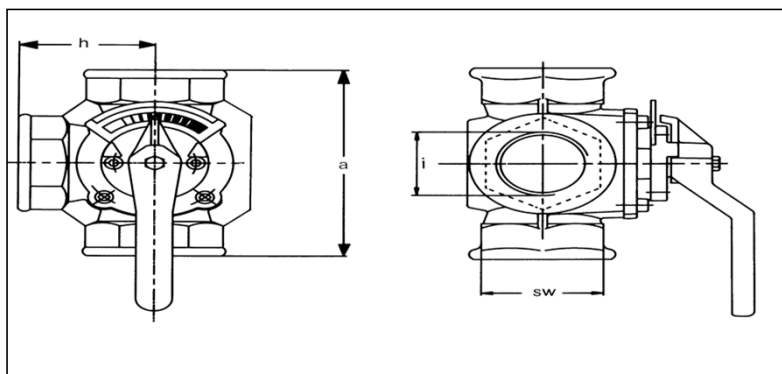




TARIF COMPOSANTS

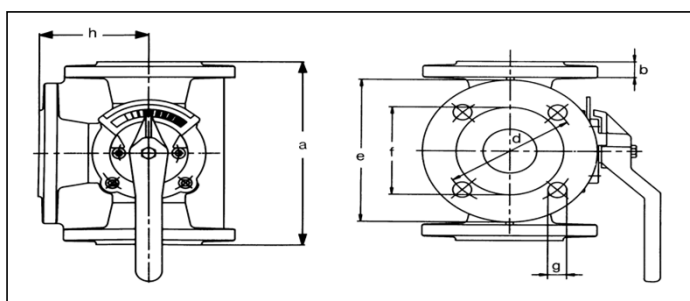
Sous réserve de modifications sans préavis

DIMENSIONS



Avec filetage intérieur et passage droit et équerre

TYPE	A	C	SW	H	I	Poids net kg
DR15GMLA	110	179	41	55	R 1/2"	2,2
DR20GMLA	110	179	46	55	R 3/4"	2,3
DR25GMLA	115	179	50	58	R 1"	2,4
DR32GMLA	140	188	60	70	R 1 1/4"	4,1
DR40GMLA	150	188	65	75	R 1 1/2"	4,3



Avec brides et passage droit et équerre

TYPE		a	B	c	d	e	F	g	h	Poids net kg
DR20GFLA		140	15	179	65	90	50,00	4 x 11	70	3,50
DR25GFLA		150	15	179	75	100	60,00	4 x 11	75	4,00
DR32GFLA		160	17	188	90	120	70,00	4 x 14	80	6,60
DR40GFLA	DR40FA	170	16	188	100	130	80,00	4 x 14	85	7,10
DR50GFLA	DR50FA	190	16	202	110	140	90,00	4 x 14	95	9,80
DR65GFLA	DR65FA	120	16	219	130	160	110,00	4 x 14	105	12,30
DR80GFLA	DR80FA	250	18	219	150	190	128,00	4 x 18	125	21,40
DR100GFLA	DR100FA	270	18	240	170	210	148,00	4 x 18	135	26,50
DR125GFLA	DR125FA	310	20	267	200	240	178,00	8 x 18	155	42,00
DR150GFLA		330	20	274	225	265	202,00	8 x 18	165	49,00
DR200GFLA		390	22	314	280	320	258,00	8 X 18	195	73,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

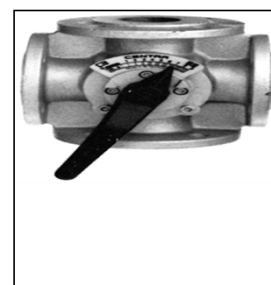
Vannes 4-voies PN6

Application
Régulation de mélange d'eau

Données techniques

Portes	Filetage int. / brides suivant DIN2531
Bâti	fonte
	Bouchon en inox
Angle	90°
Étanchéité	Double o-ring
Médium	Eau de chauffage, mélange eau-glycol (max. 50% glycol volgens VDI 2035)
Température	+2... 130°C; 6 bar

Réf. Zant.	Description			P.U. €uro
18.00 050	VANNE DE MELANGE	ZR	15 MA CENTRA	160,00
18.00 051	VANNE DE MELANGE	ZR	20 MA CENTRA	160,00
18.00 052	VANNE DE MELANGE	ZR	25 MA CENTRA	165,80
18.00 053	VANNE DE MELANGE	ZR	32 MA CENTRA	173,50
18.00 054	VANNE DE MELANGE	ZR	40 MA CENTRA	189,70
18.00 057	VANNE DE MELANGE	ZR	25 FA CENTRA	185,30
18.00 058	VANNE DE MELANGE	ZR	32 FA CENTRA	196,80
18.00 059	VANNE DE MELANGE	ZR	40 FA CENTRA	226,00
18.00 060	VANNE DE MELANGE	ZR	50 FA CENTRA	256,00
18.00 061	VANNE DE MELANGE	ZR	65 FA CENTRA	314,00
18.00 062	VANNE DE MELANGE	ZR	80 FA CENTRA	485,00
18.00 063	VANNE DE MELANGE	ZR	100 FA CENTRA	689,00
18.00 064	VANNE DE MELANGE	ZR	125 FA CENTRA	970,00
18.00 065	VANNE DE MELANGE	ZR	150 FA CENTRA	1.139,00
18.00 066	VANNE DE MELANGE	ZR	200 FA CENTRA	1.380,00



Kit de réparation pour vannes de mélange

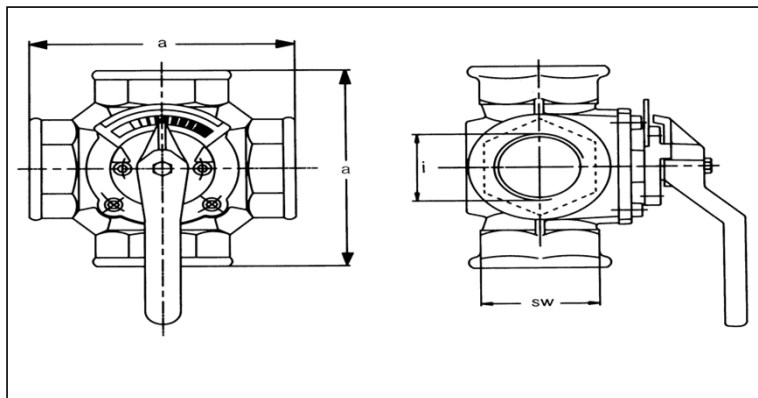
18.02 001	KIT REPARATION POUR	DR/ZR ZUB001	15- 40	76,95
18.02 002	KIT REPARATION POUR	DR/ZR ZUB002	50- 65	88,05
18.02 003	KIT REPARATION POUR	DR/ZR ZUB003	80-100	97,25
18.02 004	KIT REPARATION POUR	DR/ZR ZUB004	125-200	97,25
18.02 005	O-RING GRAISSE	TOUS TYPES		9,50



TARIF COMPOSANTS

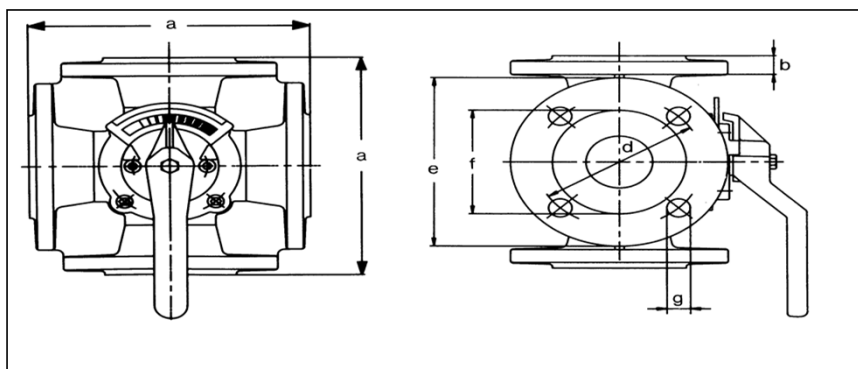
Sous réserve de modifications sans préavis

DIMENSIONS



Avec filetage intérieur

TYPE	a	c	SW	H	i	Poids Net
ZR15MA	110	179	41	55	R 1/2'	2,4
ZR20MA	110	179	46	55	R 3/4'	2,5
ZR25MA	115	179	50	58	R 1'	2,6
ZR32MA	140	188	60	70	R 1 1/4'	4,3
ZR40MA	150	188	65	75	R 1 1/2'	4,5



Avec brides

TYPE	a	b	c	d	e	f	g	Poids net kg
ZR25FA	150	15	179	75	100	60	4 x 11	4,80
ZR32FA	160	16	188	90	120	70	4 x 14	7,60
ZR40FA	170	16	188	100	130	80	4 x 14	8,50
ZR50FA	190	16	202	110	140	90	4 x 14	11,00
ZR65FA	210	16	219	130	160	110	4 x 14	14,40
ZR80FA	250	18	219	150	190	128	4 x 18	24,30
ZR100FA	270	18	240	170	210	148	4 x 18	32,90
ZR125FA	310	20	267	200	240	178	8 x 18	49,00
ZR150FA	330	20	274	225	265	202	8 x 18	57,00
ZR 200FA	390	22	314	280	320	258	8 X 18	84,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Commande servomoteur pour vannes VMK – VMM

Application

Pilotage 3-voies dans circuits de chauffage ou traitement air

Données techniques

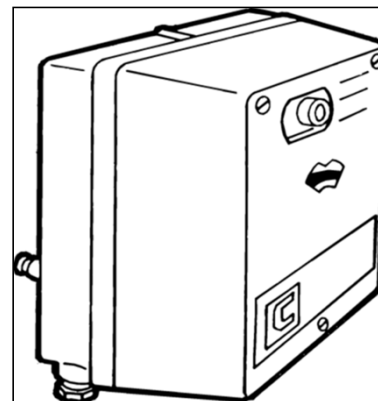
Alimentation	24 V/230 V; 50/60 Hz
Protection	IP 54 suivant EN60529
Isolation	II per EN60730
Signal de pilotage	3-points (floating)
Angle 90°	pour vannes DR-ZR en ZRK
Angle 120°	pour vanne DRK

Modèle

Série DR-ZR	VMM-type
Série ZRK	VMK-type

Options

Basculant pour intégration	
Ampérage contacts	3 A, 230 V~
Pour servomoteurs VMK en VMM, 2 contacts	VMS2
Pour servomoteurs VRK en VRM, 1 contact	VRS1



Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
18.00 110	MOTEUR VMM 20 24 V CENTRA	465,00
18.00 153	MOTEUR VMM 20 220 V CENTRA	447,00
18.00 135	MOTEUR VMM 30 24 V CENTRA	563,00
18.00 174	MOTEUR VMM 30 220 V CENTRA	509,00
18.00 180	MOTEUR VMM 40 24 V CENTRA	568,00
18.00 181	MOTEUR VMM 40 220 V CENTRA	519,00
18.00 182	MOTEUR VMK 8-4 220 V CENTRA	269,00
18.00 131	MOTEUR VMK 10-4 24 V CENTRA	370,00
18.00 114	MOTEUR VMK 10-4 220 V CENTRA	347,00
18.00 111	MOTEUR VRM 20 0-10V CENTRA	556,00

Pièces pour moteurs

18.00 154	CONTACT AUX	POUR VMM-MOTOR VMS 2	68,00
18.00 252	RALLONGE DE COUPLAGE	POUR MOTEUR VMM	35,05
18.00 251	POIGNEE	POUR VANNE CENTRA	24,85
18.00 184	KIT POTENTIOMETRE	VMP 10- 90GRD	86,90



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

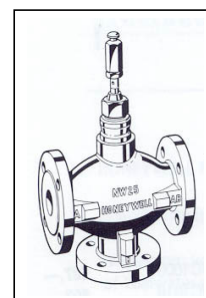
ORGANES DE MELANGE ET DE REGULATION HONEYWELL

Vanne 3-voies montage brides PN6

Application

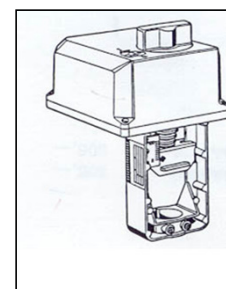
Régulation de mélange d'eau

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
19.00 016	VANNE DE MELANGE V5329C1034 NW 25 MM	430,00
19.00 014	VANNE DE MELANGE V5329C1042 NW 32 MM	464,00
19.00 000	VANNE DE MELANGE V5329C1059 NW 40 MM	526,00
19.00 001	VANNE DE MELANGE V5329C1067 NW 50 MM	575,00
19.00 002	VANNE DE MELANGE V5329C1075 NW 65 MM	728,00
19.00 003	VANNE DE MELANGE V5329C1083 NW 80 MM	899,00
19.00 004	VANNE DE MELANGE V5015A1151 NW 100 MM	1.319,00
19.00 005	VANNE DE MELANGE V5015A1169 NW 125 MM	1.872,00
19.00 006	VANNE DE MELANGE V5015A1177 NW 150 MM	2.356,00
19.00 009	KIT DE REPARATION pour V5015A NW100-150 12MM	63,60
19.00 008	KIT DE REPARATION pour V5329C NW40-80 10MM	44,50



Servomoteurs à pilotage 3-points

19.00 034	MOTEUR	ML6420A3007 1 min. – 24V	518,00
19.00 035	MOTEUR	ML6420A3015 1 min. – 230V	525,00
19.00 013	MOTEUR	ML6421A3005 1,9 min. – 24V	707,00
19.00 010	MOTEUR	ML6421B3004 3,5 min. – 24V	707,00
19.00 011	MOTEUR	ML6421B3012 3,5 min. – 230V	707,00



Servomoteurs à pilotage 3-points et retour ressort

19.00 037	MOTEUR	ML6425A3006 1,8 min. – 24V	862,00
19.00 038	MOTEUR	ML6425A3014 1,8 min. – 230V	862,00
19.00 040	MOTEUR	ML6425B3005 1,8 min. – 24V	862,00
19.00 042	CONTACT AUX	POUR ML6420 / ML6425	145,00
19.00 030	CONTACT AUX	POUR ML6421 / ML7421	254,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

ORGANES DE REGULATION CENTRA

ZG215N / ZG215VN

Régulateur de température pour chauffage et ventilation

Possibilité de commande: ECO, MANUEL, AUTO (option horaire)

Sonde de température:	NTC 20kOhm
Groupes de chauffage	1
Fonctions	Chauffage et ventilation
Alimentation	230Vac / 6VA
Protection	IP50
Dimensions L x H x P	130x187x93 mm
Temp. Amb.	45°C.
Entrée	3 universel
Sortie de réglage	2 relais



ZG215N

Régulateur proportionnelle pour temp, ambiance et arrivée d'eau
Régulation avec limite de la temp, arrivée eau (0..70 °C); P-band 2..20 K;
abaissement la nuit 0..20 K; réglage cascade 0..100 K

ZG215VN

Régulateur PI pour régulation de temp, fixe d'arrivée air ou eau
Sortie 3-points, plage de réglage 0..100 °C; abaissement la nuit 0..100K

ZG252N

Régulateur indépendant pour groupes de mélange en fonction du temps

Régulateur analogue 3-points pilotage de pompe en fonction du temps
Curve de compensation réglable de 0,4 à 4,5 (DIN32729). Limitation max.
de la température ambiante

Glissement parallèle de curve de chauffage, abaissement de nuit 0..12 K.

Auto 1: arrêt totale la nuit en dessous de 2°C temp extérieur

démarrage pompe et abaissement nuit

Auto 2: arrêt normale la nuit.

Manuel 1; arrêt, marche pompe, vanne de mélange position neutre

Manuel 2; vanne de mélange fermée, pompe arrêté et limitation de la temp. Ambiante

Possibilité de commande: ECO, MANUEL, AUTO (option horaire)

Sonde de température:	NTC 20kOhm
Groupes de chauffage	1
Fonctions	Chauffage
Alimentation	230Vac / 6VA
Protection	IP50
Dimensions L x H x P	130x187x93 mm
Temp. Amb.	45°C.
Entrée	4 universel
Sortie de réglage	3 relais

Accessoires page 25

Réf. Zant.	Description			P.U. €uro
18.00 124	REGULATEUR	ZG215N	CENTRA	543,00
18.00 126	REGULATEUR	ZG215VN	CENTRA	543,00
18.00 128	REGULATEUR	ZG252N	CENTRA	624,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Accessoires pour régulateurs ZG

Horloge jour semaine

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
18.00 005	HORLOGE SU 53-54 CENTRA	268,00

Sondes de température pour régulateur ZG

Type d'élément NTC 20 kOhm
Connexion 2 fils

18.00 076	SONDE EXTERIEUR AF 20 CENTRA	51,75
18.00 177	SELECTIONNEUR DE TEMP TW 22 A CENTRA	89,30
18.00 104	SONDE EAU VF 20 T CENTRA Inclus doit de gant	65,50
18.00 105	SONDE EAU VF 20 A 0°C... + 110 °C IP52	51,10

CHAPITRE 3

Johnson, Grundfos, Wilo

Pompes de circulation



Montant commande min. €

300,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

JOHNSON COMBILINE POMPEN Pompe Johnson CombiLine à moteur sec

Données techniques

Débit max.	200m ³ /h
Hauteur max.	16 m
Température max.	140 °C
Pression nominale max.	6 bar (ND 6)
	10 bar (ND10)
Vitesse de rotation	1450 min ⁻¹ (4-polig)
Moteur 50 Hz	1450/950 min ⁻¹ (4-polig/6-polig)
Protection	IP 55
Puissance	50 Hz 230/400 V (≤ 1,5 kW)
	400/695 V (≥ 2,2 kW)
	60 Hz 277/480 V (≤ 1,5 kW)
	480/830 V (≥ 2,2 kW)



Brides suivant ND6 (DIN 2631 PN6)

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
20.10 051	CL 32-125 0,13kW	971,68
20.10 001	CL 40-125 0,13kW	841,44
20.10 007	CL 40-125 0,18kW	868,80
20.10 000	CL 40-125 0,25kW	918,96
20.10 002	CL 40-160 0,25kW	1.339,05
20.10 003	CL 40-160 0,37kW	1.379,52
20.10 004	CL 40-160 0,55kW	1.415,51
20.10 005	CL 40-200 0,55kW	1.484,51
20.10 006	CL 40-200 0,75kW	1.529,48
20.10 008	CL 50-125 0,25kW	1.339,46
20.10 009	CL 50-125 0,37kW	1.429,02
20.10 011	CL 50-160 0,37kW	1.550,48
20.10 012	CL 50-160 0,55kW	1.604,46
20.10 014	CL 50-200 0,75kW	1.757,38
20.10 015	CL 50-200 1,10kW	1.821,89
20.10 017	CL 65-125 0,25kW	1.535,47
20.10 018	CL 65-125 0,37kW	1.565,47
20.10 019	CL 65-125 0,55kW	1.611,98
20.10 021	CL 65-160 0,55kW	1.697,03
20.10 022	CL 65-160 0,75kW	1.790,40
20.10 023	CL 65-160 1,10kW	1.862,39
20.10 024	CL 65-200 1,10kW	1.935,87
20.10 025	CL 65-200 1,50kW	1.924,84
20.10 027	CL 80-125 0,55kW	1.710,91
20.10 028	CL 80-125 0,75kW	1.785,89
20.10 029	CL 80-125 1,10kW	1.795,08
20.10 030	CL 80-160 1,10kW	1.997,32
20.10 031	CL 80-160 1,50kW	1.969,54
20.10 032	CL 80-160 2,20kW	2.139,77
20.10 033	CL 80-200 1,50kW	2.303,24
20.10 034	CL 80-200 2,20kW	2.546,14
20.10 035	CL 80-200 3,00kW	2.670,62



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Pompes Johnson combineline

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
20.10 036	CL 100-150 0,75kW	1.917,85
20.10 037	CL 100-150 1,10kW	2.042,31
20.10 038	CL 100-150 1,50kW	2.234,25
20.10 039	CL 100-160 1,50kW	2.525,16
20.10 040	CL 100-160 2,20kW	2.693,10
20.10 041	CL 100-160 3,00kW	2.802,57
20.10 048	CL 100-200 2,20kW	3.073,96
20.10 049	CL 100-200 3,00kW	3.270,44
20.10 050	CL 100-200 4,00kW	3.510,30
20.10 042	CL 125-160 2,20kW	3.562,78
20.10 043	CL 125-160 3,00kW	3.769,74
20.10 044	CL 125-160 4,00kW	4.020,14
20.10 052	CL 4/4 4-polig 0,13KW 230/400V	779,75
20.10 053	CL 4/4 2-polig 0,26KW 230/400V	778,59
20.10 054	CL 5/4 4-polig 0,13KW 230/400V	779,64
20.10 055	CL 5/4 2-polig 0,26KW 230/400V	809,73

Plus-values pompes à 2 vitesses (PRIX NETS)

Pompes à 2 vitesses tension spécifique : Demandez nos prix

Nous pouvons vous fournir l'ensemble avec régulateur de fréquence DANFOSS, demandez nos tarifs



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

POMPES JOHNSON COMBIBLOC

Pompes centrifuge Johnson CombiBloc

Données techniques

Débit max.	500m ³ /h
Hauteur max.	100 m
Température max.	110 °C
Pression max.	10 bar
Vitesse	3600 T./min.



Réf. Zant. Description

P.U. €uro

20.20 006	CB 150-160	2,2 kW	3.984,07
-----------	------------	--------	----------

20.20 008	CB 150-160	5,5 kW	4.281,31
-----------	------------	--------	----------

20.20 018	CB 200-160	2,2 kW	Sur demande
20.20 019	CB 200-160	3 kW	Sur demande
20.20 020	CB 200-160	4 kW	Sur demande
20.20 021	CB 200-160	5,5 kW	Sur demande
20.20 022	CB 200-160	7,5 kW	Sur demande
20.20 023	CB 200-160	11 kW	Sur demande



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

POMPES GRUNDFOS

Application

Pompe de circulation sans régulateur de fréquence
incorporée pour des installation industrielles

Température -10°C - + 120°C (max. ½ h., 140°C)

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
21.10 007	UPS 25-40 130 230V	320,00
21.10 020	UPS 25-80 180 230V	745,00
21.10 022	UPS 32-80 180 230V	932,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

POMPES GRUNDFOS

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
21.10 116	UPS 50-30F 280 230V	1.123,00
21.10 119	UPS 50-60/2F 280 230V	1.195,00

POMPES GRUNDFOS TYPE TP à SEC

Pompe de circulation sans régulateur de fréquence
incorporée pour des installation industrielles

Connexions	DN 25 – 100
Pression max.	10 bar
Température	-15 °C - + 140°C



Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
21.10 224	TP 25-50 0,12kW 180 R1"	988,00
21.10 225	TP 25-90 0,25kW 180 R13	1.211,00
21.10 226	TP 32-50 0,12kW 180 R1 1/4"	1.193,00
21.10 257	TP 32-60/4 280 DN32 0,25 kW	1.752,00
21.10 230	TP 32-80/4 340 DN32 0,25 kW	2.496,00
21.10 227	TP 32-90 0,25kW 180 R1 1/4"	1.374,00
21.10 231	TP 32-100/4 340 DN32 0,37 kW	2.546,00
21.10 232	TP 32-120/4 440 DN32 0,55 kW	2.632,00
21.10 233	TP 32-320/2 340 DN32 2,2 kW	3.132,00
21.10 234	TP 32-460/2 440 DN32 4 kW	3.498,00
21.10 235	TP 32-580/2 440 DN32 5,5 kW	4.330,00
21.10 200	TP 40-30 0,12kW 250 DN40	1.669,00
21.10 228	TP 40-50 0,12kW 250 DN40	1.444,00
21.10 201	TP 40-60/4 0,25kW 250 DN40	2.047,00
21.10 229	TP 40-90 0,25kW 250 DN40	1.748,00
21.10 236	TP 40-90/4 320 DN40 0,25 kW	2.050,00
21.10 258	TP 40-100/4 340 DN40 0,55 kW	2.865,00
21.10 202	TP 40-120 0,37kW 250 DN40	2.121,00
21.10 238	TP 40-230/2 320 DN40 1,1 kW	2.638,00
21.10 239	TP 40-270/2 320 DN40 1,5 kW	2.754,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
21.10 203	TP 50-30 0,25kW	280 DN50 0,25 2.082,00
21.10 204	TP 50-60/4 0,37kW	280 DN50 0,37 2.537,00
21.10 205	TP 50-120 0,75kW	280 DN50 0,75 2.577,00
21.10 244	TP 50-290/2	340 DN50 3,00 3.564,00
21.10 245	TP 50-360/2	340 DN50 4,00 4.097,00
21.10 246	TP 50-430/2	340 DN50 5,50 5.423,00
21.10 206	TP 65-30 0,25kW	340 DN65 0,25 2.577,00
21.10 207	TP 65-60/4 0,55kW	340 DN65 0,55 3.061,00
21.10 256	TP 65-90/4	360 DN65 0,75 3.464,00
21.10 247	TP 65-110/4	475 DN65 1,10 3.598,00
21.10 208	TP 65-120 1,10kW	340 DN65 1,10 3.210,00
21.10 248	TP 65-130/4	475 DN65 1,50 3.798,00
21.10 249	TP 65-150/4	475 DN65 2,20 4.118,00
21.10 260	TP 65-170/4	475 DN65 3,00 4.297,00
21.10 250	TP 65-180/2	340 DN65 1,50 3.481,00
21.10 261	TP 65-240/4	475 DN65 4,00 4.935,00
21.10 253	TP 65-340/2	360 DN65 5,50 5.529,00
21.10 254	TP 65-460/2	475 DN65 11,00 8.221,00
21.10 255	TP 65-550/2	475 DN65 15,00 9.619,00
21.10 209	TP 80-30 0,37kW	360 DN80 0,37 3.423,00
21.10 210	TP 80-60 0,75kW	360 DN80 0,75 3.887,00
21.10 263	TP 80-90/4	440 DN80 1,50 3.864,00
21.10 264	TP 80-110/4	440 DN80 2,20 4.197,00
21.10 211	TP 80-120 1,10kW	360 DN80 1,10 4.022,00
21.10 265	TP 80-150/4	500 DN80 3,00 4.397,00
21.10 266	TP 80-170/4	500 DN80 4,00 5.529,00
21.10 212	TP 100-30 0,55kW	450 DN100 0,55 4.363,00
21.10 213	TP 100-60 1,10kW	450 DN100 1,10 2.759,00
21.10 267	TP 100-70/4	500 DN100 1,50 4.967,00
21.10 268	TP 100-90/4	550 DN100 2,20 5.385,00
21.10 269	TP 100-110/4	550 DN100 3,00 5.735,00
21.10 270	TP 100-130/4	550 DN100 4,00 6.435,00
21.10 271	TP 100-200/4	670 DN100 7,50 8.100,00
21.10 272	TP 125-60/6	620 DN125 1,75 6.170,00
21.10 273	TP 125-70/6	620 DN125 2,20 6.627,00
21.10 277	TP 125-130/4	620 DN125 5,50 7.404,00
21.10 279	TP 125-160/4	620 DN125 7,50 9.801,00
21.10 281	TP 150-70/6	800 DN150 3,00 8.394,00
21.10 282	TP 150-90/6	800 DN150 4,00 9.204,00
21.10 283	TP 150-110/6	800 DN150 5,50 10.308,00
21.10 286	TP 150-200/4	800 DN150 15,0 13.123,00
21.10 287	TP 150-220/4	800 DN150 18,5 14.857,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

GRUNDFOS UPE SERIE 2000

Régulation de vitesse intégrée
Adapté au fonctionnement en îlot

Connexions

Pression max.

Température

3/4" – 2", DN 32 – DN 100

6/10 bar

+5 °C - + 95°C continue (max. 110 °C)



Réf. Zant. Description

P.U. €uro

(F = version à brides)



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

POMPES WILO

Série TOP-S à brides ou filetage vitesse 2800 T./min.

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
21.00 088	POMPE TOP-S 25/ 7 230V 1"	Sur demande
21.00 107	POMPE TOP-S 25/ 7 400V 1"	Sur demande
21.00 089	POMPE TOP-S 30/ 7 230V 1 1/4"	Sur demande
21.00 091	POMPE TOP-S 30/ 7 400V 1 1/4"	Sur demande
21.00 090	POMPE TOP-S 30/10 230V 1 1/4"	Sur demande
21.00 111	POMPE TOP-S 30/10 400V 1 1/4"	Sur demande
21.00 087	POMPE TOP-S 40/ 4 230V	Sur demande
21.00 092	POMPE TOP-S 40/ 4 400V	Sur demande
21.00 106	POMPE TOP-S 40/ 7 230V	Sur demande
21.00 100	POMPE TOP-S 40/ 7 400V	Sur demande
21.00 108	POMPE TOP-S 40/10 400V	Sur demande
21.00 109	POMPE TOP-S 50/ 4 230V	Sur demande
21.00 093	POMPE TOP-S 50/ 4 400V	Sur demande
21.00 094	POMPE TOP-S 50/ 7 400V	Sur demande
21.00 011	POMPE TOP-S 50/10 R 400V	Sur demande
21.00 095	POMPE TOP-S 65/ 7 400V	Sur demande
21.00 096	POMPE TOP-S 65/10 400V	Sur demande
21.00 110	POMPE TOP-S 65/13 400V	Sur demande
21.00 097	POMPE TOP-S 80/ 7 400V	Sur demande
21.00 098	POMPE TOP-S 80/10 400V	Sur demande



Pompes Star RS- série connexion fileté 2500 T./min. – 3 positions

21.00 112	POMPE RS 25/2 220V	1"	Sur demande
21.00 001	POMPE RS 25/4 R 220 V	1"	Sur demande
21.00 039	POMPE RS 25/6 R 220 V	1"	Sur demande
21.00 113	POMPE RS 30/2 R 220 V	1 1/4"	Sur demande
21.00 003	POMPE RS 30/4 R 220 V	1 1/4"	Sur demande
21.00 004	POMPE RS 30/6 R 220 V	1 1/4"	Sur demande
21.01 005	COUPLEMENT 1" pour WILO P/jeu		13,90
21.01 002	COUPLEMENT 1 1/4" WILO P/JEU		15,29



Pompes série RP connexion fileté – 1300 T./min. – 4 positions

21.00 062	POMPE RP 25/100 R 220 V	1"	Sur demande
21.00 008	POMPE RP 30/100 R 220 V	1 1/4"	Sur demande





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

POMPES WILO

Pompes série P connexion à brides 1400 T/min.

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
21.00 025	POMPE P 40/160 R 380 V	Sur demande
21.00 027	POMPE P 50/160 R 380 V	Sur demande
21.00 029	POMPE P 65/160 R 380 V	Sur demande
21.00 030	POMPE P 80/125 R 380 V	Sur demande
21.00 031	POMPE P 80/160 R 380 V	Sur demande



Pompes série TOP-D-à connexion flare ou fileté

21.00 033	POMPE D 30 220/380 V	Sur demande
21.00 034	POMPE D 40 220/380 V	Sur demande
21.00 035	POMPE D 50 220/380 V	Sur demande
21.00 036	POMPE D 65 220/380 V	Sur demande
21.00 037	POMPE D 80 220/380 V	Sur demande



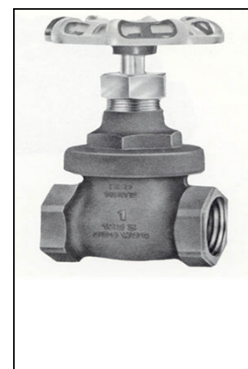
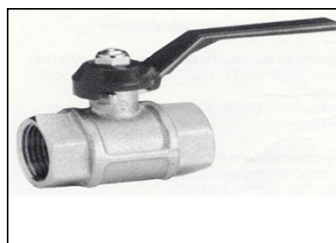
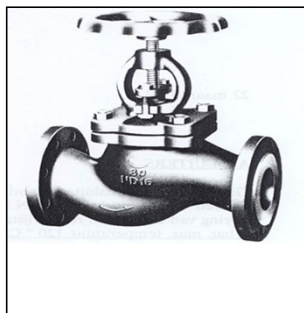
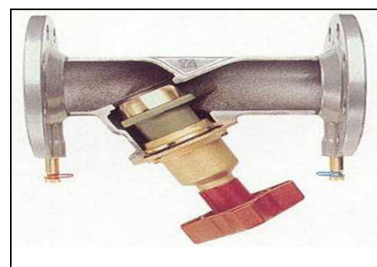
Pompes série STAR-Z- + TOP-Z

21.00 048	POMPE Z 20 220 V	254,00
21.00 049	POMPE Z 25 220 V	360,00
21.00 050	POMPE Z 30 220 V	791,00
21.01 015	JEU DE CONNEXION Z 15	11,00



CHAPITRE 4

Vannes de fermeture
 Vannes papillon
 Clapets anti-retour
 Robinet à balle
 Vannes de résistance
 Vannes de régulation TA



Montant commande min. €

50,00



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

VANNE PAPILLON EBRO, TYPE Z011-A

Applicable pour système climatisation comme chauffage

Utilisable entre brides suivant norme

PN6/10/16.

Peut être utilisé comme vanne de coupure (max. 6 bar) avec contre brides PN 10.

Spécifications

Bâtie	GG 25 (alt.: GGG40) Dim. de montage DIN 3202 K1/ISO 5752 short
Poignée Vanne	EPDM avec joint intégré jusqu'à DN 200 inoxydable à partir de DN 200 acier traité
Axe	Inoxydable
Pallier	Bronze, triple
Manipulation	6° poignée ajustable, incl. pont anti-condensats A partir de DN 250 modulant
dP max.	10 bar
Température max.	130°C



Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.30 000	VANNE PAPILLON Z011-A DN 20	184,24
22.30 001	VANNE PAPILLON Z011-A DN 25	74,59
22.30 002	VANNE PAPILLON Z011-A DN 32	74,59
22.30 003	VANNE PAPILLON Z011-A DN 40	74,59
22.30 004	VANNE PAPILLON Z011-A DN 50	73,95
22.30 005	VANNE PAPILLON Z011-A DN 65	80,42
22.30 006	VANNE PAPILLON Z011-A DN 80	115,19
22.30 007	VANNE PAPILLON Z011-A DN 100	128,27
22.30 008	VANNE PAPILLON Z011-A DN 125	154,25
22.30 009	VANNE PAPILLON Z011-A DN 150	201,80
22.30 010	VANNE PAPILLON Z011-A DN 200	276,44
22.30 011	VANNE PAPILLON Z011-A DN 250	736,12
22.30 012	VANNE PAPILLON Z011-A DN 300	898,58
22.30 013	VANNE PAPILLON Z011-A DN 350	1.712,46
22.30 014	VANNE PAPILLON Z011-A DN 400	2.298,21
22.30 016	VANNE PAPILLON Z011-A DN 500	4.062,86
22.30 018	VANNE PAPILLON Z011-A DN 600	6.640,40
22.30 017	REDUCTEUR DN350/450	252,89

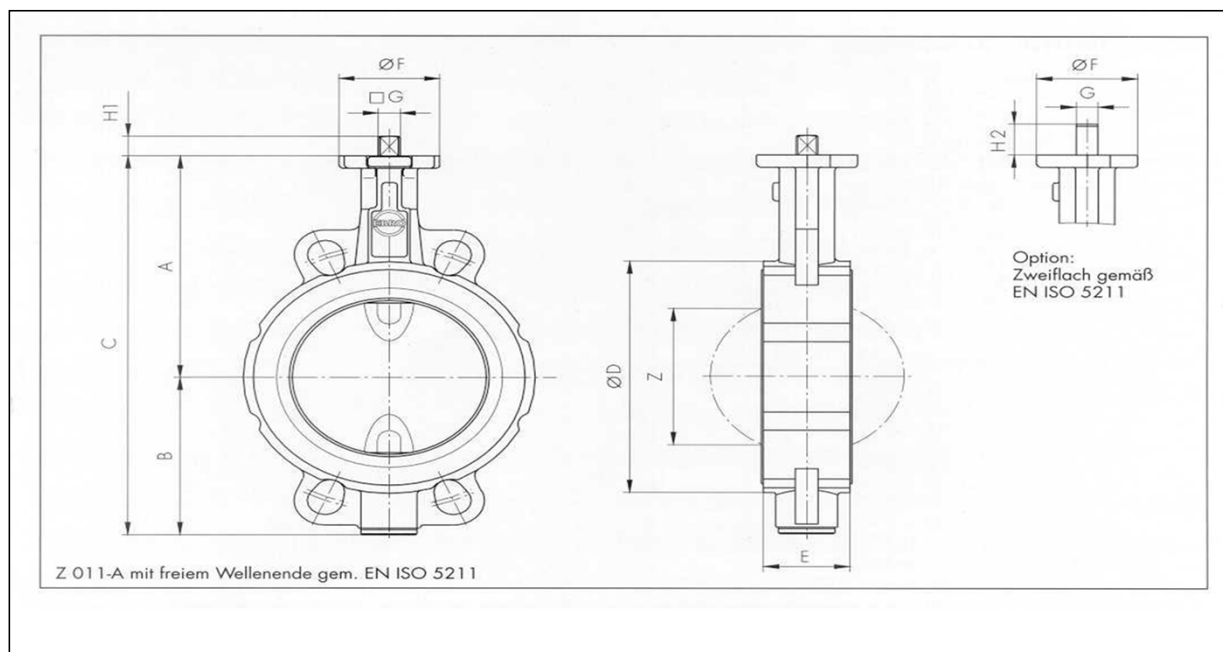


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

DIMENSIONS VANNES PAPILLONS

Aussi bien pour modèles Z011-A eau et gaz



DN	A	B	C	D	Di	E	F	Bride	G	H1	H2	Z
. 20	104	45	149	59	31,5	33	54	F04	11,00	12	19	-
. 25	104	45	149	68	31,5	33	54	F04	11,00	12	19	-
. 32	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11,00	12	19	-
. 40	113	66	179	80	38	33	54	F04	11,00	12	19	22
. 50	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11,00	12	19	25
. 65	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11,00	12	19	45
. 80	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14,00	16	25	65
. 100	167	115	128	158	98,5	52	65	F05	14,00	16	25	85
. 125	180	127	307	188	123,5	56	90	F07	14,00	16	25	111
. 150	203	150	353	212	148	56	90	F07	17,00	19	30	139
. 200	228	176	404	268	199	60	90	F07	17,00	19	30	190
. 250	266	212	478	320	248	68	125	F10	22,00	24	39	240
. 300	291	237	528	370	296	78	125	F10	22,00	24	39	287



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

VANNE PAPILLON EBRO SEMI-MONOBRIDE – TYPE Z011-A - VERSION GAZ

Spécifications

Bâtie	GG 25 (alt.: GGG40) Dim. de montage DIN 3202 K1/ISO 5752 short
Poignée Vanne	PERBUNAN avec joint intégré jusqu'à DN 200 inoxydable à partir de DN 200 acier traité
Axe	Inoxydable
Pallier	Bronze, triple
Manipulation	6° poignée ajustable, incl. pont anti-condensats A partir de DN 250 modulant
dP max.	10 bar, 16 bar disponible
Température max.	130°C



Sans certification

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.30 020	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 20	86,53
22.30 021	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 25	86,53
22.30 022	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 32	86,53
22.30 023	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 40	92,85
22.30 024	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 50	115,84
22.30 025	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 65	128,58
22.30 026	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 80	160,40
22.30 027	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 100	191,10
22.30 028	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 125	241,91
22.30 029	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 150	311,91
22.30 030	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 200	397,32
22.30 031	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 250	854,69
22.30 032	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ DN 300	913,10

Jaune – certifié suivant 'DVGW-keur'

22.30 034	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ JAUNE 50	184,12
22.30 035	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ JAUNE 65	199,76
22.30 036	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ JAUNE 80	222,68
22.30 037	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ JAUNE 100	238,33
22.30 038	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ JAUNE 125	286,92
22.30 039	VANNE PAPILLON Z011-A GAZ JAUNE 150	371,13



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

VANNE PAPILLON EBRO AVEC SERVOMOTEUR EBRO

Vanne papillon Ebro Semi-Monobride – TYPE Z011-A

Opération	EBRO pilotage électrique E60/E100	
Voltage	230V – 50Hz et muni de deux contacts additionnels fin de course pour position ouverte et fermé	
Durée standard	Type E60	6 sec.
	Type E100	12 sec.



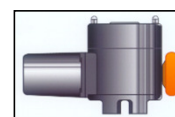
Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.30 040	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 20	988,87
22.30 041	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 25	907,42
22.30 042	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 32	907,42
22.30 043	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 40	907,42
22.30 044	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 50	912,39
22.30 045	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 65	917,74
22.30 046	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 80	946,11
22.30 047	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 100	956,80
22.30 048	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 125	978,10
22.30 049	VANNE PAPILLON AVEC E-60 MOTEUR 150	1.508,71
22.30 050	VANNE PAPILLON AVEC E-100 MOT. 200	1.559,46
22.30 051	VANNE PAPILLON AVEC E-100 MOT. 250	1.783,08
22.30 052	VANNE PAPILLON AVEC E-100 MOT. 300	1.903,80
22.30 054	VANNE PAPILLON AVEC MOT. 400V 400MM	4.760,58
22.30 056	VANNE PAPILLON AVEC MOT. 400V 500MM	7.595,76

SERVOMOTEURS EBRO

Ebro dispose d'une gamme commandes électriques, haute gamme

Le câblage est simplifié par moyen d'une prise centrale sous le couvercle
 Les deux modèles sont équipés standard avec sécurité de surchauffe et protection IP 65.

Le type E100 est également équipé d'un limiteur de couple



Opération	EBRO connexion électrique E60/E100	
Voltage	Type WS 230 V – 50 Hz Type GS 24 V DC	
Durée standard	Type E60	6 sec. pour version DN 25 – 150
	Type E100	12 sec. pour version DN 200 – 300

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.30 060	SERVOMOTEUR EBRO E60WS 230V	852,01
22.30 061	SERVOMOTEUR EBRO E100WS 230V	1.339,31

Pneumates pour vannes papillons

22.30 100	PNEUMATE	EB 4 DN 20/ 65	263,29
22.30 101	PNEUMATE	EB 5 DN 80/100	362,00
22.30 102	PNEUMATE	EB 8 DN 125/200	508,21
22.30 103	PNEUMATE	EB 10 DN 250/300	912,35
22.30 104	PNEUMATE	EB 12 DN 350/400	1.197,06
22.30 108	BLOQUE POUR AUTOMATE		100,17
22.30 110	HERION SOUPAPE A AIR 5/2 24VAC		166,28





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Pièces pour vannes papillons

22.30 078	POIGNEE POUR	DN20-65	28,08
22.30 079	POIGNEE POUR	DN80-125	53,10
22.30 080	POIGNEE POUR	DN150-200	81,20
22.30 081	POIGNEE POUR	DN250-300	103,06
22.30 082	DEMULTIPLICATEUR POUR VANNE 150-200		113,30
22.30 083	DEMULTIPLICATEUR POUR VANNE DN250-3		150,16
22.30 084	POIGNEE POUR	E60 MOTEUR	Sur demande
22.30 091	ASBUS E60A 14MM TBV A 80-125		41,50
22.30 092	ASBUS E60A 17MM TBV A 150-200		41,50
22.30 093	ASBUS E100A 17MM TBV A 150-200		51,25
22.30 094	ASBUS E100A 22MM TBV A 250-300		51,25
22.30 095	ASBUS E60A 11MM TBV A 20-65MM		41,50

EBRO CLAPET ANTI RETOUR – TYPE CP

Clapet anti retour compact pour utilisation générale

Joint O-ring de deux côtés

TYPE CP-2/316

Batie	Staal
Clapet	Roestvaststaal RVS 316
Assise	EPDM

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.40 000	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 40	85,34
22.40 001	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 50	87,49
22.40 002	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 65	90,20
22.40 003	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 80	95,66
22.40 004	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 100	122,91
22.40 005	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 125	144,84
22.40 006	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 150	210,42
22.40 007	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 200	330,71
22.40 008	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 250	527,48
22.40 009	CLAPET ANTI RETOUR CP-2/316 DN 300	863,65





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

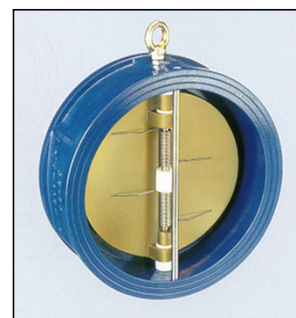
CLAPET ANTI RETOUR A DOUBLE BATTANT EBRO – D Clapet anti retour double battant DN 150 /168

Clapet anti retour duo-check avec double clapet inoxydable à ressort
Dimension suivant ISO 5752 long, DIN 3202 K3.
Montage entre brides PN 10/16.

Spécifications

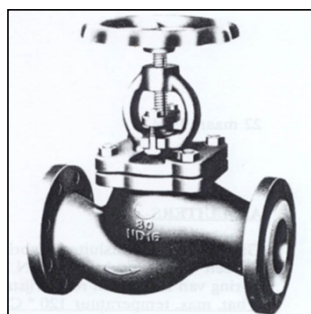
Batie	Fonte GGG 40
Clapets	Inoxydable RS 316
Axes	Inoxydable RS 316
Rings	PTFE
Resorts	RVS 316
Assise	EPDM

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.40 041	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 50	68,13
22.40 042	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 65	77,46
22.40 043	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 80	108,47
22.40 044	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 100	142,53
22.40 045	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 125	172,58
22.40 046	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 150	243,26
22.40 047	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 200	378,48
22.40 048	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 250	585,56
22.40 049	CLAPET ANTI RETOUR DUO CHECK DN 300	803,36



ROBINETS à SOUPAPE

Marque IAL, fabrication en fonte
Connexion à brides





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.04 013	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 1/2"	7,70
22.04 014	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 3/4"	11,75
22.04 015	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 1"	14,61
22.04 016	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 1 1/4"	23,73
22.04 017	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 1 1/2"	31,95
22.04 018	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 2"	46,06
22.04 019	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 2 1/2"	78,24
22.04 020	ROBINETS à OPERCULE 175 GLO 3"	104,95



ROBINETS à OPERCULE en bronze

Spécifications

Vapeur	160°C.
Huiles minerales	160°C.
Pression	20 bar.
Température d'eau	160°C.

22.03 001	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 3/8"	21,01
22.03 002	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 1/2"	24,59
22.03 003	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 3/4"	34,78
22.03 004	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 1"	41,73
22.03 005	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 1 1/4"	59,77
22.03 006	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 1 1/2"	83,00
22.03 007	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 2"	126,03
22.03 008	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 2 1/2"	219,79
22.03 009	ROBINETS à OPERCULE	BRONS ROT-GELB 3"	298,63



CLAPETS ANTI RETOUR

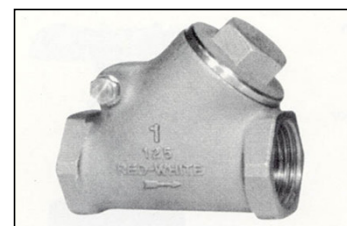
VERSION BRONZ Marque ROT-GELB

Clapet à battant ND 16.

Utilisation

Pression	16 bar
Température	160°C.
	Eau, vapeur
	Huiles minerales

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro	
22.03 017	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 3/8"	19,64
22.03 010	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 1/2"	27,44
22.03 011	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 3/4"	36,89
22.03 012	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 1"	55,62
22.03 013	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 1 1/4	67,46
22.03 014	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 1 1/2	89,88
22.03 016	CLAPET ANTI RETOUR	ROT-GELB 2"	123,75





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CLAPETS ANTIRETOUR à RESORT VALSTOP

22.03 020	CLAPET ANTI RETOUR	1/2" VALSTOP	9,38
22.03 021	CLAPET ANTI RETOUR	3/4" VALSTOP	14,57
22.03 022	CLAPET ANTI RETOUR	1" VALSTOP	20,50
22.03 023	CLAPET ANTI RETOUR	1 1/4" VALSTOP	33,03
22.03 024	CLAPET ANTI RETOUR	1 1/2" VALSTOP	53,43
22.03 025	CLAPET ANTI RETOUR	2" VALSTOP	88,38
22.03 028	CONE D'ASPIRATION	INOX 1/2" VALSTOP	1,96
22.03 029	CONE D'ASPIRATION	INOX 3/4" VALSTOP	2,25
22.03 030	CONE D'ASPIRATION	INOX 1" VALSTOP	2,54
22.03 031	CONE D'ASPIRATION	INOX 1 1/4" VALSTOP	3,18
22.03 032	CONE D'ASPIRATION	INOX 1 1/2" VALSTOP	3,60
22.03 033	CONE D'ASPIRATION	INOX 2" VALSTOP	5,66



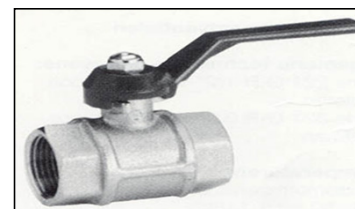
VANNES à BOISSEAU SPHERIQUE 1/4 DE TOUR

Vanne à passage complet

Materiel	Laiton MS 58 suivi pasivation. Boisseau en laiton MS 58, suivi chromé
Pression	PN 30.
Température	-20°C t/m + 180°C.
Etanchéité	P.T.F.E. (teflon)
Applications	Eau huile vapeur, air, petrole

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
------------	-------------	-----------

22.05 000	VANNE A BOISSEAU	1/4"	4,22
22.05 001	VANNE A BOISSEAU	3/8"	4,44
22.05 002	VANNE A BOISSEAU	1/2"	5,40
22.05 003	VANNE A BOISSEAU	3/4"	7,88
22.05 004	VANNE A BOISSEAU	1"	12,43
22.05 005	VANNE A BOISSEAU	1 1/4"	19,15
22.05 006	VANNE A BOISSEAU	1 1/2"	27,75
22.05 007	VANNE A BOISSEAU	2 "	45,57
22.05 008	VANNE A BOISSEAU	2 1/2"	105,88
22.05 009	VANNE A BOISSEAU	3 "	164,82
22.05 010	VANNE A BOISSEAU	4"	269,18



22.05 059	VANNE A BOISSEAU	1/4"	FILETAGE INT/EXT	4,75
22.05 060	VANNE A BOISSEAU	1/2"	FILETAGE INT/EXT	5,90
22.05 061	VANNE A BOISSEAU	3/4"	FILETAGE INT/EXT	8,66
22.05 062	VANNE A BOISSEAU	1"	FILETAGE INT/EXT	13,41
22.05 063	VANNE A BOISSEAU	1 1/4"	FILETAGE INT/EXT	21,63
22.05 064	VANNE A BOISSEAU	1 1/2"	FILETAGE INT/EXT	31,45



22.05 070	VANNE A BOISSEAU	15 MM	ETREINTE	11,60
22.05 071	VANNE A BOISSEAU	22 MM	ETREINTE	18,16
22.05 072	VANNE A BOISSEAU	28 MM	ETREINTE	20,00

22.05 083	VANNE A BOISSEAU	1/2"	AILE	5,78
22.05 084	VANNE A BOISSEAU	3/4"	AILE	7,38
22.05 085	VANNE A BOISSEAU	3/8"	AILE	4,74
22.05 088	VANNE A BOISSEAU	1"	AILE	13,20



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

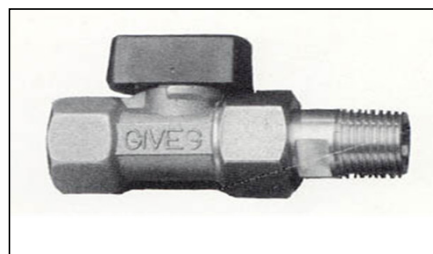
Vannes à boisseau motorisé

22.05 050	VANNE A BOISSEAU	1/2"	MOTORISE 24V	171,85
22.05 051	VANNE A BOISSEAU	3/4"	MOTORISE 24V	191,07
22.05 052	VANNE A BOISSEAU	1"	MOTORISE 24V	229,33
22.05 053	VANNE A BOISSEAU	1 1/4"	MOTORISE 24V	263,58
22.05 054	VANNE A BOISSEAU	1 1/2"	MOTORISE 24V	323,77
22.05 055	VANNE A BOISSEAU	1/2"	MOTORISE 220V	171,85
22.05 056	VANNE A BOISSEAU	3/4"	MOTORISE 220V	191,07
22.05 057	VANNE A BOISSEAU	1"	MOTORISE 220V	229,33
22.05 058	VANNE A BOISSEAU	1 1/4"	MOTORISE 220V	263,58
22.05 065	VANNE A BOISSEAU	1 1/2"	MOTORISE 220V	323,77
22.05 066	MOTEUR	24 V		121,63
22.05 067	MOTEUR	220 V		121,63

VANNES à BOISSEAU SPHERIQUE 1/4 DE TOUR

Vanne à boisseau GAZ

Pression nominal	8 bar
Pression d'épreuve	16 bars
Température	-20°C t/m + 100°C.
Applications	Gaz



Réf. Zant. Description

P.U. €uro

52.00 002	VANNE A BOISSEAU GAZ	1/2" X KOP.BU.DR	11,34
52.00 003	VANNE A BOISSEAU GAZ	3/4" X KOP.BU.DR	16,82
52.00 004	VANNE A BOISSEAU GAZ	1" X KOP.BU.DR	27,91
52.00 005	VANNE A BOISSEAU GAZ	1 1/4" X KOP.BU.DR	128,44
52.00 006	VANNE A BOISSEAU GAZ	1 1/2" X KOP.BU.DR	201,04
52.00 007	VANNE A BOISSEAU GAZ	2" X KOP.BU.DR	321,75

52.00 031	VANNE A BOISSEAU GAZ	1/4" 2X BI.DR	3,33
52.00 029	VANNE A BOISSEAU GAZ	3/8" 2X BI.DR	3,53
52.00 025	VANNE A BOISSEAU GAZ	1/2" 2X BI.DR	7,11
52.00 026	VANNE A BOISSEAU GAZ	3/4" 2X BI.DR	9,77
52.00 023	VANNE A BOISSEAU GAZ	1" 2X BI.DR	14,71
52.00 024	VANNE A BOISSEAU GAZ	1 1/4" 2X BI.DR	24,49
52.00 021	VANNE A BOISSEAU GAZ	1 1/2" 2X BI.DR	38,53
52.00 022	VANNE A BOISSEAU GAZ	2" 2X BI.DR	54,26



LUCIFER ELECTROVANNE A MEMBRANE

Vanne à membrane pour eau et vapeur, fermé hors tension.

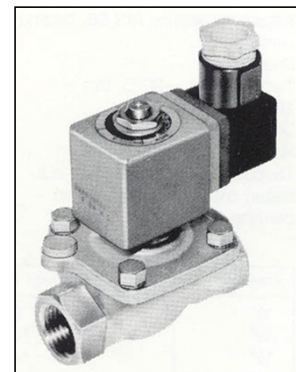
Températures	
Temp liquide	de -10°C tot + 145°C.
Temp ambiante	de -10°C tot + 50°C
Matériel	
Bâtie	laiton.
Intérieur	Inox et laiton
Étanchéité	NBR, EPDM
Données électriques	
Tension	24-220V; 50 Hz



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.08 003	ELECTROVANNE 221G15-1/2"	169,70
22.08 004	ELECTROVANNE 221G16-3/4"	206,87
22.08 005	ELECTROVANNE 221G17-1"	237,04
22.08 006	ELECTROVANNE E321G38 1-1/4"	741,14
22.08 007	BOBINE ELECTROVANNE 220/230V-50Hz	58,45
22.08 013	BOBINE ELECTROVANNE 24 V CA	58,45
22.08 008	BOBINE ELECTROVANNE 24V CC	58,45
22.08 009	PRISE ELECTROVANNE LUCIFER	3,92

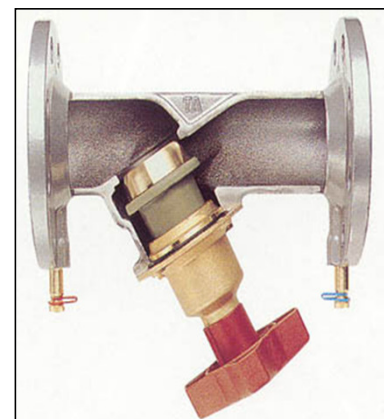


VANNE DE REGLAGE DE DEBIT TA AVEC PRISES DE MESURE

Vannes de réglages à brides pour des installations de froid et de chauffage (éthylenglycol en peek), non utilisable pour de l'eau potable

Pression max.	16 bar
Pression nominale	PN 16
Temp max.	120 °C
Temp min	- 10 °C
Matériel	Fonte (GG25)

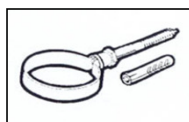
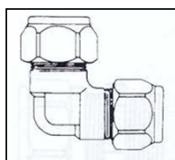
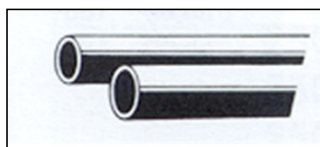
Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
22.50 000	VANNE DE REGLAGE TA STAF 20 ND16	356,50
22.50 001	VANNE DE REGLAGE TA STAF 25 ND16	391,98
22.50 002	VANNE DE REGLAGE TA STAF 32 ND16	455,25
22.50 003	VANNE DE REGLAGE TA STAF 40 ND16	549,41
22.50 004	VANNE DE REGLAGE TA STAF 50 ND16	587,98
22.50 005	VANNE DE REGLAGE TA STAF 65 ND16	702,19
22.50 006	VANNE DE REGLAGE TA STAF 80 ND16	1.171,34
22.50 007	VANNE DE REGLAGE TA STAF 100 ND16	1.740,80
22.50 008	VANNE DE REGLAGE TA STAF 125 ND16	2.372,01
22.50 009	VANNE DE REGLAGE TA STAF 150 ND16	3.552,63
22.50 010	VANNE DE REGLAGE TA STAF 200 ND16	6.125,25
22.50 011	VANNE DE REGLAGE TA STAF 250 ND16	9.415,49
22.50 012	VANNE DE REGLAGE TA STAF 300 ND16	19.923,64
22.50 016	CONNEXION DE MESURE 1/4 3CM TBV AFSL.	19,44



CHAPITRE 5

Matériaux de montage

Tuyau galvanisé et accessoires





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE NOIR

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
23.00 001	COUDE NOIR	NR:1 1/8	4,46
23.00 002	COUDE NOIR	NR:1 1/4	4,36
23.00 003	COUDE NOIR	NR:1 3/8	5,22
23.00 004	COUDE NOIR	NR:1 1/2	4,69
23.00 005	COUDE NOIR	NR:1 3/4	8,13
23.00 006	COUDE NOIR	NR:1 1	10,95
23.00 007	COUDE NOIR	NR:1 1 1/4	19,28
23.00 008	COUDE NOIR	NR:1 1 1/2	24,84
23.00 009	COUDE NOIR	NR:1 2	41,15
23.00 012	COUDE NOIR	NR:2 1/4	4,73
23.00 013	COUDE NOIR	NR:2 3/8	5,04
23.00 014	COUDE NOIR	NR:2 1/2	5,33
23.00 015	COUDE NOIR	NR:2 3/4	8,35
23.00 016	COUDE NOIR	NR:2 1	10,95
23.00 017	COUDE NOIR	NR:2 1 1/4	19,37
23.00 018	COUDE NOIR	NR:2 1 1/2	23,86
23.00 019	COUDE NOIR	NR:2 2	32,90
23.00 022	COUDE NOIR	NR:40 1/2	5,33
23.00 023	COUDE NOIR	NR:40 3/4	7,21
23.00 021	COUDE NOIR	NR:40 2"	33,18
23.00 024	COUDE NOIR	NR:41 1/2	6,48
23.00 025	COUDE NOIR	NR:41 3/4	8,00
23.00 034	COUDE COURT NOIR	NR:90 3/8	2,38
23.00 033	COUDE COURT NOIR	NR:90 1/4	2,91
23.00 035	COUDE COURT NOIR	NR:90 1/2	1,54
23.00 036	COUDE COURT NOIR	NR:90 3/4	2,47
23.00 037	COUDE COURT NOIR	NR:90 1	3,80
23.00 038	COUDE COURT NOIR	NR:90 1 1/4	7,47
23.00 039	COUDE COURT NOIR	NR:90 1 1/2	12,01
23.00 040	COUDE COURT NOIR	NR:90 2	13,88
23.00 041	COUDE COURT NOIR	NR:90 2 1/2	40,58
23.00 026	COUDE COURT NOIR	NR:90 3	56,49
23.00 042	COUDE COURT NOIR	NR:90 3/4X1/2	3,80
23.00 043	COUDE COURT NOIR	NR:90 1X1/2	5,04
23.00 044	COUDE COURT NOIR	NR:90 1X3/4	5,53
23.00 046	COUDE COURT NOIR	NR:92 3/8	2,91
23.00 045	COUDE COURT NOIR	NR:92 1/4	3,01
23.00 047	COUDE COURT NOIR	NR:92 1/2	1,99
23.00 048	COUDE COURT NOIR	NR:92 3/4	3,07
23.00 049	COUDE COURT NOIR	NR:92 1	4,90
23.00 050	COUDE COURT NOIR	NR:92 1 1/4	8,89
23.00 051	COUDE COURT NOIR	NR:92 1 1/2	12,98
23.00 052	COUDE COURT NOIR	NR:92 2	16,90
23.00 053	COUDE COURT NOIR	NR:92 2 1/2	42,61



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE NOIR

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro	Qté min.
23.00 056	COUDE COURT NOIR	NR:96 3/8	15,40	
23.00 057	COUDE COURT NOIR	NR:96 1/2	11,30	
23.00 058	COUDE COURT NOIR	NR:96 3/4	13,05	
23.00 059	COUDE COURT NOIR	NR:96 1	18,84	
23.00 060	COUDE COURT NOIR	NR:96 11/4	31,72	
23.00 061	COUDE COURT NOIR	NR:96 11/2	37,15	
23.00 062	COUDE COURT NOIR	NR:96 2	62,59	
23.00 063	COUDE COURT NOIR	NR:96 21/2	133,99	
23.00 064	COUDE COURT NOIR	NR:98 3/8	13,85	
23.00 065	COUDE COURT NOIR	NR:98 1/2	11,34	
23.00 066	COUDE COURT NOIR	NR:98 3/4	14,48	
23.00 067	COUDE COURT NOIR	NR:98 1	19,81	
23.00 068	COUDE COURT NOIR	NR:98 11/4	32,81	
23.00 069	COUDE COURT NOIR	NR:98 11/2	41,07	
23.00 070	COUDE COURT NOIR	NR:98 2	66,69	
23.00 071	T NOIR	NR:130 1/4	3,96	
23.00 072	T NOIR	NR:130 3/8	3,52	
23.00 073	T NOIR	NR:130 1/2	2,25	
23.00 074	T NOIR	NR:130 3/4	3,83	
23.00 075	T NOIR	NR:130 1	5,56	
23.00 076	T NOIR	NR:130 11/4	10,17	
23.00 077	T NOIR	NR:130 11/2	15,58	
23.00 078	T NOIR	NR:130 2	22,36	
23.00 079	T NOIR	NR:130 21/2	50,32	
23.00 080	T NOIR	NR:130 1/2X3/4	5,01	
23.00 082	T NOIR	NR:130 3/4X1/2	4,11	
23.00 083	T NOIR	NR:130 3/4X1	10,21	
23.00 084	T NOIR	NR:130 1X1/2	5,42	
23.00 085	T NOIR	NR:130 1X3/4	5,92	
23.00 086	T NOIR	NR:130 11/4X1/2	8,93	
23.00 087	T NOIR	NR:130 11/4X3/4	9,71	
23.00 303	T NOIR	NR:130 11/2X1	14,12	
23.00 091	T NOIR	NR:130 3/4X1/2X1/2	4,49	
23.00 092	T NOIR	NR:130 3/4X3/4X1/2	5,22	
23.00 097	T NOIR	NR:130 1X1/2X3/4	6,61	
23.00 098	T NOIR	NR:130 1X3/4X3/4	6,71	
23.00 099	T NOIR	NR:130 1X1X1/2	7,09	
23.00 100	T NOIR	NR:130 1X1X3/4	7,74	
23.00 304	T NOIR	NR:130 11/4X1X11/4	10,68	
23.00 306	T NOIR	NR:130 2 X11/2X2	26,86	
23.00 300	T NOIR	NR:130 11/2X3/4X11/2	12,96	
23.00 095	T NOIR	NR:130 2X1/2X2	17,61	
23.00 301	T NOIR	NR:130 2X3/4X2	22,89	
23.00 305	T NOIR	NR:130 2X1X2	18,05	
23.00 096	T NOIR	NR:130 2X2X1/2	41,80	
23.00 101	CROIX	NR:180 ZW. 3/8	8,13	
23.00 102	CROIX	NR:180 ZW. 1/2	8,00	
23.00 103	CROIX	NR:180 ZW. 3/4	12,22	
23.00 104	CROIX	NR:180 ZW. 1	14,92	



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE NOIR

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro	Qté min.
23.00 106	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 3/8X1/4	3,23	
23.00 107	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 1/2X1/4	3,44	
23.00 108	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 1/2X3/8	3,07	
23.00 109	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 3/4X3/8	3,96	
23.00 110	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 3/4X1/2	3,28	
23.00 111	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 1X1/2	4,28	
23.00 112	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 1X3/4	3,83	
23.00 113	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 11/4X1/2	7,82	
23.00 114	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 11/4X3/4	7,06	
23.00 115	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 11/4X1	6,97	
23.00 117	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 11/2X3/4	10,95	
23.00 118	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 11/2X1	8,47	
23.00 119	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 11/2X11/4	9,19	
23.00 120	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 1X3/8	5,53	
23.00 122	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 2X1	16,29	
23.00 123	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 2X11/4	14,61	
23.00 124	REDUCTION INT - INT	NR:240 ZW. 2X11/2	13,85	

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro	Qté min.
23.00 127	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 3/8X1/4	2,12	
23.00 126	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 1/4X1/8	2,96	
23.00 128	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 1/2X1/4	1,73	
23.00 129	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 1/2X3/8	1,59	
23.00 130	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 3/4X1/8	4,25	
23.00 131	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 3/4X1/4	3,30	
23.00 132	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 3/4X3/8	2,43	
23.00 133	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 3/4X1/2	1,67	
23.00 136	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 1X1/2	2,47	
23.00 137	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 1X3/4	2,25	
23.00 138	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 1X3/8	3,96	
23.00 139	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/4X1/2	4,58	
23.00 140	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/4X3/4	3,94	
23.00 141	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/4X1	2,96	
23.00 142	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/2X1/2	5,61	
23.00 143	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/2X3/4	6,48	
23.00 144	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/2X1	4,28	
23.00 145	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 11/2X11/4	4,36	
23.00 146	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 2X1/2	11,38	
23.00 147	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 2X3/4	11,30	
23.00 148	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 2X1	9,28	
23.00 149	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 2X11/4	8,85	
23.00 150	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 2X11/2	7,92	
23.00 151	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 21/2X1	18,44	
23.00 153	REDUCTION INT - EXT	NR:241 ZW. 21/2X2	15,23	



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE NOIR

Réf. Zant.	Description			P.U. €uro	Qté min.
23.00 168	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	3/8X1/4	3,28	
23.00 155	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	1/2X1/4	4,58	
23.00 154	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	1/2X3/8	3,96	
23.00 163	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	3/4X3/8	7,14	
23.00 157	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	3/4X1/2	3,62	
23.00 158	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	1X1/2	6,97	
23.00 159	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	1X3/4	3,96	
23.00 160	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	11/4X1/2	10,73	
23.00 161	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	11/4X3/4	9,31	
23.00 162	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	11/4X1	6,54	
23.00 165	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	11/2X3/4	9,31	
23.00 166	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	11/2X1	14,61	
23.00 167	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	11/2X11/4	7,85	
23.00 169	REDUCTION EXT - EXT	NR:245	2X11/2	15,04	
23.00 172	CONNEXION REDUCTION	NR:246	3/8X1/4	3,07	
23.00 173	CONNEXION REDUCTION	NR:246	1/2X1/4	4,11	
23.00 174	CONNEXION REDUCTION	NR:246	1/2X3/8	3,23	
23.00 175	CONNEXION REDUCTION	NR:246	3/4X3/8	5,47	
23.00 176	CONNEXION REDUCTION	NR:246	3/4X1/2	3,44	
23.00 177	CONNEXION REDUCTION	NR:246	1X1/2	5,40	
23.00 178	CONNEXION REDUCTION	NR:246	1X3/4	5,53	
23.00 179	CONNEXION REDUCTION	NR:246	11/4X3/4	10,05	
23.00 180	CONNEXION REDUCTION	NR:246	11/4X1	6,40	
23.00 182	CONNEXION REDUCTION	NR:246	11/2X1	12,04	
23.00 183	CONNEXION REDUCTION	NR:246	11/2X11/4	10,51	
23.00 186	CONNEXION REDUCTION	NR:246	2X11/2	17,61	
23.00 181	CONNEXION REDUCTION	NR:246	2X11/4	16,85	
23.00 205	CONNEXION INT - INT	NR:270	1/4	2,60	
23.00 187	CONNEXION INT - INT	NR:270	3/8	2,43	
23.00 188	CONNEXION INT - INT	NR:270	1/2	1,95	
23.00 189	CONNEXION INT - INT	NR:270	3/4	2,55	
23.00 190	CONNEXION INT - INT	NR:270	1	3,28	
23.00 191	CONNEXION INT - INT	NR:270	11/4	5,42	
23.00 192	CONNEXION INT - INT	NR:270	11/2	7,58	
23.00 193	CONNEXION INT - INT	NR:270	2	11,35	
23.00 207	CONNEXION INT - INT	NR:270	21/2	31,97	
23.00 208	CONNEXION INT - INT	NR:270	3	38,29	
23.00 206	CONNEXION INT - INT	NR:271	1/2	1,95	
23.00 194	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1/8	3,18	
23.00 195	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1/4	2,96	
23.00 196	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	3/8	3,23	
23.00 197	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1/2	1,67	
23.00 198	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	3/4	2,25	
23.00 199	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1	3,10	
23.00 200	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	11/4	5,42	
23.00 201	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	11/2	6,42	
23.00 202	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	2	11,17	
23.00 204	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	3	24,44	



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE NOIR

Réf. Zant.

23.00 212	BOUCHON	NR:290	1/8	2,03
23.00 213	BOUCHON	NR:290	1/4	1,54
23.00 214	BOUCHON	NR:290	3/8	1,42
23.00 215	BOUCHON	NR:290	1/2	1,37
23.00 216	BOUCHON	NR:290	3/4	1,84
23.00 217	BOUCHON	NR:290	1	2,07
23.00 218	BOUCHON	NR:290	1 1/4	3,75
23.00 219	BOUCHON	NR:290	1 1/2	4,73
23.00 220	BOUCHON	NR:290	2	8,32
23.00 221	BOUCHON	NR:290	2 1/2	17,55
23.00 222	BOUCHON	NR:290	3	22,72
23.00 243	BOUCHON NOIR	NR:300	1/4	2,02
23.00 223	BOUCHON NOIR	NR:300	3/8	1,79
23.00 224	BOUCHON NOIR	NR:300	1/2	2,12
23.00 225	BOUCHON NOIR	NR:300	3/4	2,52
23.00 226	BOUCHON NOIR	NR:300	1	3,08
23.00 227	BOUCHON NOIR	NR:300	1 1/4	4,69
23.00 228	BOUCHON NOIR	NR:300	1 1/2	5,78
23.00 229	BOUCHON NOIR	NR:300	2	10,71
23.00 230	BOUCHON NOIR	NR:300	2 1/2	19,54
23.00 231	BOUCHON NOIR	NR:300	3	21,32
23.00 232	CONNEXION INT - INT	NR:340	1/4	11,45
23.00 233	CONNEXION INT - INT	NR:340	3/8	11,30
23.00 234	CONNEXION INT - INT	NR:340	1/2	8,55
23.00 235	CONNEXION INT - INT	NR:340	3/4	9,60
23.00 236	CONNEXION INT - INT	NR:340	1	11,21
23.00 237	CONNEXION INT - INT	NR:340	1 1/4	18,42
23.00 238	CONNEXION INT - INT	NR:340	1 1/2	21,64
23.00 239	CONNEXION INT - INT	NR:340	2	35,47
23.00 240	CONNEXION INT - INT	NR:340	2 1/2	80,13
23.00 241	CONNEXION INT - INT	NR:340	3	111,74
23.00 242	CONNEXION EXT - INT	NR:341	1/4	12,95
23.00 257	CONNEXION EXT - INT	NR:341	3/8	9,92
23.00 244	CONNEXION EXT - INT	NR:341	1/2	8,37
23.00 245	CONNEXION EXT - INT	NR:341	3/4	10,10
23.00 246	CONNEXION EXT - INT	NR:341	1	12,50
23.00 247	CONNEXION EXT - INT	NR:341	1 1/4	19,75
23.00 248	CONNEXION EXT - INT	NR:341	1 1/2	25,21
23.00 249	CONNEXION EXT - INT	NR:341	2	40,29
23.00 250	CONNEXION EXT - INT	NR:341	2 1/2	87,56
23.00 251	CONNEXION INT - EXT	NR:529A	3/8	3,26
23.00 252	CONNEXION INT - EXT	NR:529A	1/2	3,45
23.00 253	CONNEXION INT - EXT	NR:529A	3/4	5,01
23.00 254	CONNEXION INT - EXT	NR:529A	1	7,86
23.00 255	CONNEXION INT - EXT	NR:529A	1 1/4	10,34
23.00 256	CONNEXION INT - EXT	NR:529A	1 1/2	14,88



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE GALVANISE

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
76.02 002	COUDE GALVANISE	NR: 1 1/4	5,33
76.02 003	COUDE GALVANISE	NR: 1 3/8	6,54
76.02 004	COUDE GALVANISE	NR: 1 1/2	5,87
76.02 005	COUDE GALVANISE	NR: 1 3/4	10,20
76.02 006	COUDE GALVANISE	NR: 1 1	13,88
76.02 007	COUDE GALVANISE	NR: 1 11/4	23,92
76.02 008	COUDE GALVANISE	NR: 1 11/2	31,63
76.02 009	COUDE GALVANISE	NR: 1 2	50,99
76.02 102	COUDE GALVA	NR: 2 1/4	5,69
76.02 103	COUDE GALVA	NR: 2 3/8	6,54
76.02 104	COUDE GALVA	NR: 2 1/2	6,61
76.02 105	COUDE GALVA	NR: 2 3/4	10,23
76.02 106	COUDE GALVA	NR: 2 1	13,88
76.02 107	COUDE GALVA	NR: 2 11/4	24,00
76.02 108	COUDE GALVA	NR: 2 11/2	29,51
76.02 109	COUDE GALVA	NR: 2 2	40,98
76.02 110	COUDE GALVA	NR: 2 3	144,88
76.02 303	COUDE GALVANISE	NR: 40 1/2	6,61
76.02 304	COUDE GALVANISE	NR: 40 3/4	8,96
76.03 002	COUDE COURT GALVA	NR: 90 1/4	3,44
76.03 003	COUDE COURT GALVA	NR: 90 3/8	3,07
76.03 004	COUDE COURT GALVA	NR: 90 1/2	2,07
76.03 005	COUDE COURT GALVA	NR: 90 3/4	3,28
76.03 006	COUDE COURT GALVA	NR: 90 1	4,80
76.03 007	COUDE COURT GALVA	NR: 90 11/4	9,24
76.03 008	COUDE COURT GALVA	NR: 90 11/2	14,82
76.03 009	COUDE COURT GALVA	NR: 90 2	17,52
76.03 018	COUDE COURT GALVA	NR: 90 3/4X1/2	4,41
76.03 019	COUDE COURT GALVA	NR: 90 1X1/2	6,48
76.03 020	COUDE COURT GALVA	NR: 90 1X3/4	6,79
76.03 102	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 1/4	3,75
76.03 103	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 3/8	3,44
76.03 104	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 1/2	2,38
76.03 105	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 3/4	3,75
76.03 106	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 1	6,28
76.03 107	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 11/4	10,78
76.03 108	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 11/2	16,18
76.03 109	COUDE COURT INT - EXT	NR: 92 2	21,27
76.03 320	CONNEX. COURT GALVA	NR: 96 1/2	14,25
76.03 321	CONNEX. COURT GALVA	NR: 96 3/4	16,50
76.03 322	CONNEX. COURT GALVA	NR: 96 1	23,64
76.03 323	CONNEX. COURT GALVA	NR: 96 11/4	39,38
76.03 324	CONNEX. COURT GALVA	NR: 96 11/2	46,93
76.03 325	CONNEX. COURT GALVA	NR: 96 2	79,14
76.03 330	COUDE COURT GALVA	NR: 98 1/2	14,31
76.03 331	COUDE COURT GALVA	NR: 98 3/4	18,14
76.03 332	COUDE COURT GALVA	NR: 98 1	24,84
76.03 333	COUDE COURT GALVA	NR: 98 11/4	41,64
76.03 334	COUDE COURT GALVA	NR: 98 11/2	50,99
76.03 335	COUDE COURT GALVA	NR: 98 2	84,28



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE GALVANISE

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
76.04 002	T GALVANISE	NR:130 1/4	4,99
76.04 003	T GALVANISE	NR:130 3/8	4,28
76.04 004	T GALVANISE	NR:130 1/2	2,77
76.04 005	T GALVANISE	NR:130 3/4	4,80
76.04 006	T GALVANISE	NR:130 1	7,06
76.04 007	T GALVANISE	NR:130 1 1/4	12,49
76.04 008	T GALVANISE	NR:130 1 1/2	19,42
76.04 009	T GALVANISE	NR:130 2	27,30
76.04 021	T GALVANISE	NR:130 3/4X1/2	5,16
76.04 026	T GALVANISE	NR:130 1X1/2	6,71
76.04 027	T GALVANISE	NR:130 1X3/4	7,24
76.04 031	T GALVANISE	NR:130 1 1/4X1/2	11,21
76.04 032	T GALVANISE	NR:130 1 1/4X3/4	11,87
76.04 057	T GALVANISE	NR:130 3/4X1/2X1/2	5,53
76.04 059	T GALVANISE	NR:130 3/4X3/4X1/2	6,58
76.04 064	T GALVANISE	NR:130 1X3/4X3/4	8,43
76.04 065	T GALVANISE	NR:130 1X1X1/2	8,85
76.04 066	T GALVANISE	NR:130 1X1X3/4	9,75
76.04 067	T GALVANISE	NR:130 1 1/2X1	17,70
76.04 068	T GALVANISE	NR:130 1 1/2X3/4	16,37
76.04 302	CROIX GALVANISE	NR:180 3/8	10,20
76.04 303	CROIX GALVANISE	NR:180 1/2	10,02
76.04 304	CROIX GALVANISE	NR:180 3/4	14,92
76.04 305	CROIX GALVANISE	NR:180 1	18,47
76.05 003	REDUCTION INT - INT	NR:240 3/8X1/4	4,14
76.05 005	REDUCTION INT - INT	NR:240 1/2X1/4	4,33
76.05 006	REDUCTION INT - INT	NR:240 1/2X3/8	3,62
76.05 008	REDUCTION INT - INT	NR:240 3/4X3/8	5,04
76.05 009	REDUCTION INT - INT	NR:240 3/4X1/2	4,25
76.05 011	REDUCTION INT - INT	NR:240 1X1/2	5,33
76.05 012	REDUCTION INT - INT	NR:240 1X3/4	4,86
76.05 014	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/4X1/2	10,15
76.05 015	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/4X3/4	8,96
76.05 016	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/4X1	8,69
76.05 018	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/2X3/4	13,88
76.05 019	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/2X1	10,55
76.05 020	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/2X1 1/4	11,65
76.05 021	REDUCTION INT - INT	NR:240 1 1/2X1/2	15,67
76.05 023	REDUCTION INT - INT	NR:240 2X1	20,74
76.05 024	REDUCTION INT - INT	NR:240 2X1 1/4	18,31
76.05 025	REDUCTION INT - INT	NR:240 2X1 1/2	17,39
76.05 026	REDUCTION INT - INT	NR:240 2 1/2X2	46,80
76.05 103	CONNEXION INT - INT	NR:270 3/8	2,91
76.05 104	CONNEXION INT - INT	NR:270 1/2	2,38
76.05 105	CONNEXION INT - INT	NR:270 3/4	3,23
76.05 106	CONNEXION INT - INT	NR:270 1	4,28
76.05 107	CONNEXION INT - INT	NR:270 1 1/4	6,71
76.05 108	CONNEXION INT - INT	NR:270 1 1/2	9,68
76.05 109	CONNEXION INT - INT	NR:270 2	14,30



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE GALVANISE

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
76.06 001	REDUCTION INT - EXT	NR:241 1/4X1/8	3,52
76.06 003	REDUCTION INT - EXT	NR:241 3/8X1/4	2,74
76.06 005	REDUCTION INT - EXT	NR:241 1/2X1/4	2,12
76.06 006	REDUCTION INT - EXT	NR:241 1/2X3/8	2,12
76.06 008	REDUCTION INT - EXT	NR:241 3/4X1/4	3,89
76.06 009	REDUCTION INT - EXT	NR:241 3/4X3/8	2,96
76.06 010	REDUCTION INT - EXT	NR:241 3/4X1/2	2,25
76.06 012	REDUCTION INT - EXT	NR:241 1X3/8	4,90
76.06 013	REDUCTION INT - EXT	NR:241 1X1/2	3,14
76.06 014	REDUCTION INT - EXT	NR:241 1X3/4	2,96
76.06 016	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/4X1/2	5,42
76.06 017	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/4X3/4	4,86
76.06 018	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/4X1	3,62
76.06 020	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/2X1/2	7,21
76.06 021	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/2X3/4	7,94
76.06 022	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/2X1	5,33
76.06 023	REDUCTION INT - EXT	NR:241 11/2X11/4	5,42
76.06 024	REDUCTION INT - EXT	NR:241 2X1/2	14,42
76.06 025	REDUCTION INT - EXT	NR:241 2X3/4	14,25
76.06 026	REDUCTION INT - EXT	NR:241 2X1	11,66
76.06 027	REDUCTION INT - EXT	NR:241 2X11/4	11,13
76.06 028	REDUCTION INT - EXT	NR:241 2X11/2	9,99
76.06 032	REDUCTION INT - EXT	NR:241 21/2X2	19,20
76.06 029	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 3/8X1/4	4,33
76.07 005	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 1/2X3/8	5,04
76.07 008	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 3/4X1/2	4,36
76.07 010	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 1X1/2	8,84
76.07 011	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 1X3/4	5,04
76.07 012	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 11/4X1/2	13,50
76.07 013	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 11/4X3/4	11,48
76.07 014	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 11/4X1	7,94
76.07 016	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 11/2X1	18,47
76.07 017	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 11/2X11/4	10,02
76.07 019	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 2X11/4	20,74
76.07 020	REDUCTION EXT - EXT	NR:245 2X11/2	18,92
76.07 021	REDUCTION INT - EXT	NR:246 3/8X1/4	3,80
76.07 103	REDUCTION INT - EXT	NR:246 1/2X1/4	5,04
76.07 104	REDUCTION INT - EXT	NR:246 1/2X3/8	4,02
76.07 105	REDUCTION INT - EXT	NR:246 3/4X3/8	6,79
76.07 106	REDUCTION INT - EXT	NR:246 3/4X1/2	4,33
76.07 108	REDUCTION INT - EXT	NR:246 1X1/2	6,61
76.07 109	REDUCTION INT - EXT	NR:246 1X3/4	7,02
76.07 111	REDUCTION INT - EXT	NR:246 11/4X3/4	12,54
76.07 112	REDUCTION INT - EXT	NR:246 11/4X1	7,77
76.07 114	REDUCTION INT - EXT	NR:246 11/2X1	14,92
76.07 115	REDUCTION INT - EXT	NR:246 11/2X11/4	13,06
76.07 117	REDUCTION INT - EXT	NR:246 2X1	25,06
76.07 118	REDUCTION INT - EXT	NR:246 2X11/2	22,33
76.07 119	REDUCTION INT - EXT	NR:246 21/2X2	36,31



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE GALVANISE

Réf. Zant.	Description			P.U. €uro
76.07 201	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1/8	3,96
76.07 202	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1/4	3,52
76.07 203	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	3/8	4,02
76.07 204	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1/2	2,12
76.07 205	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	3/4	2,74
76.07 206	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1	3,96
76.07 207	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1 1/4	6,71
76.07 208	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	1 1/2	7,74
76.07 209	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	2	13,95
76.07 210	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	2 1/2	25,06
76.07 211	CONNEXION EXT - EXT	NR:280	3	30,18
76.08 001	BOUCHON	NR:290	1/8	2,55
76.08 002	BOUCHON	NR:290	1/4	2,03
76.08 003	BOUCHON	NR:290	3/8	1,64
76.08 004	BOUCHON	NR:290	1/2	1,64
76.08 005	BOUCHON	NR:290	3/4	2,25
76.08 006	BOUCHON	NR:290	1	2,47
76.08 007	BOUCHON	NR:290	1 1/4	4,69
76.08 008	BOUCHON	NR:290	1 1/2	5,69
76.08 009	BOUCHON	NR:290	2	10,17
76.08 010	BOUCHON	NR:290	2 1/2	22,24
76.08 011	BOUCHON	NR:290	3	28,63
76.08 103	BOUCHON GALVA	NR:300	3/8	2,38
76.08 104	BOUCHON GALVA	NR:300	1/2	2,68
76.08 105	BOUCHON GALVA	NR:300	3/4	3,23
76.08 106	BOUCHON GALVA	NR:300	1	3,80
76.08 107	BOUCHON GALVA	NR:300	1 1/4	5,69
76.08 108	BOUCHON GALVA	NR:300	1 1/2	7,09
76.08 109	BOUCHON GALVA	NR:300	2	13,37
76.08 110	BOUCHON GALVA	NR:300	2 1/2	24,39
76.08 111	BOUCHON GALVA	NR:300	3	26,60
76.09 003	CONNEXION INT - INT	NR:340	1/4	15,40
76.09 004	CONNEXION INT - INT	NR:340	1/2	10,65
76.09 005	CONNEXION INT - INT	NR:340	3/4	12,05
76.09 006	CONNEXION INT - INT	NR:340	1	13,91
76.09 007	CONNEXION INT - INT	NR:340	1 1/4	23,92
76.09 008	CONNEXION INT - INT	NR:340	1 1/2	28,01
76.09 009	CONNEXION INT - INT	NR:340	2	46,09
76.09 010	CONNEXION INT - INT	NR:340	2 1/2	101,31
76.09 101	CONNEXION INT - EXT	NR:341	1/4	16,01
76.09 102	CONNEXION INT - EXT	NR:341	3/8	12,49
76.09 103	CONNEXION INT - EXT	NR:341	1/2	10,39
76.09 104	CONNEXION INT - EXT	NR:341	3/4	12,49
76.09 105	CONNEXION INT - EXT	NR:341	1	15,52
76.09 106	CONNEXION INT - EXT	NR:341	1 1/4	24,71
76.09 107	CONNEXION INT - EXT	NR:341	1 1/2	31,63
76.09 108	CONNEXION INT - EXT	NR:341	2	50,46
76.09 109	CONNEXION INT - EXT	NR:341	2 1/2	110,53



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXIONS MALLEABLE GALVANISEE

Réf. Zant.	Description			P.U. €uro
76.09 120	CONNEXION EXT - INT	NR:529A	3/8	4,25
76.09 121	CONNEXION EXT - INT	NR:529A	1/2	4,33
76.09 122	CONNEXION EXT - INT	NR:529A	3/4	6,45
76.09 123	CONNEXION EXT - INT	NR:529A	1	10,02
76.09 124	CONNEXION EXT - INT	NR:529A	1 1/4	12,80
76.09 125	CONNEXION EXT - INT	NR:529A	1 1/2	18,47

CONNEXIONS MALLEABLE





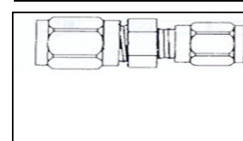
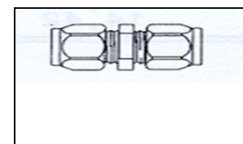
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

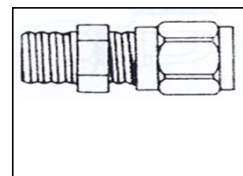
Connexions à étreinte VSH pour tube métal fin

Réf. Zant. Description P.U. €uro

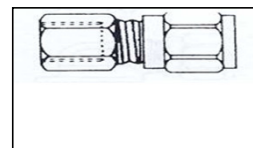
33.00 001	CONNEXION	12 X 12 NR.1200	7,10
33.00 002	CONNEXION	15 X 15 NR.1200	7,31
33.00 003	CONNEXION	22 X 22 NR.1200	10,37
33.00 004	CONNEXION	28 X 28 NR.1200	18,32
33.00 114	REDUCTION	12 X 10 NR.1201	6,39
33.00 091	REDUCTION	15 X 10 NR.1201	7,17
33.00 082	REDUCTION	15 X 12 NR.1201	8,13
33.00 006	REDUCTION	22 X 15 NR.1201	12,99
33.00 007	REDUCTION	28 X 15 NR.1201	42,13
33.00 008	REDUCTION	28 X 22 NR.1201	20,13



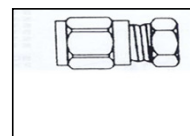
33.00 009	CONNEXION INSERT	12 X 3/8" NR.1202	4,72
33.00 010	CONNEXION INSERT	12 X 1/2" NR.1202	6,04
33.00 011	CONNEXION INSERT	15 X 3/8" NR.1202	6,89
33.00 012	CONNEXION INSERT	15 X 1/2" NR.1202	6,07
33.00 013	CONNEXION INSERT	15 X 3/4" NR.1202	9,02
33.00 100	CONNEXION INSERT	22 X 1/2" NR.1202	11,18
33.00 014	CONNEXION INSERT	22 X 3/4" NR.1202	9,66
33.00 015	CONNEXION INSERT	22 X 1" NR.1202	13,10
33.00 016	CONNEXION INSERT	28 X 1" NR.1202	14,45



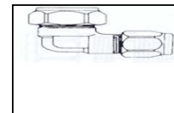
33.00 017	CONNEXION INSERT INT	12X 3/8"NR.1204	6,39
33.00 113	CONNEXION INSERT INT	12X 1/2" NR.1204	8,38
33.00 101	CONNEXION INSERT INT	15X 3/8"NR.1204	6,67
33.00 018	CONNEXION INSERT INT	15X 1/2" NR.1204	6,60
33.00 089	CONNEXION INSERT INT	15X 3/4" NR.1204	16,33
33.00 144	CONNEXION INSERT INT	22X 1/2"NR.1204	11,82
33.00 019	CONNEXION INSERT INT	22X 3/4"NR.1204	9,83
33.00 090	CONNEXION INSERT INT	22X 1" NR.1204	13,67
33.00 020	CONNEXION INSERT INT	28X 1" NR.1204	14,27



33.00 103	CONNEXION BOUCHON	12 NR.1206	4,76
33.00 083	CONNEXION BOUCHON	15 NR.1206	6,11
33.00 084	CONNEXION BOUCHON	22 NR.1206	10,22
33.00 085	CONNEXION BOUCHON	28 NR.1206	14,91



33.00 021	COUDE COURT	12 X 12 NR.1210	8,73
33.00 022	COUDE COURT	15 X 15 NR.1210	8,73
33.00 023	COUDE COURT	22 X 22 NR.1210	13,60
33.00 024	COUDE COURT	28 X 28 NR.1210	21,94



33.00 104	COUDE REDUCTION	15 X 12 NR.1211	12,64
33.00 105	COUDE REDUCTION	22 X 15 NR.1211	15,69
33.00 146	COUDE REDUCTION	28 X 22 NR.1211	23,11



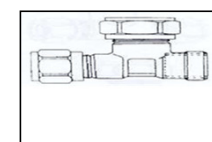
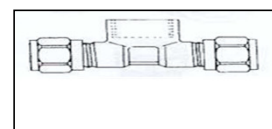
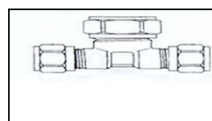
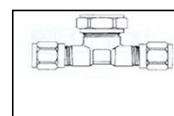
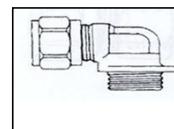


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Connexions à étreinte VSH pour tube métal fin

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
33.00 030	COUDE COURT INSERT	12 X 3/8"NR.1212	8,70
33.00 031	COUDE COURT INSERT	12 X 1/2"NR.1212	9,41
33.00 032	COUDE COURT INSERT	15 X 1/2"NR.1212	9,98
33.00 106	COUDE COURT INSERT	15 X 3/4"NR.1212	15,30
33.00 160	COUDE COURT INSERT	22 X 1/2"NR.1212	28,68
33.00 033	COUDE COURT INSERT	22 X 3/4"NR.1212	13,35
33.00 107	COUDE COURT INSERT	22 X 1" NR.1212	21,44
33.00 034	COUDE COURT INSERT	28 X 1" NR.1212	21,58
33.00 035	COUDE INSERT INT	12 X 3/8"NR.1214	8,91
33.00 110	COUDE INSERT INT	12 X 1/2"NR.1214	14,06
33.00 109	COUDE INSERT INT	15 X 3/8"NR.1214	11,40
33.00 036	COUDE INSERT INT	15 X 1/2"NR.1214	8,63
33.00 111	COUDE INSERT INT	15 X 3/4"NR.1214	15,90
33.00 145	COUDE INSERT INT	22 X 1/2"NR.1214	14,66
33.00 037	COUDE INSERT INT	22 X 3/4"NR.1214	14,38
33.00 112	COUDE INSERT INT	22 X 1" NR.1214	17,57
33.00 038	COUDE INSERT INT	28 X 1" NR.1214	19,81
33.00 039	T REDUCTION	12X 12 X12 NR.1220	13,10
33.00 040	T REDUCTION	15X 15 X15 NR.1220	12,25
33.00 041	T REDUCTION	22X 22 X22 NR.1220	17,64
33.00 042	T REDUCTION	28X 28 X28 NR.1220	31,88
33.00 053	T REDUCTION	12X 15 X12 NR.1221	16,33
33.00 054	T REDUCTION	15X 12 X12 NR.1221	17,75
33.00 043	T REDUCTION	15X 12 X15 NR.1221	15,90
33.00 044	T REDUCTION	15X 15 X12 NR.1221	17,11
33.00 045	T REDUCTION	15X 22 X15 NR.1221	17,75
33.00 046	T REDUCTION	22X 12 X22 NR.1221	41,57
33.00 047	T REDUCTION	22X 15 X15 NR.1221	18,32
33.00 048	T REDUCTION	22X 15 X22 NR.1221	17,64
33.00 049	T REDUCTION	22X 22 X15 NR.1221	18,32
33.00 050	T REDUCTION	22X 28 X22 NR.1221	29,39
33.00 051	T REDUCTION	28X 15 X28 NR.1221	28,97
33.00 120	T REDUCTION	28X 22 X15 NR.1221	28,29
33.00 055	T REDUCTION	28X 22 X22 NR.1221	28,29
33.00 056	T REDUCTION	28X 22 X28 NR.1221	29,68
33.00 057	T REDUCTION	28X 28 X15 NR.1221	29,11
33.00 058	T REDUCTION	28X 28 X22 NR.1221	30,46
33.00 052	T REDUCTION	28X 15 X22 NR.1221	25,70
33.00 093	T INSERT INT	15X1/4"X15 NR.1223	15,30
33.00 059	T INSERT INT	15X3/8"X15 NR.1223	14,84
33.00 060	T INSERT INT	15X1/2"X15 NR.1223	13,67
33.00 061	T INSERT INT	22X1/2"X22 NR.1223	18,21
33.00 062	T INSERT INT	22X3/4"X22 NR.1223	19,17
33.00 063	T INSERT INT	22X3/8"X22 NR.1223	43,31
33.00 064	T INSERT INT	28X1/2"X28 NR.1223	27,87
33.00 086	T INSERT INT	28X3/4"X28 NR.1223	28,90
33.00 121	T INSERT INT	28X 1" X28 NR.1223	52,94
33.00 142	T INT INSERT	15X15X1/2 1224	15,87
33.00 141	T INT INSERT	22X22X1/2 1224	19,67
33.00 161	T INT INSERT	22X22X3/4 1224	21,73
33.00 147	T INT INSERT	28X28X1/2 1224	81,59



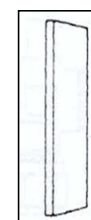
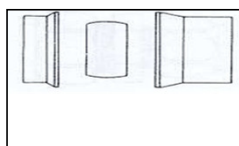
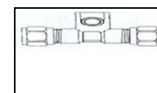
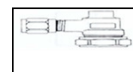
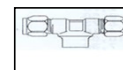
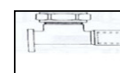
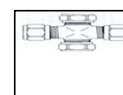
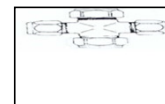


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXION A ETREINTE

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
33.00 140	CROIX	15 NR.1230	24,25
33.00 128	CROIX	22 NR.1230	32,55
33.00 148	CROIX	28 NR.1230	44,98
33.00 129	CROIX REDUCTION	22X15X22X15 1231	27,09
33.00 069	T - ANGLE	15X15X15 NR.1235	20,66
33.00 108	T - ANGLE	22X15X15 NR.1235	23,15
33.00 071	T - ANGLE	22X15X22 NR.1235	24,46
33.00 070	T - ANGLE	22X22X22 NR.1235	28,05
33.00 131	T - COUDE	15 NR.1237	61,88
33.00 127	T - COUDE	22 NR.1237	83,62
33.00 132	CONNEXION MURALE	1/2X15 NR.1240	13,60
33.00 087	CONNEXION	15X15 NR.1250	13,74
33.00 088	CONNEXION	22X22 NR.1250	23,11
33.00 025	COUDE	15 X 15 NR.1251	18,21
33.00 026	COUDE	22 X 22 NR.1251	22,79
33.00 076	T	15X15 NR.1255	17,61
33.00 077	T	22X22 NR.1255	21,62
33.00 078	CONNEXION TUYAU	15 X 1/2"NR.1257	19,17
33.00 151	JEU DE REDUCTION	12 X 10 NR.1270	3,41
33.00 065	JEU DE REDUCTION	15 X 12 NR.1270	3,87
33.00 066	JEU DE REDUCTION	22 X 15 NR.1270	5,33
33.00 067	JEU DE REDUCTION	28 X 15 NR.1270	9,66
33.00 068	JEU DE REDUCTION	28 X 22 NR.1270	10,33
33.00 154	BLINDAGE	12 NR.1271	2,59
33.00 133	BLINDAGE	15 NR.1271	2,84
33.00 134	BLINDAGE	22 NR.1271	3,27
33.00 135	BLINDAGE	28 NR.1271	5,86



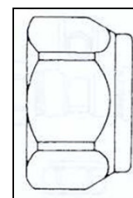


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONNEXION A ETREINTE

Réf. Zant.	Description			P.U. €uro
33.00 155	ECROU	10	NR.1280	1,95
33.00 124	ECROU	12	NR.1280	2,09
33.00 123	ECROU	15	NR.1280	2,31
33.00 125	ECROU	22	NR.1280	3,83
33.00 126	ECROU	28	NR.1280	5,22



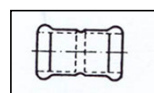
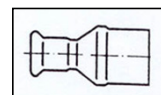
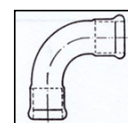
33.00 074	RING ETREINTE	22	NR.1281	1,38
33.00 075	RING ETREINTE	28	NR.1281	1,78
33.00 200	RING ETREINTE PVC	1/2"	NR.1281	3,41
33.00 201	RING ETREINTE PVC	3/4"	NR.1282	4,90
33.00 202	RING ETREINTE PVC	1"	NR.1281	1,78



33.00 203	ROBINET + VIDANGE	15		41,46
33.00 204	ROBINET + VIDANGE	22		65,96

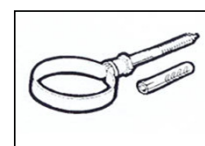
CONNEXIONS MANNESMAN

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
65.00 000	COUDE	28 MM	6,01
65.00 005	REDUCTION	15 - 28 MM	3,48
65.00 010	MANCHON	28 MM	3,55



MATERIEL FIXATION FLAMCO

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
51.00 000	FIXATION MURALE	BM 8X 3/8"	1,40
51.00 002	FIXATION MURALE	BM 8X 3/4"	1,93
51.00 003	FIXATION MURALE	BM 8X1"	1,91
51.00 004	FIXATION MURALE	BM 10X1 1/4"	4,38
51.00 005	FIXATION MURALE	BM 10X1 1/2"	3,14
51.00 006	FIXATION MURALE	BM 10X2"	3,22
51.00 007	FIXATION MURALE	BM 8 X 12 MM	1,97
51.00 008	FIXATION MURALE	BM 8 X 15 MM	1,90
51.00 009	FIXATION MURALE	BM 81/2X22MM	1,93
51.00 052	FIXATION MURALE	BM 8X 28 MM	1,92
51.00 053	FIXATION MURALE	BM 8X33-38	1,11
51.00 010	FIXATION MURALE	BM 10X 46/51	2,20
51.00 043	FIXATION MURALE	BM 10X 51/57	2,26
51.00 011	FIXATION MURALE	BMK 8X 12 MM	2,99
51.00 012	FIXATION MURALE	BMK 8X 15 MM	3,06
51.00 013	FIXATION MURALE	BMK 8X 22 MM	3,29
51.00 014	FIXATION MURALE	BMK 8X 28 MM	3,29



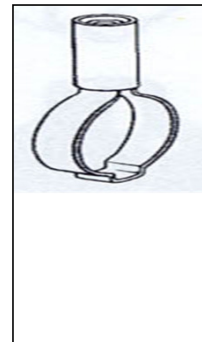


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant. Description P.U. €uro

51.00 015	FIXATION COLLIER	BK 6X 3/8"	1,11
51.00 017	FIXATION COLLIER	BK 6X 3/4"	1,46
51.00 018	FIXATION COLLIER	BK 6X1"	1,33
51.00 019	FIXATION COLLIER	BK 6X1 1/4"	1,23
51.00 020	FIXATION COLLIER	BK 6X1 1/2"	1,33
51.00 021	FIXATION COLLIER	BK 6X2"	1,42
51.00 114	FIXATION COLLIER	BK 6X15	1,44
51.00 115	FIXATION COLLIER	BK 6X22	1,60
51.00 116	FIXATION COLLIER	BK 6X28	1,50
51.00 022	FIXATION COLLIER	BK 6X 46/51	1,19
51.00 023	FIXATION COLLIER	BK 6X 51/57	1,23
51.00 024	FIXATION COLLIER	BK 6X 57/64	1,31
51.00 025	FIXATION COLLIER	BK 8X 64/70	2,71
51.00 026	FIXATION COLLIER	BK 8X 70/76	3,37



51.00 027	FIXATION COLLIER	BK 8X 82/89	3,63
51.00 054	FIXATION COLLIER	BK12X125133	7,92
51.00 060	FIXATION COLLIER	BK 12X100/108	7,80
51.00 061	FIXATION COLLIER	BK 12X106/114	7,90
51.00 111	FIXATION COLLIER	BKK 6X15	4,39
51.00 112	FIXATION COLLIER	BKK 6X22	4,94
51.00 113	FIXATION COLLIER	BKK 6X28	5,15

51.00 029	RONDELLE	S 6 S	0,05
51.00 031	RONDELLE	S 8 S	0,05



MATERIEL FIXATION FLAMCO

Réf. Zant. Description P.U. €uro

51.00 032	ECROU	M 6 S	0,77
51.00 033	ECROU	M 8 S	0,76
51.00 045	ECROU	M10 S	0,76
51.00 117	ECROU	M12 S	2,06

51.00 261	VIS BOIS	8 X 80 HO	0,77
-----------	----------	-----------	------

51.00 096	CONNEXION RALONGE	KSM 6	0,69
51.00 097	CONNEXION RALONGE	KSM 7	0,87
51.00 098	CONNEXION RALONGE	KSM 9	1,51

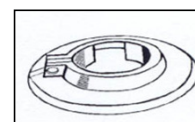
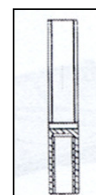
51.00 038	CACHE PASSAGE TUYAU	RK 3/8"	0,30
51.00 039	CACHE PASSAGE TUYAU	RK 3/4"	0,83
51.00 040	CACHE PASSAGE TUYAU	RK 1"	0,86

51.00 034	RAIL ZINQUE	R 1	10,54
-----------	-------------	-----	-------

51.00 085	COLLIER ZINQUE	KC 6	17,39
51.00 086	COLLIER ZINQUE	KC 8	16,30

51.04 005	SUPPORT	12 MM	1,23
51.04 006	SUPPORT	15 MM	1,35

51.04 008	SUPPORT	28 MM	3,84
-----------	---------	-------	------



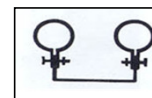


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

MATERIEL FIXATION CHAUFFAGE DOMESTIQUE

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
51.01 000	SUPPORT DOUBLE 15 MM	1,91
51.01 001	SUPPORT DOUBLE 22 MM	1,97
51.02 010	SUPPORT DOUBLE 22 MM+RUBBR	8,07
51.01 006	SUPPORT ETREINTE OBO 12 MM.	0,72
51.01 007	SUPPORT ETREINTE OBO 15 MM.	0,00
51.01 008	SUPPORT ETREINTE OBO 22 MM.	0,00
51.01 009	SUPPORT ETREINTE OBO 28 MM.	0,00
51.01 010	DOUBLE ETREINTE OBO 12 MM.	0,88
51.01 011	DOUBLE ETREINTE OBO 15 MM.	0,84
51.01 012	DOUBLE ETREINTE OBO 22 MM.	0,00
51.01 022	SUPPORT CLIP 12 MM	0,57
51.01 016	SUPPORT CLIP 22 MM	0,82
51.01 023	SUPPORT CLIP 28 MM	0,59
51.01 017	BASE SUPPORT CLIP M 6	0,06

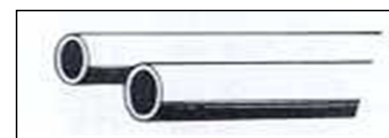


FIXATION RADIATEURS DE CHAUFFAGE

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
51.02 000	CONSOLE RADIATEUR OS1	1,59
51.02 002	FIXATION COTE RADIATEUR ZVH	1,30
51.02 005	FIXATION BAS RADIATEUR KBV	2,44
51.02 007	BANDE DE FIXATION 12 MM	82,48
51.02 008	BANDE DE FIXATION 17 MM	93,73

TUYAU GALVANISE ET CUIVRE ROUGE

Livré par longueur 1 longueur - 6 metres



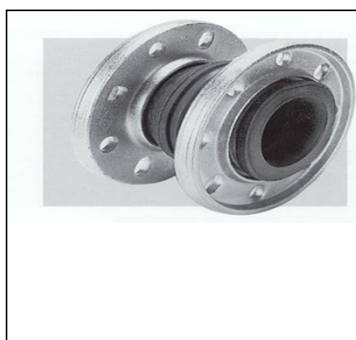
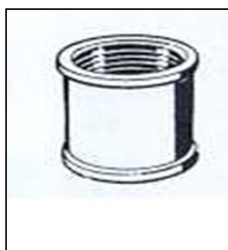
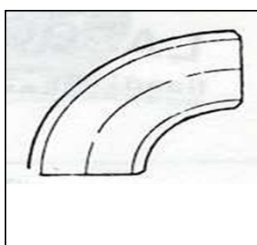
Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
25.01 000	GALVANISE 12 X 1,25 MM.	2,24 le mètre
25.01 002	GALVANISE 15 X 1,20 MM.	2,32 le mètre
25.01 003	GALVANISE 22 X 1,20 MM.	3,26 le mètre
25.01 004	GALVANISE 28 X 1,20 MM.	4,22 le mètre

1 longueur - 5 metres

25.02 000	CUIVRE LONGUEUR 10 X 12 MM.	prix sur demande	le mètre
25.02 001	CUIVRE LONGUEUR 13 X 15 MM.	prix sur demande	le mètre
25.02 002	CUIVRE LONGUEUR 19,8 X 22 MM.	prix sur demande	le mètre
25.02 003	CUIVRE LONGUEUR 25,6 X 28 MM.	prix sur demande	le mètre
25.02 010	CUIVRE LONGUEUR 32,4 X 35 MM.	prix sur demande	le mètre
25.02 004	CUIVRE LONGUEUR 4/6mmP/MTR	prix sur demande	le mètre
25.02 005	CUIVRE LONGUEUR 6/8mmP/MTR	prix sur demande	le mètre
25.02 006	CUIVRE LONGUEUR 3/8" P/MTR	prix sur demande	le mètre
25.02 007	CUIVRE LONGUEUR 1/2" P/MTR	prix sur demande	le mètre
25.02 008	CUIVRE LONGUEUR 15MM P/MTR	prix sur demande	le mètre
25.02 009	CUIVRE LONGUEUR 8/10P/MTR	prix sur demande	le mètre
25.02 011	CUIVRE LONGUEUR 4MM P/MTR	prix sur demande	le mètre

CHAPITRE 6

Composants soudure





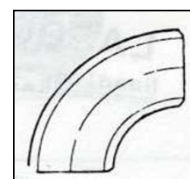
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

COUDES

Réf. Zant. Description P.U. €uro

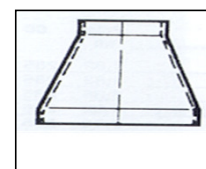
24.00 001	COUDE 90 °	3D 90GR 21,3X2,0 MM	1,59
24.00 002	COUDE 90 °	3D 90GR 26,9X2,3 MM	1,85
24.00 027	COUDE 90 °	3D 90GR 31,8X2,6 MM	4,92
24.00 003	COUDE 90 °	3D 90GR 33,7X2,6 MM	2,22
24.00 004	COUDE 90 °	3D 90GR 38 X2,6 MM	2,96
24.00 005	COUDE 90 °	3D 90GR 42,4X2,6 MM	2,78
24.00 006	COUDE 90 °	3D 90GR 44,5X2,6 MM	3,64
24.00 007	COUDE 90 °	3D 90GR 48,3X2,6 MM	3,67
24.00 008	COUDE 90 °	3D 90GR 51 X2,6 MM	4,22
24.00 009	COUDE 90 °	3D 90GR 57 X2,9 MM	6,92
24.00 010	COUDE 90 °	3D 90GR 60,3X2,9 MM	5,70
24.00 011	COUDE 90 °	3D 90GR 63,5X2,9 MM	9,56
24.00 012	COUDE 90 °	3D 90GR 70 X2,9 MM	11,35
24.00 013	COUDE 90 °	3D 90GR 76,1X2,9 MM	9,56
24.00 014	COUDE 90 °	3D 90GR 82,5X3,2 MM	17,68
24.00 015	COUDE 90 °	3D 90GR 88,9X3,2 MM	13,84
24.00 016	COUDE 90 °	3D 90GR 95 X3,6 MM	36,82
24.00 017	COUDE 90 °	3D 90GR 101,6X3,6 MM	21,67
24.00 018	COUDE 90 °	3D 90GR 108 X3,6 MM	22,53
24.00 019	COUDE 90 °	3D 90GR 114,3X3,6 MM	24,16
24.00 020	COUDE 90 °	3D 90GR 121 X4,0 MM	93,08
24.00 021	COUDE 90 °	3D 90GR 127 X4,0 MM	51,36
24.00 022	COUDE 90 °	3D 90GR 133 X4,0 MM	38,04
24.00 023	COUDE 90 °	3D 90GR 139,7X4,0 MM	39,70
24.00 024	COUDE 90 °	3D 90GR 152,4X4,5 MM	76,51
24.00 025	COUDE 90 °	3D 90GR 159 X4,5 MM	66,60
24.00 026	COUDE 90 °	3D 90GR 168,3X4,5 MM	60,87
24.00 028	COUDE 90 °	3D 90GR 193,7X5,4 MM	138,26
24.00 029	COUDE 90 °	3D 90GR 219,1X6,3 MM	142,27
24.00 030	COUDE 90 °	3D 90GR 273 X6,3 MM	234,65
24.00 031	COUDE 90 °	3D 90GR 323,9X7,1 MM	425,35
24.00 039	COUDE 90 °	3D 90GR 355,6X8 MM	492,10
24.00 040	COUDE 90 °	3D 90GR 406,4X8,8 MM	937,54



24.00 032	COUDE 180 °	3D 180GR 33,7X2,6 MM	10,84
24.00 034	COUDE 180 °	3D 180GR 51 X2,6 MM	14,87
24.00 037	COUDE 180 °	5D 180GR 26,9X2,3 MM	22,31
24.00 035	COUDE 180 °	5D 180GR 51 X2,6 MM	15,61



24.01 016	REDUCTION	26,9 X 21,3 MM	2,93
24.01 001	REDUCTION	33,7 X 21,3 MM	2,67
24.01 002	REDUCTION	33,7 X 26,9 MM	2,48
24.01 124	REDUCTION	42,4 X 21,3 MM	5,05
24.01 003	REDUCTION	42,4 X 26,9 MM	3,22
24.01 004	REDUCTION	42,4 X 33,7 MM	2,52
24.01 005	REDUCTION	48,3 X 26,9 MM	3,64
24.01 000	REDUCTION	48,3 X 33,7 MM	3,10
24.01 006	REDUCTION	48,3 X 42,4 MM	3,10
24.01 007	REDUCTION	60,3 X 33,7 MM	5,29
24.01 008	REDUCTION	60,3 X 42,4 MM	3,87
24.01 009	REDUCTION	60,3 X 48,3 MM	3,42

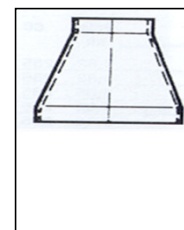




TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
24.01 129	REDUCTION	76,1 X 33,7 MM	8,00
24.01 010	REDUCTION	76,1 X 42,4 MM	5,56
24.01 011	REDUCTION	76,1 X 48,3 MM	5,00
24.01 012	REDUCTION	76,1 X 60,3 MM	4,31
24.01 013	REDUCTION	88,9 X 48,3 MM	6,68
24.01 014	REDUCTION	88,9 X 60,3 MM	6,13
24.01 015	REDUCTION	88,9 X 76,1 MM	6,13
24.01 017	REDUCTION	108 X 57 MM	11,61
24.01 216	REDUCTION	108 X 60,3 MM	10,33
24.01 018	REDUCTION	108 X 76,1 MM	8,88
24.01 019	REDUCTION	108 X 88,9 MM	8,71
24.01 020	REDUCTION	114,3 X 60,3 MM	10,01
24.01 021	REDUCTION	114,3 X 76,1 MM	9,35
24.01 022	REDUCTION	114,3 X 88,9 MM	7,61
24.01 023	REDUCTION	133 X 57 MM	22,70
24.01 217	REDUCTION	133 X 60,3 MM	20,91
24.01 024	REDUCTION	133 X 76,1 MM	18,92
24.01 025	REDUCTION	133 X 88,9 MM	15,07
24.01 026	REDUCTION	133 X 108 MM	15,72
24.01 107	REDUCTION	133 X 114,3 MM	14,79
24.01 127	REDUCTION	139,7 X 76,1 MM	19,91
24.01 027	REDUCTION	139,7 X 88,9 MM	16,09
24.01 128	REDUCTION	139,7 X 108,0 MM	14,71
24.01 028	REDUCTION	139,7 X 114,3 MM	12,40
24.01 218	REDUCTION	159 X 60,3 MM	31,12
24.01 029	REDUCTION	159 X 76,1 MM	23,68
24.01 030	REDUCTION	159 X 88,9 MM	22,50
24.01 031	REDUCTION	159 X 108 MM	19,98
24.01 125	REDUCTION	159 X 114,3 MM	20,56
24.01 032	REDUCTION	159 X 133 MM	20,56
24.01 033	REDUCTION	168,3 X 114,3 MM	22,11
24.01 126	REDUCTION	168,3 X 133 MM	20,91
24.01 034	REDUCTION	168,3 X 139,7 MM	21,22
24.01 123	REDUCTION	193,7 X 108 MM	64,51
24.01 035	REDUCTION	193,7 X 133 MM	41,00
24.01 220	REDUCTION	193,7 X 168,3 MM	51,31
24.01 036	REDUCTION	219,1 X 108 MM	63,22
24.01 037	REDUCTION	219,1 X 114,3 MM	52,49
24.01 038	REDUCTION	219,1 X 133 MM	47,26
24.01 139	REDUCTION	219 X 139,7 MM	45,79
24.01 039	REDUCTION	219,1 X 159 MM	39,59
24.01 042	REDUCTION	219,1 X 168,3 MM	72,00
24.01 040	REDUCTION	273 X 133 MM	84,67
24.01 041	REDUCTION	273 X 159 MM	68,99
24.01 221	REDUCTION	273 X 168,3 MM	66,04
24.01 043	REDUCTION	273 X 219,1 MM	59,38
24.01 044	REDUCTION	323,9 X 219,1 MM	113,11
24.01 045	REDUCTION	323,9 X 273 MM	100,82
24.01 140	REDUCTION	355.6 X 323,9 MM	242,02
24.01 146	REDUCTION	355.6 X 273 MM	258,16

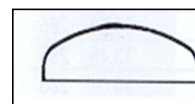
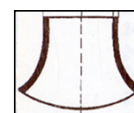




TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
24.01 108	GUELE DE LOUP DROIT	42,4	4,88
24.01 046	GUELE DE LOUP DROIT	48,3	4,88
24.01 047	GUELE DE LOUP DROIT	57	4,25
24.01 048	GUELE DE LOUP DROIT	60,3	5,64
24.01 049	GUELE DE LOUP DROIT	76,1	8,18
24.01 050	GUELE DE LOUP DROIT	88,9	11,89
24.01 051	GUELE DE LOUP DROIT	108	15,54
24.01 052	GUELE DE LOUP DROIT	114,3	19,48
24.01 053	GUELE DE LOUP DROIT	133	30,29
24.01 130	GUELE DE LOUP DROIT	139,7	31,92
24.01 054	GUELE DE LOUP DROIT	159	30,64
24.01 131	GUELE DE LOUP DROIT	168,3	46,39
24.01 133	GUELE DE LOUP DROIT	219,1	81,47
24.01 143	GUELE DE LOUP DROIT	273	121,34
24.01 144	GUELE DE LOUP DROIT	323	263,24
24.01 055	GUELE DE LOUP COURBE	48,3	12,98
24.01 117	GUELE DE LOUP COURBE	57	14,05
24.01 056	GUELE DE LOUP COURBE	60,3	16,72
24.01 057	GUELE DE LOUP COURBE	76,1	20,54
24.01 058	GUELE DE LOUP COURBE	88,9	24,70
24.01 059	GUELE DE LOUP COURBE	108	42,42
24.01 060	GUELE DE LOUP COURBE	114,3	44,94
24.01 061	GUELE DE LOUP COURBE	133	74,70
24.01 062	GUELE DE LOUP COURBE	139,7	156,56
24.01 063	GUELE DE LOUP COURBE	159	96,02
24.01 132	GUELE DE LOUP COURBE	168,3	113,61
24.01 109	GUELE DE LOUP COURBE	219,1	247,24
24.01 141	GUELE DE LOUP COURBE	273	346,36
24.01 142	GUELE DE LOUP COURBE	323	424,75
24.01 121	FOND BOMBE	33,7	2,97
24.02 066	FOND BOMBE	38	2,88
24.01 112	FOND BOMBE	42,4	3,03
24.01 064	FOND BOMBE	48,3	3,77
24.01 065	FOND BOMBE	51	4,82
24.01 201	FOND BOMBE	57	4,82
24.01 066	FOND BOMBE	60,3	3,59
24.01 116	FOND BOMBE	63,5	5,84
24.01 067	FOND BOMBE	70	2,59
24.01 068	FOND BOMBE	76,1	4,12
24.01 069	FOND BOMBE	82,5	7,26
24.01 070	FOND BOMBE	88,9	5,04
24.01 071	FOND BOMBE	95	12,05
24.01 106	FOND BOMBE	101,6	7,79
24.01 072	FOND BOMBE	108	8,32
24.01 073	FOND BOMBE	114,3	9,21
24.01 114	FOND BOMBE	121	14,51
24.01 115	FOND BOMBE	127	17,57
24.01 074	FOND BOMBE	133	10,30
24.01 075	FOND BOMBE	139,7	12,04
24.01 206	FOND BOMBE	152,4	19,35
24.01 076	FOND BOMBE	159	14,34
24.01 077	FOND BOMBE	168,3	16,97
24.01 078	FOND BOMBE	193,7	34,13

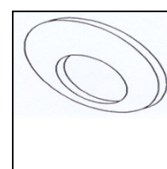
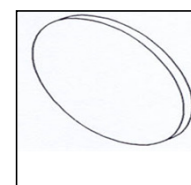
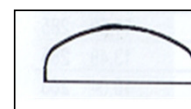




TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
24.01 079	FOND BOMBE	219,1	34,15
24.01 080	FOND BOMBE	273	63,52
24.01 081	FOND BOMBE	323,9	92,48
24.01 202	FOND BOMBE	355,6	127,24
24.01 203	FOND BOMBE	368	402,19
24.01 204	FOND BOMBE	406,4	169,74
24.01 205	FOND BOMBE	419	145,65
24.01 122	FOND BOMBE	508	346,29
24.01 207	FOND PLAT	17 MM	0,45
24.01 111	FOND PLAT	22 MM	0,37
24.01 092	FOND PLAT	27 MM	0,41
24.01 093	FOND PLAT	34 MM	0,72
24.01 113	FOND PLAT	38 MM	0,39
24.01 213	FOND PLAT	42.8MM	1,25
24.01 120	FOND PLAT	44 MM	0,43
24.01 082	FOND PLAT	51 MM	0,45
24.01 135	FOND PLAT	57 MM	0,82
24.01 094	FOND PLAT	60 MM	0,92
24.01 095	FOND PLAT	63 MM	0,57
24.01 096	FOND PLAT	70 MM	2,64
24.01 097	FOND PLAT	76 MM	1,05
24.01 098	FOND PLAT	83 MM	1,44
24.01 099	FOND PLAT	89 MM	1,23
24.01 100	FOND PLAT	95 MM	5,21
24.01 101	FOND PLAT	102 MM	6,95
24.01 102	FOND PLAT	108 MM	6,95
24.01 103	FOND PLAT	114 MM	3,49
24.01 119	FOND PLAT	121 MM	8,10
24.01 086	FOND PLAT	127 MM	3,81
24.01 104	FOND PLAT	133 MM	7,26
24.01 200	FOND PLAT	139 MM	4,26
24.01 105	FOND PLAT	159 MM	6,64
24.01 136	FOND PLAT	168 MM	7,01
24.01 137	FOND PLAT	192 MM	9,49
24.01 118	FOND PLAT	219 MM	12,38
24.01 214	OPERCULE TROU CENTRE	38-3/4"CENTR.	0,41
24.01 210	OPERCULE TROU CENTRE	38-1/2"CENTR.	0,41
24.01 209	OPERCULE TROU CENTRE	44-3/4"CENTR.	0,82
24.01 211	OPERCULE TROU CENTRE	44-1/2"CENTR.	0,43
24.01 084	OPERCULE TROU CENTRE	51-3/8"CENTR.	1,85
24.01 083	OPERCULE TROU CENTRE	51-1/2"CENTR.	0,45
24.01 085	OPERCULE TROU CENTRE	51-3/4"CENTR.	0,45
24.01 110	OPERCULE TROU CENTRE	51-1" CENTR.	0,45
24.01 087	OPERC. TROU EXCENTRE	51-3/8"EXCENT	1,85
24.01 088	OPERC. TROU EXCENTRE	51-1/2"EXCENT	1,85
24.01 089	OPERC. TROU EXCENTRE	51-3/4"EXCENT	1,85
24.01 090	OPERC. TROU EXCENTRE	51-1" EXCENT	1,85

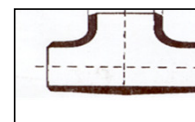




TARIF COMPOSANTS

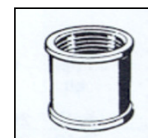
Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
24.03 015	T 26,9 X 2,3 MM	7,26
24.03 010	T 33,7 X 2,6 MM	7,52
24.03 011	T 42,4 X 2,6 MM	9,58
24.03 012	T 48,3 X 2,6 MM	9,25
24.03 014	T 57,0 X 2,9 MM	15,32
24.03 001	T 60,3 X 2,9 MM	13,01
24.03 002	T 76,1 X 2,9 MM	16,03
24.03 003	T 88,9 X 3,2 MM	21,40
24.03 004	T 108,0 X 3,6 MM	40,39
24.03 005	T 114,3 X 3,6 MM	32,52
24.03 006	T 133,0 X 4,0 MM	65,86
24.03 008	T 139,7 X 4,0 MM	52,59
24.03 007	T 159,0 X 4,5 MM	94,01
24.03 013	T 168,3 X 4,5 MM	77,41
24.03 009	T 219,1 X 6,3 MM	184,50
24.03 016	T 273,0 X 6,3 MM	329,56
24.03 017	T 323,0 X 7,1 MM	586,70



MANCHONS, BOBINE

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
24.02 002	MANCHON LISSE 1/8"	0,54
24.02 001	MANCHON LISSE 1/4"	0,54
24.02 003	MANCHON LISSE 3/8"	0,54
24.02 004	MANCHON LISSE 1/2"	0,57
24.02 005	MANCHON LISSE 3/4"	0,92
24.02 006	MANCHON LISSE 1"	1,28
24.02 007	MANCHON LISSE 1-1/4"	1,80
24.02 008	MANCHON LISSE 1-1/2"	2,15
24.02 009	MANCHON LISSE 2"	2,90
24.02 010	MANCHON LISSE 2-1/2"	5,25
24.02 011	MANCHON LISSE 3"	7,21
24.02 012	MANCHON LISSE 4"	12,93
24.02 077	1/2 BOBINE 3/8"X 80MM	0,76
24.02 069	1/2 BOBINE 3/8"X 100MM	0,78
24.02 078	1/2 BOBINE 1/2"X 80MM	0,51
24.02 067	1/2 BOBINE 1/2"X 100MM	0,56
24.02 086	1/2 BOBINE 3/4"X 50MM	0,44
24.02 080	1/2 BOBINE 3/4"X 80MM	0,56
24.02 068	1/2 BOBINE 3/4"X 100MM	0,64
24.02 079	1/2 BOBINE 1" X 80MM	0,82
24.02 070	1/2 BOBINE 1" X 100MM	0,89
24.02 071	1/2 BOBINE 1 1/4"X100MM	1,36
24.02 072	1/2 BOBINE 1 1/2"X100MM	1,64
24.02 074	1/2 BOBINE 2" X100MM	1,98
24.02 075	1/2 BOBINE 2 1/2"X100MM	3,64
24.02 076	1/2 BOBINE 3" X100MM	4,71
24.02 081	1/2 BOBINE 4" X100MM	7,78





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

BOBINES

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
24.02 073	BOBINE 1/4"X 50MM	0,89
24.02 013	BOBINE 1/4"X100MM	1,04
24.02 014	BOBINE 1/4"X150MM	1,29
24.02 015	BOBINE 1/4"X200MM	1,58
24.02 016	BOBINE 1/4"X250MM	1,89
24.02 017	BOBINE 1/4"X300MM	2,13
24.02 018	BOBINE 3/8"X100MM	0,98
24.02 019	BOBINE 3/8"X150MM	1,29
24.02 020	BOBINE 3/8"X200MM	1,60
24.02 021	BOBINE 3/8"X250MM	1,89
24.02 022	BOBINE 3/8"X300MM	2,13
24.02 063	BOBINE 1/2"X 50MM	0,51
24.02 023	BOBINE 1/2"X100MM	0,67
24.02 024	BOBINE 1/2"X150MM	0,80
24.02 025	BOBINE 1/2"X200MM	1,02
24.02 026	BOBINE 1/2"X250MM	1,16
24.02 027	BOBINE 1/2"X300MM	1,29
24.02 064	BOBINE 3/4"X 50MM	0,56
24.02 028	BOBINE 3/4"X100MM	0,62
24.02 029	BOBINE 3/4"X150MM	0,71
24.02 030	BOBINE 3/4"X200MM	0,84
24.02 031	BOBINE 3/4"X250MM	1,11
24.02 032	BOBINE 3/4"X300MM	1,38
24.02 083	BOBINE 1" X 50MM	0,64
24.02 033	BOBINE 1" X100MM	0,69
24.02 034	BOBINE 1" X150MM	1,04
24.02 035	BOBINE 1" X200MM	1,38
24.02 036	BOBINE 1" X250MM	1,56
24.02 037	BOBINE 1" X300MM	1,73
24.02 038	BOBINE 1 1/4"X100MM	0,96
24.02 039	BOBINE 1 1/4"X150MM	1,20
24.02 040	BOBINE 1 1/4"X200MM	1,78
24.02 041	BOBINE 1 1/4"X250MM	2,24
24.02 042	BOBINE 1 1/4"X300MM	2,64
24.02 082	BOBINE 1 1/2"X 50MM	1,09
24.02 043	BOBINE 1 1/2"X100MM	1,36
24.02 044	BOBINE 1 1/2"X150MM	1,64
24.02 045	BOBINE 1 1/2"X200MM	1,96
24.02 046	BOBINE 1 1/2"X250MM	2,24
24.02 047	BOBINE 1 1/2"X300MM	2,56
24.02 048	BOBINE 2" X100MM	1,78
24.02 049	BOBINE 2" X150MM	2,11
24.02 050	BOBINE 2" X200MM	2,96
24.02 051	BOBINE 2" X250MM	3,44
24.02 052	BOBINE 2" X300MM	3,96
24.02 053	BOBINE 2 1/2"X100MM	3,49
24.02 054	BOBINE 2 1/2"X150MM	4,24
24.02 055	BOBINE 2 1/2"X200MM	5,31
24.02 056	BOBINE 2 1/2"X250MM	6,58
24.02 057	BOBINE 2 1/2"X300MM	7,44
24.02 058	BOBINE 3" X100MM	5,09
24.02 059	BOBINE 3" X150MM	5,98
24.02 060	BOBINE 3" X200MM	7,22
24.02 061	BOBINE 3" X250MM	8,82
24.02 062	BOBINE 3" X300MM	10,04
24.02 065	BOBINE 4" X300MM	21,35



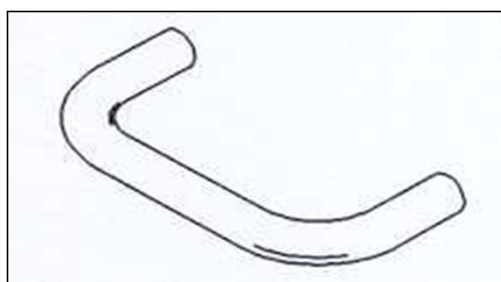


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

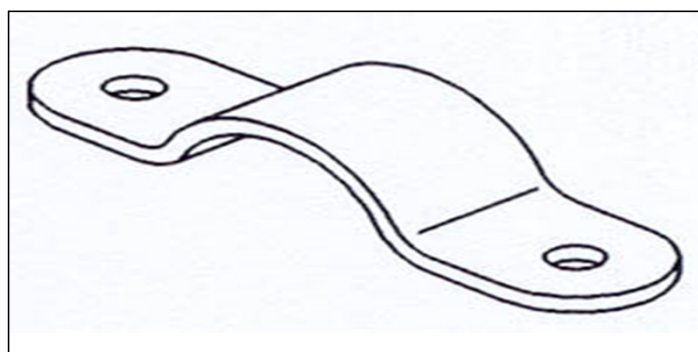
EPINGLE BOUCLE POUR TUBE RAIL

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
24.50 000	EPINGLE BOUCLE 51 MM AXE - AXE 42 CM	7,89
24.50 001	EPINGLE BOUCLE 44,5 MM AXE - AXE 42 CM	7,83
24.50 002	EPINGLE BOUCLE 51 MM AXE - AXE 520 MM	8,47
24.50 003	EPINGLE BOUCLE 44,5 MM AXE - AXE 550 MM	8,41
24.50 004	EPINGLE BOUCLE 51 MM AXE - AXE 550 MM	8,58



COLLIER

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
25.20 000	JEU DE COLLIERS NOIR 42 MM	1,51 le jeu
25.20 001	JEU DE COLLIERS NOIR 48 MM	1,90 le jeu
25.20 002	JEU DE COLLIERS NOIR 57 MM	6,98 le jeu
25.20 003	JEU DE COLLIERS NOIR 60 MM	6,70 le jeu
25.20 004	JEU DE COLLIERS NOIR 76 MM	4,24 le jeu
25.20 005	JEU DE COLLIERS NOIR 89 MM	6,02 le jeu
25.20 006	JEU DE COLLIERS NOIR 108 MM	6,70 le jeu
25.20 007	JEU DE COLLIERS NOIR 114 MM	11,98 le jeu
25.20 008	JEU DE COLLIERS NOIR 133 MM	9,80 le jeu
25.20 009	JEU DE COLLIERS NOIR 139 MM	10,00 le jeu
25.20 010	JEU DE COLLIERS NOIR 159 MM	14,21 le jeu
25.20 011	JEU DE COLLIERS NOIR 168 MM	13,32 le jeu
25.20 012	JEU DE COLLIERS NOIR 219 MM	16,50 le jeu
25.20 013	JEU DE COLLIERS NOIR 273 MM	18,24 le jeu
25.20 014	JEU DE COLLIERS NOIR 323 MM	27,40 le jeu



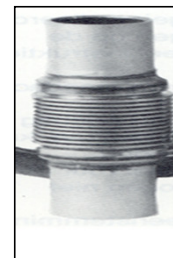


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

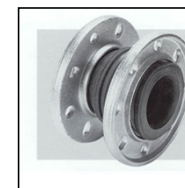
COMPENSATEURS ET MANCHONS DE DILATATION

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
25.04 020	COMPENSATEUR INOX 50/60	162,84
25.04 021	COMPENSATEUR INOX 65/76,1	197,22
25.04 022	COMPENSATEUR INOX 80/88,9	203,56
25.04 023	COMPENSATEUR INOX 100/114,3	243,70
25.04 024	COMPENSATEUR INOX 125/129	305,28
25.04 025	COMPENSATEUR INOX 125/139	305,28
25.04 026	COMPENSATEUR INOX 150/154	368,66
25.04 027	COMPENSATEUR INOX 150/168,3	368,66
25.04 028	COMPENSATEUR INOX 200/219,1	434,52
25.04 029	COMPENSATEUR INOX 250/254	554,38
25.04 030	COMPENSATEUR INOX 250/273	554,38
25.04 031	COMPENSATEUR INOX 300/304	768,80
25.04 000	COMPENSATEUR INOX 40/48 MANCHON ACIER	101,64
25.04 001	COMPENSATEUR INOX 50/60 MANCHON ACIER	122,49
25.04 002	COMPENSATEUR INOX 65/76 MANCHON ACIER	141,27
25.04 003	COMPENSATEUR INOX 80/89 MANCHON ACIER	150,73
25.04 005	COMPENSATEUR INOX 100/114 MANCHON ACIER	197,82
25.04 006	COMPENSATEUR INOX 125/139 MANCHON ACIER	221,37
25.04 007	COMPENSATEUR INOX 150/168 MANCHON ACIER	263,76
25.04 008	COMPENSATEUR INOX 175/193 MANCHON ACIER	273,18
25.04 009	COMPENSATEUR INOX 200/219 MANCHON ACIER	296,75
25.04 010	COMPENSATEUR INOX 250/273 MANCHON ACIER	367,35
25.04 011	COMPENSATEUR INOX 300/323 MANCHON ACIER	532,23



COMPENSATEUR

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
25.05 011	COMPENSATEUR EPDM 32 MM/PN16	49,12
25.05 007	COMPENSATEUR EPDM 40 MM/PN16	52,10
25.05 000	COMPENSATEUR EPDM 50 MM/PN16	68,12
25.05 001	COMPENSATEUR EPDM 65 MM/PN16	78,50
25.05 002	COMPENSATEUR EPDM 80 MM/PN16	97,78
25.05 003	COMPENSATEUR EPDM 100 MM/PN16	120,52
25.05 004	COMPENSATEUR EPDM 125 MM/PN16	152,94
25.05 005	COMPENSATEUR EPDM 150 MM/PN16	202,56
25.05 006	COMPENSATEUR EPDM 200 MM/PN16	324,70
25.05 012	COMPENSATEUR EPDM 250 MM/PN16	417,12
25.05 013	COMPENSATEUR EPDM 300 MM/PN16	570,82
25.05 050	COMPENSATEUR ROTEX 40 MM PN16	631,78
25.05 051	COMPENSATEUR ROTEX 50 MM PN16	662,30
25.05 052	COMPENSATEUR ROTEX 65 MM PN16	718,92
25.05 053	COMPENSATEUR ROTEX 80 MM PN16	787,22
25.05 054	COMPENSATEUR ROTEX 100 MM PN16	877,70
25.05 055	COMPENSATEUR ROTEX 125 MM PN16	967,38





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CHAPITRE 7

VASES D'EXPANSION





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

VASES D'EXPANSION

Membrane N Reflex-vase d'expansion pour applications chauffage et installations de refroidissement avec connections filité.

Membrane non remplaçable.

Spécifications techniques

Température	70 °C
Pression max.	3 bar / 120 °C de 8 à 35 litre
	6 bar / 120 °C de 50 à 1000 litre
Connexions	G 3/4" de 8 à 50 litres
	G 1" de 80 à 1000 litres
Membrane	suivant DIN 4807, section 3.
	Suivant normes pour appareils pression 97/23EG.

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
27.00 001	VASE D'EXPANSION 8 LTR. 0,5 BAR	52,57
27.00 002	VASE D'EXPANSION 12 LTR. 0,5 BAR	60,47
27.00 003	VASE D'EXPANSION 18 LTR. 0,5 BAR	49,92
27.00 004	VASE D'EXPANSION 25 LTR. 0,5 BAR	67,28
27.00 005	VASE D'EXPANSION 35 LTR. 0,5 BAR	116,90
27.00 006	VASE D'EXPANSION 50 LTR. 0,5 BAR	159,51
27.00 007	VASE D'EXPANSION 80 LTR. 1,0 BAR	234,98
27.00 019	VASE D'EXPANSION 100 LTR. 1,0 BAR	305,41
27.00 008	VASE D'EXPANSION 140 LTR. 12,0 BAR	408,72
27.00 009	VASE D'EXPANSION 200 LTR. 1,0 BAR	483,99
27.00 010	VASE D'EXPANSION 250 LTR. 1,0 BAR	676,55
27.00 011	VASE D'EXPANSION 300 LTR. 1,0 BAR	857,81
27.00 012	VASE D'EXPANSION 400 LTR. 1,0 BAR	1.089,97
27.00 014	VASE D'EXPANSION 500 LTR. 1,0 BAR	1.456,46
27.00 015	VASE D'EXPANSION 600 LTR. 1,0 BAR	1.587,98
27.00 000	CONSOLE DE BRANCHEMENT	18,23
27.00 013	CONNEXION VASE D'EXPANSION	31,48



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CHAPITRE 8

Manomètres
&
Thermomètres





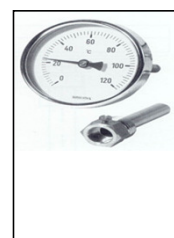
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

THERMO-/MANOMETRES

Thermomètres de 0-120°C

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
28.00 001	THERMOMETRE 63 MM INST. 45 MM	8,43
28.00 005	THERMOMETRE 63 MM INST.100 MM	8,92
28.00 035	THERMOMETRE 80 MM INST. 45 MM	9,12
28.00 002	THERMOMETRE 80 MM INST. 63 MM	9,61
28.00 003	THERMOMETRE 100 MM INST.100 MM	12,87
28.00 004	THERMOMETRE 160 MM INST.150 MM	43,86
28.00 036	THERMOMETRE 0-60 C 100MM 1/2"	15,40
28.00 037	THERMOMETRE 0-200C 100x100 mm	35,51



Thermomètre étrenite tuyau 0-120°C

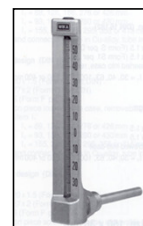
28.00 000	THERMOM. ETREINTE	0-120 °C	13,16
-----------	-------------------	----------	-------

Thermomètres fumées en inoxydable

28.00 006	THERMOM. FUMEEES	0-80 GR.	62,26
28.00 007	THERMOM. FUMEEES	300 0-500 GR	53,10

Thermomètre 0-120°C

28.00 030	THERMOMETRE	DROIT 0-120C	59,43
28.00 031	THERMOMETRE	ANGLE 0-120C	64,41
28.00 033	THERMOMETRE	ANGLE 0-60C	64,41
28.00 032	THERMOMETRE	TRAVERS 0-120C	81,75



Mano-thermomètres

28.00 025	MANO THERMOMETRE	63 MM 1/2"A	0,00
28.00 012	MANO THERMOMETRE	80 MM 1/2"	57,67

MANOMETRES

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
28.00 014	MANOMETRE 60MM 0-4 BAR 1/4"O	9,65
28.00 015	MANOMETRE 60MM 0-4 BAR 1/4"A	9,65
28.00 017	MANOMETRE 100MM 0-4 BAR 1/2"O	26,07
28.00 018	MANOMETRE 100MM 0-1 BAR 1/2"O	26,07
28.00 019	MANOMETRE 100MM 0-6 BAR 1/2"O	26,07
28.00 020	MANOMETRE 100MM 0-10 BAR 1/2"O	26,07
28.00 021	MANOMETRE 160MM 0-4 BAR 1/2"O	62,96
28.00 022	MANOMETRE 160MM 0-1 BAR 1/2"O	57,64



manomètre KL 1.6



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Manomètres en glycole

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
28.00 060	MANOMETRE GLYC. 60 MM 0-2.5BAR 1/4"O	17,70
28.00 061	MANOMETRE GLYC. 1/8" 0-40 BAR GLYC.	17,70
28.00 062	MANOMETRE GLYC. 0-4 BAR 1/4" O	17,70
28.00 063	MANOMETRE GLYC. 0-10BAR 1/4" O	17,70
28.00 064	MANOMETRE GLYC. 1-1,5BAR 1/4"O	17,70
28.00 065	MANOMETRE GLYC. 60 MM 0-2.5 BAR 1/4"A	17,70
28.00 066	MANOMETRE GLYC. 0-4 BAR 1/4" A	17,70
28.00 067	MANOMETRE GLYC. 0-10BAR 1/4" A	17,70
28.00 068	MANOMETRE GLYC. 1-1,5BAR 1/4"A	17,70

Manomètre à gaz

96.00 001	MANOMETRE GAZ	0- 60M BAR K100 1/2"O	87,40
96.00 004	MANOMETRE GAZ	0-250MBAR K100 1/2"O	87,40
96.00 006	MANOMETRE GAZ	0-600MBAR K100 1/2"O	87,40
96.00 002	MANOMETRE GAZ	0-400MBAR K100 1/2"O	87,40

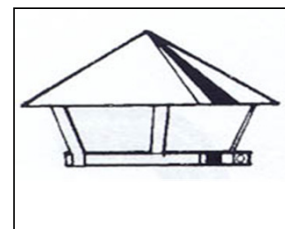
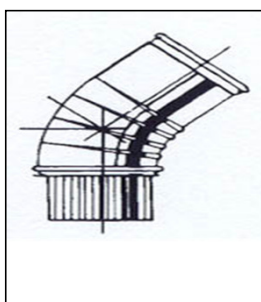


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CHAPITRE 9

FUMISTERIE



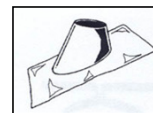


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

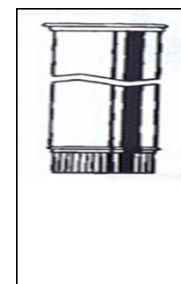
COMPOSANTS FUMISTERIE RITE-VENT ALUMINIUM

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
29.00 028	COSTIERE INCLINE	8"	134,31
29.00 029	COSTIERE INCLINE	10"	140,21
29.00 030	COSTIERE INCLINE	12"	194,24
29.00 032	COSTIERE DROIT	4"	66,34
29.00 033	COSTIERE DROIT	5"	75,40
29.00 034	COSTIERE DROIT	6"	82,11
29.00 035	COSTIERE DROIT	8"	92,90
29.00 036	COSTIERE DROIT	10"	128,71
29.00 037	COSTIERE DROIT	12"	194,24
29.00 093	BEURETTE PLOMB	4"	132,85
29.00 094	BEURETTE PLOMB	5"	165,34
29.00 095	BEURETTE PLOMB	6"	179,63
29.00 046	LURNIER	4"	20,76
29.00 048	LURNIER	6"	30,63
29.00 049	LURNIER	8"	35,00
29.00 051	LURNIER	12"	57,79



CONDUIT ALUMINIUM

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
40.00 261	COUDE 80	90GR	15,66
40.00 266	COUDE 80	45GR	15,17
40.00 271	CONDUIT 80	1 METER	25,56
40.00 280	CONDUIT 80	0.5 METER	14,34
40.00 281	CONDUIT 80	0.25METER	9,20
40.00 000	CONDUIT ALUMINIUM	70 MM	28,18
40.00 001	CONDUIT ALUMINIUM	80 MM	38,44
40.00 002	CONDUIT ALUMINIUM	90 MM	39,06
40.00 003	CONDUIT ALUMINIUM	100 MM	41,10
40.00 004	CONDUIT ALUMINIUM	110 MM	44,92
40.00 005	CONDUIT ALUMINIUM	130 MM	46,67
40.00 006	CONDUIT ALUMINIUM	150 MM	49,71
40.00 007	CONDUIT ALUMINIUM	180 MM	33,27
40.00 008	CONDUIT ALUMINIUM	200 MM	36,55
40.00 010	CONDUIT ALUMINIUM	250 MM	45,82
40.00 011	CONDUIT ALUMINIUM	300 MM	54,57
40.00 014	CONDUIT ALUMINIUM	450 MM	107,83



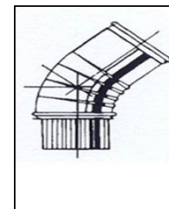


TARIF COMPOSANTS

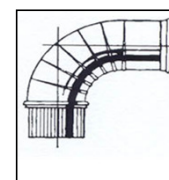
Sous réserve de modifications sans préavis

CONDUIT ALUMINIUM

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
40.00 016	COUDE ALUMINIUM	70 MM	5,39
40.00 017	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 80 MM	30,79
40.00 018	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 90 MM	31,29
40.00 019	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 100 MM	32,92
40.00 020	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 110 MM	35,98
40.00 021	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 130 MM	37,34
40.00 022	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 150 MM	39,85
40.00 023	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 180 MM	42,92
40.00 024	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 200 MM	20,16
40.00 026	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 250 MM	40,62
40.00 028	COUDE ALUMINIUM	45 GR. 350 MM	75,85

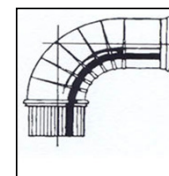


40.00 032	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 70 MM	23,98
40.00 033	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 80 MM	32,35
40.00 034	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 90 MM	32,99
40.00 035	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 100 MM	34,66
40.00 036	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 110 MM	37,88
40.00 037	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 130 MM	39,32

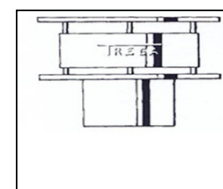


CONDUIT DE FUMÉES

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
40.00 038	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 150 MM	41,88
40.00 039	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 180 MM	45,27
40.00 040	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 200 MM	24,60
40.00 042	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 250 MM	51,13
40.00 043	COUDE ALUMINIUM	90 GR. 300 MM	73,25



40.00 063	SORTIE DE FUMÉES	70 MM	36,55
40.00 064	SORTIE DE FUMÉES	80 MM	37,39
40.00 065	SORTIE DE FUMÉES	90 MM	37,39
40.00 066	SORTIE DE FUMÉES	100 MM	37,39
40.00 067	SORTIE DE FUMÉES	110 MM	41,33
40.00 068	SORTIE DE FUMÉES	130 MM	41,33
40.00 069	SORTIE DE FUMÉES	150 MM	61,38
40.00 070	SORTIE DE FUMÉES	180 MM	61,38
40.00 071	SORTIE DE FUMÉES	200 MM	96,09
40.00 073	SORTIE DE FUMÉES	250 MM	247,66
40.00 074	SORTIE DE FUMÉES	300 MM	245,22
40.00 075	SORTIE DE FUMÉES	350 MM	548,45
40.00 076	SORTIE DE FUMÉES	400 MM	604,03





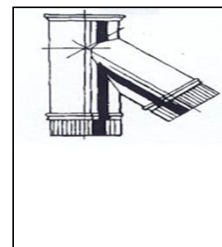
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

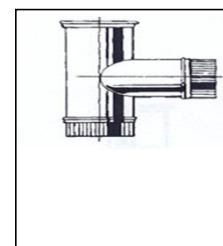
CONDUIT DE FUMÉES

Réf. Zant. Description P.U. €uro

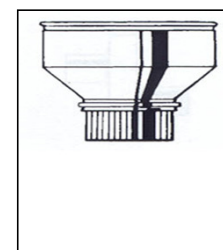
40.00 211	T - ALUMINIUM	45 GR.	70 MM	34,30
40.00 212	T - ALUMINIUM	45 GR.	80 MM	44,09
40.00 079	T - ALUMINIUM	45 GR.	90 MM	46,71
40.00 080	T - ALUMINIUM	45 GR.	100 MM	81,16
40.00 081	T - ALUMINIUM	45 GR.	110 MM	83,84
40.00 082	T - ALUMINIUM	45 GR.	130 MM	85,84
40.00 083	T - ALUMINIUM	45 GR.	150 MM	88,24
40.00 084	T - ALUMINIUM	45 GR.	180 MM	71,82
40.00 085	T - ALUMINIUM	45 GR.	200 MM	87,83



40.00 092	T - ALUMINIUM	90 GR.	70 MM	13,76
40.00 093	T - ALUMINIUM	90 GR.	80 MM	41,92
40.00 094	T - ALUMINIUM	90 GR.	90 MM	44,33
40.00 095	T - ALUMINIUM	90 GR.	100 MM	48,21
40.00 096	T - ALUMINIUM	90 GR.	110 MM	49,77
40.00 097	T - ALUMINIUM	90 GR.	130 MM	50,96
40.00 098	T - ALUMINIUM	90 GR.	150 MM	52,40
40.00 099	T - ALUMINIUM	90 GR.	180 MM	68,28
40.00 100	T - ALUMINIUM	90 GR.	200 MM	83,41



40.00 108	REDUCTION	70 X	80 MM	10,23
40.00 116	REDUCTION	70 X	90 MM	10,23
40.00 109	REDUCTION	70 X	100 MM	10,23
40.00 110	REDUCTION	70 X	110 MM	10,23
40.00 111	REDUCTION	70 X	130 MM	10,97
40.00 225	REDUCTION	80 X	90 MM	10,23
40.00 112	REDUCTION	80 X	100 MM	10,23
40.00 113	REDUCTION	80 X	110 MM	10,23



40.00 115	REDUCTION	80 X	150 MM	12,82
40.00 117	REDUCTION	90 X	100 MM	10,23
40.00 118	REDUCTION	90 X	110 MM	10,23
40.00 119	REDUCTION	90 X	130 MM	10,97

40.00 121	REDUCTION	100 X	110 MM	10,23
40.00 122	REDUCTION	100 X	130 MM	10,97
40.00 226	REDUCTION	100 X	150 MM	12,82
40.00 123	REDUCTION	110 X	130 MM	10,97
40.00 124	REDUCTION	110 X	150 MM	12,82
40.00 125	REDUCTION	130 X	150 MM	12,82
40.00 126	REDUCTION	130 X	180 MM	17,02
40.00 128	REDUCTION	150 X	180 MM	17,02
40.00 129	REDUCTION	150 X	200 MM	22,31
40.00 130	REDUCTION	180 X	200 MM	22,31
40.00 133	REDUCTION	200 X	250 MM	57,24
40.00 134	REDUCTION	200 X	300 MM	62,87
40.00 136	REDUCTION	250 X	300 MM	51,87

40.00 228	REDUCTION	400 X	450 MM	73,07
-----------	-----------	-------	--------	-------



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CONDUIT FUMÉES GALVANISÉ

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
40.00 163	CONDUIT GALVA	111 MM	15,34
40.00 164	CONDUIT GALVA	131 MM	15,20
40.00 165	CONDUIT GALVA	150 MM	18,74
40.00 166	CONDUIT GALVA	180 MM	21,26
40.00 167	CONDUIT GALVA	200 MM	23,06
40.00 168	CONDUIT GALVA	250 MM	38,30
40.00 169	CONDUIT GALVA	300 MM	45,08
40.00 170	COUDE GALVANISÉ	45 GR. 111 MM	20,47
40.00 171	COUDE GALVANISÉ	45 GR. 131 MM	24,28
40.00 172	COUDE GALVANISÉ	45 GR. 150 MM	26,62
40.00 173	COUDE GALVANISÉ	45 GR. 180 MM	11,38
40.00 174	COUDE GALVANISÉ	45 GR. 200 MM	18,33
40.00 176	COUDE GALVANISÉ	45 GR. 300 MM	62,19
40.00 177	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 111 MM	17,62
40.00 178	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 131 MM	20,31
40.00 179	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 150 MM	21,54
40.00 180	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 180 MM	12,98
40.00 181	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 200 MM	27,99
40.00 182	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 250 MM	61,16
40.00 183	COUDE GALVANISÉ	90 GR. 300 MM	74,55
40.00 184	SORTIE GALVANISÉ	111 MM	25,22
40.00 185	SORTIE GALVANISÉ	131 MM	26,92
40.00 186	SORTIE GALVANISÉ	150 MM	26,92
40.00 187	SORTIE GALVANISÉ	180 MM	26,92
40.00 188	SORTIE GALVANISÉ	200 MM	41,17
40.00 189	SORTIE GALVANISÉ	250 MM	87,00
40.00 190	SORTIE GALVANISÉ	300 MM	116,68
40.00 191	SORTIE GALVANISÉ	350 MM	167,65
40.00 192	SORTIE GALVANISÉ	400 MM	209,87
40.00 193	SORTIE GALVANISÉ	450 MM	225,17
40.00 194	SORTIE GALVANISÉ	500 MM	231,72



CHAPITRE 10

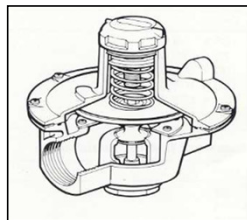
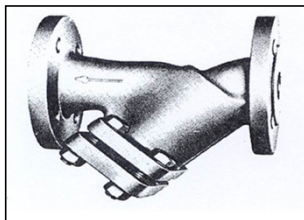
Soupapes de sécurité à contre poids

Filtres gaz

Régulateurs gaz

Soupapes de sécurité

Sécurités à ressort





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

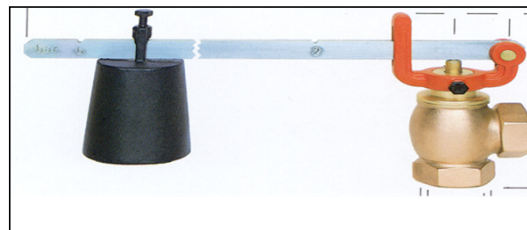
SOUPAPES DE SECURITE A CONTRE POIDS / FILTRES GAZ

Execution en bronze

Spécification

Bati en bronze avec joint remplaçable,
Contre poids en fonte

Grâce à l'utilisation d'un joint en teflon, cette soupape est parfaitement utilisable pour de la vapeur 0,5 bar. Egalement utilisable pour de l'eau chaude, air et gazes non corrosifs à 250°C.



Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
30.00 001	SOUPAPE + C. POIDS	1-1/4" 1.5-4 Bar	312,42
30.00 002	SOUPAPE + C. POIDS	2" 0.5-2 Bar	421,69
30.00 003	SOUPAPE + C. POIDS	2" 1.5-4 Bar	465,56
30.00 022	CONTRE POIDS	1-1/4" 1.5-4 Bar	68,88
30.00 019	CONTRE POIDS	2" 0.5-2Bar	77,90
30.00 020	CONTRE POIDS	2" 1.5-4Bar	121,77
30.00 021	JOINT TEFLON	1 1/4"	11,89
30.00 004	JOINT TEFLON	2"	16,61

Filtres à gaz

Materiel bronze
Maille 0,25 mm

30.00 010	FILTRE GAZ BRONZE	1/2"	30,34
30.00 011	FILTRE GAZ BRONZE	3/4"	34,44
30.00 012	FILTRE GAZ BRONZE	1"	51,46
30.00 013	FILTRE GAZ BRONZE	1 1/4"	75,65
30.00 014	FILTRE GAZ BRONZE	1 1/2"	89,59
30.00 015	FILTRE GAZ BRONZE	2"	155,19



FLITRES GAZ ou EAU

96.19 000	FILTRE à BRIDES	NW 50	140,60
96.19 001	FILTRE à BRIDES	NW 65	189,50
96.19 002	FILTRE à BRIDES	NW 80	242,00
96.19 004	FILTRE à BRIDES	NW 100	345,10
96.19 005	FILTRE à BRIDES	NW 125	508,80
96.19 006	FILTRE à BRIDES	NW 150	792,80





TARIF COMPOSANTS

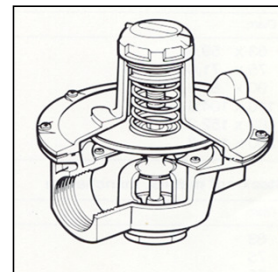
Sous réserve de modifications sans préavis

DETENDEURS GAZ JEAVONS

Type J48 épreuve Giveg

Données techniques

Execution	Fileté
Pression entrée	200 mbar
Pression sortie	de 22 à 32 mbar.



Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
52.00 017	DETENDEUR JEAVONS J 48-3/4"	150,48
52.00 018	DETENDEUR JEAVONS J 48-1"	151,62
52.00 019	DETENDEUR JEAVONS J 48-1 1/4	216,60
52.00 020	DETENDEUR JEAVONS J 48-1 1/2	223,44
52.00 028	DETENDEUR JEAVONS J 48-2"	295,26
52.00 027	DETENDEUR VANNE 3/4"	0,00

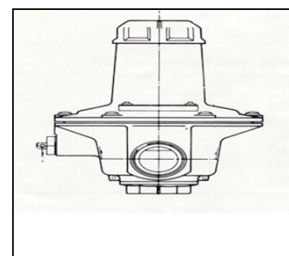
Sécurité absence gaz

Type J120 épreuve Giveg

Données techniques

Verrouillage	mécanique
Pression entrée	200 mbar
Pression blocage	15 mbar

52.00 012	SOUPAPE -B JEAVONS J-120 1"	3/4"	0,00
52.00 013	SOUPAPE -B JEAVONS J-120 1"		279,30
52.00 014	SOUPAPE -B JEAVONS J-120 1 1/4		351,12
52.00 015	SOUPAPE -B JEAVONS J-120 1 1/2		357,96
52.00 016	SOUPAPE -B JEAVONS J-120 2"		534,66



Flexible gaz INOX

25.04 050	FLEXIBLE GAZ INOX	500MM 2" BI/BU	310,28
-----------	-------------------	----------------	--------



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

SOUPAPES DE SECURITE

Soupapes pression bronze non ajustable

Pour circuits de chauffage

Suivant TRD 721 DIN 4751 deel 2.

Température max 120°C

Mélange max 30% glycol



Soupape sans certificat

Réf. Zant. Description

P.U. €uro

30.00 025	SOUPAPE DE SECURITE	1/2" 1,5 BAR	49,41
30.00 026	SOUPAPE DE SECURITE	1/2" 6 BAR	28,25

Soupape certifié

30.00 006	SOUPAPE DE SECURITE	1/2" 3 BAR	23,17
30.00 007	SOUPAPE DE SECURITE	3/4" 3 BAR	32,80
30.00 008	SOUPAPE DE SECURITE	1" 3 BAR	53,71
30.00 009	SOUPAPE DE SECURITE	1 1/4" 3 BAR	111,32
30.00 023	SOUPAPE DE SECURITE	1 1/2" 3 BAR	200,70
30.00 030	VEILIGHEIDSVENTIEL S700	1 1/4"	373,61
30.00 031	VEILIGHEIDSVENTIEL S960	1 1/2"	618,71
30.00 032	VEILIGHEIDSVENTIEL S1700	2"	710,36

Soupape à ressort

Bronze avec joint perbunan

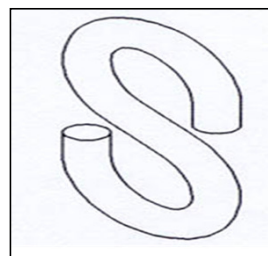
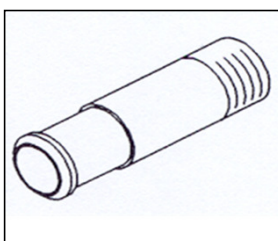
Liquides. gazes ou liquides 130°C

30.00 016	SOUPAPE A RESSORT	3/8" 3 BAR	63,96
30.00 017	SOUPAPE A RESSORT	1/2" 3 BAR	57,40
30.00 027	SOUPAPE A RESSORT	1/2" 0,5 BAR	102,91
30.00 018	SOUPAPE A RESSORT	3/4" 2-12	125,26



CHAPITRE 11

Flexible de chauffage
Chaine Viktor
&
Composants





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Flexibles de chauffage et connectique

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
31.00 004	FLEXIBLE DE CHAUF.	5/8" - 16 x 24 mm	7,51 le mètre
31.00 005	FLEXIBLE DE CHAUF.	3/4" - 19 x 28 mm	7,47 le mètre
31.00 006	FLEXIBLE DE CHAUF.	1" - 25 x 33 mm	10,99 le mètre
31.00 009	FLEXIBLE DE CHAUF.	5/4" - 32 x 43 mm	24,69 le mètre
31.00 010	FLEXIBLE DE CHAUF.	2" - 50 x 64,5 mm	51,96 le mètre
31.02 005	CONNEXION ASTORE	25 X 25	3,95
31.02 008	CONNEXION ASTORE	20 X 20	3,21
31.02 007	RACC. FILETE ASTORE	20 X 1/2"INT FEMALE	1,93
31.02 000	RACC. FILETE ASTORE	25 X 3/4"EXT MALE	1,86
31.02 001	RACC. FILETE ASTORE	25 X 1/2"BU. MALE	1,86
31.02 002	RACC. FILETE ASTORE	20 X 1/2"BU. MALE	1,72
31.02 003	RACC. FILETE ASTORE	25 X 3/4"BI. FEMALE	2,16
31.02 004	RACC. FILETE ASTORE	25 X 1/2"BI. MALE	2,16
31.03 003	RACC. EXPRESS GEKA	1/2" X BUITEND MALE	2,26
31.03 005	RACC. EXPRESS GEKA	3/4" X BUITEND MALE	2,22
31.03 000	RACC. EXPRESS GEKA	1" X BUITEND MALE	2,38
31.03 001	RACC. EXPRESS GEKA	1 1/4" X BUITEND MALE	2,94
31.03 004	RACC. EXPRESS GEKA	1/2" X BINNEND FEMALE	2,32
31.03 006	RACC. EXPRESS GEKA	1" X BINNEND FEMALE	2,38
31.03 002	RACC. EXPRESS GEKA	1" X TULE CANNELE	2,92
31.03 007	RACC. EXPRESS GEKA	BOUCHON	2,38
31.01 008	MANCHON PE	20.1/2"BT UNIFIT	1,47
31.01 009	MANCHON PE	25.3/4"BT UNIFIT	1,59
31.01 010	MANCHON PE	20.20 MM UNIFIT	2,74
31.01 011	MANCHON PE	25.25 MM UNIFIT	3,38
31.05 005	RACCORD LAITON	25X1/2 BI DR FEMALE	10,19
31.05 006	RACCORD LAITON	25X1/2 BU DR MALE	10,08
31.05 002	RACCORD LAITON	25X3/4 BU/DR MALE	9,58
31.05 001	RACCORD LAITON	20X1/2	6,95

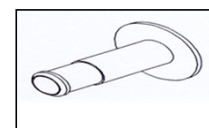
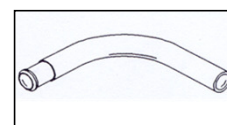


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

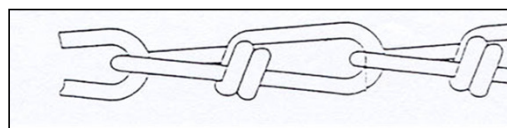
COLLIERS

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
31.01 100	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 13- 20 MM	0,74
31.01 101	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 14- 22 MM	0,84
31.01 102	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 22- 30 MM	0,80
31.01 103	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 25- 35 MM	0,81
31.01 104	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 30- 40 MM	0,86
31.01 105	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 35- 50 MM	1,08
31.01 106	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 50- 70 MM	1,27
31.01 107	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 60- 80 MM	1,47
31.01 108	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 70- 90 MM	1,58
31.01 109	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 80 - 100 MM	1,70
31.01 110	COLLIER SERFLEX	HI-GRIP 90 - 120 MM	2,09
31.01 122	COLLIER SERFLEX RVS	HI-GRIP 22 - 30 MM	2,83
31.01 123	COLLIER SERFLEX RVS	HI-GRIP 30 - 40 MM	3,03
31.01 017	1/2 BOBINE A SOUDER	3/8" X 50 MM	0,73
31.01 016	1/2 BOBINE A SOUDER	1/2" X 50 MM	0,71
31.01 015	1/2 BOBINE A SOUDER	3/4" X 50 MM	0,73
31.01 004	1/2 BOBINE A SOUDER	3/8" X 75 MM	0,77
31.01 005	1/2 BOBINE A SOUDER	1/2" X 70 MM	0,75
31.01 006	1/2 BOBINE A SOUDER	3/4" X 70 MM	0,79
31.01 031	1/2 BOBINE A SOUDER	1" X 50 MM	0,90
31.01 018	1/2 BOBINE FILETE	3/8" X 50 MM M DRAAD	1,88
31.01 019	1/2 BOBINE FILETE	1/2" X 50 MM M DRAAD	1,02
31.01 020	1/2 BOBINE FILETE	3/4" X 50 MM M DRAAD	1,38
31.01 014	1/2 BOBINE FILETE	3/8" X 75 MM M DRAAD	1,88
31.01 012	1/2 BOBINE FILETE	1/2" X 70 MM M DRAAD	1,21
31.01 013	1/2 BOBINE FILETE	3/4" X 70 MM M DRAAD	1,50
31.01 030	1/2 BOBINE FILETE	1" X 75 MM M DRAAD	1,76
31.01 021	1/2 BOBINE COUDE	1/2" GEBOGEN	2,34
31.01 022	1/2 BOBINE COUDE	3/4" GEBOGEN	2,59
31.01 023	PLAQUE 51 AVEC RACC.	51 MM MET TULE 1/2X50	1,65
31.01 024	PLAQUE 51 AVEC RACC.	51 MM MET TULE 3/4X50	1,67
31.01 000	RACCORD RALONGE	1/2"	3,76

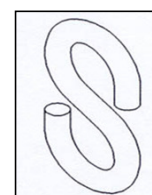


CHAINE VIKTOR

Livraison par 30 m.
suivant DIN 5686.



Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
48.00 006	CHAINE VIKTOR	22 G	0,89 le mètre
48.00 000	CHAINE VIKTOR	27 G	1,13 le mètre
48.00 001	CHAINE VIKTOR	35 G	1,89 le mètre
48.00 010	CHAINE VIKTOR	50 G	3,48 le mètre
48.00 007	CROCHET S	40 MM	12,16
48.00 002	CROCHET S	50 MM	21,36
48.00 004	CROCHET S	60 MM	40,48
48.00 005	CROCHET S	70 MM	99,36



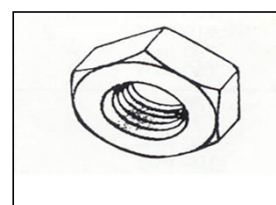
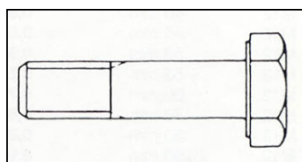
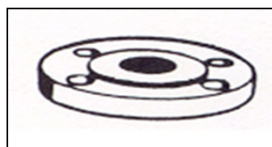


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CHAPITRE 12

Brides
Joints
Etanchéité
Fixation





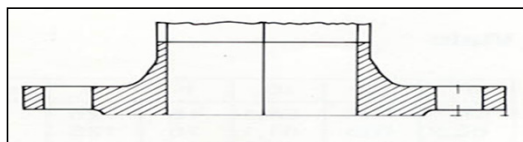
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

BRIDES

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
32.00 001	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 15/ 21,3	5,57
32.00 003	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 20/ 26,9	8,45
32.00 004	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 25/ 33,7	9,59
32.00 005	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 32/ 42,4	12,09
32.00 006	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 40/ 48,3	10,94
32.00 042	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 50/ 57,0	12,01
32.00 007	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 50/ 60,3	14,70
32.00 008	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 65/ 76,1	14,05
32.00 009	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 80/ 88,9	21,50
32.00 010	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 100/108	31,73
32.00 035	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 100/114,3	25,52
32.00 011	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 125/133	32,06
32.00 039	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 125/139,7	32,53
32.00 012	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 150/159	52,92
32.00 040	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 150/168,3	38,58
32.00 014	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 200/219,1	60,29
32.00 045	BRIDE A SOUDER PN 6 DN 250/273	108,80
32.00 028	BRIDE A SOUDER PN 10 DN 200/219,1	72,08
32.00 029	BRIDE A SOUDER PN 10 DN 250/273	97,77
32.00 030	BRIDE A SOUDER PN 10 DN 300/323,9	113,27
32.00 047	BRIDE A SOUDER PN 10 DN 350/355	164,43
32.00 046	BRIDE A SOUDER PN 10 DN 400/406	254,32
32.00 044	BRIDE A SOUDER PN 10 DN 500/508	537,37

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
32.00 015	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 10/ 17,2	8,91
32.00 016	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 15/ 21,3	8,45
32.00 017	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 20/ 26,9	12,10
32.00 018	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 25/ 33,7	14,18
32.00 041	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 32/ 38	22,54
32.00 019	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 32/ 42,4	12,60
32.00 020	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 40/ 48,3	19,76
32.00 021	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 50/ 60,3	17,47
32.00 022	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 65/ 76,1	18,80
32.00 048	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 65/76,1 8G	23,07
32.00 031	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 80/ 88,9	24,40
32.00 024	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 100/108	35,16
32.00 037	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 100/114,3	35,16
32.00 025	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 125/133	39,03
32.00 038	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 125/139,7	39,04
32.00 026	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 150/159	59,45
32.00 036	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 150/168,3	59,45
32.00 032	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 200/219,1	72,27
32.00 033	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 250/273	127,16
32.00 034	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 300/323,9	136,63
32.00 043	BRIDE A SOUDER PN 16 DN 400/406	341,55



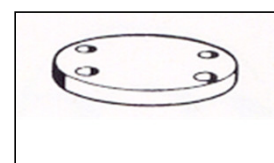
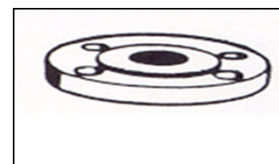


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

BRIDE A VIES/BRIDE PLEINE

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
32.01 030	BRIDE A VISSER	DIN 2566 1"	4,91
32.01 031	BRIDE A VISSER	DIN 2566 1 1/4"	7,90
32.01 032	BRIDE A VISSER	DIN 2566 1 1/2"	8,92
32.01 033	BRIDE A VISSER	DIN 2566 2"	8,40
32.01 034	BRIDE A VISSER	DIN 2566 2 1/2"	10,53
32.01 036	BRIDE A VISSER	DIN 2566 3" 8 GA	13,08
32.01 037	BRIDE A VISSER	DIN 2566 4"	15,06
32.01 012	BRIDE PLEINE	PN 10 DN 200 MM	83,20
32.01 010	BRIDE PLEINE	PN 10 DN 250 MM	121,51
32.01 013	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 300 MM	155,32
32.01 000	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 20 MM	4,16
32.01 023	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 25 MM	7,64
32.01 001	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 32 MM	11,26
32.01 002	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 40 MM	5,78
32.01 003	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 50 MM	8,76
32.01 004	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 65 MM	10,10
32.01 005	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 80 MM	12,73
32.01 006	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 100 MM	14,74
32.01 007	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 125 MM	28,16
32.01 008	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 150 MM	29,91
32.01 009	BRIDE PLEINE	PN 16 DN 200 MM	45,92



Brides à souder plats ND10/16

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
32.01 038	BRIDE A SOUDER PLAT	48,3 4 TROUS	5,92
32.01 015	BRIDE A SOUDER PLAT	60,3 4 TROUS	7,48
32.01 016	BRIDE A SOUDER PLAT	76,1 4 TROUS	8,76
32.01 020	BRIDE A SOUDER PLAT	88,9 8 TROUS	10,27
32.01 017	BRIDE A SOUDER PLAT	108,0 8 TROUS	12,50
32.01 029	BRIDE A SOUDER PLAT	114,3 8 TROUS	12,01
32.01 018	BRIDE A SOUDER PLAT	133,0 8 TROUS	14,68
32.01 040	BRIDE A SOUDER PLAT	139,7 8 TROUS	15,30
32.01 019	BRIDE A SOUDER PLAT	159,0 8 TROUS	41,37
32.01 041	BRIDE A SOUDER PLAT	168,3 8 TROUS	24,73
32.01 024	BRIDE A SOUDER PLAT	193,7 8 TROUS	22,43
32.01 027	BRIDE A SOUDER PLAT	219,0 8 TROUS	26,61
32.01 028	BRIDE A SOUDER PLAT	219,0 12 TROUS	33,72
32.01 026	BRIDE A SOUDER PLAT	273,0 12 TROUS	58,59
32.01 025	BRIDE A SOUDER PLAT	323,9 12 TROUS	69,95
32.01 043	BRIDE A SOUDER PLAT	355,6 16 TROUS	108,59



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

JEU DE JOINTS

Le jeu de joints est composé de 2 joints Klinger + les écrous et boulons correspondants, le tout conditionné dans une boîte.

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
49.01 001	JEU DE JOINTS	PN 6 20MM	8,47
49.01 002	JEU DE JOINTS	PN 6 25MM	8,75
49.01 003	JEU DE JOINTS	PN 6 32MM	10,64
49.01 004	JEU DE JOINTS	PN 6 40MM	11,41
49.01 005	JEU DE JOINTS	PN 6 50MM	11,76
49.01 006	JEU DE JOINTS	PN 6 65MM	12,39
49.01 007	JEU DE JOINTS	PN 6 80MM	21,56
49.01 008	JEU DE JOINTS	PN 6 100MM	22,12
49.01 009	JEU DE JOINTS	PN 6 125MM	39,97
49.01 010	JEU DE JOINTS	PN 6 150MM	41,16
49.01 011	JEU DE JOINTS	PN 6 200MM	47,18
49.01 012	JEU DE JOINTS	PN 6 250MM	69,86
49.01 013	JEU DE JOINTS	PN 10 80MM	22,96
49.01 014	JEU DE JOINTS	PN 10 200MM	89,67
49.01 015	JEU DE JOINTS	PN 10 250MM	141,54
49.01 016	JEU DE JOINTS	PN 16 20MM	10,57
49.01 017	JEU DE JOINTS	PN 16 25MM	11,20
49.01 018	JEU DE JOINTS	PN 16 32MM	18,83
49.01 019	JEU DE JOINTS	PN 16 40MM	19,81
49.01 020	JEU DE JOINTS	PN 16 50MM	21,49
49.01 021	JEU DE JOINTS	PN 16 65MM	22,12
49.01 022	JEU DE JOINTS	PN 16 80MM	38,36
49.01 023	JEU DE JOINTS	PN 16 100MM	40,74
49.01 024	JEU DE JOINTS	PN 16 125MM	45,15
49.01 025	JEU DE JOINTS	PN 16 150MM	73,01
49.01 026	JEU DE JOINTS	PN 16 200MM	124,39
49.01 027	JEU DE JOINTS	PN 16 250MM	220,50

Joint simple Klinger

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
49.00 113	JOINT KLINGER	SIL PN 6 20	0,72
49.00 114	JOINT KLINGER	SIL PN 6 25	0,83
49.00 115	JOINT KLINGER	SIL PN 6 32	1,04
49.00 116	JOINT KLINGER	SIL PN 6 40	1,37
49.00 117	JOINT KLINGER	SIL PN 6 50	1,47
49.00 118	JOINT KLINGER	SIL PN 6 65	1,65
49.00 119	JOINT KLINGER	SIL PN 6 80	2,01
49.00 120	JOINT KLINGER	SIL PN 6 100	2,26
49.00 121	JOINT KLINGER	SIL PN 6 125	2,90
49.00 122	JOINT KLINGER	SIL PN 6 150	3,22
49.00 123	JOINT KLINGER	SIL PN 6 200	4,33
49.00 124	JOINT KLINGER	SIL PN 6 250	5,64
49.00 125	JOINT KLINGER	SIL PN 6 300	7,30





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Joints Klinger

49.00 100	JOINT KLINGER	SIL PN 16 20	0,80
49.00 101	JOINT KLINGER	SIL PN 16 25	0,97
49.00 102	JOINT KLINGER	SIL PN 16 32	1,29
49.00 103	JOINT KLINGER	SIL PN 16 40	1,54
49.00 104	JOINT KLINGER	SIL PN 16 50	2,05
49.00 105	JOINT KLINGER	SIL PN 16 65	2,05
49.00 106	JOINT KLINGER	SIL PN 16 80	2,37
49.00 107	JOINT KLINGER	SIL PN 16 100	2,65
49.00 108	JOINT KLINGER	SIL PN 16 125	3,36
49.00 109	JOINT KLINGER	SIL PN 16 150	3,80
49.00 110	JOINT KLINGER	SIL PN 16 200	5,36
49.00 111	JOINT KLINGER	SIL PN 16 250	10,42
49.00 112	JOINT KLINGER	SIL PN 16 300	14,88

Joints Caoutchouc

49.00 091	JOINT CAOUTCHOUC	15 PN 6	0,29
49.00 018	JOINT CAOUTCHOUC	20 PN 6	0,34
49.00 019	JOINT CAOUTCHOUC	25 PN 6	0,47
49.00 020	JOINT CAOUTCHOUC	32 PN 6	0,52
49.00 021	JOINT CAOUTCHOUC	40 PN 6	0,68
49.00 022	JOINT CAOUTCHOUC	50 PN 6	0,84
49.00 023	JOINT CAOUTCHOUC	65 PN 6	1,04
49.00 024	JOINT CAOUTCHOUC	80 PN 6	1,15
49.00 025	JOINT CAOUTCHOUC	100 PN 6	1,29
49.00 026	JOINT CAOUTCHOUC	125 PN 6	1,71
49.00 027	JOINT CAOUTCHOUC	150 PN 6	1,82
49.00 029	JOINT CAOUTCHOUC	200 PN 6	2,47
49.00 031	JOINT CAOUTCHOUC	250 PN 6	4,32

Réf. Zant. Description

P.U. €uro

Joints Caoutchouc

49.00 032	JOINT CAOUTCHOUC	32 PN 10	0,58
49.00 033	JOINT CAOUTCHOUC	40 PN 10	0,68
49.00 034	JOINT CAOUTCHOUC	50 PN 10	1,04
49.00 035	JOINT CAOUTCHOUC	65 PN 10	1,28
49.00 036	JOINT CAOUTCHOUC	80 PN 10	1,31
49.00 037	JOINT CAOUTCHOUC	100 PN 10	1,43
49.00 038	JOINT CAOUTCHOUC	125 PN 10	1,87
49.00 039	JOINT CAOUTCHOUC	150 PN 10	2,02
49.00 041	JOINT CAOUTCHOUC	200 PN 10	2,70
49.00 030	JOINT CAOUTCHOUC	250 PN 10	3,50
49.00 095	JOINT CAOUTCHOUC	300 PN 10	4,58
49.00 092	JOINT CAOUTCHOUC	15 PN 16	0,36
49.00 093	JOINT CAOUTCHOUC	20 PN 16	0,36
49.00 094	JOINT CAOUTCHOUC	25 PN 16	0,51
49.00 042	F. CAOUTCHOU JOINT	CAOUTCHOUC 3MMP/KG 1 m2 = 4,5 kg	12,63 KG



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Joint graphite

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
49.00 130	JOINT GRAPHITE 80 PN 10	7,21
49.00 131	JOINT GRAPHITE 100 PN 10	7,73
49.00 132	JOINT GRAPHITE 125 PN 10	9,63
49.00 133	JOINT GRAPHITE 150 PN 10	10,88
49.00 134	JOINT GRAPHITE 200 PN 10	15,04
49.00 135	JOINT GRAPHITE 250 PN 10	19,52
49.00 136	JOINT GRAPHITE 300PN 10	24,27
49.00 137	JOINT GRAPHITE 350 PN 10	50,81

Divers étanchéité

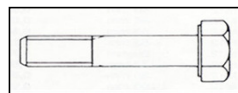
37.00 000	CORDE FIBRE DE VERRE 6MM P/ROL 10MT	20,60	Rouleau
37.00 001	CORDE FIBRE DE VERRE 8MM P/ROL 10MT	30,10	Rouleau
37.00 002	CORDE FIBRE DE VERRE 10MM P/ROL 10MT	37,77	Rouleau
37.00 004	CORDE FIBRE DE VERRE 12MM P/ROL 10MT	51,35	Rouleau
37.00 003	CORDE FIBRE DE VERRE 25MM P/ROL 10MT	135,20	Rouleau
37.01 002	RING TROU D'HOMME 320 X 220 MM.	25,23	
37.01 000	RING TROU D'HOMME 400 X 300 MM.	172,44	
37.01 015	RING TROU D'HOMME CAOUTCHOUC 300 X 400	65,40	
37.01 016	RING TROU D'HOMME CAOUTCHOUC 320 X 420	34,05	
37.01 009	RING COUVERCLE 120 X 80 MM.	32,76	
37.01 007	RING COUVERCLE 160 X 110 MM.	31,69	
37.01 004	RING COUVERCLE 280 X 200 MM.	37,94	



TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

COMPOSANTS DE FIXATION



Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
43.00 505	BOULON	8.8 M12X 30 VERZ	25,60 100 pcs
43.00 507	BOULON	8.8 M12X 40 VERZ	29,96 100 pcs
43.00 451	BOULON	8.8 M12X 45 VERZ	38,20 100 pcs
43.00 452	BOULON	8.8 M12X 50 VERZ	40,86 100 pcs
43.00 453	BOULON	8.8 M12X 55 VERZ	44,55 100 pcs
43.00 454	BOULON	8.8 M12X 60 VERZ	44,58 100 pcs
43.00 455	BOULON	8.8 M12X 65 VERZ	46,98 100 pcs
43.00 456	BOULON	8.8 M12X 70 VERZ	49,08 100 pcs
43.00 457	BOULON	8.8 M12X 75 VERZ	56,29 100 pcs
43.00 458	BOULON	8.8 M12X 80 VERZ	54,77 100 pcs
43.00 459	BOULON	8.8 M12X 90 VERZ	60,57 100 pcs
43.00 460	BOULON	8.8 M12X100 VERZ	66,64 100 pcs
43.00 461	BOULON	8.8 M12X110 VERZ	75,80 100 pcs
43.00 462	BOULON	8.8 M12X120 VERZ	88,25 100 pcs
43.00 463	BOULON	8.8 M12X130 VERZ	95,51 100 pcs
43.00 464	BOULON	8.8 M12X140 VERZ	99,96 100 pcs
43.00 465	BOULON	8.8 M12X150 VERZ	107,96 100 pcs
43.00 516	BOULON	8.8 M12X160 VERZ	123,64 100 pcs
43.00 060	ECROU	8 VERZINKT M12	6,91 100 pcs
43.00 466	BOULON	8.8 M16X 50 VERZ	67,30 100 pcs
43.00 467	BOULON	8.8 M16X 55 VERZ	72,76 100 pcs
43.00 468	BOULON	8.8 M16X 60 VERZ	82,45 100 pcs
43.00 469	BOULON	8.8 M16X 65 VERZ	91,61 100 pcs
43.00 470	BOULON	8.8 M16X 70 VERZ	93,08 100 pcs
43.00 471	BOULON	8.8 M16X 75 VERZ	106,54 100 pcs
43.00 472	BOULON	8.8 M16X 80 VERZ	103,68 100 pcs
43.00 473	BOULON	8.8 M16X 90 VERZ	114,38 100 pcs
43.00 474	BOULON	8.8 M16X100 VERZ	124,48 100 pcs
43.00 475	BOULON	8.8 M16X110 VERZ	146,39 100 pcs
43.00 476	BOULON	8.8 M16X120 VERZ	156,51 100 pcs
43.00 477	BOULON	8.8 M16X130 VERZ	166,83 100 pcs
43.00 478	BOULON	8.8 M16X140 VERZ	181,22 100 pcs
43.00 479	BOULON	8.8 M16X150 VERZ	194,94 100 pcs
43.00 510	BOULON	8.8 M16X160 VERZ	224,21 100 pcs
43.00 512	BOULON	8.8 M16X180 VERZ	269,24 100 pcs
43.00 515	BOULON	8.8 M16X200 VERZ	275,69 100 pcs
43.00 061	ECROU	8 VERZINKT M16	13,46 100 pcs

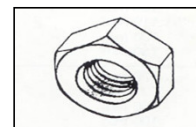


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

COMPOSANTS DE FIXATION

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
43.00 480	BOULON	8.8 M20X 60 VERZ	134,49 100 pcs
43.00 481	BOULON	8.8 M20X 65 VERZ	168,45 100 pcs
43.00 482	BOULON	8.8 M20X 70 VERZ	161,29 100 pcs
43.00 483	BOULON	8.8 M20X 75 VERZ	181,17 100 pcs
43.00 484	BOULON	8.8 M20X 80 VERZ	170,70 100 pcs
43.00 485	BOULON	8.8 M20X 90 VERZ	187,09 100 pcs
43.00 486	BOULON	8.8 M20X100 VERZ	203,69 100 pcs
43.00 487	BOULON	8.8 M20X110 VERZ	237,39 100 pcs
43.00 488	BOULON	8.8 M20X120 VERZ	248,98 100 pcs
43.00 489	BOULON	8.8 M20X130 VERZ	271,14 100 pcs
43.00 490	BOULON	8.8 M20X140 VERZ	288,24 100 pcs
43.00 491	BOULON	8.8 M20X150 VERZ	310,13 100 pcs
43.00 509	BOULON	8.8 M20X160 VERZ	352,71 100 pcs
43.00 514	BOULON	8.8 M20X170 VERZ	460,16 100 pcs
43.00 511	BOULON	8.8 M20X180 VERZ	401,03 100 pcs
43.00 508	BOULON	8.8 M20X200 VERZ	464,28 100 pcs
43.00 062	ECROU	8 VERZINKT M20	26,29 100 pcs
43.00 492	BOULON	8.8 M24X 70 VERZ	296,47 100 pcs
43.00 493	BOULON	8.8 M24X 75 VERZ	301,35 100 pcs
43.00 494	BOULON	8.8 M24X 80 VERZ	282,58 100 pcs
43.00 495	BOULON	8.8 M24X 90 VERZ	309,65 100 pcs
43.00 496	BOULON	8.8 M24X100 VERZ	334,95 100 pcs
43.00 497	BOULON	8.8 M24X110 VERZ	385,83 100 pcs
43.00 498	BOULON	8.8 M24X120 VERZ	402,40 100 pcs
43.00 499	BOULON	8.8 M24X130 VERZ	414,95 100 pcs
43.00 500	BOULON	8.8 M24X140 VERZ	449,91 100 pcs
43.00 501	BOULON	8.8 M24X150 VERZ	487,83 100 pcs
43.00 502	BOULON	8.8 M24X160 VERZ	563,53 100 pcs
43.00 503	BOULON	8.8 M24X200 VERZ	743,62 100 pcs
43.00 154	ECROU	8 VERZINKT M24	60,64 100 pcs
43.00 057	ECROU	8 VERZINKT M 6	0,94 100 pcs
43.00 058	ECROU	8 VERZINKT M 8	2,02 100 pcs
43.00 059	ECROU	8 VERZINKT M10	4,68 100 pcs
43.00 060	ECROU	8 VERZINKT M12	6,91 100 pcs
43.00 061	ECROU	8 VERZINKT M16	13,46 100 pcs
43.00 062	ECROU	8 VERZINKT M20	26,29 100 pcs
43.00 154	ECROU	8 VERZINKT M24	60,64 100 pcs
43.02 001	RONDELLE PLATE	GALV. M 6	1,14 100 pcs
43.02 002	RONDELLE PLATE	GALV. M 8	2,00 100 pcs
43.02 003	RONDELLE PLATE	GALV. M10	3,74 100 pcs
43.02 004	RONDELLE PLATE	GALV. M12	6,45 100 pcs
43.02 005	RONDELLE PLATE	GALV. M16	11,54 100 pcs
43.02 006	RONDELLE PLATE	GALV. M20	17,74 100 pcs
43.02 017	RONDELLE PLATE	GALV. M24	28,69 100 pcs





TARIF COMPOSANTS

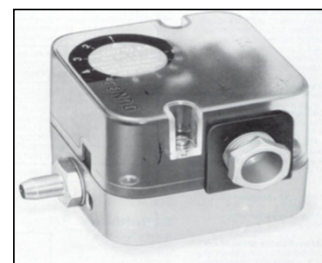
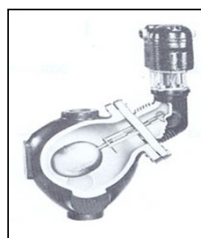
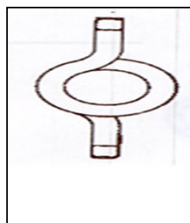
Sous réserve de modifications sans préavis

COMPOSANTS DE FIXATION

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
43.02 013	RONDELLE RESSORT	GALV. M 6	1,95 100 pcs
43.02 011	RONDELLE RESSORT	GALV. M 8	2,83 100 pcs
43.01 997	RONDELLE RESSORT	GALV. M10	3,74 100 pcs
43.01 998	RONDELLE RESSORT	GALV. M12	5,16 100 pcs
43.01 999	RONDELLE RESSORT	GALV. M16	9,66 100 pcs
43.02 000	RONDELLE RESSORT	GALV. M20	16,75 100 pcs
43.02 015	RONDELLE RESSORT	GALV. M24	23,12 100 pcs
43.00 072	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M 6 X 1000	76,46 100 pcs
43.00 073	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M 8 X 1000	113,67 100 pcs
43.00 074	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M10 X 1000	173,81 100 pcs
43.00 075	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M12 X 1000	245,01 100 pcs
43.00 076	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M16 X 1000	559,03 100 pcs
43.00 077	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M20 X 1000	829,74 100 pcs
43.00 078	TIGE FILETE	4.6 VERZ. M24 X 1000	1.250,45 100 pcs

CHAPITRE 13

Composants systèmes fioul
Syphons & indicateurs de niveaux
Purgeurs
Vanne de remplissage vidange
Tapes, isolation tuyauterie
Sécurités niveau d'eau
Electrodes niveau d'eau
Sécurités pression d'air
Divers



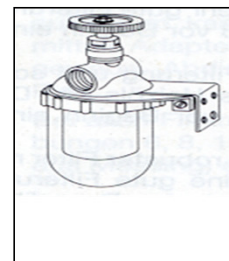


TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

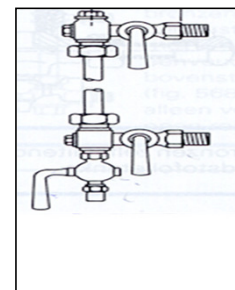
COMPOSANT SYSTEMES FIOUL

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
50.00 090	CARTOUCHE FILTRE	1,44
50.00 070	FILTRE FIOUL	61,88
50.00 096	FILTRE FIOUL	161,92
50.00 097	FILTRE FIOUL	234,00
50.00 054	VANNE DE PIED	24,64
50.00 089	VANNE DE PIED	16,45
50.00 095	POMPE	152,29

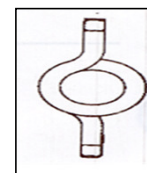


SYPHONS ET INDICATEURS DE NIVEAU

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
56.00 000	ROBINET MANOMETRE	79,84
56.00 001	ROBINET A AIGUILLE	24,28
56.00 002	ROBINET A AIGUILLE	28,45
56.00 009	INDICATEUR NIVEAU	3,14
56.00 010	INDICATEUR NIVEAU	7,12
56.00 012	VERRE PLEXI INDICATEUR	50,21
56.00 004	INDICATEUR LAITON	209,33
57.00 013	VERRE PLEXI INDICATEUR	353,15
57.00 023	FIXATION PROTECTION INDICATEUR	83,03
56.00 013	JOINT CAOUTCHOUC INDICATEUR	2,61

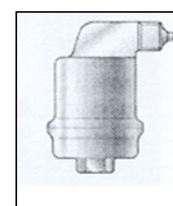


56.00 005	SYPHON	1/4"	49,14
56.00 006	SYPHON	3/8"	43,68
56.00 007	SYPHON	1/2"	21,29

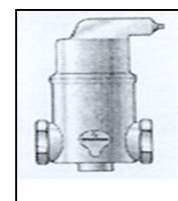


PURGEURS

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
57.00 000	PURGEUR	1,25
57.00 001	PURGEUR AVEC TUBE	1,35
57.00 006	PURGEUR	617,89
57.00 007	PURGEUR	1.313,54



57.00 003	PURG AUTOMATIQUE	3/8 AVEC ROBINET	9,45
	Pression max	12 bar	
	Temp. Max.	110 °C	
19.06 000	PURGEUR	BRAUKMANN EA122-AA	19,40
	Pression max	10 bar	
	Temp. Max.	110 °C	
57.00 029	PURGEUR	3/8" TYPE 599 TUXH.	42,22
	Pression max	bar	
	Temp. Max.	°C	





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

57.00 016	PURG AUTOMATIQUE	SPIROTOP 1/2X1/2BSP	76,98
	Pression max	6 bar	
	Temp. Max.	110 °C	
57.00 028	PURG AUTOMATIQUE	Flexvent Super 1/2"	80,84
57.00 015	PURG AUTOMATIQUE	SPIRAX AE30	283,72
	Pression max	10 bar	
	dP	8 bar	
	Temp. Max.	110 °C	
57.00 008	POT A AIR PEINT		16,40

AIRATEUR

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
PRESSCON	RVS 304	
	Pression Nominale	1,5 bar
	Pression max	3 bar
	Temp max	120 °C
	Ouverture sous vide	25 mbar
30.50 001	AIRATEUR	PV50-2-F DN50 PN10 1.622,24
30.50 002	AIRATEUR	PV80-2-F DN80 PN6 1.723,22

FILTRE A PARTICULES

PRESSCON DSF 24-25 pour systemes de chauffage
COMPRIS AIMANT ET 2 MANOMETRES
MAILLE 20 MICROMETRE

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
30.50 004	FILTRE 24M3/H DSF 24-20 DN80 PN 10-16	2.937,33



SECURITE EAU BASSE

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
	Pilotage pompe avec protection niveau bas	
19.01 002	SECURITE NIVEAU	MCD 150 J 2.016,00
		1 inch
		Female BSP
	PIECES MCD 150 J	
19.01 003	ENSEMBLE	BELLOW MCD 150J 414,00





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

ELECTRODES NIVEAU D'EAU BASSE + INTERUPTEURS PRESSION D'AIR

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
95.92 098	ELECTRODE	CG-L 125/10	81,36
95.92 097	ELECTRODE	61F-GP-N8 240AC	166,90
97.02 051	SOCLE POUR	OMRON PF083A-E	7,08
99.80 108	ELECTRODE	SYR 933.1 3/4"KOPPEL	562,62
99.80 109	ELECTRODE	SYR 932.1 2" SCHROEF	471,18

PRESSOSTATS

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
96.03 043	CONTACT PRESS D'AIR	GW 3 - A6	68,46
96.03 046	CONTACT PRESS D'AIR	GW 10 - A6	68,46
96.03 044	CONTACT PRESS D'AIR	GW 50 - A6	68,46
96.03 045	CONTACT PRESS D'AIR	GW 150 - A6	68,46
96.03 047	Connecteur	GW 4PLG. 3+E	3,16



TAPES / ISOLATION TUYAUTERIE

Réf. Zant.	Description		P.U. €uro
57.02 005	KIT DENSO	P/STAAF 0.5 KG	20,48
57.02 019	TAPE DENSO	AS 40 GEEL 50MM P/ROL	53,92 Rouleau
57.02 020	TAPE DENSO	AS 40 GEEL100MM P/ROL	104,64 Rouleau
57.02 018	TAPE DENSO	S10 50 MM P/ROL	46,84 Rouleau
57.02 008	TAPE DENSO	S40 30 MM P/ROL	32,88 Rouleau
57.02 006	TAPE DENSO	S40 50 MM P/ROL	53,92 Rouleau
57.02 007	TAPE DENSO	S40 100MM P/ROL	104,64 Rouleau
55.00 031	PEINTURE DENSO PRIMER HT BUS 1 LTR		52,08
57.02 009	SCOTCH	TEERBAND 100 MM. PER ROL	34,00 Rouleau
57.02 003	SCOTCH	VETBAND 100 MM. PER ROL	26,04 Rouleau
57.02 000	SCOTCH ALUMINIUM	50x50	11,17 Rouleau
57.02 001	SCOTCH ALUMINIUM	75 MM. PER ROL	16,77 Rouleau
57.02 002	SCOTCH ALUMINIUM	100 MM. PER ROL	0,00 Rouleau
57.02 013	PROTECTION JAUNE	50 MM P/ROL	2,19 Rouleau
57.02 014	PROTECTION JAUNE	100 MM. PER ROL	0,00 Rouleau
57.02 004	MARQUAGE GAZ	40MM	0,00 Rouleau
57.02 017	SCOTCH	GIVEGKEUR	1,52 Rouleau
57.02 015	SCOTCH	INCOLOR 4550	0,98 Rouleau
55.00 083	BOULE D'HENNEP	200 GR	4,00
55.00 005	PATE D'ETANCHEITE	400 ML	11,07





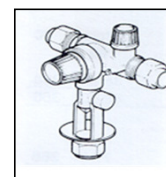
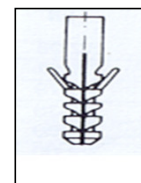
TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
55.00 032	LOCTITE 570 50 ML	38,86
55.00 033	LOCTITE 570 250 ML	158,91
55.00 001	PERMABOND A131 TUBE 200ML	88,25
55.00 006	PLIBRICO SAB	65,25
55.00 007	PLICAST VERLITE	53,19
55.00 010	PEINTURE ZINGUE SPRAY 80/81 400 ML	20,02
95.90 018	SPRAY JAUNE RAL 1004 400 ML	15,48
55.00 037	SPRAY CHERCHE FUITE GAZ 400 ML	8,74

DIVERS

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
55.00 025	SOUPAPE DE SEC. 1/2" FEMALE 3 BAR	21,45
55.00 026	SOUPAPE DE SEC. 1/2" MALE 3 BAR	23,54
55.00 009	JEU ENTREE 15 MM KNEL.	23,64
55.00 004	JEU ENTREE 15 MM.SOLDEER	30,65
57.01 007	BALLOFIX 1/2"INT X 1/2" EXT	12,94
57.01 003	ROBINET DE VIDANGE 1/2"	5,84
57.01 005	ROBINET DE VIDANGE 3/4"	11,24
57.01 004	CLEF ROBINET DE VIDANGE	1,12
55.00 014	BOUCHON RADIATEUR SIMPLEX 1/2"	0,96
55.00 017	ROBINET RADIATEUR SIMPLEX 1/2"	10,00
55.00 018	VIDANGEUR SIMPLEX 1/2"	2,94
55.00 019	BOUCHON PURGEUR SIMPLEX 1/2"	3,89
55.00 020	ROBINET DE VIDANGE SIMPLEX 1/2"	18,65
57.00 002	BOUCHON PURGEUR	0,92
57.00 005	CLEF BOUCHON PURGEUR	0,35
55.00 057	CHEVILLE UPATPLUG U 6	0,10
55.00 058	CHEVILLE UPATPLUG U 10	0,20
55.00 090	CHEVILLE UPATPLUG U 8	0,13
55.00 085	THERMOCOUPLE UNIVERSEEL	3,78
55.00 080	PROTECTION MISE A SEC 1/8-1/2	18,96
54.00 043	INDICATEUR AZOTE 917005	67,12





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

CHAPITRE 14

Souffleur air chaud Wolf





TARIF COMPOSANTS

Sous réserve de modifications sans préavis

SOUFFLEUR AIR CHAUD WOLF

Bâti zingué construction profilé

Réf. Zant.	Description	P.U. €uro
67.10 000	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 25-1	812,50
67.10 001	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 25-2	922,78
67.10 002	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 25-3	964,60
67.10 003	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 25-4	1.041,64
67.10 004	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 40-1	1.034,50
67.10 005	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 40-2	1.158,96
67.10 006	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 40-3	1.291,11
67.10 007	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 40-4	1.413,78
67.10 008	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 63-1	1.386,00
67.10 009	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 63-2	1.599,90
67.10 010	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 63-3	1.662,63
67.10 011	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 63-4	1.920,33
67.10 012	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 100-1	1.835,00
67.10 013	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 100-2	2.133,95
67.10 014	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 100-3	2.408,66
67.10 015	SOUFFLEUR INDIRECTE LH 100-4	2.680,06
67.10 016	REFOULEMENT LARGE POUR LH 25	175,72
67.10 017	REFOULEMENT LARGE POUR LH 40	210,33
67.10 018	REFOULEMENT LARGE POUR LH 63	306,12
67.10 019	REFOULEMENT LARGE POUR LH 100	394,28
67.10 020	REFOULEMENT 4 COTES POUR LH 25	196,63
67.10 021	REFOULEMENT 4 COTES POUR LH 40	213,11
67.10 022	REFOULEMENT 4 COTES POUR LH 63	250,00
67.10 023	REFOULEMENT 4 COTES POUR LH 100	279,75
67.10 024	CONSOLE SET POUR LH 25	71,59
67.10 028	REG DE FREQ DS 4KW 2STD 400V LH	332,07
67.10 029	THERMOSTAT POUR LH	60,87
67.10 031	SUPPORT DE MONTAGE POUR LH	11,74
67.10 032	5-POSITIONS INTERRUPTEUR D5-3	577,52
67.10 031	SUPPORT DE MONTAGE POUR LH	11,74