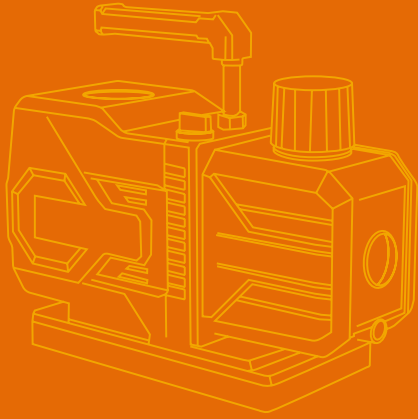






# Toolsplit

Instruments & Tools



**A complete line of tools and equipment for air conditioning and refrigeration, conceived and proposed keeping in mind the construction and installation's needs: vacuum pumps, gas recovery and recycling stations, gauge units, flexible hoses, scales, tube flanges, fittings, etc.**

**Professional, reliable, fast-to-use products and spare parts made with our usual quality guaranteed by the brand.**

# PRODUCT INDEX

06

Two-stage vacuum pumps  
One-stage vacuum pumps spare parts



10

Vacuum and charge kit  
Vacuum and charge mini kit



12

Gas recovery and recycling stations



13

System tightness check kit  
System washing kit  
Accessories



19

Digital gauge units  
in carrying case



21

Analogue gauge units



26

Analogue gauge units  
in carrying case  
Spare digital/analogue  
vacuum gauges



30

Flexible hoses  
Flexible hoses with taps



32

Spare parts for flexible hoses  
Taps for external unit  
Taps for air conditioners  
Fittings and gaskets



34

Brass joints and fittings



42

Welding set  
Accessories



45

Electronic scales



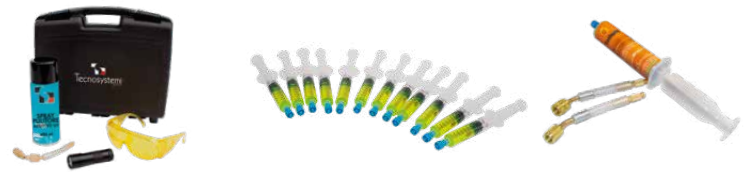
46

Electronic leak detectors  
Level leak detector  
Spray leak detector



48

Leak detector with uv lamp  
Leak sealant in syringe  
Tracer in syringe



50

Double-probe digital thermometers  
Infrared digital thermometers  
Digital thermo-hygrometers  
Digital ammeter clamp



56

Automatic tube flanger  
Tube flanger with clutch  
Pipe expander - tube flanger  
Oil for folders



61

Pipe bending clamp  
Pipe bending springs



66

Pipe cutter  
Pipe deburrer



69

Torque wrenches  
Inspection mirrors  
Instrument bag



72

Refrigerant gas cylinders  
Refillable cylinders  
Supports for cylinder  
Accessories



**TWO-STAGE VACUUM PUMP WITH RECHARGEABLE BATTERY AND VACUUM GAUGE IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Two-stage pump
- Vacuum rating 15 micron
- Lithium batteries: 18V - 5.0 Ah
- 1/4" SAE pump coupling
- Oil bath vacuum gauge Ø 50 mm
- Refrigerants: CFC, HCF, HFC (R12, R22, R32, R410a, R134a, 1234YF)
- Supplied in carrying case

**POMPE À VIDE À DEUX ÉTAGES AVEC BATTERIE RECHARGEABLE ET VACUOMÈTRE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pompe à deux étages
- Degré de vide 15 micron
- Batteries au lithium: 18V - 5.0 Ah
- Raccord de pompe 1/4" SAE
- Vacuomètre dans bain d'huile Ø 50 mm
- Réfrigérants : CFC, HCF, HFC (R12, R22, R32, R410a, R134a, 1234YF)
- Livrée dans une mallette

**ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT WIEDERAUFLADBAREN AKKU UND VAKUUMMETER IM KOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Zweistufige Pumpe
- Vakuumgrad 15 micron
- Lithium-Batterien: 18V - 5.0 Ah
- 1/4"SAE-Pumpenanschluss
- Ölbad-Vakuummeter Ø 50 mm
- Kältemittel: CFC, HCF, HFC (R12, R22, R32, R410a, R134a, 1234YF)
- Lieferung in einem Koffer

R32



MODEL COD. TSC100022



MODEL COD. TSC100043 - TSC100044



**Available in carrying case only for model cod. TSC100022**

- N. 1 Battery charger
- N. 1 Spare lithium battery
- N. 1 Oil bottle
- User manual



MODEL	FLOW RATE [l/min]	DEGREE OF VACUUM [micron]	POWER	FLEXIBLE HOSE COUPLER	OIL TANK CAPACITY [ml]	WEIGHT
TS56 BBR	56 l/min	15 micron (total)	1/4 HP	1/4"	200 ml	3,3 kg

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Pieces per box
TSC100022	TWO STAGE VACUUM PUMP TS56 BBR FOR R32 GAS	PCS	1

# BEV-BO

## 🇬🇧 TWO-STAGE VACUUM PUMP FOR R32 GAS

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Two-stage pump
- Vacuum rating 15 micron
- Built-in non-return valve
- Solenoid valve
- Power supply 230V - 50Hz
- 1/4" SAE pump coupling
- Oil bath vacuum gauge Ø 63 mm
- Can also be used with R32

## 🇫🇷 POMPE À VIDE À DEUX ÉTAGES POUR GAZ R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à deux étages
- Degré de vide 15 micron
- Clapet anti-retour intégré
- Électrovanne
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Raccord de pompe 1/4" SAE
- Vacuomètre dans bain d'huile Ø 63 mm
- Compatible également avec le R32

## 🇩🇪 ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT MAGNETVENTIL FÜR R32-GAS

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Zweistufige Pumpe
- Vakuumgrad 15 micron
- Eingebautes Rückschlagventil
- Solenoidelektroventil
- Stromversorgung 230V - 50Hz
- 1/4" SAE-Pumpenanschluss
- Ölbad-Vakuummeter Ø 63 mm
- Auch mit R32 verwendbar



Oil bath vacuum gauge

### TECHNICAL DATA

MODEL	TS226 BEV-BO	TS340 BEV-BO
FLOW RATE [L/MIN]	226 l/min	340 l/min
DEGREE OF VACUUM [MICRON]	15 micron	
POWER [HP]	1 HP	1 1/2 HP
FLEXIBLE HOSE COUPLER	1/4"	
OIL TANK CAPACITY [ML]	620 ml	660 ml
WEIGHT [KG]	15,7	15,7

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100032	"TS226 BEVBO" TWO STAGE VACUUM PUMP FOR GAS R32"	PCS	1
TSC100042	TWO STAGE VACUUM PUMP TS340 BEVBO FOR GAS R32	PCS	1



# BEV-MB

## TWO-STAGE VACUUM PUMP FOR R32 GAS WITH BRUSHLESS MOTOR

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Two-stage pump with brushless motors
- Vacuum rating 15 micron
- Built-in non-return valve
- Solenoid valve
- Power supply 230V - 50Hz
- 1/4" - 3/8" SAE pump coupling
- Vacuum gauge Ø 80 mm
- Can also be used with R32

## POMPE À VIDE À DEUX ÉTAGES POUR GAZ R32 AVEC MOTEURS SANS BALAIS

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe bi-étagée avec moteurs brushless
- Degré de vide 15 micron
- Clapet anti-retour intégré
- Électrovanne
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Raccord de pompe 1/4" - 3/8" SAE
- Vacuomètre Ø 80 mm
- Compatible également avec le R32

## ZWEISTUFIGE VAKUUM-PUMPE FÜR GAS R32 MIT BRUSHLESS-MOTOREN

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Zweistufige Pumpe mit bürstenlosen Motoren
- Vakuumgrad 15 micron
- Eingebautes Rückschlagventil
- Solenoidelektroventil
- Stromversorgung 230V - 50Hz
- 1/4" - 3/8" SAE-Pumpenanschluss
- Vakuummeter Ø 80 mm
- Auch mit R32 verwendbar




R32

Brushless motor

Oil bath vacuum gauge

Professional type pumps with Brushless motors, equipped with carrying handle, oil level indicator, ON / OFF switch, **power cable with built-in plug, solenoid valve and oil bath vacuum gauge for vacuum measurement**, complete with oil bottle and instruction booklet.

MODEL	FLOW RATE [l/min]	DEGREE OF VACUUM [micron]	POWER [HP]	FLEXIBLE HOSE COUPLER	OIL TANK CAPACITY [ml]	WEIGHT [kg]
TS56	56	2x10 <sup>-1</sup> Pa (partial) 15 μ (total)	1/4	1/4"	200	3.5
TS84	84		1/2	1/4" - 3/8"	460	6.3
TS112	112		1/2	1/4" - 3/8"	410	6.5
TS168	168		3/4	1/4" - 3/8"	360	6.8

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	 Pieces per box
TSC100035	TWO STAGE VACUUM PUMP MODEL TS56 BRUSHLESS VP FOR R32 GAS	PCS	1
TSC100036	TWO STAGE VACUUM PUMP MODEL TS84 BRUSHLESS VP FOR R32 GAS	PCS	1
TSC100037	TWO STAGE VACUUM PUMP MODEL TS112 BRUSHLESS VP FOR R32 GAS	PCS	1
TSC100038	TWO STAGE VACUUM PUMP MODEL TS168 BRUSHLESS VP FOR R32 GAS	PCS	1



DATASHEET

# BEV

## 🇬🇧 TWO-STAGE VACUUM PUMP FOR R32 GAS

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Two-stage pump
- Vacuum rating 15 micron
- Built-in non-return valve
- Solenoid valve
- Power supply 230V - 50Hz
- 1/4" SAE pump coupling
- Vacuum gauge Ø 80 mm
- Can be used with all types of gas, even with R32

## 🇫🇷 POMPE À VIDE À DEUX ÉTAGES POUR GAZ R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à deux étages
- Degré de vide 15 micron
- Clapet anti-retour intégré
- Électrovanne
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Raccord de pompe 1/4" SAE
- Vacuomètre Ø 80 mm
- Peut être utilisé avec tous les types de gaz, même avec le R32

## 🇩🇪 ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT MAGNETVENTIL FÜR R32-GAS

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Zweistufige Pumpe
- Vakuumgrad 15 micron
- Eingebautes Rückschlagventil
- Solenoidelektroventil
- Stromversorgung 230V - 50Hz
- 1/4"SAE-Pumpenanschluss
- Vakuummeter Ø 80 mm
- Kann mit allen Gasarten auch mit R32 verwendet werden



TECHNICAL DATA				
MODEL	TS85 BEV	TS113 BEV	TS170 BEV	TS226 BEV
FLOW RATE [l/min]	85 l/min	113 l/min	170 l/min	226 l/min
DEGREE OF VACUUM [micron]	1,5 micron			
POWER [HP]	1/2 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
FLEXIBLE HOSE COUPLER	1/4"			
OIL TANK CAPACITY [ml]	360 ml	410 ml	410 ml	620 ml
WEIGHT [kg]	8,3 kg	10 kg	10,7 kg	15,7 kg

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100025	"TS85 BEV " POMPA DEL VUOTO BISTADIO PER GAS R32"	PCS	1
TSC100026	"TS113 BEV" POMPA DEL VUOTO BISTADIO PER GAS R32"	PCS	1
TSC100027	"TS170 BEV" POMPA DEL VUOTO BISTADIO PER GAS R32"	PCS	1
TSC100028	"TS226 BEV" POMPA DEL VUOTO BISTADIO PER GAS R32"	PCS	1



# M1

## 🇬🇧 SINGLE-STAGE GAS VACUUM PUMP FOR GAS R32

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Single-stage pump
- Vacuum degree 5 Pa/15 µ
- Power supply 230V - 50Hz
- 1/4" SAE pump coupling
- Can be used with all types of gas, even with R32

## 🇫🇷 POMPE À VIDE MONO-ÉTAGE POUR GAZ R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à un étage
- Niveau de vide 5 Pa/15 µ
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Raccord de pompe 1/4" SAE
- Peut être utilisé avec tous les types de gaz, même avec le R32

## 🇩🇪 EINSTUFIGE VAKUUMPUMPE FÜR R32-GAS

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Einstufige Pumpe
- Vakuumgrad 5 Pa/15 µ
- Stromversorgung 230V - 50Hz
- 1/4"SAE-Pumpenanschluss
- Kann mit allen Gasarten auch mit R32 verwendet werden



TECHNICAL DATA		
MODEL	TS56 M1	TS85 M1
FLOW RATE [L/MIN]	56 l/min	85 l/min
DEGREE OF VACUUM	2 Pa - 15 micron	
POWER	1/4 HP	
FLEXIBLE HOSE COUPLER	1/4"	
OIL TANK CAPACITY [ML]	330 ml	
WEIGHT [KG]	5,3	5,8

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100023	SINGLE STAGE VACUUM PUMP 56 LT GAS R32	PCS	1
TSC100024	SINGLE STAGE VACUUM PUMP 85 LT GAS R32	PCS	1



**R410A - R32 - UNIVERSAL HIGH TECH PLUS VACUUM KIT AND TROLLEY CHARGING FOR GAS**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Vacuum pump BEV 70 l/min
- 2-way dry pressure gauge unit with rubber protection for gas R32 - R410A - R134A TR422ABCD (R22)
- 3 flexible pipes equipped with control valve F 1/4" + F 5/16" coupling for R32
- Polyol ester flange oil ampoule 130 ml
- Alkylbenzene flange oil ampoule 130 ml
- Support for 1 kg R410A gas cylinder
- Support for 1 kg gas cylinder for R32
- Electronic balance with removable digital indicator 70 kg
- Fitting for gas R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE
- Trolley instrument case (465 x 278 x 625 mm)

**KIT ASPIRATION ET CHARGEMENT SUR CHARIOT POUR GAZ R410A - R32 UNIVERSAL HIGH TECH PLUS**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pompe à vide BEV 70 l/min
- Manomètre sec à 2 voies avec protection en caoutchouc pour gaz R32 - R410A - R134A TR422ABCD (R22)
- N° 3 flexibles équipés de vanne de contrôle de raccordement F 1/4" + F 5/16" pour R32
- Huilier d'huile pour chemises de 130 ml d'ester de polyol
- Huilier d'huile pour chemises d'alkylbenzénique de 130 ml
- Support pour bouteille de gaz R410A de 1 kg
- Support pour bouteille de gaz de 1 kg pour R32
- Balance électronique avec indicateur numérique amovible 70 kg
- Raccord de gaz R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE
- Valise porte-outils transportable (465 x 278 x 625 mm)

**WAGENMONTIERTES VAKUUM- UND LADEBAUSATZ FÜR GAS R410A - R32 - UNIVERSAL HIGH TECH PLUS**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Vakuumpumpe BEV, 70 lt/min
- 2-Wege-Trockendruckmessgerät mit Gummischutz für Gas R32 - R410A - R134A - TR422ABCD (R22)
- Nr. 3 Schläuche mit F 1/4" + F 5/16" Anschlusssteuerventil für R32
- 130 ml Polyolester-Ölampulle für Pressbacken
- 130 ml Alkylbenzol Ölampulle für Pressbacken
- Halterung für Gasflasche, 1 kg R410A
- Halterung für Gasflasche, 1 kg, für R32
- Elektronische Waage mit abnehmbarer Digitalanzeige, 70 kg
- Gasverbindung R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE
- Rollbarer Transportkoffer für Geräte (465 x 278 x 625 mm)



**R32**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC100003	"UNIVERSAL HIGH TECH PLUS " VACUUM & CHARGING KIT IN CARRYING CASE FOR R410A/R32	KIT	1



**BASIC**

**R410A R407C - TR422ABCD (R22) MINI VACUUM KIT AND GAS CHARGING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Vacuum pump BEV-BO BEV TS-85
- 2-way pressure gauge unit for gas R410A Ø 80 mm
- 2-way pressure gauge unit for gas R407C - TR422ABCD (R22) Ø 80 mm
- Flexible pipe set for R410A (1500 mm)
- Flexible pipe set for R407C TR422ABCD (R22) (1500 mm)
- Short ball valves for R410A
- Short ball valves for R407C TR422ABCD (R22)
- Polyol ester oil ampoule for R410A 130 ml
- Alkylbenzene oil ampoule for TR422ABCD (R22) 130 ml

**MINI KIT VIDE ET CHARGEMENT DANS MALLETTE POUR GAZ R410A R407C - TR422ABCD (R22)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pompe à vide BEV-BO BEV TS-85
- Manomètre 2 voies pour gaz R410A Ø 80 mm
- Manomètre bidirectionnel pour gaz R407C - TR422ABCD (R22) Ø 80 mm
- Jeu de tuyaux flexibles pour R410A (1500 mm)
- Jeu de tuyaux flexibles pour R407C TR422ABCD (R22) (1500 mm)
- Robinets à boisseau sphérique court pour R410A
- Robinets à boisseau sphérique court pour R407C TR422ABCD (R22)
- Huilier d'huile polyol ester de 130 ml pour R410A


**MINI-VAKUUM-BAUSATZ UND LADUNG IM KOFFER FÜR GAS R410A R407C - TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Vakuumpumpe BEV-BO BEV TS-85
- 2-Wege-Druckmessgerät für R410A Gas Ø 80 mm
- 2-Wege-Druckmessgerät für Gas R407C - TR422ABCD (R22) Ø 80 mm
- Schlauchset für R410A (1500 mm)
- Schlauchset für R407C TR422ABCD (R22) (1500 mm)
- Kurze Kugelhähne für R410A
- Kurze Kugelhähne für R407C TR422ABCD (R22)
- 130 ml Polyolester-Ölampulle für R410A
- 130 ml Alkylbenzol-Ampulle für TR422ABCD (R22)



**R32**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132175	"BASIC" VACUUM AND CHARGING MINI-KIT IN CARRYING CASE FOR R410A/ R407C/R22 GASES	KIT	1



**MINI VACUUM KIT AND CHARGE IN SUITCASE FOR GAS R32 - R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Vacuum pump BEV TS-85
- 2-way dry pressure gauge unit with rubber protection for gas R32 - R410A - R134A - TR422ABCD (R22)
- 3 flexible pipes equipped with control valve F 1/4" + F 5/16" coupling for R32
- Polyol ester flange oil ampoule 130 ml
- Support for 1 kg R410A gas cylinder
- Support for 1 kg gas cylinder for R32
- Battery-operated electronic scale 3 kg with support plate
- Fitting for gas R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE
- Suitcase for vacuum pump (500 x 280 x 300 mm) complete with carrying strap

**MINI KIT VIDE ET CHARGEMENT DANS MALLETTTE POUR GAZ R32 - R410A**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pompe à vide BEV TS-85
- Manomètre sec à 2 voies avec protection en caoutchouc pour gaz R32 - R410A - R134A - TR422ABCD (R22)
- 3 tuyaux flexibles équipés de vanne de contrôle de raccordement F 1/4" + F 5/16" pour R32
- Huilier d'huile pour chemises de 130 ml d'ester de polyol
- Support pour bouteille de gaz R410A de 1 kg
- Support pour bouteille de gaz de 1 kg pour R32
- Balance électronique alimentée par batterie de 3 kg avec bac de support
- Raccord de gaz R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE
- Valise pour pompe à vide (500 x 280 x 300 mm) avec bande transporteuse

**MINI-VAKUUM-BAUSATZ UND LADUNG IM KOFFER FÜR GAS R32 - R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Vakuumpumpe BEV TS-85
- 2-Wege-Trockenmessgerät mit Gummischutz für Gas R32 - R410A - R134A - TR422ABCD (R22)
- 3 Schläuche mit F 1/4" + F 5/16" Anschlusssteuerventil für R32
- 130 ml Polyolester-Ölampulle für Pressbacken
- Halterung für Gasflasche, 1 kg R410A
- Halterung für Gasflasche, 1 kg, für R32
- Batteriebetriebene elektronische Waage, 3 kg, mit Trägerplatte
- Gasverbindung R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE
- Transportkoffer für Vakuumpumpe (500 x 280 x 300 mm) komplett mit Traggurt



R32



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100004	MINI KIT VACUUM & CHARGING KIT IN CASE FOR R32/R410A/R134A-TR22ABCD (R22)	KIT	1



**RHTSB**

**1 HP RECOVERY STATION WITH BRUSHLESS MOTORS FOR R32 GAS**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Voltage: 220V - 230V AC 50/60 Hz
- 1 HP oil-free compressor
- Maximum current 6A
- Frequency 50/60 Hz
- High pressure shut-down 38.5 bar
- Refrigerants: R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
- Recovery rates: R134a fluid: 3.36 kg/min; push-pull: 7.5 kg/min - TR422ABCD (R22) fluid: 4 kg/min; push-pull: 8.5 kg/min - R410A fluid: 4.2 kg/min; push-pull: 9.5 kg/min
- Speed: 3000 RPM
- Operating temperature from 0°C to +40°C
- Outer body made of high-impact blow-moulded polyethylene

**STATION DE RÉCUPÉRATION DE 1 HP AVEC MOTEURS SANS BALAIS POUR GAZ R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Tension : 220 V - 230 V CA 50/60 Hz
- 1 compresseur sans huile HP
- Courant maximal 6 A
- Fréquence 50/60 Hz
- Arrêt haute pression 38,5 bar
- Réfrigérants : R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
- Taux de récupération : R134a fluide : 3,36 kg/min ; push-pull : 7,5 kg/min - TR422ABCD (R22) fluide : 4 kg/min ; push-pull : 8,5 kg/min - R410A fluide : 4,2 kg/min ; push-pull : 9,5 kg/min
- Vitesse : 3 000 TR/MIN
- Température de fonctionnement 0°C à +40°C
- Corps externe en polyéthylène soufflé à haute résistance aux chocs

**RÜCKGEWINNUNGSSTATION ZU 1 HP MIT BRUSHLESS-MOTOREN FÜR GAS R32**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Spannung: 220 V - 230 V AC 50/60 Hz
- 1 HP ölfreier Kompressor
- Maximaler Strom 6A
- Frequenz 50/60 Hz
- Hochdruckabschaltung 38,5 bar
- Kältemittel: R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
- Rückgewinnungsraten: R134a Fluid: 3,36 kg/min; Push-Pull: 7,5 kg/min - TR422ABCD (R22) Fluid: 4 kg/min; Push-Pull: 8,5 kg/min - R410A Fluid: 4,2 kg/min; Push-Pull: 9,5 kg/min
- Geschwindigkeit: 3000 RPM
- Betriebstemperatur von 0°C bis +40°C
- Außengehäuse aus schlagfestem Polyethylen gepresst - geblasen



R32

1 HP

Complete with digital display

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Pieces per box
TSC100046	1 HP RECOVERY AND RECYCLING STATION WITH BRUSHLESS MOTORS FOR R32 GAS	PCS	1



# RHTS



## RECOVERY AND RECYCLING STATION WITH OIL SEPARATOR FOR R32 GAS

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 230V - 50 Hz
- 3/4 HP oil-free compressor
- Maximum current 4A
- Frequency 50 Hz
- High pressure shut-down 38,5 bar
- Refrigerants: R12, R134A, R401C, R406A, R500, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R410A, R507, R32, HFO-1234YF
- Recovery rates of TR422ABCD (R22): vapour: 0.25 kg/min; fluid: 1.80 kg/min; push-pull: 5.60 kg/min
- Final vacuum 15" Hg
- Operating temperature from 0°C to +40°C
- Outer body made of high-impact blow-moulded polyethylene



## STATION DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE AVEC SÉPARATEUR D'HUILE POUR GAZ R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 230V - 50 Hz
- Compresseur sans huile 3/4 HP
- Courant maximal 4 A
- Fréquence 50 Hz
- Arrêt haute pression 38,5 bar
- Réfrigérants : R12, R134A, R401C, R406A, R500, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R410A, R507, R32, HFO-1234YF
- Taux de récupération de TR422ABCD (R22) : vapeur : 0,25 kg/min ; fluide : 1,80 kg/min ; push-pull : 5,60 kg/min
- Vide final 15" Hg
- Température de fonctionnement 0°C à +40°C
- Corps externe en polyéthylène soufflé à haute résistance aux chocs



## RÜCKGEWINNUNGS- UND RECYCLINGSTATION MIT ÖLABSCHEIDER FÜR R32 GAS

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Versorgung: 230V - 50 Hz
- Communication de données vers les chronothermostats en RF 868 MHz avec une portée de 50 m en champ libre, ou via câble 4 x 0,22 avec une portée maximale de 100 m entre Polaris 5X et le dernier chrono
- Maximaler Strom 4A
- Frequenz 50 Hz
- Hochdruckabschaltung 38,5 bar
- Kältemittel: R12, R134A, R401C, R406A, R500, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R410A, R507, R32, HFO-1234YF
- Rückgewinnungsraten von TR422ABCD (R22): Dampf: 0,25 kg/min; Flüssigkeit: 1,80 kg/min; Push-Pull: 5,60 kg/min
- Endvakuum 15" hg
- Betriebstemperatur von 0°C bis +40°C
- Außengehäuse aus schlagfestem Polyethylen gepresst - geblasen



R32

3/4 HP

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100005	"RHTS" GAS RECYCLING AND RECOVERY UNIT WITH OILSEPARATOR	PCS	1



# RHTS



## 1 HP RECOVERY AND RECYCLING STATION WITH OIL SEPARATOR FOR R32 GAS

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 230V - 50 Hz
- 1 HP oil-free compressor
- Maximum current 4A
- Frequency 50 Hz
- High pressure shut-down 38,5 bar
- Refrigerants: R12, R134A, R401C, R406A, R500, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R410A, R507, R32, HFO-1234YF
- Recovery rates of TR422ABCD (R22): vapour: 0.25 kg/min; fluid: 1.80 kg/min; push-pull: 5.60 kg/min
- Final vacuum 15" Hg
- Operating temperature from 0°C to +40°C



## STATION DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DE 1 HP AVEC SÉPARATEUR D'HUILE POUR GAZ R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 230V - 50 Hz
- 1 compresseur sans huile HP
- Courant maximal 4 A
- Fréquence 50 Hz
- Arrêt haute pression 38,5 bar
- Réfrigérants : R12, R134A, R401C, R406A, R500, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R410A, R507, R32, HFO-1234YF
- Taux de récupération de TR422ABCD (R22) : vapeur : 0,25 kg/min ; fluide : 1,80 kg/min ; push-pull : 5,60 kg/min
- Vide final 15" Hg
- Température de fonctionnement 0°C à +40°C



## RÜCKGEWINNUNGS- UND RECYCLINGSTATION ZU 1 HP MIT ÖLABSCHEIDER FÜR GAS R32

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Versorgung: 230V - 50 Hz
- 1 HP ölfreier Kompressor
- Maximaler Strom 4A
- Frequenz 50 Hz
- Hochdruckabschaltung 38,5 bar
- Kältemittel: R12, R134A, R401C, R406A, R500, TR422ABCD (R22), R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R410A, R507, R32, HFO-1234YF
- Rückgewinnungsraten von TR422ABCD (R22): Dampf: 0,25 kg/min; Flüssigkeit: 1,80 kg/min; Push-Pull: 5,60 kg/min
- Endvakuum 15" hg



R32

1 HP

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100021	"RHTS" RECOVERY & RECYCLING STATION WITH OIL SEPARATOR FOR R32	PCS	1



**MINI KIT FOR CHECKING PRESSURE SEALING SYSTEMS WITH 1-LITRE NITROGEN CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 1 litre nitrogen cylinder
- Cylinder adapter
- Pressure reducer (input pressure 315 bar - max output 100 bar)
- Nitrogen flexible hose L 550 mm
- Flexible valve with pressure gauge Ø 80 mm
- Fitting for gas R410A
- Carrying case with moulded sponge

**MINI KIT POUR VÉRIFIER LES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION AVEC BONBONNE D'AZOTE DE 1 LITRE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Bouteille d'azote de 1 litre
- Adaptateur pour bouteille
- Réducteur de pression (pression d'entrée 315 bar - sortie max 100 bar)
- Tuyau d'azote L 550 mm
- Robinet flexible avec manomètre Ø 80 mm
- Raccord de gaz R410A
- Mallette de transport avec éponge moulée

**MINI-BAUSATZ ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DRUCKDICHTUNGSSYSTEMEN MIT 1-LITER-STICKSTOFFFLASCHE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 1 Liter Stickstoff Flasche
- Flaschenadapter
- Druckminderer (Eingangsdruck 315 bar - max. Ausgangsdruck 100 bar)
- Schlauch für Stickstoff L 550 mm
- Flexibler Wasserhahn mit Manometer Ø 80 mm
- Gasverbindung R410A
- Transportkoffer mit Innenverkleidung aus geformten Schaumstoff



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132182	MINI KIT FOR VERIFYING SYSTEMS' PRESSURE SEAL	KIT	1



**MINI KIT FOR CHECKING PRESSURE SEALING SYSTEMS WITH ELECTRONIC LEAK DETECTOR AND 2-LITRE NITROGEN-HYDROGEN CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- TSCE-H electronic hydrogen leak detector
- Nitrogen / hydrogen cylinder 1 litre
- Cylinder adapter
- Pressure reducer (input pressure 315 bar - max output 100 bar)
- Flexible hose L 550 mm
- Flexible valve with pressure gauge Ø 80 mm
- Fitting for gas R410A
- Carrying case with moulded sponge

**MINI KIT POUR VÉRIFIER LES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DÉTECTEUR DE FUITE ÉLECTRONIQUE ET BONBONNE D'AZOTE-HYDROGÈNE DE 2 LITRES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Détecteur électronique de fuite d'hydrogène TSCE-H
- Bouteille d'azote / hydrogène de 1 litre
- Adaptateur pour bouteille
- Réducteur de pression (pression d'entrée 315 bar - sortie max 100 bar)
- Tuyau flexible L 550 mm
- Robinet flexible avec manomètre Ø 80 mm
- Raccord de gaz R410A
- Mallette de transport avec éponge moulée

**MINI-BAUSATZ ZUR ÜBERPRÜFUNG DES SYSTEMDRUCKS MIT ELEKTRONISCHEM LECKDETEKTOR UND 2-LITER-STICKSTOFF-WASSERSTOFF-FLASCHE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Elektronischer Wasserstoffleckdetektor TSCE-H
- Stickstoff- / Wasserstoffflasche 1 lt
- Flaschenadapter
- Druckminderer (Eingangsdruck 315 bar - max. Ausgangsdruck 100 bar)
- Schlauch L 550 mm
- Flexibler Wasserhahn mit Manometer Ø 80 mm
- Gasverbindung R410A
- Transportkoffer mit Innenverkleidung aus geformten Schaumstoff



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400032	MINI KIT PREASURE SEAL CHECK KIT WITH ELECTRONIC LEAK DETECTOR WITH 2 lt NITROGEN-HYDROGEN BOTTLE	KIT	1



**MINI KIT FOR CHECKING PRESSURE SEALING SYSTEMS WITH 2-LITRE NITROGEN CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 2 litre nitrogen cylinder
- Cylinder adapter
- Pressure reducer (input pressure 315 bar - max output 100 bar)
- Nitrogen flexible hose L 550 mm
- Flexible valve with pressure gauge Ø 80 mm
- Fitting for gas R410A
- Carrying case with moulded sponge



**MINI KIT POUR VÉRIFIER LES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION AVEC BONBONNE D'AZOTE DE 2 LITRE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Bouteille d'azote de 2 litre
- Adaptateur pour bouteille
- Réducteur de pression (pression d'entrée 315 bar - sortie max 100 bar)
- Tuyau d'azote L 550 mm
- Robinet flexible avec manomètre Ø 80 mm
- Raccord de gaz R410A
- Mallette de transport avec éponge moulée



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 16

**MINI-BAUSATZ ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DRUCKDICHTUNGSSYSTEMEN MIT 2-LITER-STICKSTOFFFLASCHE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 2 Liter Stickstoff Flasche
- Flaschenadapter
- Druckminderer (Eingangsdruck 315 bar - max. Ausgangsdruck 100 bar)
- Schlauch für Stickstoff L 550 mm
- Flexibler Wasserhahn mit Manometer Ø 80 mm
- Gasverbindung R410A
- Transportkoffer mit Innenverkleidung aus geformten Schaumstoff

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400031	SYSTEM PRESSURE SEAL CHECK MINI KIT WITH 2 lt NITROGEN CYLINDER	KIT	1



**PRESSURE LEAK CHECK KIT FOR LARGE SYSTEMS WITH 5-LITRE NITROGEN CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Refillable nitrogen cylinder 5 litres
- Pressure regulator for 5 l cylinders, UNI 11144:2005 W 21.7 X 1/14" coupling
- Pressure gauge with gas pipe: R-134A, R1234YF, R404A, R407C, R422D, R507, R22, R32, R410A
- M 1/4" SAE x F 5/16" SAE adapter
- Yellow hose 1.5 m F x F 1/4 SAE
- Carrying case with moulded sponge



R32

**KIT VÉRIFICATION DES FUITES DE PRESSION POUR LES GRANDES INSTALLATIONS AVEC BONBONNE D'AZOTE DE 5 LITRES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Bouteille d'azote rechargeable de 5 litres
- Régulateur de pression pour bouteilles de 5 litres, connexion UNI 11144:2005 W 21,7 X 1/14"
- Manomètre avec tuyau de gaz: R-134A, R1234YF, R404A, R407C, R422D, R507, R22, R32, R410A
- Adaptateur M 1/4" SAE x F 5/16" SAE
- Tuyau jaune SAE 1,5 m F x F 1/4
- Mallette de transport avec éponge moulée



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 16

**DRUCKPRÜFSATZ FÜR GROSSANLAGEN MIT 5-LITER-STICKSTOFFFLASCHE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Wiederaufladbare Stickstoff Flasche 5 lt
- Druckregler für 5 lt Flaschen, Uni 11144:2005 W 21,7 x 1/14" Anschluss
- Manometer mit Gasrohr: R-134A, R1234YF, R404A, R407C, R422D, R507, R22, R32, R410A
- Adapter M 1/4" SAE x F 5/16" SAE
- Gelbes Rohr 1,5 m B x B 1/4 SAE
- Transportkoffer mit Innenverkleidung aus geformten Schaumstoff

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600047	PRESSURE SEAL CHECK KIT FOR LARGE SYSTEMS WITH 5 lt NITROGEN CYLINDER	KIT	1



**MINI KIT FOR CHECKING PRESSURE SEALING SYSTEMS WITH 1-LITRE NITROGEN CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- TSCE-H electronic hydrogen leak detector
- Nitrogen / hydrogen cylinder 1 litre
- Cylinder adapter
- Pressure reducer (input pressure 315 bar - max output 100 bar)
- Flexible hose L 550 mm
- Flexible valve with pressure gauge Ø 80 mm
- Fitting for gas R410A
- Carrying case with moulded sponge

**MINI KIT POUR VÉRIFIER LES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION AVEC BONNE D'AZOTE DE 1 LITRE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Détecteur électronique de fuite d'hydrogène TSCE-H
- Bouteille d'azote / hydrogène de 1 litre
- Adaptateur pour bouteille
- Réducteur de pression (pression d'entrée 315 bar - sortie max 100 bar)
- Tuyau flexible L 550 mm
- Robinet flexible avec manomètre Ø 80 mm
- Raccord de gaz R410A
- Mallette de transport avec éponge moulée

**MINI-BAUSATZ ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DRUCKDICHTUNGSSYSTEMEN MIT 1-LITER-STICKSTOFFFLASCHE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Elektronischer Wasserstoffleckdetektor TSCE-H
- Stickstoff- / Wasserstoffflasche 1 lt
- Flaschenadapter
- Druckminderer (Eingangsdruck 315 bar - max. Ausgangsdruck 100 bar)
- Schlauch L 550 mm
- Flexibler Wasserhahn mit Manometer Ø 80 mm
- Gasverbindung R410A
- Transportkoffer mit Innenverkleidung aus geformten Schaumstoff



**CYLINDER REPLACEMENT PAGE 16**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132315	MINI ELECTRONIC HYDROGEN LEAK DETECTOR KIT WITH 1lt NITROGEN-HYDROGEN BOTTLE	KIT	1



**SPRAY SYSTEM WASHING**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Washing gun kit with pipe 100 cm
- Adapter with cylinder valve
- Includes 750 ml system washing spray cylinder
- Ideal for washing refrigeration pipes

**SPRAY LAVAGE INSTALLATIONS**

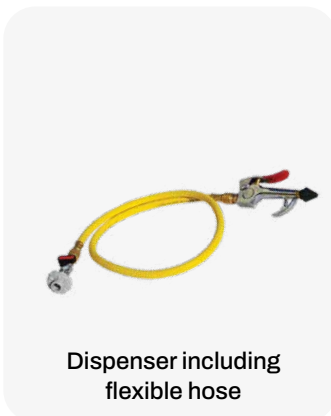
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Kit pistolet de lavage avec tube L. 100 cm
- Adaptateur avec robinet pour bouteille
- Livré avec une bombe aérosol de 750 ml pour le lavage du système
- Idéal pour laver les tuyaux de réfrigération

**SPRÜHWASCHANLAGEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

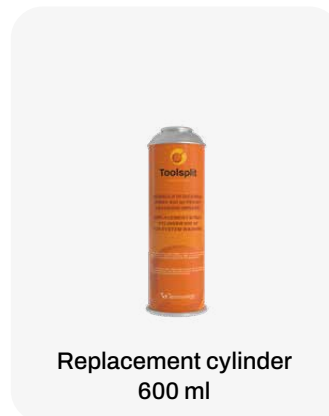
- Waschpistolenset mit Rohr L. 100 cm
- Adapter mit Flaschenhahn
- Komplett mit Sprydose zur Reinigung der Anlagen, 750 ml
- Ideal für die Reinigung von Kühlrohren



**Dispenser including flexible hose**



**With direct coupling "to use" 500 ml**



**Replacement cylinder 600 ml**



**System spray kit 600 ml**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132286	SYSTEM CLEANER SPRAY KIT WITH DISPENSER 750 ml	KIT	1
11132285	SPARE DISPENSER FOR SYSTEM CLEANER SPRAY KIT 750 ml	PCS	1
11132288	SYSTEM CLEANER SPRAY KIT WITH DISPENSER 500 ml	PCS	1
TSC600044	DISPENSER INCLUDING FLEX. HOSE FOR WASHING SPRAY SYSTEM	PCS	1





**SYSTEM WASHING KIT FOR CLEANING WITH NITROGEN CYLINDER 1 LITRE**



**KIT LAVAGE INSTALLATIONS POUR LE NETTOYAGE AVEC BONBONNE D'AZOTE 1 LITRE**



**ANLAGEN-WASCHBAUSATZ ZUR REINIGUNG MIT 1 LITER STICKSTOFFFLASCHE**



**CYLINDER REPLACEMENT PAGE 16**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132048	CLEANING KIT FOR A/C SYSTEMS	KIT	1



**WASHING LIQUID TANK FOR 5 L SYSTEMS**



**RÉSERVOIR LIQUIDE DE LAVAGE POUR SYSTÈMES DE 5L**



**WASCHFLÜSSIGKEITSTANK FÜR ANLAGEN ZU 5 LT**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132210	5 LITRE CAN OF SYSTEM CLEANING FLUID	PCS	1



**SPONGE BULLETS FOR THE CLEANING OF REFRIGERATION PIPES**



**PROJECTILE SPONGIEUX POUR LE NETTOYAGE DES TUBES DE RÉFRIGÉRATION**



**SCHWAMMGESCHOSS ZUR REINIGUNG VON KÜHLROHREN**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132204	SPONGE PULLETS 1/4"	PCS	1
11132206	SPONGE PULLETS 3/8"	PCS	1
11132207	SPONGE PULLETS 1/2"	PCS	1
11132208	SPONGE PULLETS 5/8"	PCS	1
11132209	SPONGE PULLETS 3/4"	PCS	1



**NITROGEN CYLINDER 110 - 200 BAR**



**BOUTEILLE D'AZOTE 110 - 200 BAR**



**STICKSTOFFFLASCHE 110 - 200 BAR**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132200	NITROGEN CYLINDER - 110 bar - 1 lt	PCS	1
TSC600059	NITROGEN CYLINDER - 110bar - 2 lt	PCS	1
11132216	NITROGEN CYLINDER - 200 bar - 5 lt	PCS	1
11132217	NITROGEN CYLINDER - 200 bar - 10 lt	PCS	1



 **NITROGEN / HYDROGEN CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Capacity 1 and 2 L
- Pressure 110 bar



 **BOUTEILLE D'AZOTE / HYDROGENE**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Capacité 1 et 2 litres
- Pression 110 bar

 **STICKSTOFF- / WASSERSTOFF-ZYLINDER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Leistung 1 und 2 lt
- Druck 110 bar

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132325	NITROGEN / HYDROGEN CYLINDER 1 lt	PCS	1
TSC600066	NITROGEN / HYDROGEN CYLINDER 2 lt	PCS	1



 **TECHNICAL OXYGEN CYLINDER 950 ML**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Non-Refillable cylinder
- Contents 950 ml (138 g)
- M12 cylinder coupling
- Pressure 110 bar



 **BOUTEILLE D'OXYGENE TECHNIQUE 950 ML**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Bouteille non rechargeable
- Contenu 950 ml (138 g)
- Raccord de bouteille M12
- Pression 110 bar

 **TECHNISCHE SAUERSTOFF-FLASCHE 950 ML**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Nicht nachfüllbare Flasche
- Inhalt 950 ml (138 gr)
- M12 Flaschenanschluss
- Druck 110 bar

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132305	NO REFILLABLE CYLINDER OF TECHNICAL OXYGEN - 950ML	PCS	1



 **CONNECTION FLEXIBLE HOSE FOR THE WASHING OF COPPER PIPES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**


- Length 300 mm
- Reducers 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" supplied



 **TUBE FLEXIBLE DE RACCORDEMENT POUR LE LAVAGE DE TUYAUX EN CUIVRE**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Longueur 300 mm
- Réductions de 1/4 po - 3/8 po - 1/2 po - 5/8 po fournies


 **VERBINDUNGSSCHLAUCH ZUM WASCHEN VON KUPFER-ROHREN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Länge: 300 mm
- 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" Reduzierungen im Lieferumfang enthalten

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC200014	FLEXIBLE CONNECTION HOSE FOR COPPER PIPE CLEANING	PCS	1




 **PRESSURE REGULATOR FOR PRESSURE CHECK KIT FOR 10 LT CYLINDER SYSTEMS**



 **RÉGULATEUR DE PRESSION POUR KIT VÉRIFICATION PRESSION POUR BONBONNES DE 10 LT**

 **DRUCKREGLER FÜR DRUCKKONTROLLSATZ FÜR 10 LT FLASCHENSYSTEME**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132172	MINI KIT FOR VERIFYING SYSTEMS' PRESSURE SEAL	PCS	1



**PRESSURE REGULATOR FOR CYLINDERS 1 LT - 20 BAR**

**RÉGULATEUR DE PRESSION POUR BONBONNES 1 LT - 20 BAR**

**DRUCKREGLER FÜR FLASCHEN 1 LT - 20 BAR**



Available on request

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200018	PRESSURE REGULATOR FOR 1 lt CYLINDERS - 20 BAR	PCS	1



DATASHEET

**PRESSURE REGULATOR FOR CYLINDERS 5 L**

**RÉGULATEUR DE PRESSION POUR BONBONNES 5 L**

**DRUCKREGLER FÜR FLASCHEN 5 L**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Pressure regulator for 5 l cylinders
- Coupling UNI 11144:2005 W 21.7 x 1/14"
- Test pressure 200 bar
- Operating pressure 60 bar
- Flow rate 50 m³/h

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Régulateur de pression pour bouteilles de 5 litres
- Raccord UNI 11144:2005 W 21,7 x 1/14"
- Pression d'essai 200 bar
- Pression de service 60 bar
- Débit 50 m³/h

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Druckregler für 5 lt Flaschen
- Uni 11144:2005 W 21,7 x 1/14" Anschluss
- Prüfdruck 200 bar
- Betriebsdruck 60 bar
- Fördermenge 50 m³/h



Available on request

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200012	PRESSURE REGULATOR FOR 5 lt CYLINDERS	PCS	1



DATASHEET

**VALVE WITH Ø80 PRESSURE GAUGE AND FLEXIBLE HOSE**

**ROBINET AVEC MANOMÈTRE Ø80 ET TUBE FLEXIBLE**

**HAHN MIT MANOMETER Ø80 UND SCHLAUCH**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

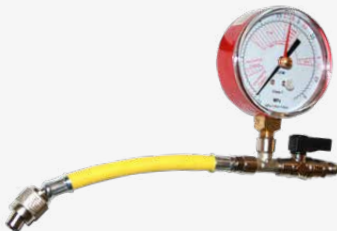
- Pressure gauge Ø 80 mm
- 1/4" M/F coupling
- Equipped with a ball valve
- Flexible hose L 130 mm

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètre Ø 80 mm
- Raccord M/F de 1/4"
- Équipé d'un robinet à boisseau sphérique
- Tuyau flexible L 130 mm

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Ø 80 mm
- 1/4" M/F-Anschluss
- Mit Kugelhahn
- Schlauch L 130 mm



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132182P	PRESSURE GAUGE Ø80 WITH FLEXIBLE VALVE	PCS	1



DATASHEET

**OIL SEPARATOR FILTER**

**FILTRE SÉPARATEUR D'HUILE**

**ÖLABSCHEIDERFILTER**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131128	1/4 SAE-M X 1/4 SAE-M FILTER DRIER	PCS	1
11131129	3/8 SAE-M X 3/8 SAE-M FILTER DRIER	PCS	1
11131130	1/2 SAE-M X 1/2 SAE-M FILTER DRIER	PCS	1



DATASHEET

**4-WAY PROFESSIONAL DIGITAL PRESSURE GAUGE UNIT KIT WITH VACUUM SENSOR, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Pressure gauges class 1.0
- Pressure display psi, bar, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, kPa
- Temperature display F or °C
- Vacuum display μ, mbar, kPa, Pa, torr, mTorr, mmHg
- Detection resolution 1 psi (.07 bar, .007 MPa, .07 kg/cm<sup>2</sup>)
- Detection accuracy ± 1 psi or 1% of reading (whichever is greater)
- Operating pressure from 0 to 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm<sup>2</sup>)
- 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm<sup>2</sup>) test pressure (tolerable pressure with no internal damage)
- Refrigerant temperature range: -40 to 200 °F (-40 to 93 °C)
- Operating temperature 32 to 122°F (0 to 45°C)

**KIT GROUPE MANOMÈTRE NUMÉRIQUE PROFESSIONNEL À 4 VOIES AVEC CAPTEUR DE VIDE, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de classe 1.0
- Écran de la pression psi, bar, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, kPa
- Écran de la température °F ou °C
- Écran sous vide μ, mbar, kPa, Pa, torr, mTorr, mmHg
- Résolution de détection 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm<sup>2</sup>)
- Précision de détection ± 1 psi ou 1 % de la lecture (selon la valeur la plus élevée)
- Pression de fonctionnement de 0 à 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm<sup>2</sup>)
- Pression d'essai de 1 000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm<sup>2</sup>) (pression tolérable sans dommage interne)
- Plage de température du liquide de refroidissement : -40 à 200 °F (-40 à 93 °C)
- Température de fonctionnement de 0 à 45 °C (32 à 122 °F)

**4-WEGE-DIGITALDRUCKMANOMETER-BAUSATZ PROFESSIONELL, MIT VAKUUMSENSOR, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Klasse 1.0
- Druckanzeige psi, bar, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, kPa
- Temperaturanzeige °F oder °C
- Vakuumanzeige μ, mbar, kPa, Pa, torr, mTorr, mmHg
- Erkennungsaufösung 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm<sup>2</sup>)
- Erfassungsgenauigkeit ± 1 psi oder 1% des Ablesewerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)
- Betriebsdruck von 0 bis 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm<sup>2</sup>)
- Prüfdruck 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm<sup>2</sup>) (tolerierbarer Druck ohne innere Beschädigung)
- Kühlmitteltemperaturbereich: Von -40 bis 200 °F (von -40 bis 93 °C)
- Funktionstemperatur von 32 a 122°F (da 0 a 45°C)



**R32**



**With USB connector port usable with 63 type of gas**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200011	PROFESSIONAL 4-WAY DIGITAL PRESSURE GAUGE KIT IN CARRYING CASE, WITH VACUUM SENSOR	KIT	1



**1 KG NITROGEN CYLINDER ADAPTER**

**ADAPTATEUR POUR BOUTEILLE D'AZOTE DE 1 KG**

**ADAPTER FÜR STICKSTOFFFLASCHE MIT 1 KG**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132182P1	ADAPTOR FOR 1 KG. NITROGEN CYLINDER	PCS	1



**COMPACT 2-WAY DIGITAL PRESSURE GAUGE UNIT KIT, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Units of measurement kPa, mPa, bar, inHg, psi
- Measuring range -101 kPa – 6000 kPa
- Resolution 1 kPa
- Pressure accuracy: +/- 0.5%
- Pressure limit: 10000 kPa (10 mPa; 100 bar;)
- Temperature measurement unit: °C (Celsius), °F (Fahrenheit)
- Temperature measuring range: -40°C–150°C (-40°F – 302°F)
- Temperature resolution: 0.1°C (-40°C–99.9°C), 1°C (100°C–150°C) 0.1°F (-40°F–99.9°F), 1°F (100°F–302°F)
- Temperature accuracy +/- 0.5°C +/- 0.9°F
- Weight 950 g

**KIT GROUPE MANOMÈTRE NUMÉRIQUE 2 VOIES COMPACT, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Unités de mesure kPa, mPa, bar, inHg, psi
- Plage de mesure -101 kPa – 6000 kPa
- Résolution 1 kPa
- Précision de la pression : +/- 0,5 %
- Limite de pression: 10000 kPa (10 mPa ; 100 bar; )
- Unité de mesure de la température : °C (celsius), °F (fahrenheit)
- Plage de mesure de la température : -40 °C à 150 °C (-40 °F à 302 °F)
- Résolution de la température : 0,1°C (-40°C-99,9°C), 1°C (100°C–150°C) 0,1°F (-40°F-99,9°F), 1°F (100°F–302°F)
- Précision de la température +/- 0,5 °C +/- 0,9 °F
- Poids 950 g

**2-WEGE-DIGITALDRUCKMANOMETER-BAUSATZ KOMPAKT, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Maßeinheiten kPa, mPa, bar, inHg, psi
- Messbereich -101 kPa – 6000 kPa
- Auflösung 1 kPa
- Druckgenauigkeit: +/- 0.5%
- Druckgrenze: 10000 kPa (10 mPa; 100 bar;)
- Temperaturmesseinheit: °C (Celsius), °F (Fahrenheit)
- Temperaturmessbereich: -40°C - 150°C (-40°F – 302°F)
- Temporaufösung: 0,1°C (-40°C-99,9°C), 1°C (100°C–150°C) 0,1°F (-40°F-99,9°F), 1°F (100°F–302°F)
- Temperaturgenauigkeit +/- 0,5°C +/- 0,9°F
- Gewicht 950 g



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200015	DIGITAL 2-WAY DIGITAL PREASSURE GAUGE IN CARRYING CASE	KIT	1



**THERMOCOUPLE FOR DIGITAL PRESSURE GAUGE UNIT 2 - 4 WAYS**

**THERMOCOUPLE POUR GROUPE MANOMÈTRE NUMÉRIQUE 2 - 4 VOIES**

**THERMOELEMENT FÜR DIGITALE MANOMETEREINHEIT 2 - 4 WEGE**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131020	THERMOCOUPLE FOR 2-WAY DIGITAL PRESSURE GAUGE UNIT	PCS	1



**WIRELESS DIGITAL PRESSURE GAUGE WITH CLAMP, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Measuring range PT-500 (0-500 psi); PT-800 (0-800 psi)
- Memory rating 7000 readings
- Power supply battery 3 AA
- Time in use 600h
- Maximum overload pressure 750psi; 1000psi
- Operating Temperature -17,8 °C ~ 60 °C (0 °F -140 °F)
- 1/8 NPT fitting
- Wireless transmission distance 30 m
- Record offline 9943 readings
- Accuracy ± 10%

**MANOMÈTRE NUMÉRIQUE SANS FIL AVEC PINCE, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Plage de mesure PT-500 (0-500 psi) ; PT-800 (0-800 psi)
- Capacité de mémoire 7 000 lectures
- Alimentation par batterie 3 AA stylet
- Temps d'utilisation 600h
- Pression de surcharge maximale 750 psi ; 1000 psi
- Température de fonctionnement -17,8 °C ~ 60 °C (0 à -140)
- Raccord NPT 1/8 po
- Distance de transmission sans fil 30 m
- Enregistrer hors ligne 9943 lectures
- Précision ± 10 %

**DRAHTLOSES DIGITALES DRUCKMESSGERÄT MIT KLEMME, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Messbereich PT-500 (0-500 psi); PT-800 (0-800 psi)
- Speicherkapazität 7000 Ablesewerte
- Versorgung mit Batterien, 3 AA Stylus
- Nutzungsdauer 600h
- Maximaler Überlastdruck 750 psi; 1000 psi
- Funktionstemperatur -17,8 °C ~ 60 °C (0 bis -140)
- Verbindung 1/8 NPT
- Wireless Übertragungreichweite 30 m
- 9943 Offline-Ablesewerte
- Genauigkeit ± 10%



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC500017	DIGITAL WIRELESS MANOMETER WITH PLIERS IN CARRYING CASE	KIT	1



**4-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R290 - 600**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, bar
- 3x 1/4" SAE 1x 3/8" couplers for R290 - 600 gas

**GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 4 VOIES POUR R290 - 600**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres Ø 80 mm
- Échelle °C, PSI, BAR
- Raccords 3x 1/4" SAE 1x 3/8" pour gaz R290 - 600

**4-WEGE-TROCKENMANOMETER-BAUSATZ FÜR R290 - 600**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Ø 80 mm
- Skala °C, PSI, BAR
- 3x 1/4" SAE-Anschlüsse 1x 3/8" für Gas R290 - 600



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Pieces per box
TSC200019	4-WAY MANIFOLD R290/600	PCS	1



**4-WAY DRY GAUGE UNIT WITH RUBBER PROTECTION FOR R32 - R410A TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale psi, bar
- 4 x 1/4" SAE couplings
- Rubber shockproof protection
- For gas R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)



**GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 4 VOIES AVEC PROTECTION EN CAOUTCHOUC POUR R32 - R410A TR422ABCD (R22)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle psi, barre
- Raccords 4 x 1/4" SAE
- Protection antichoc en caoutchouc
- Pour le gaz R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)

**4-WEGE-TROCKENMESSGERÄT MIT GUMMISCHUTZ FÜR KÄLTEMITTEL R32 - R410A TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- psi-Skala, bar
- 4 x 1/4"SAE-Buchsen
- Gummistoßschutz
- Für Gas R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200016	4-WAY DRY PRESSURE GAUGE WITH RUBBER PROTECTION FOR R32	PCS	1



**4-WAY DRY GAUGE UNIT FOR GAS R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, bar, °F
- 4 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas R410A



**GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 4 VOIES POUR GAZ R410A**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle °C, psi, bar, °F
- Raccords 4 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz R410A

**4-WEGE-TROCKENMESSGERÄT FÜR KÄLTEMITTEL R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- Skala °C, psi, bar, °F
- 4 x 1/4"SAE-Buchsen
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für Gas R410A

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131012	4-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R410A GAS	PCS	1



**4-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R32 - R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Scale °C, psi, bar
- 4 x 4 x 1/4" SAE couplings for gas R410A - R32



**R32**

**GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 4 VOIES BIDIRECTIONNEL POUR R32 - R410A**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle °C, psi, bar
- Raccords 4 x 4 x 1/4" SAE pour gaz R410A - R32


**4-WEGE-TROCKENMESSGERÄT FÜR R32 - R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala °C, psi, bar
- 4 x 4 x 1/4"SAE Anschlüsse für Gas R410A - R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131250	4-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R32 - R410A	PCS	1
TSD500001	4-WAY DRY MANOMETER GROUP FOR R32 - R410A - WITH CALIBRATION REPORT	PCS	1



 **4-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R407C TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, bar
- 4 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas TR422ABCD (R22) - R407C



 **GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 4 VOIES POUR R407C TR422ABCD (R22)**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle °C, psi, bar
- Raccords 4 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz TR422ABCD (R22) - R407C

 **4-WEGE-TROCKENMESSGERÄT FÜR R407C TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- Skala °C, psi, bar
- 4 x 1/4" SAE-Buchsen
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für Gas TR422ABCD (R22) - R407C

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131011	4-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R22-R407C GASES	PCS	1



 **2-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R32 - R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Scale °C, psi, bar
- 4 X 1/4" SAE couplings
- For gas R410A - R32
- F-GAS Certification available



 **GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 2 VOIES BIDIRECTIONNEL POUR R32 - R410A**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle °C, psi, bar
- Raccords 4X 1/4" SAE
- Pour le gaz R410A - R32
- Certifiable au GAZ F

 **2-WEGE-TROCKENMESSGERÄT FÜR R32 - R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala °C, psi, bar
- SAE 1/4" 4X Anschlüsse
- Für R410A - R32 Gas
- F-GAS zertifizierbar

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131240	2-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R32 - R410A	PCS	1



 **2-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, bar, °F, kPa
- 4 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas R410A



 **GROUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 2 VOIES POUR R410A**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle °C, psi, bar, °F, kPa
- Raccords 4 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz R410A

 **2-WEGE-TROCKENMESSGERÄT FÜR R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- Skala °C, psi, bar, °F, kPa
- 4 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für Gas R410A

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131002	2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R410A GAS	PCS	1



**2-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R407C TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, bar, kPa
- 3 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas TR422ABCD (R22) - R407C



**GRUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 2 VOIES POUR R407C TR422ABCD (R22)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle °C, psi, bar, kPa
- Raccords 3 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz TR422ABCD (R22) - R407C

**2-WEGE-TROCKENMESSGERÄT FÜR R407C TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- Skala °C, psi, bar, kPa
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für Gas TR422ABCD (R22) - R407C

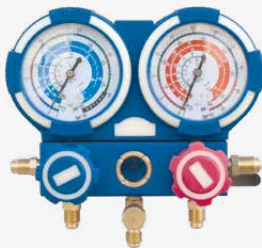
CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131001	2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R22-R407C GASES	PCS	1



**2-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT HIGH/LOW PRESSURE FOR GAS R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale psi, bar
- 3 x 1/4" SAE couplings
- Rubber shockproof protection
- For gas R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)



R32

**GRUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 2 VOIES AVEC PROTECTION EN CAOUTCHOUC POUR GAZ R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle psi, barre
- Raccords 3 x 1/4" SAE
- Protection antichoc en caoutchouc
- Pour le gaz R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)

**2-WEGE-TROCKENMESSGERÄT MIT GUMMISCHUTZ FÜR KÄLTEMITTEL R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- psi-Skala, bar
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Gummistoßschutz
- Für Gas R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22)

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200005	2-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT FOR GAS R32-R407C-R410A-TR422ABCD (R22) WITH RUBBER PROTECTION	PCS	1



**2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT WITH BALL VALVES AND GAUGE IN GLYCERINE BATH FOR GAS R407 - R410A TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, kg/cm<sup>2</sup>
- 5 X 1/4" SAE couplings
- Glycerine bath pressure gauges cl 1.6 PULSE-FREE
- Ball valves
- Ball valves



**GRUPE MANOMÉTRIQUE À 2 VOIES AVEC VANNES À BILLE ET MANOMÈTRES DANS LE BAIN DE GLYCÉRINE POUR GAZ R407 - R410A TR422ABCD (R22)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle °C, psi, kg/cm<sup>2</sup>
- Raccords 5X1/4" SAE
- Manomètres de bain de glycérine cl 1.6 PULSE FREE
- Robinets à boisseau sph

**2-WEGE-MANOMETEREINHEIT MIT KUGELHÄHNEN UND MANOMETER IM GLYCERINBAD FÜR GAS R407 - R410A TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- Skala °C, psi, kg/cm<sup>2</sup>
- 5X1/4" SAE Anschlüsse
- Manometer in Glycerinbad cl 1.6 PULSE-FREI
- Kugelhähne

With ball valves

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131030	2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R410A GAS	PCS	1



**2-WAY DRY PRESSURE GAUGE ASSEMBLY WITH BALL VALVES AND PRESSURE GAUGES WITH PROTECTION FOR GAS R407 - R410A - TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm with rubber protection
- Scale °C, psi, bar, kPa
- 5 X 1/4" SAE couplings
- Ball valves

**GRUPE MANOMÉTRIQUE À SEC 2 VOIES AVEC VANNES À BILLE ET MANOMÈTRES AVEC PROTECTION CONTRE LES GAZ R407 - R410A - TR422ABCD (R22)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm avec protection caoutchouc
- Échelle °C, psi, bar, kPa
- Raccords 5X1/4" SAE
- Robinets à boisseau sphérique

**2-WEGE-TROCKENMANOMETER MIT KUGELHÄHNEN UND MANOMETERN MIT SCHUTZ FÜR KÄLTEMITTEL R407 - R410A - TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm mit Gummischutz
- Skala °C, psi, bar, kPa
- 5X1/4" SAE Anschlüsse
- Kugelhähne



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131027	2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R22-R407C GASES	PCS	1
11131028	2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT FOR R410A GAS	PCS	1



**1-WAY PRESSURE GAUGE UNIT HIGH/LOW PRESSURE WITH BALL VALVE AND PRESSURE GAUGES IN GLYCERINE BATH FOR GAS R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm in glycerine bath
- Ball valves
- Scale °C, psi, °F, kPa
- 3 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas R410A

**GRUPE MANOMÉTRIQUE 1 VOIE HAUTE/BASSE PRESSION AVEC SOUPAPE À BILLE ET MANOMÈTRE DANS LE BAIN DE GLYCÉRINE POUR LE GAZ R410A**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm dans un bain de glycérine
- Robinets à boisseau sphérique
- Échelle °C, psi, °F, kPa
- Raccords 3 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz R410A

**MANOMETEREINHEIT 1-WE-GE-HOCH-/NIEDERDRUCK MIT KUGELHAHN UND MANOMETER IM GLYCERINBAD FÜR GAS R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer vom Typ BOURDON Ø 80 mm im Glycerinbad
- Kugelhähne
- Skala °C, psi, °F, kPa
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Balg-Manometer CL 1,6 PULSE-FREE
- Für Gas R410A



**With ball valves in glycerine bath**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131040	LOW PRESSURE GAUGE FOR R410A GAS	PCS	1
11131042	HIGH PRESSURE GAUGE FOR R410A GAS	PCS	1



**1-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT HIGH/LOW PRESSURE WITH BALL VALVE AND PRESSURE GAUGES WITH PROTECTION FOR GAS R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Ball valves
- Scale °C, psi, bar, °F
- 3 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas R410A

**GRUPE MANOMÉTRIQUE À SEC UNITÉ HAUTE/BASSE PRESSION AVEC SOUPAPE À BILLE ET MANOMÈTRES AVEC PROTECTION GAZ R410A**

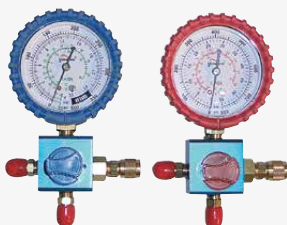
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Robinets à boisseau sphérique
- Échelle °C, psi, bar, °F
- Raccords 3 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz R410A

**TROCKENMANOMETE-REINHEIT 1 ÜBER HO-CHDRUCK/NIEDERDRUCK MIT KUGELHAHN UND MANOMETER MIT SCHUTZ FÜR KÄLTEMITTEL R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Kugelhähne
- Skala °C, psi, bar, °F
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für Gas R410A



**With ball valves**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131036	LOW PRESSURE GAUGE FOR R410A GAS	PCS	1
11131038	HIGH PRESSURE GAUGE FOR R410A GAS	PCS	1



**1-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT HIGH/LOW PRESSURE FOR GAS R407 - R410A - TR422ABCD (R22)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Scale °C, psi, bar, kPa
- 3 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas TR422ABCD (R22) - R407 R410A



**GRUPE MANOMÉTRIQUE À SEC UNITÉ 1 HAUTE/BASSE PRESSION POUR GAZ R407 - R410A - TR422ABCD (R22)**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle °C, psi, bar, kPa
- Raccords 3 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour le gaz TR422ABCD (R22) - R407 R410A

**TROCKENMANOMETE-REINHEIT 1 HOCHDRUCK/ NIEDERDRUCK FÜR GAS R407 - R410A - TR422ABCD (R22)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala °C, psi, bar, kPa
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für Gas TR422ABCD (R22) - R407 R410A

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131031	1 WAY LOW PRESSURE GAUGE FOR R407C - TR422ABCD (R22)	PCS	1
11131032	1 WAY LOW PRESSURE GAUGE FOR R410A	PCS	1
11131033	1 WAY HIGH PRESSURE GAUGE FOR R407C - TR422ABCD (R22)	PCS	1
11131034	1 WAY HIGH PRESSURE GAUGE FOR R410A	PCS	1



**2-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT KIT WITH RUBBER PROTECTION FOR R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22) WITH HOSES, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm
- Scale psi, bar
- For gas R32 - R410A - R134 TR422ABCD (R22)
- 3 X 1/4" SAE couplings
- Rubber shockproof protection
- 3 HP hoses supplied
- Supplied in a carrying case

**KIT GROUPE MANOMÈTRE À SEC BIDIRECTIONNEL AVEC PROTECTION EN CAOUTCHOUC POUR R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22) AVEC FOUETS, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Manomètres de type BOURDON Ø 80 mm
- Échelle psi, barre
- Pour le gaz R32 - R410A - R134 TR422ABCD (R22)
- Raccords 3 X 1/4" SAE
- Protection antichoc en caoutchouc
- 3 fouets fournis
- Livré dans une mallette

**2-WEGE-TROCKENMANOMETER-BAUSATZ MIT GUMMISCHUTZ FÜR R32 - R410A - R134 - TR422ABCD (R22) MIT PEITSCHEN, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm
- psi-Skala, bar
- Für Gas R32 - R410A - R134 TR422ABCD (R22)
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Gummistoßschutz
- 3 Rührer im Lieferumfang enthalten
- Lieferung in einem Koffer



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC200004	KIT OF 2 WAYS PREASSURE GAUGE FOR GAS R32-R410A-R134-TR422ABCD (R22) WITH RUBBER PROTECTION - IN CARRYING CASE	PCS	1



**4-WAY DRY PRESSURE GAUGE UNIT KIT WITH RUBBER PROTECTION FOR R32 WITH HOSES, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Scale °C, psi, bar
- 4 x 1/4" SAE couplings
- Rubber shockproof protection
- For gas R32 - R410A TR422ABCD (R22)

**FLEXIBLE HOSE SPECIFICATIONS**

- Max operating pressure 800 psi/55 bar (FOR GAS R32 - R410A)
- Length 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° red/blue pipe (for gas R32 - R410A) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° yellow pipe (for gas R32 - R410A)

**KIT GROUPE MANOMÈTRE SEC À 4 VOIES AVEC PROTECTION EN CAOUTCHOUC POUR R32 AVEC FOUETS, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle °C, psi, bar
- Raccords 4 x 1/4" SAE
- Protection antichoc en caoutchouc
- Pour le gaz R32 - R410A TR422ABCD (R22)

**CARACTÉRISTIQUES DE FLEXIBLES**

- Pression de fonctionnement max 800 psi/55 bar (POUR LE GAZ R32 - R410A)
- Longueur 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° tube rouge/bleu (pour R32 - R410A gaz) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° tube jaune (pour R32 - R410A gaz)

**4-WEGE-TROCKENMANOMETER-BAUSATZ MIT GUMMISCHUTZ FÜR R32 MIT PEITSCHEN, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala °C, psi, bar
- 4 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Gummistoßschutz
- Für Gas R32 - R410A TR422ABCD (R22)

**MERKMALE DER SCHLÄUCHE**

- Max. Betriebsdruck 800 psi/55 bar (FÜR R32 - R410A GAS)
- Länge 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° rot/blaus Rohr (für R32 - R410A Gas) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° gelbes Rohr (für R32 - R410A Gas)



R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC200017	4-WAY DRY PRESSURE GAUGE UKIT WITH RUBBER PROTECTION WITH HOSES FOR R32 IN CASE	PCS	1



**4-WAY PRESSURE GAUGE UNIT KIT FOR R32 R410A GAS, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Scale °C, psi, bar
- 3 x 1/4" SAE couplings
- Bellows pressure gauges CL 1.6 PULSE-FREE
- For gas R32 - R410A

**FLEXIBLE HOSE SPECIFICATIONS**

- Max operating pressure 800 psi/55 bar (FOR GAS R32 - R410A)
- Length 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° red/blue pipe (FOR GAS R32 - R410A) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° yellow pipe (for gas R32 - R410A)

**KIT MANOMÈTRE 4 VOIES POUR GAZ R32 R410A, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle °C, psi, bar
- Raccords 3 x 1/4" SAE
- Manomètres à soufflet CL 1,6 PULSE-FREE
- Pour gaz R32 - R410A

**CARACTÉRISTIQUES DE FLEXIBLES**

- Pression de fonctionnement max 800 psi/55 bar (POUR LE GAZ R32 - R410A)
- Longueur 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° tube rouge/bleu (POUR R32 - R410A GAZ) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° tube jaune (pour R32 - R410A gaz)

**4-WEGE-MANOMETER-BAUSATZ FÜR GAS R32 R410A, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**


- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala °C, psi, bar
- 3 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Balg-Manometer cl 1.6 PULSEFREI
- Für R32 - R410A Gas

**MERKMALE DER SCHLÄUCHE**

- Max. Betriebsdruck 800 psi/55 bar (FÜR R32 - R410A GAS)
- Länge 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° rot/blaus Rohr (FÜR R32 - R410A GAS) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° gelbes Rohr (für R32 - R410A Gas)



R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131270	KIT CARRYING CASE WITH 4 WAYS PREASSURE GAUGE FOR T32/R410A GAS	PCS	1



**2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT KIT FOR R32 R410A GAS, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type pressure gauges Ø 70 mm
- Scale °C, psi, bar
- 4 x 1/4" SAE couplings
- For gas R410A - R32

**FLEXIBLE HOSE SPECIFICATIONS**

- Max operating pressure 800 psi/55 bar (for gas R32 - R410A)
- Length 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° RED/BLUE PIPE (FOR GAS R32 - R410A) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° YELLOW PIPE (FOR GAS R32 - R410A)

**KIT MANOMÈTRE 2 VOIES POUR GAZ R32 R410A, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètres de type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle °C, psi, bar
- Raccords 4 x 1/4" SAE
- Pour le gaz R410A - R32

**CARACTÉRISTIQUES DE FLEXIBLES**

- Pression de fonctionnement max 800 psi/55 bar (pour le gaz R32 - R410A)
- Longueur 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° TUBE ROUGE/BLEU (POUR R32 - R410A GAZ) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° TUBE JAUNE (POUR R32 - R410A GAZ)

**2-WEGE-MANOMETER-BAUSATZ FÜR GAS R32 R410A, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala °C, psi, bar
- 4 x 1/4" SAE Anschlüsse
- Für R410A - R32 Gas

**MERKMALE DER SCHLÄUCHE**

- Max. Betriebsdruck 800 psi/55 bar (für R32 - R410A Gas)
- Länge 1500 mm - 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° ROT/BLAUES ROHR (FÜR R32 - R410A GAS) - 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° GELBES ROHR (FÜR R32 - R410A GAS)



**R32**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131260	KIT CARRYING CASE WITH 2 WAYS PREASSURE GAUGE FORT T32/R410A GAS	pcs	1



**ANALOGUE VACUUM GAUGE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- BOURDON type vacuum gauge Ø 70 mm
- Scale 1000/0 mbar
- 2 x 1/4" SAE couplings

**VACUOMÈTRE ANALOGIQUE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Vacuomètre type BOURDON Ø 70 mm
- Échelle 1000/0 mbar
- Raccords 2 x 1/4" SAE

**ANALOGES VAKUUMMESSGERÄT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Vakuummeter Typ BOURDON Ø 70 mm
- Skala 1000/0 mbar
- 2 x 1/4" SAE Anschlüsse



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131090	1-WAY PRESSURE GAUGE UNIT WITH VACUUM GAUGE	PCS	1



**PROFESSIONAL WIRELESS DIGITAL VACUUM GAUGE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Measuring range: 0-19000 µ
- Operating temperature 0°F ~ 140°F (-178°C ~ 60°C)
- Resolution: 0-400 1 µ; 400-3000 10 µ; 3000-10000 100 µ; 10000-19000 250 µ
- Wireless transmission distance 30 m
- Record offline 9943 readings
- 1/4 male countersunk fitting
- Accuracy ± 10%
- Power supply 3 AA batteries
- Maximum overpressure 27.5 bar
- Usage time 180 hours

**VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE SANS FIL PROFESSIONNEL**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Plage de mesure : 0-19000 µ
- Température de fonctionnement 0°F ~ 140°F (-178°C ~ 60°C)
- Résolution : 0-400 1 µ ; 400-3000 10 µ ; 3000-10000 100 µ ; 10000-19000 250 µ
- Distance de transmission sans fil 30 m
- Enregistreur hors ligne 9943 lectures
- Raccord évasé mâle 1/4 po
- Précision ± 10 %
- Alimentation 3 piles AA
- Surpression maximale 27,5 bar
- Temps d'utilisation 180 heures

**PROFESSIONNELLES DRAHTLOSES DIGITALES VAKUUMMESSGERÄT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Messbereich: 0-19000 µ
- Funktionstemperatur 0°F ~ 140°F (-178°C ~ 60°C)
- Auflösung: 0-400 1 µ; 400-3000 10 µ; 3000-10000 100 µ; 10000-19000 250 µ
- Wireless Übertragungsreichweite 30 m
- 9943 Offline-Ablesewerte
- 1/4 Verbindung Bördelung mit Außengewinde
- Genauigkeit ± 10%
- Stromversorgung 3 AA-Batterien
- Maximaler Überdruck 27,5 bar
- Nutzungsdauer 180 Stunden



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200010	PROFESSIONAL DIGITAL WIRELESS VACUUM GAUGE	PCS	1



**PROFESSIONAL DIGITAL VACUUM GAUGE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- High resolution (1  $\mu$  with vacuum less than 200  $\mu$ )
- Backlit LCD
- Low battery indicator
- Easy-to-clean thermistor sensor
- Connector type 2 standard 1/4" male countersunk fittings
- Measuring range 0-19,000  $\mu$  (0-2600 Pa)
- Unit of measurement  $\mu$ , mTorr, Torr, Pa, mmbar
- Accuracy from 50 to 99  $\mu$ :  $\pm 10 \mu$  at 23,9°C (75°F); 100 to 2000  $\mu$ :  $\pm 10\%$  at 23,9°C (75°F)
- Overpressure 55 bar (800 psi) max
- Operating temperature -17°C to 65°C (0°F to 150°F)

**VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE PROFESSIONNEL**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Haute résolution (1  $\mu$  avec un vide inférieur à 200  $\mu$ )
- LCD rétroéclairé
- Indicateur de batterie faible
- Capteur à thermistance facile à nettoyer
- Type de connecteur 2 raccords mâles évasés standard de 1/4 po
- Plage de mesure 0-19 000  $\mu$  (0-2600 Pa)
- Unités de mesure  $\mu$ , mTorr, Torr, Pa, mmbar
- Précision de 50 à 99  $\mu$  :  $\pm 10 \mu$  à 23,9 °C (75 °F); 100 à 2000  $\mu$  :  $\pm 10 \%$  à 23,9 °C (75 °F)
- Surpression 55 bar (800 psi) max
- Température de fonctionnement -17 °C à 65 °C (0 °F à 150 °F)

**PROFESSIONELLES DIGITALE VAKUUMMESSGERÄT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Hohe Auflösung (1  $\mu$  bei einem Vakuum von weniger als 200  $\mu$ )
- LCD, hinterbeleuchtet
- Anzeige für schwache Batterie
- Leicht zu reinigender Thermistorsensor
- Anschlussstyp: 2 ausgesetzte Anschlussstifte 1/4"
- Messbereich 0-19.000  $\mu$  (0-2600 Pa)
- Maßeinheit  $\mu$ , mTorr, Torr, Pa, mmbar
- Genauigkeit von 50 bis 99  $\mu$ :  $\pm 10 \mu$  bei 23,9 °C (75 °F); 100 bis 2000  $\mu$ :  $\pm 10\%$  bei 23,9°C (75°F)
- Überdruck 55 bar (800 psi) max
- Betriebstemperatur von -17°C bis 65°C (0°F bis 150°F)



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200001	PROFESSIONAL DIGITAL VACUUM GAUGE	PCS	1



**DIGITAL VACUUM GAUGE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 5-digit LCD display vacuum gauge
- $\mu$  scale, torr, kPa, bar, psi, kgf/cm<sup>2</sup>, mmHg, inHg
- 9 V battery included, 30 h battery life, automatic shut-down, low battery indicator
- On/Off button
- Supplied including 1/4" M x 1/4" M x 1/4" F fitting

**VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Vacuomètre avec écran LCD à 5 chiffres
- Échelle  $\mu$ , torr, kPa, bar, psi, kgf/cm<sup>2</sup>, mmHg, inHg
- Batterie de 9 V incluse, autonomie de 30 h, arrêt automatique, indicateur de batterie faible
- Touche marche/arrêt
- Livré complet avec raccord 1/4" M x 1/4" M x 1/4" F

**DIGITALE VAKUUMMESSGERÄT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Vakuummessgerät mit 5-stelligem LCD-Display
- $\mu$ , Torr, kPa, bar, psi, kgf/cm<sup>2</sup>, mmHg, inHg Skala
- 9 V Batterie im Lieferumfang enthalten, 30 h Akkulaufzeit, automatische Abschaltung, Anzeige leere Batterie
- Ein/Aus-Taste
- Lieferung komplett mit 1/4" M x 1/4" M x 1/4" F-Fitting



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131043	DIGITAL VACUUM GAUGE	PCS	1



**PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Max. operating pressure 500 psi/45 bar (for gas TR422ABCD (R22) R407C)
- Max. operating pressure 800 psi/55 bar (for gas R410A - R32)
- Maximum length 1500 or 3000 mm: 1/4" SAE x 1/4" SAE yellow/red/blue tube (for TR422ABCD (R22) - R407C gases); 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° red/blue tube (for R410A/R32 gases); 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° yellow tube (for R410A/R32 gases)

**PAQUET DE 3 TUYAUX POUR GAZ TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pression de fonctionnement max 500 psi/45 bar (pour le gaz TR422ABCD (R22) R407C)
- Pression de service max 800 psi / 55 bar (pour le gaz R410A - R32)
- Longueur maximale 1500 ou 3000 mm : tube 1/4" SAE x 1/4" SAE jaune/rouge/bleu (pour gaz TR422ABCD (R22) - R407C) ; tube 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° rouge/bleu (pour gaz R410A/R32) ; tube 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° jaune (pour gaz R410A/R32)

**3 STÜCK SCHLÄUCHE FÜR KÄLTEMITTEL TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Max. Betriebsdruck 500 psi/45 bar (für Gas TR422ABCD (R22) R407C)
- Max. Betriebsdruck 800 psi / 55 bar (für R410A - R32 Gas)
- Maximallänge 1500 oder 3000 mm: 1/4" SAE x 1/4" SAE Rohr gelb/rot/blau (für Gase TR422ABCD (R22) - R407C); 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° Rohr rot/blau (für Gase R410A/R32); 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° gelb (für Gase R410A/R32)



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132020	PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES FOR R410A GASES - 1500 mm	PCS	1
11132021	PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES FOR R22/R407C GASES - 1500 mm	PCS	1
11132022	PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES FOR R22/R407C GASES - 3000 mm	PCS	1
11132124	PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES FOR R410A GASES - 3000 mm	PCS	1



**PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES WITH 45° BALL VALVES FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Max operating pressure: 500 psi/45 bar (for gas TR422ABCD (R22) - R407C)
- Max operating pressure: 800 psi / 55 bar (for gas R410A - R32)
- Maximum length 1500 or 3000 mm: 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° yellow/red/blue tube (for TR422ABCD (R22) - R407C gases); 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° red/blue tube (for R410A/R32 gases); 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° yellow tube (for R410A/R32 gases)

**PAQUET DE 3 FLEXIBLES AVEC ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE 45° POUR GAZ TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pression de service maximale : 500 psi/45 bar (pour le gaz TR422ABCD (R22) - R407C)
- Pression de service maximale : 800 psi / 55 bar (pour le gaz R410A - R32)
- Longueur maximale 1500 ou 3000 mm : tube 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° jaune/rouge/bleu (pour gaz TR422ABCD (R22) - R407C) ; tube 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° rouge/bleu (pour gaz R410A/R32) ; tube 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° jaune (pour gaz R410A/R32)

**PACKUNG 3 GASSCHLÄUCHE MIT 45°-KUGELHÄHNEN TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Max. Betriebsdruck: 500 psi/45 bar (für TR422ABCD (R22) - R407C Gas)
- Max. Betriebsdruck: 800 psi / 55 bar (für R410A - R32 Gas)
- Maximallänge 1500 oder 3000 mm: 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° Rohr gelb/rot/blau (für Gase TR422ABCD (R22) - R407C); 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° Rohr rot/blau (für Gase R410A/R32); 1/4" SAE x 1/4" SAE 45° gelb (für Gase R410A/R32)




CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132026	FLEXIBLE HOSES WITH SHUT OFF VALVE FOR GAS R407C/R22(mm.1500)	PCS	1
11132027	FLEXIBLE HOSES WITH SHUT OFF VALVE FOR GAS R410A (mm.1500)	PCS	1
11132119	FLEXIBLE HOSES WITH SHUT OFF VALVE FOR GAS R410A(mm.3000)	PCS	1



 **PACK OF 3 FLEXIBLE HOSES WITH VALVES FOR COMPRESSORS FOR GAS R410A - R32**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Max operating pressure 800 psi/55 bar (for gas R410A - R32)
- Length 1500 mm

 **PAQUET DE 3 FLEXIBLES AVEC ROBINETS POUR COMPRESSEURS POUR GAZ R410A - R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Pression de fonctionnement max 800 psi/55 bar (pour le gaz R410A - R32)
- Longueur 1500 mm

 **3 STÜCK SCHLÄUCHE MIT HÄHNEN FÜR KOMPRESSOREN FÜR KÄLTEMITTEL R410A - R32**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Max. Betriebsdruck 800 psi/55 bar (für R410A - R32 Gas)
- Länge: 1500 mm




CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC200003	FLEXIBLE HOSES WITH VALVE FOR COMPRESSORS FOR GAS R410A - R32 (mm.1500)	PCS	1



 **SINGLE FLEXIBLE HOSE FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Max. operating pressure 500 psi/45 bar (for gas TR422ABCD (R22) R407C)
- Max. operating pressure 800 psi/55 bar (for gas R410A - R32)
- Max length 1500 mm or 3000 mm

 **TUBE FLEXIBLE SIMPLE POUR GAZ TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Pression de fonctionnement max 500 psi/45 bar (pour le gaz TR422ABCD (R22) R407C)
- Pression de service max 800 psi / 55 bar (pour le gaz R410A - R32)
- Longueur maximale 1500mm ou 3000mm

 **EINZELSCHLAUCH FÜR GAS TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Max. Betriebsdruck 500 psi/45 bar (für Gas TR422ABCD (R22) R407C)
- Max. Betriebsdruck 800 psi / 55 bar (für R410A - R32 Gas)
- Max. Länge 1500 mm oder 3000 mm



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132107	FLEXIBLE BLUE HOSE FOR R407C/R22 (mm. 1500)	PCS	1
11132108	FLEXIBLE RED HOSE FOR R407C/R22 (mm. 1500)	PCS	1
11132109	FLEXIBLE YELLOW HOSE FOR R407C/R22 (mm. 1500)	PCS	1
11132121	FLEXIBLE BLUE HOSE FOR R410A (mm. 1500)	PCS	1
11132122	FLEXIBLE RED HOSE FOR R410A (mm. 1500)	PCS	1
11132123	FLEXIBLE YELLOW HOSE FOR R410A (mm. 1500)	PCS	1
11132111	FLEXIBLE BLUE HOSE FOR R407C/R22 (mm. 3000)	PCS	1
11132112	FLEXIBLE RED HOSE FOR R407C/R22 (mm. 3000)	PCS	1
11132113	FLEXIBLE YELLOW HOSE FOR R407C/R22 (mm. 3000)	PCS	1
11132157	FLEXIBLE BLUE HOSE FOR R410A (mm. 3000)	PCS	1
11132158	FLEXIBLE RED HOSE FOR R410A (mm. 3000)	PCS	1
11132159	FLEXIBLE YELLOW HOSE FOR R410A (mm. 3000)	PCS	1





**SINGLE FLEXIBLE HOSE WITH 45° LONG BALL VALVES FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Max operating pressure: 500 psi/45 bar (for gas TR422ABCD (R22) - R407C)
- Max operating pressure: 800 psi / 55 bar (for gas R410A - R32)
- Max length 1500 mm or 3000 mm



**FLEXIBLE SIMPLE AVEC ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE DE 45° POUR GAZ TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pression de service maximale : 500 psi/45 bar (pour le gaz TR422ABCD (R22) - R407C)
- Pression de service maximale : 800 psi / 55 bar (pour le gaz R410A - R32)
- Longueur maximale 1500mm ou 3000mm



**EINZELSCHLAUCH MIT 45°-KUGELHÄHNEN FÜR TR422ABCD (R22) - R407C - R410A - R32 GASE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Max. Betriebsdruck: 500 psi/45 bar (für TR422ABCD (R22) - R407C Gas)
- Max. Betriebsdruck: 800 psi / 55 bar (für R410A - R32 Gas)
- Max. Länge 1500 mm oder 3000 mm



CODE	LENGTH [mm]	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	 Pieces per box
11132136	1500	BLUE FOR R407C - TR422ABCD (R22)	1/4 SAE x 1/4 SAE	PCS	1
11132137	1500	RED FOR R407C - TR422ABCD (R22)	1/4 SAE x 1/4 SAE	PCS	1
11132138	1500	YELLOW FOR R407C - TR422ABCD (R22)	1/4 SAE x 1/4 SAE	PCS	1
11132142	1500	BLUE FOR R410A - R32	14 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132143	1500	RED FOR R410A - R32	14 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132144	1500	YELLOW FOR R410A - R32	14 SAE x 1/4 SAE	PCS	1
11132145	3000	BLUE FOR R410A - R32	14 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132146	3000	RED FOR R410A - R32	14 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132147	3000	YELLOW FOR R410A - R32	14 SAE x 1/4 SAE	PCS	1



**PACK OF 45° FLEXIBLE BALL VALVES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 3-piece set
- High-seal ball valve
- Length 150 mm



**PAQUET DE VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FLEXIBLES À 45°**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Jeu de 3 pièces
- Robinet à boisseau sphérique à haute étanchéité
- Longueur 150 mm




**PACKUNG MIT 45°-KUGELHÄHNEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 3-teiliges Set
- Hochdichter Kugelhahn
- Länge: 150 mm



CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	 Pieces per box
11132032	PACK OF FLEXIBLE LONG BALL VALVE FOR GAS R22/R407C	1/4" SAE M x 1/4" SAE F	PCS	1
11132031	PACK OF FLEXIBLE LONG BALL VALVE FOR GAS R410A	5/16" SAE M x 5/16" SAE F	PCS	1



 **PACK OF STRAIGHT SHORT BALL VALVES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 3-piece set
- High-seal ball valve
- Straight valves M / F

 **PAQUET DE ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE COURTS DROITS**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Jeu de 3 pièces
- Robinet à boisseau sphérique à haute étanchéité
- Robinets droits H / F

 **PACKUNG MIT GERADEN, KURZEN KUGELHÄHNEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 3-teiliges Set
- Hochdichter Kugelhahn
- Gerade Wasserhähne M / F



R32

CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	 Pieces per box
11132036	PACK OF SHORT BALL VALVE FOR GAS R22/R407C	1/4 SAE Mx 1/4 FSAE	PCS	1
11132039	PACK OF SHORT BALL VALVE FOR GAS R410A	5/16 SAE Mx 5/16 FSAE	PCS	1



 **PACK OF 90° BALL VALVES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 3-piece set
- High-seal ball valve
- valves 90° M / F

 **PAQUET DE VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE À 90°**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Jeu de 3 pièces
- Robinet à boisseau sphérique à haute étanchéité
- Robinets M / F à 90°


 **PACKUNG MIT 90°-KUGELHÄHNEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**


- 3-teiliges Set
- Hochdichter Kugelhahn
- 90° M / F Hähne



R32

CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	 Pieces per box
11133020	PACK OF BALL VALVE 90° M1/4 - F1/4	1/4 SAE M x 1/4 F SAE	PCS	1
11133023	PACK OF BALL VALVE 90° 5/16 - F5/16	5/16 SAE M x 5/16 F SAE	PCS	1



 **PACK OF 45° BALL VALVES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 3-piece set
- High-seal ball valve
- Valves 45° M / F

 **PAQUET DE VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE À 45°**

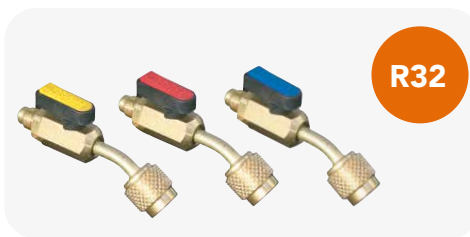
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Jeu de 3 pièces
- Robinet à boisseau sphérique à haute étanchéité
- Robinets M / F à 45°


 **PACKUNG MIT 45°-KUGELHÄHNEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 3-teiliges Set
- Hochdichter Kugelhahn
- 45° M / F Hähne




R32

CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	 Pieces per box
11133021	PACK OF BALL VALVE 45° M1/4 - F1/4	1/4 SAE M X 1/4 F SAE	PCS	1
11133024	PACK OF BALL VALVE 45° M5/16 - F5/16	5/16 SAE M X 5/16 F SAE	PCS	1



 **GAS COMPRESSOR VALVE TR422ABCD (R22) R407C - 410A - R32**

**IDEAL FOR MAINTENANCE OF THE SYSTEMS**


 **ROBINET POUR COMPRESSEURS POUR GAZ TR422ABCD (R22) - R407C - 410A - R32**

**IDÉAL POUR L'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS**

 **GASKOMPRESSORHAHN TR422ABCD (R22) R407C - 410A - R32**

**IDEAL FÜR DIE ANLAGENWARTUNG**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11133026	1/4 COMPRESSOR VALVE	PCS	1
11133027	5/16 COMPRESSOR VALVE	PCS	1





**STRAIGHT QUICK COUPLING FITTING**



**RACCORD DROIT À RACCORD RAPIDE**



**GERADE VERSCHRAUBUNG MIT SCHNELLKUPPLUNG**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131132	1/4 M SAE X 1/4 F SAE STRAIGHT FITTINGS	PCS	1
11131134	5/16 M SAE X 5/16 F SAE STRAIGHT FITTINGS	PCS	1



DATASHEET



**90° QUICK COUPLING FITTING**



**RACCORD RAPIDE 90°**



**90°-SCHNELLKUPPLUNGSVERSCHRAUBUNG**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131133	1/4 M SAE X 1/4 F SAE 90° FITTINGS	PCS	1
11131135	5/16 M SAE X 5/16 F SAE 90° FITTINGS	PCS	1



DATASHEET



**STRAIGHT RIGID FITTING WITH PRESS-PIN AND VALVE WITH NEEDLE VALVE**



**RACCORD RIGIDE DROIT AVEC PRÉ-GOUPILLE ET VALVE**



**GERADE STARRE VERSCHRAUBUNG MIT VORSTIFT UND VENTIL**

**AVEC PRÉ-BROCHE ET VANNE**

**MIT SCHRADERVENTIL UND VENTIL**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132116	1/4 M SAE X 5/16 F SAE RIGID BRASS FITTING WITH DEPRESSOR AND VALVE	PCS	1
11132117	5/16 M SAE X 1/4 F SAE RIGID BRASS FITTING WITH DEPRESSOR AND VALVE	PCS	1



DATASHEET



**STRAIGHT SWIVEL FITTING FOR R410A GAS FOR FLEXIBLE HOSES WITH NEEDLE VALVE**



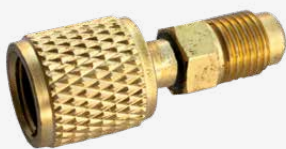
**RACCORD PIVOTANT DROIT POUR GAZ R410A POUR TUBES FLEXIBLES**



**GERADE DREHBAHRE VERSCHRAUBUNG FÜR R410A GAS FÜR SCHLÄUCHE**

**AVEC PRÉ-BROCHE ET VANNE**

**MIT SCHRADERVENTIL UND VENTIL**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132106	1/4 M SAE X 5/16 F SAE GAS FITTING FOR FLEXIBLE HOSE	PCS	1



DATASHEET



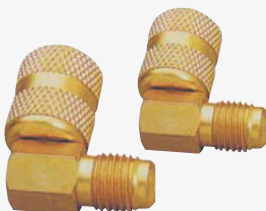
**90° SWIVEL FITTING FOR VALVES AND FLEXIBLE HOSES**



**RACCORD PIVOTANT À 90° POUR ROBINETS ET TUBES FLEXIBLES**



**90°-DREHBAHRE VERSCHRAUBUNG FÜR WASSERHÄHNE UND SCHLÄUCHE**



CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	Pieces per box
11129012	FITTINGS FOR R22/R407C GASES (PACK OF 3 PCS)	1/4"SAE M / 1/4"SAE F	PCS	1
11129013	FITTINGS FOR R410A GAS (PACK OF 3 PCS)	5/16" SAE M / 5/16" SAE F	PCS	1



DATASHEET

## STRAIGHT AND 90° ANODISED ADAPTER FITTINGS KIT

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 90° F/F fitting 1/4" M x 5/16" F c/ depressor - 3 pieces
- 90° M/F fitting 5/16" M x 1/4" F w/ depressor - 3 pieces
- Straight fitting M/F 1/4" M x 5/16" F w/ depressor - 3 pieces
- Straight fitting M/F 5/16" M x 1/4" F w/ depressor - 3 pieces



## KIT RACCORDS ADAPTATEURS DROITS ET À 90° ANODISÉS

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Raccord 90° F/F 1/4" M x 5/16" F avec porte-goupille - 3 pièces
- Raccord M/F à 90° 5/16" M x 1/4" F avec porte-goupille - 3 pièces
- Raccord droit M/F 1/4po M x 5/16 po F avec porte-goupille - pièces3
- Raccord droit M/F 5/16po M x 1/4 po F avec porte-goupille - 3 pièces

## GERADER UND 90°-ADAPTERVERSCHRAUBUNGSSATZ ELOXIERT

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Verbindung 90° F/F 1/4" M x 5/16" F mit Nadeldrucker - 3 Stück
- Verbindung M/F 90° 5/16" M x 1/4" F mit Nadeldrucker - 3 Stück
- Gerade Verbindung M/F 1/4" M x 5/16" F mit Nadeldrucker - Stück3
- Gerade Verbindung M/F 5/16" M x 1/4" F mit Nadeldrucker - 3 Stück

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131135A	KIT OF ADAPTER FITTINGS, STRAIGHT/90°, IN ANODIZED BRASS	PCS	1



## SPARE PARTS CARRYING CASE FOR FLEXIBLE HOSES

### THE KIT INCLUDES

- Valve remover screwdriver 1 piece
- 5/16" SAE rubber gaskets 10 pcs
- 1/4" SAE rubber gaskets 10 pcs
- Replacement valves 1/4" SAE 10 pieces
- Replacement valves for R134 10 pieces
- 1/4" depressor 10 pieces



## MALLETTE PIÈCES DE RECHANGE POUR TUBES FLEXIBLES

### LE KIT COMPREND

- Tournevis de retrait de valve 1 pièce
- Joints en caoutchouc SAE 5/16"10 pièces
- Joints en caoutchouc SAE 1/4"10 pièces
- Vannes de rechange 1/4"SAE 10 pcs
- Valves de remplacement pour R134 10 pièces
- Porte-goupille de 1/4po à 10 pièces

## ERSATZTEILKOFFER FÜR FLEXIBLE SCHLÄUCHE

### DER BAUSATZ BEINHALTET

- Ventil-Entferner-Schraubendreher, 1 Stück
- 5/16"SAE-Gummidichtungen 10 Stück
- 1/4"SAE-Gummidichtungen 10 Stück
- Ersatzventile 1/4"SAE 10 Stk.
- Ersatzventile für R134 10 Stk.
- Nadeldrucker 1/4" 10 Stück

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131997	SPARE PARTS FOR FLEXIBLE HOISING IN CARRYING CASE	PCS	1



## SPARE PARTS PACK FOR 1/4" SAE FLEXIBLE HOSES

### THE KIT INCLUDES

- 3 rubber gaskets
- 1 depressor



## PAQUET DE PIÈCES DE RECHANGE POUR TUYAUX SAE 1/4"

### LE KIT COMPREND

- 3 joints en caoutchouc
- 1 presse à broche

## ERSATZTEILPACKUNG FÜR SCHLÄUCHE 1/4" SAE

### DER BAUSATZ BEINHALTET

- 3 Gummidichtungen
- 1 Nadeldrucker

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132028	PACK OF SPARES FOR 1/4" SAE FLEXIBLE HOISING	PCS	1




 **DRILL FOR FLEXIBLE HOSES**

 **PERCUTEUR POUR TUYAUX FLEXIBLES**

 **SCHLAGZEUG FÜR SCHLÄUCHE**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132115	DEPRESSOR FOR FLEXIBLE HOSEING	PCS	1




DATASHEET

 **GASKET IN RUBBER FOR FLEXIBLE HOSES AND VALVES**

 **JOINT EN CAOUTCHOUC POUR TUYAUX FLEXIBLES ET ROBINETS**

 **GUMMIDICHTUNG FÜR SCHLÄUCHE UND HÄHNE**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132110	GASKET FOR 1/4"SAE FLEXIBLE HOSEING	PCS	1
11131999	RUBBER GASKETS FOR 5/16 FLEXIBLE HOSEING AND VALVES FOR COMPRESSORS	PCS	1




DATASHEET

 **O-RING REMOVER TOOL**

 **OUTIL DE RETRAIT JOINT TORIQUE**

 **O-RINGENTFERNUNGSWERKZEUG**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135038	O-RING REMOVER	PCS	1



DATASHEET

 **SCREWDRIVER CAP WITH O-RING**

 **BOUCHON EN TOURNEVIS AVEC ANNEAU O-RING**

 **SCHRAUBENDREHERKAPPE MIT O-RING**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135000	1/4 SAE BRASS SCREW PLUG	PCS	10
11135001	5/16 SAE BRASS SCREW PLUG	PCS	10



DATASHEET

 **VALVE REPLACEMENT TOOL KIT**

 **KIT OUTILS REMPLACEMENT SOUPAPES**

 **WERKZEUGSATZ ZUM AUSTAUSCH VON VENTILEN**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Valve replacement tool with 1/4" and 5/16" coupler- 1 piece
- Valve - 10 pieces
- Depressor - 10 pieces
- Rubber gasket 1/4" - 20 pieces
- Rubber gasket 5/16" - 20 pieces


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Outil de remplacement de soupapes avec raccord 1/4" et 5/16" - 1 pièce
- Vannes - 10 pièces
- Porte-goupille- 10 pièces
- Joint en caoutchouc 1/4" - 20 pièces
- Joint en caoutchouc 5/16" - 20 pièces

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Ventilwechselwerkzeug mit 1/4"- und 5/16" - Anschluss 1 Stück
- Ventil - 10 Stück
- Nadeldrucker - 10 Stück
- Gummidichtung 1/4" - 20 Stück
- Gummidichtung 5/16" - 20 Stück



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135036A	TOOL-KIT FOR VALVES RECLACING	KIT	1



DATASHEET

**VALVE REPLACEMENT TOOL WITH SERVICE VALVE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Equipped with 1/4" charging coupling
- Equipped with 1/4" and 5/16" couplings



**OUTIL POUR REMPLACEMENT SOUPAPES PAR VANNE DE SERVICE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Équipé d'une connexion de charge de 1/4po
- Équipé de douilles de 1/4" et 5/16"

**VENTILWECHSELWERKZEUG MIT WARTUNGSVENTIL**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Mit 1/4" Lastanschluss
- Mit 1/4"- und 5/16"-Anschlüssen

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11135036B	TOOL FOR VALVES REPLACING WITH SPARE VALVE	PCS	1



**VALVE STRIPPER SCREWDRIVER**

**TOURNEVIS DÉNUDEUR DE SOUPE**

**VENTILABSTREIFER-SCHRAUBENDREHER**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11135037	VALVE REMOVAL SCREWDRIVER	PCS	1



**REPLACEMENT VALVE 1/4"**

**VANNE DE RECHANGE 1/4"**

**ERSATZVENTIL 1/4"**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131044	SPARE 1/4 VALVE	PCS	10



**CONNECTION WITH WELD-ON VALVE**

**RACCORDEMENT AVEC VANNE À SOUDER**

**VERSCHRAUBUNG MIT LÖTVENTIL**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11135040	1/4 FITTINGS WITH VALVE TO BE WELDED	PCS	5
11135041	5/16 FITTINGS WITH VALVE TO BE WELDED	PCS	5
11135042	3/8 FITTINGS WITH VALVE TO BE WELDED	PCS	5



**3 WAY VALVE FOR AIR CONDITIONERS**

**ROBINET 3 VOIES POUR CLIMATISEURS**

**3-WEGE-HAHN FÜR KLIMAAANLAGEN**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11135030	3-WAY VALVE FOR AIR-CONDITIONERS 1/4	PCS	1
11135031	3-WAY VALVE FOR AIR-CONDITIONERS 3/8	PCS	1
11135032	3-WAY VALVE FOR AIR-CONDITIONERS 1/2	PCS	1
11135033	3-WAY VALVE FOR AIR-CONDITIONERS 5/8	PCS	1




 **2-WAY VALVE WITH KNOB**

 **ROBINET À 2 VOIES AVEC BOUTON**

 **2-WEGE-HAHN MIT DREHKNOPF**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC300001	2-WAY VALVE WITH KNOB FOR COPPER PIPES 1/4"	PCS	1
TSC300002	2-WAY VALVE WITH KNOB FOR COPPER PIPES 3/8"	PCS	1
TSC300003	2-WAY VALVE WITH KNOB FOR COPPER PIPES 1/2"	PCS	1
TSC300004	2-WAY VALVE WITH KNOB FOR COPPER PIPES 5/8"	PCS	1
TSC300005	2-WAY VALVE WITH KNOB FOR COPPER PIPES 3/4"	PCS	1



 **FITTINGS AND ADAPTERS KIT**


 **KIT RACCORDS ET ADAPTATEURS**

 **ADAPTER- UND VERSCHRAUBUNGSSATZ**



**THE KIT INCLUDES**

- Fitting 90 1/4X1/4 - pcs. 4
- Fitting 90 3/8X3/8 - pcs. 4
- Fitting 90 1/2X1/2 - pcs. 2
- Straight fitting 1/4X1/4 - pcs. 4
- Straight fitting 3/8X3/8 - pcs. 4
- Straight fitting 1/2X1/2 - pcs. 2
- M1/4XF3/8 - pcs. 2
- M3/8XF1/2 - pcs. 2
- M1/2XF3/8 - pcs. 2
- Pipe coupling 1/4 - pcs. 10
- Pipe coupling 3/8 - pcs. 10
- Pipe coupling 1/2 - pcs. 10
- Gasket in copper 1/4 - pcs. 10
- Gasket in copper 3/8 - pcs. 10
- Gasket in copper 1/2 - pcs. 10
- Inverter 1/4 - pcs. 2
- Inverter 3/8 - pcs. 2
- Inverter 1/2 - pcs. 2

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600062	FITTINGS AND ADAPTERS - KIT	KIT	1



 **STRAIGHT ADAPTER FITTINGS KIT**


 **KIT RACCORDS ADAPTATEURS DROITS**

 **GERADER ADAPTERVER-SCHRAUBUNGSSATZ**



**THE KIT INCLUDES**

- Straight fitting M/F 1/4" M x M14 x 1,5 W/O-RING - PCS.2
- Straight fitting M/F 5/16" M x 1/4" W C/depressor - PCS.2
- Swivel fitting M/F 1/4" M x 5/16" F C/depressor - PCS.2
- Straight fitting 1/4" M x 1/2" F ACME - PCS.2
- Straight fitting 10 mm M x M14 x 1,5 W/O-RING - PCS.2
- Straight fitting M/F 1/4" M x 5/16" F C/depressor - PCS.2
- Stiff, straight coupling M/F 5/16" M x 1/4" F C/depressor - PCS.2
- Straight fitting M/F 1/2" ACME M 5/16" x 1/4" F - PCS.2
- Straight fitting M/M 12 mm M x M14 x 1,5 W/O-RING - PCS.
- Straight hexagonal fitting M/F 1/4" M x 5/16" F - PCS.2
- Straight hexagonal fitting M/F 1/4" F x 5/16" M - PCS.2
- Straight fitting M/M 1/4" M x M12 x 1,5 W/O-RING - PCS.2

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131134A	KIT OF ADAPTER FITTINGS, STRAIGHT, IN BRASS	KIT	1




 **STRAIGHT JOINT TO DOUBLE CONNECTOR M / M**

 **JOINT DROIT VERS PLIEUSE DOUBLE M / M**

 **GERADES VERBIN-DUNGSSTÜCK MIT DOP-PELBÖRDELUNG M/M**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11129000	DOUBLE FLARE JOINTS 1/4"	PCS	10
11129001	DOUBLE FLARE JOINTS 3/8"	PCS	10
11129002	DOUBLE FLARE JOINTS 1/2"	PCS	10
11129004	DOUBLE FLARE JOINTS 3/4"	PCS	10
11129003	DOUBLE FLARE JOINTS 5/8"	PCS	10




 90° ELBOW JOINT DOUBLE CONNECTOR M / M

 RACCORD COUDÉ 90° DOUBLE PLIAGE M / M

 90°-VERBINDUNGSSTÜCK MIT DOPPELBÖRDELUNG M/M



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11133015	DOUBLE FLARE 90° ELBOW JOINTS 1/4"	PCS	10
11133016	DOUBLE FLARE 90° ELBOW JOINTS 3/8"	PCS	10
11133017	DOUBLE FLARE 90° ELBOW JOINTS 1/2"	PCS	10
11133018	DOUBLE FLARE 90° ELBOW JOINTS 5/8"	PCS	10
11133019	DOUBLE FLARE 90° ELBOW JOINTS 3/4"	PCS	10




 STRAIGHT JOINT REDUCED DOUBLE CONNECTOR M / M

 JOINT DROIT DOUBLE PLEUSE RÉDUIT M / M

 REDUZIERTER DOPPELBÖRDEL-VERBINDUNGSSTÜCK M/M



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11129005	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M1/4 – M3/8	PCS	10
11129006	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M3/8 – M1/2	PCS	10
11129007	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M1/2 – M5/8	PCS	10
11129008	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M5/8 – M3/4	PCS	10




 STRAIGHT JOINT REDUCED DOUBLE CONNECTOR M / F

 JOINT DROIT DOUBLE PLEUSE RÉDUIT M / F

 REDUZIERTER DOPPELBÖRDEL-VERBINDUNGSSTÜCK M/W




CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11134000	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M3/8 – F1/4	PCS	10
11134001	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M1/2 – F3/8	PCS	10
11134002	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M5/8 – F1/2	PCS	10
11134003	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M1/4 – F3/8	PCS	10
11134004	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M3/8 – F1/2	PCS	10
11134005	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M1/2 – F5/8	PCS	10




 RIGHT JOINT TO WELD M / F

 JOINT DROIT À SOUDER M / F

 GERADES VERBINDUNGSSTÜCK ZUM SCHWEISSEN M/W



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135045	1/4X1/4 JOINTS TO BE WELDED	PCS	10
11135046	3/8X3/8 JOINTS TO BE WELDED	PCS	10
11135047	1/2X1/2 JOINTS TO BE WELDED	PCS	10
11135048	5/8X5/8 JOINTS TO BE WELDED	PCS	10
11135049	3/4X3/4 JOINTS TO BE WELDED	PCS	10




 "T" JOINT

 JOINT EN « T »

 „T“-GELENK



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135020	1/4X1/4X1/4 BRASS "T" JOINTS	PCS	10
11135021	3/8X3/8X3/8 BRASS "T" JOINTS	PCS	10
11135022	1/2X1/2X1/2 BRASS "T" JOINTS	PCS	10
11135023	5/8X5/8X5/8 BRASS "T" JOINTS	PCS	10
11135024	3/4X3/4X3/4 BRASS "T" JOINTS	PCS	10




 PIPE UNION

 JOINT

 STUTZEN



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11130000	1/4" PIPE UNIONS	PCS	10
11130001	3/8" PIPE UNIONS	PCS	10
11130002	1/2" PIPE UNIONS	PCS	10
11130003	5/8" PIPE UNIONS	PCS	10
11130004	3/4" PIPE UNIONS	PCS	10




 REDUCED PIPE

 JOINT RÉDUITE

 REDUZIRTER STUTZEN



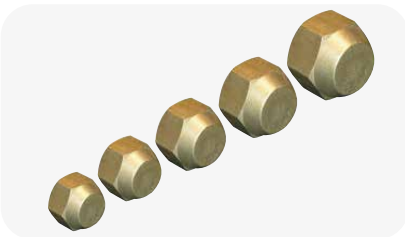
CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11129016	3/8" 1/4" REDUCED PIPE	PCS	10
11129017	1/2" 3/8" REDUCED PIPE	PCS	10
11129018	5/8" 1/2" REDUCED PIPE	PCS	10




 BLIND PIPE

 JOINT AVEUGLE

 BLINDSTUTZEN



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135010	1/4" BRASS BLIND PIPE FITTINGS	PCS	10
11135011	3/8" BRASS BLIND PIPE FITTINGS	PCS	10
11135012	1/2" BRASS BLIND PIPE FITTINGS	PCS	10
11135014	3/4" BRASS BLIND PIPE FITTINGS	PCS	10




 STRAIGHT JOINT M / F

 JOINT DROIT M / F

 GERADES VERBINDUNGSSTÜCK M/W



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11129021	M 1/4" - F 1/4" STRAIGHT BRASS JOINT	PCS	10




 SWIVEL JOINT F / F

 JOINT TOURNANTE F / F

 AUSRICHTBARER STUTZEN M/M



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135025	1/4X1/4 F/F BRASS STRAIGHT JOINTS	PCS	10



 SELF-FLANGING FITTING

 JOINT AUTOBRIDANT


 SELBSTFLANSCHENDER VER-SCHRAUBUNG



Approved and tested at 90 bar of pressure, they are compatible with all types of gases. The same product can be used on copper pipes with thickness from 0.8 to 1 mm. The fittings avoid having to double connect the tube.

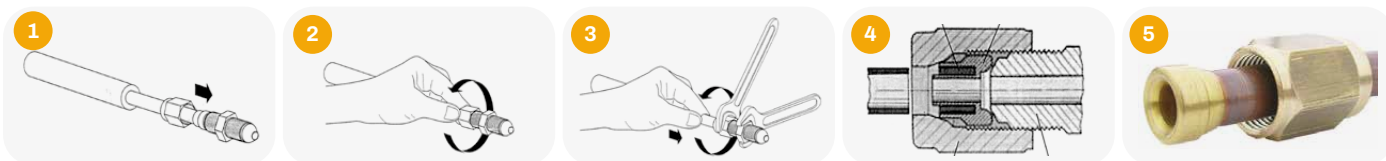
**ASSEMBLY**

1. Prepare the deburred copper pipe
2. Insert the nut into the copper pipe
3. Insert the guide tip on the head, making sure that it is in the correct position
4. Manually tighten the nut to the fitting and then tighten it with a wrench

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11134006	1/4 SELF-FLANGING PIPE FITTINGS	PCS	10
11134007	3/8 SELF-FLANGING PIPE FITTINGS	PCS	10
11134008	1/2 SELF-FLANGING PIPE FITTINGS	PCS	10



**Self-flanging fitting**



 SELF-FLANGING STRAIGHT COUPLING

 JOINT RECTILIGNE AUTO-BRIDE

 SELBSTBÖRDELNDES GERADES VERBINDUNGSSTÜCK



Approved and tested at 90 bar of pressure, they are compatible with all types of gases. The same product can be used on copper pipes with thickness from 0.8 to 1 mm. The fittings avoid having to double connect the tube.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11134012	1/4 SELF-FLANGING STRAIGHT JOINT MIN. PACK. 10	PCS	10
11134013	3/8 SELF-FLANGING STRAIGHT JOINT MIN. PACK. 10	PCS	10
11134014	1/2 SELF-FLANGING STRAIGHT JOINT MIN. PACK. 10	PCS	10



 CALIBRATOR FOR SELF-FLANGING FITTING

 CALIBREUR POUR RACCORD AUTO-BRIDE

 KALIBRATOR FÜR SELBSTBÖRDELNDES FITTING



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11134009	CALIBRATORS FOR SELF-FLANGING 1/4 PIPE FITTINGS	PCS	1
11134010	CALIBRATORS FOR SELF-FLANGING 3/8 PIPE FITTINGS	PCS	1




 CONICAL GASKET IN COPPER

 JOINT CONIQUE EN CUIVRE

 VERJÜNGTE KUPFER-DICHTUNG



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11133010	1/4 COPPER GASKET	PCS	10
11133011	3/8 COPPER GASKET	PCS	10
11133012	1/2 COPPER GASKET	PCS	10
11133013	5/8 COPPER GASKET	PCS	100
11133014	3/4 COPPER GASKET	PCS	1




 COPPER SEALING CAP FOR GRILLE

 BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ EN CUIVRE POUR GRILLE

 DICHTUNGSKAPPE AUS KUPFER FÜR ROHRVER-SCHRAUBUNG

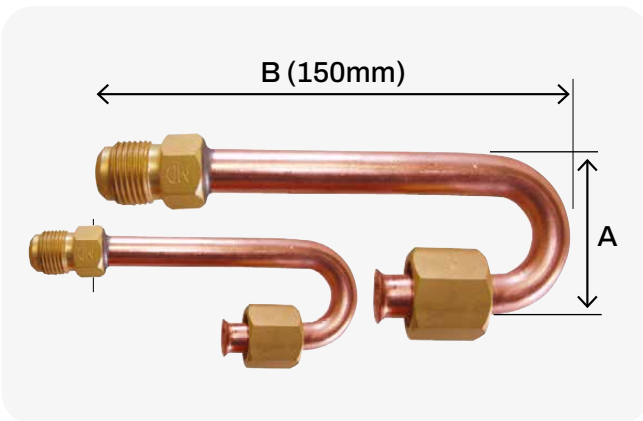


CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11135015	1/4" COPPER SEALING PLUGS	PCS	10
11135016	3/8" COPPER SEALING PLUGS	PCS	10
11135017	1/2" COPPER SEALING PLUGS	PCS	10
11135018	5/8" COPPER SEALING PLUGS	PCS	10
11135019	3/4" COPPER SEALING PLUGS	PCS	10

 PAIR OF REVERSING FITTINGS


 COUPLE DE RACCORDS À INVERSION

 PAAR UMKEHRFITTING



ITEM	A [mm]
11130016 M/F 1/4"	41,5
11130016 M/F 3/8"	43,7
11130017 M/F 1/4"	41,5
11130017 M/F 1/2"	46,5

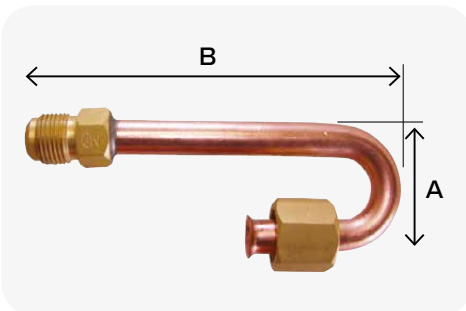



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11130016	PAIR OF REVERSING FITTINGS M/F 1/4" + M/F 3/8" (PACK OF 5 PCS)	COUPLE	5
11130017	PAIR OF REVERSING FITTINGS M/F 1/4" + M/F 1/2" (PACK OF 5 PCS)	COUPLE	5

 INVERSION FITTING

 RACCORD À INVERSION

 UMKEHRUNGSVERSCHRAUBUNG



CODE	DESCRIPTIONv	A [mm]	B [mm]	U.M.	 Pieces per box
SCC600004	REVERSED FITTING 1/4"	41,5	150	PCS	1
SCC600005	REVERSED FITTING 3/8"	43,7	150	PCS	1
SCC600003	REVERSED FITTING 1/2"	46,5	150	PCS	1



 SPARE WELDING AND CYLINDER SET


 ENSEMBLE DE SOUDAGE ET BONBONNE DE RECHANGE

 ERSATZTEIL SCHWEISSGERÄT UND FLASCHE



Soldering set for copper pipes. Thanks to an exclusive gas mixture in 360 gr cylinder, it makes it possible to obtain the **maximum yield in terms of strength and duration (over 2 hours)**. The set can be used with rods ranging from 6% to 40% silver.

**Replacement cylinder for welding set. Contains 360 gr of mixture.**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132043	WELDING SET	KIT	1
11132051	SPARE CYLINDER FOR WELDING SET	PCS	1



**BRAZING KIT WITH TORCH AND 2 TURBO MAP CYLINDERS SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**THE KIT INCLUDES**

- 1 blowtorch with adjustable flame and outlet Ø 11.5 mm
- 2 TURBO MAP cylinders 400 g
- Supplied in a carrying case



**KIT DE BRASAGE AVEC TORCHE ET 2 BONBONNES TURBO MAP FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**LE KIT COMPREND**

- 1 robinet réglable à la flamme avec sortie Ø 11,5 mm
- 2 bouteilles TURBO MAP 400 g
- Livré dans une mallette

**LÖTSATZ MIT BRENNER UND 2 FLASCHEN TURBO MAP IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**DER BAUSATZ BEINHÄLTET**

- 1 verstellbarer Flammenbrenner mit Auslass Ø 11,5 mm
- 2 Flaschen TURBO MAP je 400 gr
- Lieferung in einem Koffer

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600055	BRAZINGKIT WITH TORCH & 2 TURBO MAP CYLINDERS - IN CASE	KIT	1



**CYLINDER 400 GR**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Colourless
- Highly flammable combustible gas
- Net contents 400 g



**BOUTEILLE 400 GR**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Sans couleur
- Gaz combustible hautement inflammable
- Teneur nette 400 gr

**FLASCHE 400 GR**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Farblos
- Leicht entzündliche, brennbare Gase
- Nettoinhalt 400 gr

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600057	TUBO MAP CYLINDER 400 gr	PCS	1



**TORCH WITH ADJUSTABLE FLAME FOR TURBO MAP CYLINDER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Torch with adjustable flame with outlet Ø11.5 mm
- Ergonomic aluminium handle



**TORCHE A FLAMME RÉGLABLE POUR BOUTEILLE TURBO MAP**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Torche à flamme réglable avec sortie Ø11,5 mm
- Poignée ergonomique en aluminium

**BRENNER MIT EINSTELLBARER FLAMME FÜR TURBO MAP ZYLINDER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Einstellbarer Flammenbrenner mit Ausgang Ø11,5 mm
- Ergonomischer Aluminiumgriff

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600056	TORCH WITH ADJUSTABLE FLAME FOR CYLINDER	PCS	1



 **HEAT SINK GEL 100 ML**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Prevents heat damage to components and surrounding parts during welding
- 100 ml container



 **GEL DISSIPATEUR DE CHALEUR 100 ML**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Empêche les dommages causés par la chaleur aux composants et aux pièces environnantes pendant le soudage
- Emballage de 100 ml

 **KÜHLKÖRPERGEL 100 ML**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Verhindert Hitzeschäden an Bauteilen und umgebenden Teilen beim Schweißen
- 100 ml Packung

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600058	HEAT SKINK GEL 100 ml	PCS	1




 **FLAME RETARDANT CLOTH**

 **TISSU IGNIFUGE**

 **FLAMMHEMMEDES TUCH**



To be used to protect the parts in contact with the pipes to be welded, it guarantees high thermal insulation and a long life.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132044	FLAMEPROOF CLOTH	PCS	1



 **ELECTRONIC SCALE 5 KG**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Maximum load capacity 5 kg
- Resolution 1 g
- Stainless steel top
- LCD display
- CR2032 lithium batteries included



 **BALANCE ÉLECTRONIQUE 5 KG**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Capacité de charge maximale 5 kg
- Résolution 1 g
- Plan de travail en acier inoxydable
- Écran LCD
- Batteries au lithium CR2032 incluses

 **ELEKTRONISCHE WAAGE 5 KG**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Maximale Tragfähigkeit 5 kg
- Auflösung 1 gr
- Auflageplatte aus Edelstahl
- LCD-Display
- CR2032 Lithium-Batterien enthalten

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC400019	5 KG ELECTRONIC SCALE WITH S/S PLATE "SLIM"	PCS	1
TSD500004	"SLIM" ELECTRONIC SCALE 5 Kg WITH STAINLESS STEEL PLATE - WITH CALIBRATION REPORT	PCS	1



**ELECTRONIC PROGRAMMABLE SCALE WITH SOLENOID VALVE AND REMOVABLE INDICATOR 100 KG SUPPLIED IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- High performance solenoid valve (1 kg for 45 s)
- High-visibility LCD display
- Stores the last settings in memory
- Equipped with alarm feature
- Battery life 60 hours in continuous use
- Programmable
- Max load capacity 100 kg
- Unit of measurement kg
- Accuracy  $\pm 0.5\%$  of reading
- Resolution 5 g

**BALANCE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE AVEC ÉLECTROVANNE ET INDICATEUR AMOVIBLE 100 KG FOURNI DANS MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Électrovanne haute performance (1 kg pendant 45 s)
- Écran LCD haute visibilité
- Conserve les derniers paramètres en mémoire
- Équipé d'une fonction d'alarme
- Autonomie de la batterie 60 heures en utilisation continue
- Programmable
- Capacité de charge maximale 100 kg
- Unité de mesure kg
- Précision  $\pm 0,5\%$  de la lecture
- Résolution 5 g

**ELEKTRONISCHE PROGRAMMIERBARE WAAGE MIT MAGNETVENTIL UND ABNEHMBAREM INDIKATOR 100 KG, IM TRANSPORTKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Hochleistungs-Elektroventil (1 kg bei 45 s)
- Gut sichtbares LCD-Display
- Behält die neuesten Einstellungen im Speicher
- Mit Alarmfunktion
- Batterielaufzeit 60 Stunden bei Dauerbetrieb
- Programmierbar
- Max. Tragfähigkeit 100 kg
- Maßeinheit kg
- Genauigkeit  $\pm 0,5\%$  des Ablesewerts
- Auflösung 5 gr



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131111	PROGRAMMABLE ELECTRONIC SCALE WITH SOLENOID	KIT	1



**ELECTRONIC SCALE WITH REMOVABLE DIGITAL INDICATOR 100 KG SUPPLIED IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Accuracy  $\pm 0.5\%$  of net value
- Backlit display
- Removable digital display
- Includes standard 9V battery
- Resolution 5 g
- Removable steel platform dimensions 223 x 223 mm
- Weight 2.5 kg

**BALANCE ÉLECTRONIQUE AVEC INDICATEUR NUMÉRIQUE AMOVIBLE 100 KG FOURNIE DANS MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Précision  $\pm 0,5\%$  de la valeur nette
- Écran rétroéclairé
- Indicateur numérique amovible
- Livré avec une batterie standard de 9 V
- Résolution 5 g
- Dimensions de la plate-forme en acier amovible 223 x 223 mm
- Poids 2,5 kg

**ELEKTRONISCHE WAAGE MIT ABNEHMBARER DIGITALANZEIGE 100 KG, IM TRANSPORTKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**


- Genauigkeit  $\pm 0,5\%$  vom Nettowert
- Display hinterleuchtet
- Abnehmbare Digitalanzeige
- Komplett mit 9V Standardbatterie
- Auflösung 5 gr
- Abnehmbare Stahlplattform Abmessungen 223 x 223 mm
- Gewicht 2,5 kg



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400020	ELECTRONIC SCALE WITH REMOVABLE DIGITAL DIAL 70-100 KG IN CARRYING CASE	KIT	1
TSD500003	ELECTRONIC SCALE WITH REMOVABLE DIGITAL INDICATOR 100 kg SUPPLIED IN CASE - WITH CALIBRATION REPORT	KIT	1



# TSCE - 300

 **ELECTRONIC LEAK DETECTOR TSCE-300 IN CARRYING CASE**


**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 6-level alarm with single colour
- Running time approx. 30 hours
- Sensing tip duration approx. 20 hours
- Operating temperature 0°C to +52°C
- Immediate response time
- Reset time 2 s
- Final sensitivity less than 3 g/year for all halogenated refrigerants
- Weight 560 g
- Dimensions 229 x 65 x 65 mm
- Includes carrying case

 **DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE TSCE-300 DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Alarme à 6 niveaux avec une seule couleur
- Durée de fonctionnement : environ 30 heures
- Durée de l'élément sensible env. 20 heures
- Température de fonctionnement de 0°C à +52°C
- Temps de réponse immédiat
- Temps de réinitialisation 2 secondes
- Sensibilité finale inférieure à 3 g/an pour tous les réfrigérants halogénés
- Poids 560 g
- 229 x 65 x 65 mm
- Livré avec une mallette

 **ELEKTRONISCHER LECKSUCHER TSCE-300 IN EINEM KOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**


- 6-stufiger Alarm mit einer Farbe
- Funktionsautonomie ca. 30 Stunden
- Dauer empfindliches Element ca. 20 Stunden
- Funktionstemperatur von 0°C bis +52°C
- Sofortige Reaktionszeit
- Reset-Zeit 2 s
- Endempfindlichkeit unter 3 g/Jahr für alle halogenierten Kältemittel
- Gewicht 560 gr
- Abmessungen 229 x 65 x 65 mm
- Komplett mit Koffer



R32

For all types of refrigerant gas

For HFC - CFC - HCFC

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132033	LEAK DETECTOR "TSCE-300"	KIT	1



# TSCE - 500

 **ELECTRONIC LEAK DETECTOR TSCE-300 IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Dimensions 170 x 60 x 38 mm
- Battery life 40 hours
- Sensitivity 3 g/year approx.
- Sensor duration 30 hours
- Operating temperature 0°C to +50°C
- Response time and immediate reset
- Probe length 20 cm
- 5 Levels of sensitivity
- Detects all halogenated refrigerants
- Includes carrying case

 **DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE TSCE-300 DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 170 x 60 x 38 mm
- Autonomie de la batterie 40 heures
- Sensibilité 3 g/an env.
- Durée du capteur 30 heures
- Température de fonctionnement de 0°C à +50°C
- Temps de réponse et réinitialisation immédiate
- Longueur de la sonde: 20 cm
- 5 niveaux de sensibilité
- Détecte tous les réfrigérants halogénés
- Livré avec une mallette


 **ELEKTRONISCHER LECKSUCHER TSCE-300 IN EINEM KOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Abmessungen 170 x 60 x 38 mm
- Batterielaufzeit 40 Stunden
- Empfindlichkeit 3 g/Jahr ca.
- Sensordauer 30 Stunden
- Betriebstemperatur von 0°C bis +50°C
- Reaktionszeit und sofortiges Reset
- Sondenlänge 20 cm
- 5 Empfindlichkeitsstufen
- Erkennt alle halogenierten Kältemittel
- Komplett mit Koffer



R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131121	ELECTRONIC LEAK DETECTOR, "TSCE-500"	KIT	1
TSD500005	ELECTRONIC LEAK DETECTOR "TSCE-500" IN CASE - WITH CALIBRATION REPORT	KIT	1



 **LEVEL LEAK DETECTOR SPRAY 400 ML**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**


- Sprayed on points to be checked, indicates the presence of leaks with the formation of bubbles
- Also recommended for checking fuel and non-combustible gas leaks: carbon dioxide, compressed air, etc.
- Net contents 400 ml



 **TESTEUR DE FUITES À BULLES VAPORISATEUR 400 ML**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pulvérisé aux points à contrôler, indique la présence de fuites avec formation de bulles
- Également recommandé pour le contrôle des fuites de carburant et de gaz non combustibles : dioxyde de carbone, air comprimé, etc.
- Teneur nette 400 ml

 **LECKSUCHER MIT BLASE IN SPRAYFORM 400 ML**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- An den zu überprüfenden Stellen aufgesprüht, signalisiert es das Vorhandensein von Lecks durch Blasenbildung.
- Auch zur Kontrolle von Lecks brennbarer und nicht brennbarer Gase empfohlen: Kohlendioxid, Druckluft usw.
- Nettoinhalt 400 ml

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132042	LEAK DETECTOR SPRAY 400 ml	PCS	1
TSC400030	LEAK DETECTOR SPRAY 400 ml - PACK OF 12 PCS	KIT	1



 **LEVEL LEAK DETECTOR IN TRIGGER 1 L**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Sprayed on points to be checked, indicates the presence of leaks with the formation of bubbles
- Also recommended for checking fuel and non-combustible gas leaks: carbon dioxide, compressed air, etc.
- Net contents 750 ml



 **TESTEUR DE FUITES À BULLES EN PULVÉRISATION 1 L**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pulvérisé aux points à contrôler, indique la présence de fuites avec formation de bulles
- Également recommandé pour le contrôle des fuites de carburant et de gaz non combustibles : dioxyde de carbone, air comprimé, etc.
- Contenu net 750 ml

 **LECKSUCHER MIT BLASE IM ABZUG 1 L**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- An den zu überprüfenden Stellen aufgesprüht, signalisiert es das Vorhandensein von Lecks durch Blasenbildung.
- Auch zur Kontrolle von Lecks brennbarer und nicht brennbarer Gase empfohlen: Kohlendioxid, Druckluft usw.
- Nettoinhalt 750 ml

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600072	LEAK DETECTOR IN TRIGGER 750 ml	PCS	1



 **UV LAMP LEAK TRACING LIQUID KIT**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Contains no solvents
- Visible when it is exposed to UV light
- Does not damage refrigeration, air conditioning or gas recovery systems
- Compatible with POE oils
- Compatible with refrigerant gases: R134A / R410 / R32

 **KIT LIQUIDE DE TRAÇAGE FUITES AVEC LAMPÉ UV**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Ne contient pas de solvants
- Visible lorsqu'il est exposé à la lumière UV
- N'endommage pas les systèmes de réfrigération, de climatisation et de récupération de gaz
- Compatible avec les huiles POE+D1663
- Compatible avec les gaz réfrigérants R134A / R410 / R32

 **LECKAGE RÜCKVERFOLGUNGSLÜSSIGKEIT-BAUSATZ MIT UV-LAMPE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Enthält keine Lösungsmittel
- Sichtbar bei Bestrahlung mit UV-Licht
- Beschädigt nicht Kühl-, Klima- und Gasrückgewinnungssysteme
- Kompatibel mit POE-Ölen
- Kompatibel mit Kältemittelgasen R134A / R410 / R32



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11155110	LEAK-DETECTION KIT	KIT	1



**UV LAMP SYRINGE LEAK DETECTION LIQUID KIT, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 1 UV lamp
- 1 UV additive cleaning spray 400 ml
- 1 pack of 12 syringes 7.5 ml POE-based UV additive
- 1 pipe with 1/4" SAE non-return valve
- 1 adapter M 1/4" SAE x F 5/16" SAE
- 1 protective eyewear

**KIT LIQUIDE DE TRAÇAGE FUITES EN SERINGUE AVEC LAMPE UV, FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 Lampe UV
- 1 spray nettoyant additif UV 400 ml
- 1 boîte de 12 seringues 7,5 ml d'additif UV à base de POE
- 1 tuyau avec clapet anti-retour 1/4" SAE
- 1 adaptateur M 1/4" SAE x F 5/16" SAE
- 1 Lunettes de protection

**LECKAGE RÜCKVERFOLGUNGSFLÜSSIGKEIT-BAUSATZ IN SPRITZE MIT UV-LAMPE, IM EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 1 UV-Lampe
- 1 Spray UV Zusatzreiniger 400 ml
- 1 Schachtel mit 12 Spritzen je 7,5 ml POE-basiertes UV-Additiv
- 1 Rohr mit 1/4" SAE Rückschlagventil
- N°1 Adapter M 1/4" SAE x F 5/16" SAE
- 1 Schutzbrille



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400001	LEAK DETECTOR WITH LAMP IN CARRYING CASE	KIT	1



**LEAKPROOF TRACER LIQUID IN A PACK OF 12 7.5 ML SYRINGES OF BASIC UV ADDITIVE POE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Compatible with POE oils
- Liquid leak detector visible when exposed to UV
- For gas R32 - R134A - R410

**LIQUIDE DE TRAÇAGE FUITES DANS UN PAQUET DE 12 SERINGUES DE 7,5 ML D'ADDITIF UV BASE POE**

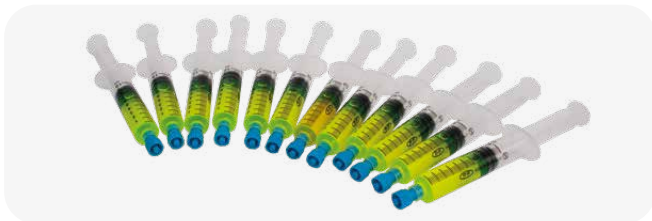
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Compatible avec les huiles POE+D1663
- Liquide détecteur de fuites visible lorsqu'il est exposé aux UV
- Pour gaz R32 - R134A - R410

**LECKSUCHFLÜSSIGKEIT IN EINER 12-SPRITZEN-VERPACKUNG 7,5 ML MIT POE UV-ZUSATZ**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Kompatibel mit POE-Ölen
- Lecksuchflüssigkeit, die unter UV-Licht sichtbar wird
- Für R32 - R134A - R410



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400003	MARKER FLUID PACK (12 SYRINGES OF UV ADDITIVE - POE BASE)	KIT	1



**CONCENTRATED LEAKPROOF TRACER LIQUID**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Compatible with PAG oils
- For gas R134A
- 7.5 ml/kg of marker fluid
- Precise location of leaks.
- Compatible and perfectly miscible with the refrigeration lubricants used in the system
- High luminescence when exposed to a UV lamp.
- Non-hazardous, solvent-free product

**LIQUIDE DE TRAÇAGE FUITES CONCENTRÉ**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Compatible avec les huiles PAG
- Pour le gaz R134A
- 7,5 ml/kg de liquide traceur
- Localisation précise des fuites.
- Compatible et parfaitement miscible avec les lubrifiants réfrigérants utilisés dans le système
- Haute luminescence lorsqu'il est exposé à une lampe UV.
- Produit non dangereux et sans solvant

**KONZENTRIERTE LECKSUCHFLÜSSIGKEIT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Kompatibel mit PAG-Ölen
- Für Gas R134A
- 7,5 ml/kg Tracerflüssigkeit
- Präzise Lokalisierung von Leckagen.
- Kompatibel und perfekt mischbar mit den in der Anlage verwendeten Kühlschmierstoffen
- Hohe Lumineszenz, wenn sie einer UV-Lampe ausgesetzt wird.
- Ungefährliches und lösungsmittelfreies Produkt



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132220	CONCENTRATED MARKER FLUID (250 ML)	PCS	1



**TURAFALLE IN SYRINGE FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Compatible with all CFC, HFC and HCFC refrigerant gases
- Ideal for preventive applications
- Does not damage compressor
- Visible if exposed to UV light

**ARRÊT DE FUITE EN SERINGUE POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Compatible avec tous les gaz réfrigérants CFC, HFC et HCFC
- Idéal pour les applications préventives
- N'endommage pas le compresseur
- Visible lorsqu'il est exposé à la lumière UV

**LECKSSTOPFEN IN SPRITZE FÜR KÄLTE- UND KLIMAANLAGEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Kompatibel mit allen FCKW-, HFKW- und H-FCKW-Kältemittelgasen
- Ideal für präventive Anwendungen
- Beschädigt nicht den Kompressor
- Sichtbar falls mit UV-Licht bestrahlt



QUANTITY		
kW	BTU/h	TURAFALLE
6	24000	12 ml
15	48000	30 ml
21	72000	42 ml
30	96000	60 ml

COD. 11155010



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11155010	LEAK-STOP FOR FOR REFRIGERATION AND CONDITIONING SYSTEMS (SYRINGE 60 ML)	PCS	1
TSC600080	LEAK-STOP FOR FOR REFRIGERATION AND CONDITIONING SYSTEMS (SYRINGE 60 ML) - CONCENTRATED	PCS	1

COD. TSC600080



**EMPTY SYRINGE INJECTOR 60 ML WITH 45° SAE CONNECTION PIPE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 1/4" and 5/16" diameter fittings
- Empty

**INJECTEUR À SERINGUE VIDE 60 ML AVEC TUBE DE RACCORDEMENT SAE À 45°**

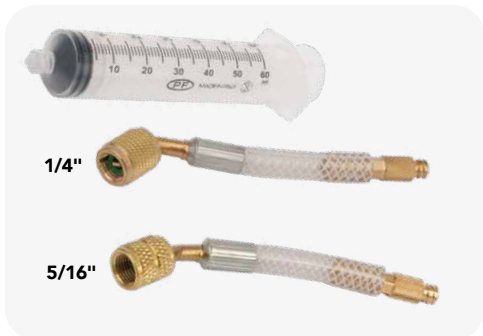
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Raccords de 1/4po et 5/16 po de diamètre
- Sans contenu

**VAKUUM-SPRITZENINJEKTOR 60 ML MIT 45° SAE-ANSCHLUSSROHR**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Verbindungen mit Durchmesser 1/4" und 5/16"
- Inhaltslos



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400009	INJECTOR WITH PIPE F1/4" SAE 45°) - 60ML	PCS	1
TSC400010	INJECTOR WITH PIPE F5/16" SAE 45°) - 60ML	PCS	1



**SYRINGE HOSE WITH NON-RETURN VALVE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Fittings with 1/4" and 5/16" diameter non-return valve

**TUYAU POUR SERINGUE AVEC CLAPET ANTI-RETOUR**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Raccords avec clapet anti-retour de 1/4" et 5/16" de diamètre

**SPRITZENSCHLAUCH MIT RÜCKSCHLAGVENTIL**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Verbindungen mit 1/4" und 5/16" Durchmesser Rückschlagventil



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400004	HOSE WITH NON-RETURN VALVE FOR SYRINGE - 1/4" SAE	PCS	1
TSC400005	HOSE WITH NON-RETURN VALVE FOR SYRINGE - 5/16" SAE	PCS	1



**ACIDITY TEST FOR LUBRICATING OILS**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- 3 graduated 5 ml dosing pipettes
- 1 bottle with 10 ml of neutraliser
- 2 bottles with 10 ml of indicator

**ESSAI D'ACIDITÉ DES HUILES LUBRIFIANTES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 3 pipettes graduées de mesure de 5 ml
- 1 flacon avec 10 ml de neutralisant
- 2 flacons avec indicateur de 10 ml

**SÄUREPRÜFUNG FÜR SCHMIERÖLE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 3 gradierte Messpipetten à 5 ml
- 1 Flasche mit 10 ml Neutralisierungsmittel
- 2 Fläschchen mit 10 ml Indikator



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400015	ACIDITY TEST FOR LUBRICATING OILS	PCS	1



**DUAL PROBE THERMOMETER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Temperature scale selection in degrees "C" or "F"
- Display resolution 0.1°C
- Range of use from -200°C to +1370°C
- Accuracy ± 0.05%
- Automatic shut-down
- Equipped with protection in rubber
- Dimensions L 130 x D 56 x H 38 mm
- Weight 170 gr
- Probes length 900 mm
- Power supply 1 x 9V (6LR61)

**THERMOMÈTRE À DOUBLE SONDE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Sélection de l'échelle de température en degrés « C » ou « F »
- Résolution d'affichage 0,1 °C
- Plage d'utilisation de -200°C à +1370°C
- Précision ± 0,05 %
- Arrêt automatique
- Équipé d'une protection en caoutchouc
- Dimensions L 130 x P 56 x H 38 mm
- Poids 170 gr
- Longueur des sondes 900 mm
- Alimentation 1 x 9 V (6LR61)

**THERMOMETER MIT ZWEI SONDEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Auswahl der Temperaturskala in Grad "C" oder "F"
- Bildschirmauflösung 0,1°C
- Einsatzbereich von -200°C bis +1370°C
- Genauigkeit ± 0,05%
- Automatische Abschaltung
- Ausgestattet mit Gummischutz
- Abmessungen B 130 x T 56 x H 38 mm
- Gewicht 170 gr
- Sondenlänge 900 mm
- Stromversorgung 1 x 9 V (6LR61)



High reliability digital thermometer with double probe, particularly suitable for measuring the temperature in two different areas of the refrigeration circuit. Equipped with dual 5-digit LCD display and buttons with MAX, MIN, AVG and HOLD function.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131112	DUAL INPUT THERMOMETER	PCS	1



# TST11

## INFRA-RED THERMOMETER AND THERMOCOUPLE

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Infrared temperature measuring range: -50°C ~ +300°C
- Thermocouple measuring range: -200°C ~ +1300°C
- Infrared resolution: 0.1°C
- Thermocouple resolution: 1°C (thermocouple 1000°C)
- Infrared accuracy: -50°C ~ -20°C / ± 5°C / -20°CX ~ 300°C ± (reading 1.5% + °C)
- Thermocouple accuracy: -200°C ~ -100°C / ± (0.2% reading + 1°C)
- Thermocouple accuracy: -100°C ~ 1300°C / ± (0.1% reading + 0.7°C)
- 4-digit LCD display
- Automatic shut-down
- Backlit display

## THERMOMÈTRE À INFRAROUGES ET THERMOCOUPLE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de mesure de la température infrarouge : -50°C ~ +300°C
- Plage de mesure du thermocouple : -200°C ~ +1300°C
- Résolution infrarouge : 0,1°C
- Résolution du thermocouple : 1°C (thermocouple 1 000°C)
- Précision infrarouge : -50 °C ~ -20 °C / ± 5 °C / -20°CX ~ 300 °C ± (1,5 % de lecture + °C)
- Précision du thermocouple : -200°C ~ -100°C / ± (0,2 % de lecture + 1°C)
- Précision du thermocouple : -100°C ~ 1300°C / ± (0,1 % de lecture + 0,7°C)
- Écran LCD à 4 chiffres
- Arrêt automatique
- Écran rétroéclairé

## INFRAROT-THERMOMETER UND THERMOELEMENT

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Infrarot-Temperaturmessbereich: -50°C ~ +300°C
- Thermoelement-Messbereich: -200°C ~ +1300°C
- Infrarot-Auflösung: 0,1°C
- Thermoelement-Auflösung: 1°C (1000°C Thermoelement)
- Infrarotgenauigkeit: -50°C ~ -20°C / ± 5°C / -20°CX ~ 300°C ± (1,5% Ablesewert + °C)
- Thermoelementgenauigkeit: -200°C ~ -100°C / ± (0,2% Ablesewert + 1°C)
- Thermoelementgenauigkeit: -100°C ~ 1300°C / ± (0,1% Ablesewert + 0,7°C)
- 4-stelliges LCD-Display
- Automatische Abschaltung
- Display hinterleuchtet



The item includes two precision thermometers in a single product: an infra-red thermometer and a thermocouple thermometer. The thermometer has the possibility of making measurements with and without contact.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132730	INFRARED AND THERMOCOUPLE THERMOMETER "TST11"	PCS	1



## GUN INFRARED THERMOMETER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature measuring range: -50°C ~ +500°C
- Resolution 0.3°C
- Backlit display
- Low battery indication
- Equipped with auto shut-down
- Power supply battery 9V

## THERMOMÈTRE INFRAROUGES À PISTOLET

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de mesure de température : -50°C ~ +500°C
- Résolution 0,3 °C
- Écran rétroéclairé
- Indicateur de batterie faible
- Équipé d'arrêt automatique
- Alimentation par batterie de 9 V

## PISTOLEN-INFRAROT THERMOMETER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Temperaturmessbereich: -50°C ~ +500°C
- Auflösung 0,3°C
- Display hinterleuchtet
- Anzeige für schwache Batterie
- Mit automatischer Abschaltung
- Versorgung mit Batterie 9V



Practical IR digital pistol thermometer with laser pointing system to measure the temperature of the materials without contact.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132720	INFRARED GUN THERMOMETER	PCS	1



# TSTP1



## DIGITAL THERMOMETER WITH TIP

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Measurement range: -50°C - 270°C
- Resolution 0.1°C (-50°C - 200°C); 1°C (200°C - 270°C)
- Accuracy: -50°C ~ -20°C: ± (reading x 1.5% + 1°C) -20°C ~ +200°C: ± (reading x 1.0% + 1°C) +200°C ~ +270°C: ± (reading x 2.0% + 4°C)
- Probe length 60 mm
- Low battery indicator
- Automatic shut-down
- Power supply 2 x 1.5V button battery



## THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC EMBOUT

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage de mesure : -50°C ÷ 270°C
- Résolution 0,1°C (-50°C ÷ 200°C); 1°C (200°C ÷ 270°C)
- Précision : -50°C ~ -20°C : ± (lecture x 1.5% + 1°C) -20°C ~ +200°C : ± (lecture x 1.0% + 1°C) +200°C ~ +270°C : ± (lecture x 2,0 % + 4°C)
- Longueur de la sonde 60 mm
- Indicateur de batterie faible
- Arrêt automatique
- Alimentation 2 piles bouton de 1,5 V



## DIGITALES THERMOMETER MIT SPITZE

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Messbereich: -50°C ÷ 270°C
- Auflösung 0,1°C (-50°C ÷ 200°C); 1°C (200°C ÷ 270°C)
- Genauigkeit: -50°C ~ -20°C: ± (Ablesewert x 1,5% + 1°C) -20°C ~ +200°C: ± (Ablesewert x 1,0% + 1°C) +200°C ~ +270°C: ± (Ablesewert x 2,0% + 4°C)
- Sondenlänge 60 mm
- Anzeige für schwache Batterie
- Automatische Abschaltung
- Stromversorgung 2 x 1,5V Knopfatterie



The digital thermometer is used to accurately measure the temperature of a specific component. This instrument is equipped with the automatic shutdown function.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132710	DIGITAL THERMOMETER WITH TIP "TSTP1"	PCS	1
TSD500002	DIGITAL THERMOMETER WITH TIP	PCS	1



# TST1



## DIGITAL THERMOMETER WITH TEMPERATURE PROBE

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 4-digit LCD display
- Measurement range from -50°C to +750°C
- Type K thermocouple sensor
- Resolution: 1°C
- Degree of accuracy ±1%
- 10m Ohm Impedance
- Operating temperature: 0°C to +40°C
- Operating humidity value: = <80% RH
- Power supply battery 9V



## THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC SONDE DE TEMPÉRATURE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Écran LCD à 4 chiffres
- Plage de mesure de -50°C à +750°C
- Capteur de thermocouple de type K
- Francese: • Degré de résolution : 1°C
- Degré de précision ±1 %
- Impédance de 10 m ohms
- Température de fonctionnement: 0°C à +40°C
- Valeur d'humidité de fonctionnement : = <80% RH
- Alimentation par batterie de 9 V



## DIGITALES THERMOMETER MIT TEMPERATURFÜHLER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 4-stelliges LCD-Display
- Messbereich von -50°C bis +750°C
- Thermoelementsensoren Typ K
- Auflösungsgrad: 1°C
- Präzisionsgrad ±1%
- 10 m Ohm Impedanz
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
- Betriebsfeuchtigkeitswert: = <80 % RH
- Versorgung mit Batterie 9V



Suitable for use in the industrial, electrical and HVAC/R sectors, this instrument is able to measure temperature via contact (K-type probe).

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132700	DIGITAL THERMOMETER WITH TEMPERATURE PROBE "TST1"	PCS	1



# WT1

## DIGITAL THERMOMETER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature display °C/°F
- Measuring range from -50°C to +300°C
- Accuracy ± 1°C
- Shockproof case for probe
- Power supply 1.5 V

## THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Indication de température °C/°F
- Plage de mesure de -50°C à +300°C
- Précision ± 1 °C
- Gaine antichoc pour tube
- Alimentation 1,5 V

## DIGITALES THERMOMETER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Temperaturanzeige °C/°F
- Messbereich von -50°C bis +300°C
- Genauigkeit ± 1°C
- Stoßfeste Ummantelung für Sonde
- Stromversorgung 1,5 V



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132053	WT 1 DIGITAL THERMOMETER	PCS	1



# DT2

## DIGITAL THERMOMETER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dual external and internal temperature readings
- Humidity display
- Min and max temperature memory
- Probe cable length 2 m
- Measuring range from -50°C to +70°C
- Accuracy ± 1°C
- Use on the wall or in an environment
- Power supply 1.5 V

## THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Double indication de température externe et interne
- Indication d'humidité
- Mémoire de température min et max
- Longueur du câble de la sonde 2 m
- Plage de mesure de -50°C à +70°C
- Précision ± 1 °C
- À utiliser sur le mur ou dans un environnement
- Alimentation 1,5 V

## DIGITALES THERMOMETER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Doppelte Außen- und Innentemperaturanzeige
- Anzeige der Feuchtigkeit
- Speicher Min- und Max-Temperatur
- Sondenkabellänge 2 m
- Messbereich von -50°C bis +70°C
- Genauigkeit ± 1°C
- Verwendung an der Wand oder im Raum
- Stromversorgung 1,5 V



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132052	DT 3 DIGITAL THERMOMETER	PCS	1



# TSTU1

## DIGITAL THERMOHYGROMETER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Measure the parameters: °C, °F, % RH (relative humidity), DT (dew point temperature)
- Range: -10 °C ~ + 50 °C, ~ +100% RH
- Resolution 0.1°C, 0.1% RH
- Accuracy: ± 1.0°C, ± 3% RH (5 ~ 95% RH)
- Sampling rate 1 sec
- 4-digit LCD display
- Automatic shut-down approx. 20min
- Power supply 3 x 1.5 V (AAA)

## THERMOHYGROMÈTRE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mesurer les paramètres : °C, °F, % HR (humidité relative), TD (température du point de rosée)
- Plage : -10°C ~ +50°C, ~ +100% HR
- Résolution 0,1 °C, 0,1 % HR
- Précision : ± 1,0 °C, ± 3 % HR (5 ~ 95 % HR)
- Fréquence d'échantillonnage 1 s
- Écran LCD à 4 chiffres
- Arrêt automatique env. 20 min
- Alimentation 3 x 1,5 V (AAA)

## DIGITALES THERMOHYGROMETER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Messen Sie die Parameter: °C, °F, % r.F. (relative Luftfeuchtigkeit), TD (Taupunkttemperatur)
- Bandbreite: -10°C ~ +50°C, ~ +100% RH
- Auflösung 0,1°C, 0,1% RH
- Genauigkeit: ± 1,0°C, ± 3% r.F. (5 ~ 95% r.F.)
- Abtastrate 1 Sekunde
- 4-stelliges LCD-Display
- Automatische Abschaltung ca. 20min
- Stromversorgung 3 x 1,5 V (AAA)



The thermo-hygrometer is a measuring instrument used to detect the percentage of humidity and temperature in offices, rooms and greenhouses, etc.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132660	DIGITAL THERMO-HYGROMETER "TSTU1"	PCS	1



# TSAT1

## DIGITAL THERMOANEMOMETER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Units of measurement: m/s, km/h, rpm, mph, rpm, Beaufort scale, °C, °F
- Resolution: 0.1 M/s, 1rpm, 0.1°C, 0.1°F
- Measurement range 0.4 ~ 20 m/s
- Operating temperature -10°C ~ +50°C
- Automatic shut-down
- Backlit display
- Power supply 3 x 1.5 V (AAA)

## THERMOANÉMOMÈTRE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Unités de mesure : m/s, km/h, tr/min, mph, tr/min, échelle de Beaufort, °C, °F
- Résolution : 0,1 M/s, 1 pi/min, 0,1 °C, 0,1 °F
- Plage de mesure 0,4 ~ 20 m/s
- Température de fonctionnement -10°C ~ +50°C
- Arrêt automatique
- Écran rétroéclairé
- Alimentation 3 x 1,5 V (AAA)


## DIGITALES THERMOANEMOMETER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Maßeinheit: m/s, km/h, U/min, mph, U, Beaufort-Skala, °C, °F
- Auflösung: 0,1 M/s, 1rpm, 0,1°C, 0,1°F
- Messbereich 0,4 ~ 20 m/s
- Funktionstemperatur -10°C ~ +50°C
- Automatische Abschaltung
- Display hinterleuchtet
- Stromversorgung 3 x 1,5 V (AAA)



The thermoanemometer is used to measure the air velocity and air volume flow in the ventilation ducts. It is also possible to measure the temperature value.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132650	DIGITAL THERMO-ANEMOMETER "TSAT1"	PCS	1



# TSF1

## DIGITAL SOUND LEVEL METER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Measuring range 30db ÷ 120db
- Accuracy +/- 1.5 db (for 30-94 db)
- 4-digit LCD display
- Frequency range 31.5 Hz - 8 kHz
- Resolution 0.1db
- Electric condenser microphone
- Automatic shut-down
- Low battery indicator
- Power supply 3 x 1.5 V (AAA)

## SONOMÈTRE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


- Plage de mesure 30db ÷ 120db
- Précision +/- 1,5 db (pour 30-94 db)
- Écran LCD à 4 chiffres
- Gamme de fréquences 31,5 hz ÷ 8 khz
- Résolution de 0,1 dB
- Microphone à condensateur électrique
- Arrêt automatique
- Indicateur de batterie faible
- Alimentation 3 x 1,5 V (AAA)

## DIGITALER SCHALLPEGELMESSER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Messbereich 30db ÷ 120db
- Genauigkeit +/- 1,5 db (für 30-94 db)
- 4-stelliges LCD-Display
- Frequenzbereich 31,5 Hz ÷ 8 kHz
- Auflösung 0.1db
- Elektrisches Kondensatormikrofon
- Automatische Abschaltung
- Anzeige für schwache Batterie
- Stromversorgung 3 x 1,5 V (AAA)



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132680	DIGITAL SOUND-LEVEL READER "TSF1"	PCS	1



# TSL1

## DIGITAL LUXMETER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Measuring range from 0 ~ 30000 lux
- Resolution 1 lux (0~30000 lux)
- Accuracy ± 4% of measured value
- Sampling rate once / sec
- Automatic shut-down after approx. 20 minutes of inactivity
- Operating temperature 0 ~ + 50°C
- Operating humidity degree value 0 ~ 80% RH
- Power supply: 3 x 1.5 V (AAA)

## LUXMÈTRE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


- Plage de mesure de 0 ~ 30000 lux
- Résolution 1 lux (0~30000 lux)
- Précision ± 4 % de la valeur mesurée
- Fréquence d'échantillonnage 1 fois / s
- Arrêt automatique après environ 20 minutes d'inactivité
- Température de fonctionnement 0 ~ + 50°C
- Degré d'humidité de fonctionnement 0 ~ 80% HR
- Alimentation : 3 x 1,5 V (AAA)

## DIGITALER LUXMETER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Messbereich von 0 ~ 30000 Lux
- Auflösung 1 Lux (0~30000 Lux)
- Genauigkeit ± 4% vom Ablesewert
- Abtastrate 1 Mal / Sekunde
- Automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten Inaktivität
- Funktionstemperatur 0 ~ + 50°C
- Betriebsfeuchtigkeitsgrad 0 ~ 80 % RH
- Versorgung: 3 x 1,5 V (AAA)



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132610	DIGITAL LUXMETER "TSL1"	PCS	1



# TSRT1

## VOLTAGE DETECTOR

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Non-contact voltage detection up to 1000 V AC
- Voltage measuring range from 50V to 1000V AC
- Frequency measuring range 50/60Hz
- Operating temperature 0 / +55°C
- Storage temperature 20°C / +60°C
- Humidity <85%RH
- Power supply 4 x 1.5 V (AA)

## DÉTECTEUR DE TENSION

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


- Détection de tension sans contact jusqu'à 1 000 Vca
- Plage de mesure de tension de 50V à 1 000Vca
- Plage de mesure de fréquence 50/60 hz
- Température de fonctionnement 0 / +55°C
- Température de stockage 20°C / +60°C
- Humidité <85%HR
- Alimentation 4 x 1,5 V (AA)

## SPANNUNGSMELDER

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Berührungslose Spannungserkennung bis zu 1000 Vac
- Spannungsmessbereich von 50V bis 1000Vac
- Frequenzmessbereich 50/60hz
- Funktionstemperatur 0 / +55°C
- Lagertemperatur 20°C / +60°C
- Luftfeuchtigkeit <85 % RH
- Stromversorgung 4 x 1,5 V (AA)



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132670	VOLTAGE DETECTOR "TSRT1"	PCS	1



# PA-PLUS

## DIGITAL CURRENT CLAMP

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Backlit LCD display, max display value 4000
- Maximum measurable current 400 A
- Maximum conductor cross-section 30 mm (11.8")
- Range: Aca/Ua, Dca/Ua, ACV, DCV, Ohm, continuity, capacity and temperature
- Continuity buzzer (<40 ohm)
- Alternating current 0.1- 4000 Ua/0.01 A - 400 A ± (2.0% +10)
- Direct current 0.1- 4000 Ua ± (1.0% +2)
- Alternating voltage 1 mv-600 V ± (1.0% +3)
- Continuous voltage 1m v-600 V ± (0.8% +2)
- Temperature (K) -50° C - 1200° C e 158° F - 1999° F

## PINCE AMPÉROMÉTRIQUE NUMÉRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


- Écran LCD rétroéclairé, valeur d'affichage max 4000
- Courant maximal mesurable 400 A
- Section maximale du conducteur 30 mm (11,8")
- Gamme : Aca/Ua, Dca/Ua, ACV, DCV, Ohm, continuité, capacité et température
- Buzzer de continuité (<40 ohms)
- Courant alternatif 0,1- 4000 Ua/0,01 A - 400 a ± (2,0 % +10)
- Courant continu 0,1- 4000 Ua ± (1,0 % +2)
- Tension alternative 1 mv-600 V ± (1,0% +3)
- Tension continue 1 m v-600 V ± (0,8% +2)
- Température (K) -50° C - 1200 ° C et 158 ° F - 1999 ° F

## DIGITALE STROMZANGE

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- LCD-Display hinterleuchtet, max. Anzeigewert 4000
- Messbarer Max. Stromversorgung 400 A
- Maximaler Leiterquerschnitt 30 mm (11,8")
- Bereich: Aca/Ua, Dca/Ua, ACV, DCV, Ohm, Kontinuität, Leistung und Temperatur
- Akustische Durchgangsprüfung (<40 ohm)
- Wechselstrom 0,1 - 4000 Ua/0,01 A - 400 a ± (2,0% +10)
- Gleichstrom 0,1- 4000 Ua ± (1,0% +2)
- Wechselspannung 1 mV-600 V ± (1,0 % +3)
- Dauerspannung 1 m v-600 V ± (0,8 % +2)
- Temperatur (K) -50° C - 1200° C und 158° F - 1999° F



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11131113	DIGITAL CURRENT CLAMP "PA PLUS"	PCS	1
TSD500007	DIGITAL CLAMP METER "PA-PLUS" - WITH CALIBRATION REPORT	PCS	1



**AUTOMATIC HOSE CLAMP WITH FRONT CLAMP IN INCHES AND MILLIMETRES AND LITHIUM BATTERY, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Power supply 9.6 V DC
- Pipe flanging clamp for 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" pipes
- Flange clamp for 6 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm tubes
- Supplied in a carrying case: 1 battery, 1 battery charger, 1 pipe cutter, 1 reamer, 2 flanging clamps

**BRIDE DE TUYAU AUTOMATIQUE AVEC COLLIER DE SERRAGE AVANT EN POUCHES ET MILLIMÈTRES ET BATTERIE AU LITHIUM, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Alimentation 9,6 Vcc
- Collier de serrage pour tuyaux de 1/4po 5/16 po 3/8po 1/2 po 5/8po 3/4 po
- Pince à bride pour tubes de 6 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm
- Livré dans une mallette : 1 x batterie, 1 x chargeur de batterie, 1 x coupe-tube, 1 x ébavureur, 2 x colliers de serrage


**AUTOMATISCHES BÖRDELWERKZEUG MIT VORDERWERKZEUG UND MILLIMETER UND LITHIUM-BATTERIE, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Stromversorgung 9,6 Vdc
- Rohrflanschschelle für 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" Rohre
- Flanschklammer für Rohre 6 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm
- Lieferung in einem Koffer: 1 x Akku, 1 x Ladegerät, 1 x Rohrschneider, 1 x Rohrentgrater, 2 x Rohrschellen



The automatic battery-powered hose clamp, supplied in a convenient shockproof carrying case, makes it possible to create precise connections without any difficulty, as the clutch, once the connection is made, automatically clicks through vacuum.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600032	AUTOMATIC INCH PIPE FLARING TOOL WITH FRONT CLAMP AND LITHIUM BATTERY, IN CARRYING CASE	KIT	1



**HOSE CLAMP WITH CLAMP, CLUTCH AND NON-SLIP HANDLE FOR TUBES IN INCHES AND MILLIMETRES WITH PIPE CUTTER AND DEBURRER, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- For 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm pipes
- Pipe cutter 4 to 28 mm

**BRIDE DE TUYAU AVEC BORNE, EMBRAYAGE ET POIGNÉE ANTIDÉRAPANTE POUR TUYAUX EN POUCHES ET MILLIMÈTRES AVEC COUPE-TUYAU ET RACLOIR DE TUYAU, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po
- Pour tuyaux de 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm
- Coupe-tube de 4 à 28 mm


**BÖRDELWERKZEUG MIT SCHELLE, KUPPLUNG UND RUTSCHFESTEM HANDGRIF FÜR ZOLL- UND MILLIMETER-ROHRE MIT ROHRSCHEIDER UND ROHRENTGRATER, LIEFERUNG IM KOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Rohre
- Für 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm Rohre
- Rohrschneider von 4 bis 28 mm



The automatic hose clamp with clutch makes it possible to create precise connections without any difficulty, as the clutch, once the connection is made, automatically clicks through vacuum. The practical non-slip handle makes it easy for the operator to use the tool. The tube cutter and the deburrer complete the kit in a carrying case.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600002	TUBE FLANGER WITH CLUTCH, NON-SLIP HANDLE, PIPE CUTTER & PIPE REAMER FOR TUBES IN INCHES AND MM, IN CARRYING CASE	KIT	1



**AUTOMATIC HOSE CLAMP WITH JAWS IN INCHES AND LITHIUM BATTERY, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Power supply 18 V DC
- Cone speed 280 rpm
- Pipe flanging tool dimensions 122 x 67.5 x 224 mm
- For 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Standard accessories: 1 Battery, 1 Battery Charger, 1 Pipe Cutter, 1 Pipe Deburrer, Stopper (5 pcs.)

**BRIDE DE TUYAU AUTOMATIQUE AVEC MÂCHOIRES EN POUÇES ET BATTERIE AU LITHIUM, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Alimentation 18 Vcc
- Vitesse du cône 280 tr/min
- Dimensions de la bride du tube 122 x 67,5 x 224 mm
- Pour tuyaux de 1/4po à 3/8 po à 1/2po à 5/8 po à 3/4po
- Accessoires standards : 1 x batterie, 1 x chargeur de batterie, 1 x coupe-tuyau, 1 x racloir de tuyau, stopper (5 pièces)

**AUTOMATISCHES BÖRDELWERKZEUG MIT ZOLLBAÇKEN UND LITHIUMBATTERIE, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Stromversorgung 18 Vdc
- Kegelgeschwindigkeit 280 U/min
- Rohrflanschabmessungen 122 x 67,5 x 224 mm
- Für 1/4"- 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"-Rohre
- Standardzubehör: 1 x Akku, 1 x Ladegerät, 1 x Rohrschneider, 1 x Rohrentgrater, 1 x Stopper (5 Stück)



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600009	AUTOMATIC INCH PIPE FLARING TOOL WITH JAWS AND LITHIUM BATTERY, IN CARRYING CASE	KIT	1
TSC600033	SPARE LITHIUM BATTERY FOR AUTOMATIC INCH PIPE FLARING TOOL IN CARRYING CASE	KIT	1



**HOSE CLAMP WITH CLUTCH AND RATCHET WRENCH, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 3/16"-1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Supplied in carrying case

**BRIDE DE TUYAU AVEC EMBRAYAGE ET CLÉ À CLIQUET, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux en pouces de 3/16 po - 1/4 po - 5/16 po - 3/8 po - 1/2 po - 5/8 po - 3/4 po
- Livrée dans une mallette


**BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG UND RATSCHENSCHLÜSSEL, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 3/16"-1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Rohre
- Lieferung in einem Koffer



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132029	TUBE FLANGER WITH CLUTCH FOR TUBES IN INCHES, IN CARRYING CASE	KIT	1





**HOSE CLAMP WITH CLUTCH FOR TUBES IN INCHES - MILLIMETRES AND PIPE CUTTER, SUPPLIED IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- For 6 - 9 - 10 - 12 - 16 - 19 pipes
- Pipe cutters 4 to 28 mm
- Supplied in carrying case



**BRIDE DE TUYAU AVEC EMBRAYAGE POUR TUYAUX EN POUÇES - MILLIMÈTRES ET COUPE-TUYAU, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po
- Pour tuyaux de 6 - 9 - 10 - 12 - 16 - 19
- Coupe-tubes de 4 à 28 mm
- Livrée dans une mallette



**BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ROHE IN ZOLL UND MILLIMETER UND ROHR-SCHNEIDER, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Rohre
- Für 6 - 9 - 10 - 12 - 16 - 19-Rohre
- Rohrschneider von 4 bis 28 mm
- Lieferung in einem Koffer



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132074A	PIPE FLANGER WITH CLUTCH IN CARRYING CASE FOR PIPES IN INCHES, MILLIMETRES AND PIPE CUTTER	KIT	1



**HOSE CLAMP WITH CLUTCH FOR TUBES IN INCHES AND PIPE CUTTER, SUPPLIED IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Pipe cutters 4 to 28 mm
- Supplied in carrying case



**BRIDE DE TUYAU AVEC EMBRAYAGE POUR TUYAUX EN POUÇES ET COUPE-TUYAU, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po
- Coupe-tubes de 4 à 28 mm
- Livrée dans une mallette




**BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ROHE IN ZOLL UND ROHR-SCHNEIDER, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Rohre
- Rohrschneider von 4 bis 28 mm
- Lieferung in einem Koffer



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132074E	PIPE FLANGER WITH CLUTCH IN CARRYING CASE FOR PIPES IN INCHES AND PIPE CUTTER	KIT	1



**HOSE CLAMP WITH CLUTCH FOR TUBES IN INCHES, SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Supplied in carrying case

**BRIDE DE TUYAU AVEC EMBRAYAGE POUR TUBES EN POUÇES, FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po
- Livrée dans une mallette

**BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ROHE IN ZOLL, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Rohre
- Lieferung in einem Koffer



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132074C	PIPE FLANGER WITH CLUTCH IN CARRYING CASE FOR PIPES IN INCHES	KIT	1



**EXPANSION TUBE - HOSE CLAMP FOR TUBES IN INCHES, SUPPLIED IN THE CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Carrying case complete with 45° hose clamp for 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"-5/8" - 3/4" tubes in inches and 5 interchangeable expansion tubes for 3/16"- 1/4" 5/16" - 3/8"- 1/2" - 5/8" - 3/4" tubes in inches
- All pieces are made of high quality stainless steel

**RALLONGE DE TUYAU - BRIDE DE TUYAU POUR TUYAUX EN POUÇES, LIVRÉS DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Mallette avec tuyaux à bride à 45° pour tuyaux de 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"-5/8" - 3/4" pouces et 5 rallonges de tuyaux interchangeables pour tuyaux de 3/16" - 1/4" 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pouces
- Toutes les pièces sont fabriquées en acier forgé de haute qualité

**ROHREXPANDER - ROHR-FLANSCH FÜR ZOLL-ROHRE, MIT TRANSPORTKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Koffer komplett mit 45°-Börderwerkzeug für Rohre in Zoll 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"-5/8" - 3/4"- und 5 austauschbaren Rohrexpandern für Rohre in Zoll 3/16" - 1/4" 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- Alle Teile sind aus hochwertigem Schmiedestahl



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132007	TUBE EXPANDER-TUBE FLANGER IN CARRYING CASE	KIT	1



**RATCHET HOSE CLAMP WITH CLUTCH FOR TUBES IN INCHES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Upper wheel with ratchet feature
- Supplied in box

**BRIDE DE TUYAU À CLIQUET AVEC EMBRAYAGE POUR TUYAUX EN POUÇES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po
- Roue supérieure avec fonction à cliquet
- Livrée en boîte

**RATSCHEN-BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ZOLL-ROHRE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Rohre
- Oberrad mit Bohrknarrenfunktion
- Lieferung im Karton



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600034	PIPE FLANGER WITH CLUTCH AND RATCHET FOR PIPES IN INCHES	PCS	1



 **HOSE CLAMP WITH CLUTCH FOR TUBES IN INCHES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Supplied in blisters




 **BRIDE DE TUYAU AVEC EMBRAYAGE POUR TUYAUX EN POUCES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4 po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po
- Livrée sous blister



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600026	PIPE FLANGER WITH CLUTCH FOR PIPES IN INCHES (BLISTER)	PCS	1



 **BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ZOLL-ROHRE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll Röhre
- Lieferung in Blister

 **HOSE CLAMP FOR TUBES IN INCHES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For pipes in inches 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/16" pipes
- Made of high-quality stainless steel




 **BRIDE DE TUYAU POUR TUYAUX EN POUCES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/16" po
- Fabriquée en acier forgé de haute qualité



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132073	TUBE FLANGER FOR TUBING IN INCHES	PCS	1



 **BÖRDELWERKZEUG FÜR ZOLL-ROHRE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/16" Zoll Röhre
- Aus hochwertigem Schmiedestahl

 **HOSE CLAMP FOR UNIVERSAL TUBES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- For 3/16" to 5/8" pipes
- For 5 mm to 16 mm pipes
- Made of high-quality stainless steel




 **BRIDE DE TUYAU UNIVERSELLE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 3/16 po à 5/8 po
- Pour tuyaux en millimètres de 5 à 16 mm
- Fabriquée en acier forgé de haute qualité



**OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 61**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132072	UNIVERSAL TUBE FLANGER	PCS	1



 **BÖRDELWERKZEUG FÜR UNIVERSALROHRE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 3/16" bis 5/8" Zoll Röhre
- Für Röhre in Millimetern von 5 bis 16 mm
- Aus hochwertigem Schmiedestahl

**OIL FOR COPPER PIPE FLANGES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Available in a 130 ml ampoule with spout, 200 ml spray can or 1 litre bottle
- Suitable for oiling pipes prior to flaring
- Polyol ester oil suitable for R32 - R134A - R23 - R404A - R407C R507 - R410A.



**HUILE POUR BRIDE DE TUYAU**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Disponible en ampoule de 130 ml avec bec verseur, en vaporisateur de 200 ml ou en flacon de 1 litre
- Convient pour huiler les tubes avant le marquage
- Huile d'ester de polyol adaptée pour R32 - R134A - R23 - R404A - R407C R507 - R410A.

**ÖL FÜR KUPFERROHRVER-SCHRAUBUNGEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Erhältlich in einer 130 ml Ampulle mit Ausguss, einer 200 ml Sprühdose oder einer 1 l Flasche
- Es eignet sich zum Ölen der Rohre vor der Bördelung
- Polyolester-Öl, geeignet für R32 - R134A - R23 - R404A - R407C R507 - R410A.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132128	130 ML. AMPOULE OF POLYOLESTER OIL	PCS	1
11132246	150 ML. AMPOULE OF POLYOL ESTER OIL SPRAY FOR FLARES	PCS	1
TSC600060	POLYOLESTER OIL SPRAY FOR FLARES IN SPRAY OF 150 ml - PACK OF 12 PCS	PCS	1
11132127	BOTTLE OF OIL FROM POLYOLS ESTERS - 1lt	PCS	1



**REVERSIBLE PIPE BENDING PLIERS SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Carrying case with copper pipe bending pliers in the sizes  $\varnothing$  3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
- Includes reamer and pipe cutter up to 24 mm



**PINCE DE PLIAGE DE TUBE RÉVERSIBLE FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Mallette avec pince plie-tube pour tuyaux en cuivre de  $\varnothing$  3/8"-1/2"-5/8"-3/4"- 7/8" pouces
- Livré avec ébavureur et coupe-tube jusqu'à 24 mm



**UMKEHRBARE BIEGEZANGE IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Transportkoffer mit Rohrbiegezeuge für Kupferrohre mit Zollabmessungen von  $\varnothing$  3/8 "-1/2" - 5/8 "-3/4" - 7/8 "
- Komplett mit Entgrater und Rohrschneider bis zu 24 mm

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600004	KIT OF REVERSIBLE CURVE BENDING PLIERS IN CARRYING CASE	KIT	1



**PIPE BENDING PLIERS SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Carrying case with copper pipe bending pliers in the sizes  $\varnothing$  3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
- Includes reamer and pipe cutter up to 24 mm



**PINCE DE PLIAGE DE TUBE FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Mallette avec pince plie-tube pour tuyaux en cuivre de  $\varnothing$  3/8"-1/2"-5/8"-3/4"- 7/8" pouces
- Livré avec ébavureur et coupe-tube jusqu'à 24 mm



**ROHRBIEGEZANGE IN EINEM GEHÄUSE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Transportkoffer mit Rohrbiegezeuge für Kupferrohre mit Zollabmessungen von  $\varnothing$  3/8 "-1/2" - 5/8 "-3/4" - 7/8 "
- Komplett mit Entgrater und Rohrschneider bis zu 24 mm

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132057	CURVE BENDING PLIERS KIT IN CARRYING CASE	KIT	1



## STRAIGHTENER FOR COPPER PIPES

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- For pipes in inches - 1/8" - 5/16" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
- Supplied in practical blisters



## REDRESSEUR POUR TUYAUX EN CUIVRE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pour tuyaux de 1/8" - 5/16" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pouces
- Fourni dans un emballage blister pratique

## GERADEBIEGER FÜR KUPFERROHRE

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Für Rohre von 1/8" - 5/16" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Zoll
- Geliefert in praktischem Blister

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSD600001	COPPER PIPE STRAIGHTENING CT-302-02 1/8"	PCS	1
TSD600002	COPPER PIPE STRAIGHTENING CT-302-05 5/16"	PCS	1
TSD600003	COPPER PIPE STRAIGHTENING CT-302-08A 1/2"	PCS	1
TSD600004	COPPER PIPE STRAIGHTENING CT-302-10 5/8"	PCS	1
TSD600005	COPPER PIPE STRAIGHTENING CT-302-12 3/4"	PCS	1



## 3-IN-1 LEVER PIPE BENDER

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- With a single item, 3 different pipe diameters can be processed



## CINTREUSE DE TUBES À LEVIER 3 EN 1

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Avec un seul produit, il est possible de traiter 3 diamètres de tuyaux différents

## 3-IN-1 HEBEL-BIEGEKERN

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 3 verschiedene Rohrdurchmesser können mit nur einem Produkt verarbeitet werden

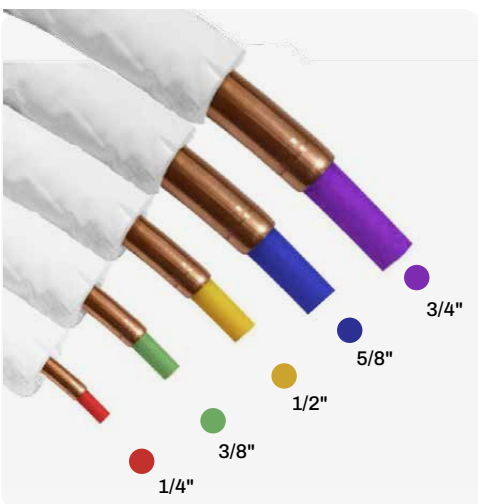
CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132099	3 IN 1 LEVER TUBE BENDER FOR PTS 1/4", 5/16", 3/8" TUBING	PCS	1



## BENDING KIT

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Facilitates bending of copper pipes
- Prevents the pipe from being crushed during installation
- Prevents issues with system performance caused by pipe crushing
- Easy to remove
- Can be reused for multiple installations
- Packaged in an open - close bag



## KIT DE COURBURE

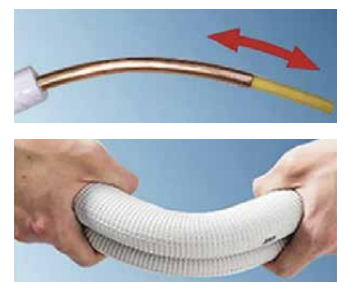
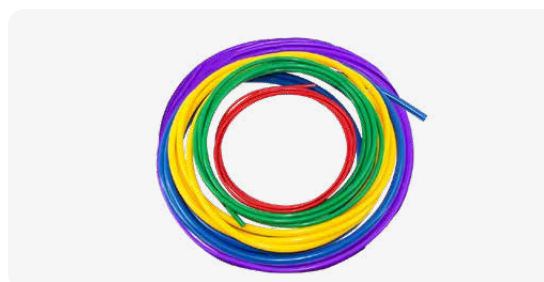
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Facilite le pliage des tuyaux en cuivre
- Évite l'écrasement du tuyau lors de l'installation
- Évite les problèmes de rendement du système dus à l'écrasement des tuyaux
- Démontage facile
- Réutilisable pour de multiples installations
- Emballés dans un sachet à fermeture par pression

## BIEGESATZ

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Erleichtert das Biegen von Kupferrohren
- Verhindert das Quetschen des Schlauchs während der Installation
- Verhindert Probleme mit der Leistung der Anlage aufgrund von Quetschungen der Schläuche
- Einfaches Entfernen
- Wiederverwendbar für mehrere Installationen
- Verpackt im Zipper-Beutel



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600081	BENDING KIT - 5PCS. (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")	KIT	1
TSC600082	BENDING KIT - 3PCS (1/2", 5/8", 3/4")	KIT	1
TSC600083	BENDING KIT - 3PCS (1/4", 3/8", 1/2")	KIT	1



**PIPE SPRING SET FOR COPPER PIPE LENGTH 30 CM**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Made of harmonic steel, it is used to bend cooling pipes with no crushing risk
- Complete set of 5 pieces with Ø 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

**ENSEMBLE DE RESSORT PLIE-TUBE POUR TUYAU EN CUIVRE LONGUEUR 30 CM**

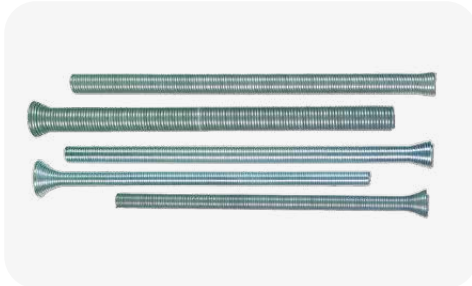
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Fabriqué en acier harmonique, il est utilisé pour plier les tubes de refroidissement sans risque d'écrasement
- Jeu complet de 5 pièces avec Ø disponible 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

**ROHRBIEGEFEDER-BAUSATZ FÜR KUPFERROHRLÄNGE 30 CM**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Aus Federstahl gefertigt und wird zum Biegen von Kühlrohren verwendet, ohne dass diese gequetscht werden können
- Komplettsset mit 5 Stück mit verfügbaren Ø 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132076	TUBE BENDING TONGS (30 CM)	KIT	1



**PIPE BEND SPRING FOR COPPER PIPE L 150 CM**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Made of harmonic steel, it is used to bend cooling pipes with no crushing risk
- Ø available 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

**RESSORT PLIE-TUBE POUR TUBE DE CUIVRE L 150 CM**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Fabriqué en acier harmonique, il est utilisé pour plier les tubes de refroidissement sans risque d'écrasement
- Ø disponible 3/8 po - 1/2 po - 5/8 po - 3/4 po

**ROHRBIEGEFEDER FÜR KUPFERROHR L 150 CM**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Aus Federstahl gefertigt und wird zum Biegen von Kühlrohren verwendet, ohne dass diese gequetscht werden können
- Ø verfügbar 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600005	TUBE BENDING TONGS FOR PIPE 3/8" (150 CM)	PCS	1
TSC600006	TUBE BENDING TONGS FOR PIPE 1/2" (150 CM)	PCS	1
TSC600007	TUBE BENDING TONGS FOR PIPE 5/8" (150 CM)	PCS	1
TSC600008	TUBE BENDING TONGS FOR PIPE 3/4" (150 CM)	PCS	1



**TUBE BENDING CORE FOR INTERNAL COPPER PIPE SUPPLIED IN THE CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Made of plastic
- High flexibility
- No need to cut insulation
- Includes carrying case

**ÂME PLIE-TUBE POUR TUYAU EN CUIVRE INTÉRIEUR FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Fabriqué en matière plastique
- Grande flexibilité
- Pas besoin de couper l'isolation
- Livré avec une mallette

**ROHRBIEGEKERN FÜR INNENLIEGENDES KUPFERROHR IN EINEM GEHÄUSE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Aus Kunststoff
- Hohe Flexibilität
- Dämmung muss nicht geschnitten werden
- Komplet mit Koffer



**THE PACK INCLUDES**

1. N. 1 Tube bending tool
2. N. 1 Carrying case



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11128020	TUBE BENDER MANDRELS IN CARRYING CASE 3/8 - 10 mt long	KIT	1
11128021	TUBE BENDER MANDRELS IN CARRYING CASE 1/2 - 10 mt long	KIT	1
11128022	TUBE BENDER MANDRELS IN CARRYING CASE 5/8 - 10 mt long	KIT	1



**INNER TUBE BENDING TOOL KIT FOR PIPES 3/8" - 1/2" - 5/8", SUPPLIED IN A CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Made of plastic
- Single tool length 10 m

**THE KIT INCLUDES**

- Pipe bending tool 3/8"
- Pipe bending tool 1/2"
- Pipe bending tool 5/8"
- Non-slip cloth
- Supplied in a carrying case

**KIT ÂME PLIE-TUBE INTÉRIEUR POUR TUBES DE 3/8" - 1/2" - 5/8", FOURNI DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Fabriqué en matière plastique
- Longueur de noyau unique 10 m

**LE KIT COMPREND**

- Noyau de cintrage de tuyau 3/8"
- Noyau de cintrage de tuyau 1/2"
- Noyau de cintrage de tuyau 5/8"
- Chiffon antidérapant
- Livré dans une mallette

**INNENROHRKERN-ROHRBIEGER-BAUSATZ FÜR 3/8" - 1/2" - 5/8"-ROHRE, IN EINEM KOFFER GELIEFERT**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Aus Kunststoff
- Einzelkernlänge 10 m

**DER BAUSATZ BEINHÄLTET**

- 3/8" Rohrbiegedorn
- 1/2" Rohrbiegedorn
- 5/8" Rohrbiegedorn
- Rutschfestes Tuch
- Lieferung in einem Koffer



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600061	HOSE BENDING CORE KIT - 10 mt FOR 3/8 - 1/2 - 5/8 PIPES - IN CASE	KIT	1



**EXPANSION TUBE LEVER SUPPLIED IN THE CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Lever-action metal pipe expander includes 6 interchangeable heads for Ø 3/8"- 1/2"- 5/8"- 3/4"- 7/8"- 1" 1/8 pipes
- Includes universal reamer
- Supplied in a carrying case

**RALLONGE DE TUYAU À LEVIER FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Extenseur de tube à levier en métal avec 6 têtes interchangeables pour tubes en pouces Ø 3/8po - 1/2 po - 5/8po - 3/4 po - 7/8po - 1 po 1/8
- Livré avec ébavureur universel
- Livré dans une mallette

**ROHREXPANDER MIT HEBEL IM TRANSPORTKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Hebelrohrwalze aus Metall komplett mit 6 austauschbaren Köpfen für Ø 3/8"- 1/2"- 5/8"- 3/4"- 7/8"- 1" 1/8 Zoll Rohre
- Komplett mit Universal-Entgrater
- Lieferung in einem Koffer



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132062	LEVER TUBE EXPANDER KIT IN CARRYING CASE	KIT	1



**HYDRAULIC CLAMP EXPANSION TUBE SUPPLIED IN THE CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Pipe expander pliers with hydraulic piston includes 7 interchangeable heads for  $\varnothing$  3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/8" pipes
- Supplied in a carrying case including a universal pipe cutter and reamer



**RALLONGE DE TUYAU À PINCE HYDRAULIQUE FOURNIE DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Extenseur de tuyau d'étrier à piston hydraulique en métal avec 7 têtes interchangeables pour tuyaux en pouces  $\varnothing$  3/8po - 1/2 po - 5/8po - 3/4 po - 7/8po - 1 po - 1pi 1/8po
- Livré dans une mallette comprenant un coupe-tube et un ébavureur universel

**ROHREXPANDER MIT HYDRAULISCHER ZANGE IM TRANSPORTKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Zangenrohrwalze mit Hydraulikkolben aus Metall, komplett mit 7 austauschbaren Köpfen für  $\varnothing$  3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/8" Zoll Rohre
- Lieferung in einem Koffer mit Universal-Rohrschneider und Entgrater

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132149	HYDRAULIC TUBE EXPANDING PLIERS IN CARRYING CASE	KIT	1



**PIPE EXPANDER PLIERS FOR PIPES IN INCHES AND MILLIMETRES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

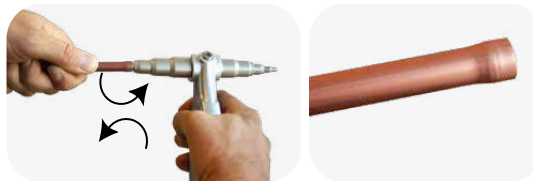
- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" pipes
- For 6 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm - 22 mm pipes



**PINCE POUR ÉLARGIR LES TUYAUX POUR TUBES EN POUCHES ET MILLIMÈTRES**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour tuyaux de 1/4po à 5/16 po à 3/8 po à 1/2 po à 5/8 po à 3/4 po à 7/8 po
- Pour tuyaux de 6 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm - 22 mm



**SCHLAUCHZANGE FÜR ZOLL- UND MILLIMETERROHRE**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Für 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" Zoll Rohre
- Für 6 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm - 22 mm Rohre

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600003	TUBE EXPANDING PLIERS FOR PIPE IN INCHES & MM	PCS	1



**PIPE EXPANSION PUNCTURES SET FOR PIPES IN INCHES**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Pipe swaging dies for  $\varnothing$  1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" pipes



**ENSEMBLE DE POINÇONS POUR ÉLARGIR LES TUBES EN POUCE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Poinçons de tuyau de 1/4po à 5/16 po à 3/8po à 1/2 po à 5/8 po

**ROHRVERLÄNGERUNG-STEMPELSATZ FÜR ROHRE IN ZOLL**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Rohrwalzen-Locheisen für Rohre in Zoll  $\varnothing$  1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132148	TUBE EXPANDER PUNCHES	KIT	1



**PIPE EXPANSION HOLE SET FOR PIPES IN INCHES**

**ENSEMBLE DE POINÇONS POUR ÉLARGIR LES TUBES EN POUCE**

**ROHRVERLÄNGERUNG-STEMPELSATZ FÜR ROHRE IN ZOLL**



**SET OF 6 PIECES**

7/8" - 3/4" - 5/8" - 1/2" - 3/8" - 1/4"

Practical pipe extension punches for use with screwdriver or drill.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600031	SET OF PIPE SWAGING DIES IN INCHES	KIT	1



**SET OF FLANGE DIES FOR PIPES IN INCHES**

**ENSEMBLE DE GABARITS POINÇONS POUR LES TUBES EN POUÇES**

**VERSCHRAUBUGEN-STEMPELSATZ FÜR ROHRE IN ZOLL**



**SET OF 6 PIECES**

3/4" - 5/8" - 1/2" - 3/8" - 1/4"

Practical pipe extension punches for use with screwdriver or drill.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600035	SET OF FLANGE DIES FOR PIPES IN INCHES	KIT	1



**PREMIUM**

**PIPE CUTTER**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- PREMIUM 28 pipe cutter for Ø 4 to Ø 28 mm pipes
- PREMIUM 32 pipe cutter for Ø 4 to Ø 32 mm pipes
- PREMIUM 42 pipe cutter for Ø 6 to Ø 42 mm pipes
- Easy to rotate ergonomic knob

**COUPE-TUBE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Coupe-tube PREMIUM 28 pour tubes de Ø 4 à Ø 28 mm
- Coupe-tube PREMIUM 32 pour tubes de Ø 4 à Ø 32 mm
- Coupe-tube PREMIUM 42 pour tubes de Ø 6 à Ø 42 mm
- Bouton ergonomique facile à tourner

**ROHRSCHEIDER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- PREMIUM 28 Rohrschneider für Rohre von Ø 4 bis Ø 28 mm
- PREMIUM 32 Rohrschneider für Rohre von Ø 4 bis Ø 32 mm
- PREMIUM 42 Rohrschneider für Rohre von Ø 6 bis Ø 42 mm
- Leicht zu drehender ergonomischer Knopf



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132350	PREMIUM 28" PIPE CUTTERS	PCS	1
11132355	PREMIUM 32" PIPE CUTTERS	PCS	1
11132360	PREMIUM 42" PIPE CUTTERS	PCS	1



**LARGE PIPE CUTTER**

**COUPE-TUBE DE GRANDE TAILLE**

**GROSSER ROHRSCHEIDER**



For Ø from 3 to 28 mm including spare wheels

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132066	LARGE TUBE CUTTER	PCS	1



**SMALL SHORT PIPE CUTTER**

**PETIT COUPE-TUBE COURT**

**KLEINER KURZER ROHRSCHEIDER**



Small pipe cutter, usable from Ø 3 mm to Ø 28 mm

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132067	SMALL, SHORT TUBE CUTTER	PCS	1




 SPARE WHEEL

 ROUE DE SECOURS

 RESERVERAD



For large and small pipe cutters

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132184	WHEELS FOR LARGE TUBE CUTTERS	PCS	1
11132185	WHEELS FOR SMALL TUBE CUTTERS	PCS	1




 SWIVEL PIPE DEBURRER

 RACLOIR DE TUYAU PIVOTANT

 SCHWENKROHRABSTREIFER



Stylus pipe deburrer with swivel blade

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132085	ROTATING TUBE REAMER	PCS	1




 SWIVEL PIPE DEBURRER WITH SPARE BLADE

 RACLOIR DE TUYAU PIVOTANT AVEC LAME DE RECHANGE

 SCHWENKROHRABSTREIFER MIT ERSATZMESSER




Swivel blade stylus pipe deburrer with spare blade

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132086	ROTATING TUBE REAMER WITH SPARE BLADE	PCS	1



 KIT 3 SWIVEL PIPE DEBURRERS WITH INTERCHANGEABLE HEAD

 KIT 3 RACLOIRS DE TUYAU PIVOTANT AVEC TÊTE INTERCHANGEABLE

 BAUSATZ 3 SCHWENKROHRABSTREIFER MIT WECHSELKOPF

**THE KIT INCLUDES**

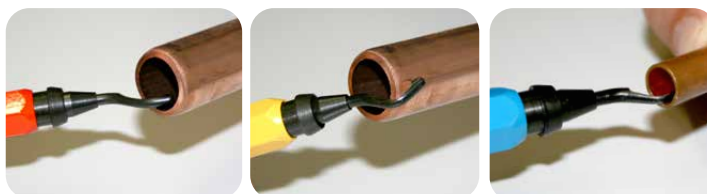
- Red reamer with inner pipe blade - 1 piece
- Yellow pipe deburrer with blade for pipe interiors/exterior - 1 piece
- Blue pipe deburrer with blade for small diameter pipes and corners - 1 piece


**LE KIT COMPREND**

- Ébavureur rouge avec lame de tuyau interne - 1 pièce
- Ébavureur de tuyau jaune avec lame pour tubes intérieurs/extérieurs - 1 pièce
- Ébavureur de tuyau bleu avec lame pour tubes de petit diamètre et angles - 1 pièce

**DER BAUSATZ BEINHALTET**

- Entgrater mit innerer Rohr Klinge - 1 Stück
- Gelber Rohrabstreifer mit Messer für Innen-/Außenrohre - 1 Stück
- Blauer Rohrabstreifer mit Messer für Rohre und Ecken mit kleinem Durchmesser - 1 Stück



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132081C	KIT OF 3 ROTATING TUBE REAMERS WITH INTERCHANGEABLE HEAD	KIT	1



**REPLACEMENT BLADES KIT FOR PIPE DEBURRERS**

**THE KIT INCLUDES**

- Replacement blade for interior pipe deburring - 5 pieces
- Replacement blade for interior/exterior pipe deburring - 5 pieces
- Replacement blade for corner reaming and small diameter pipes - 5 pieces

**KIT LAMES DE RECHANGE POUR RACLOIRS DE TUYAU**

**LE KIT COMPREND**

- Lame de rechange pour l'ébavurage interne du tuyau - 5 pièces
- Lame de rechange pour l'ébavurage interne/externe du tuyau - 5 pièces
- Lame de rechange pour l'ébavurage d'angle et les tuyaux de petit diamètre - 5 pièces

**ERSATZKLINGEN-BAUSATZ FÜR ROHRABSTREIFER**

**DER BAUSATZ BEINHALTET**

- Ersatzklinge zum Entgraten der Rohrinneinnenseite - 5 Stück
- Ersatzklinge zum Entgraten der Rohrinne-/Rohraußenseite - 5 Stück
- Ersatzklinge zum Entgraten von Ecken und Röhren mit kleinem Durchmesser - 5 Stück



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132081B	KIT OF SPARE BLADES FOR TUBE REAMERS	KIT	1



**PLASTIC AND METAL PIPE DEBURRER**

**THE KIT INCLUDES**

- Universal pipe reamer for plastic and copper pipes up to Ø 40 mm
- Suitable for internal and external pipe deburring
- HSS steel blades

**RACLOIR DE TUYAU EN PLASTIQUE ET EN MÉTAL**

**LE KIT COMPREND**

- Ébavureur universel pour tuyaux en plastique et cuivre jusqu'à Ø 40 mm
- Convient pour l'ébavurage de tuyaux internes et externes
- Lames en acier HSS

**KUNSTSTOFF- UND METALLROHRABSTREIFER**

**DER BAUSATZ BEINHALTET**

- Universal-Entgrater für Kunststoff- und Kupferrohre bis Ø 40 mm
- Geeignet für die Innen- und Außenentgratung von Röhren
- HSS-Stahlklingen



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132081	TUBE REAMER	PCS	1
11131996	TUBE REAMER IN METAL	PCS	1



**STEEL COMBS FOR UNIVERSAL FLAPS**

**PEIGNE EN ACIER POUR AILETTES UNIVERSELLES**

**STAHLKAMM FÜR UNIVERSALLAMELLEN**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132096	UNIVERSAL STEEL COMB FOR FINS	PCS	1



**PLASTIC COMBS FOR FLAPS**

**PEIGNE EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR AILETTES**

**KUNSTSTOFFKAMM FÜR LAMELLEN**



Complete with 6 pitches

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132091	PLASTIC COMBS FOR FINS	PCS	1



**TORQUE WRENCHES IN CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Set of torque wrenches in a carrying case, including 6 wrenches in the following sizes: 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm with tightening torques from 10 to 75 Nm



**CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES DANS UNE MALLETTE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Jeu de clés dynamométriques dans une mallette, avec 6 clés dans les tailles suivantes : 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm avec des couples de serrage de 10 à 75 Nm

**DREHMOMENTSCHLÜSSEL IM TRANSPORTKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Satz Drehmomentschlüssel in einem Koffer, komplett mit 6 Schlüsseln in den folgenden Größen: 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm mit Anzugsmomenten von 10 bis 75 Nm

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131096	TORQUE WRENCHES IN CARRYING CASE	KIT	1



**RATCHET WRENCH**

**CLÉ À CLIQUET**

**RATSCHENSCHLÜSSEL**



- Model A f Ø 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model B Ø 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model C Ø 3/16" - 1/4" - 1/2" - 9/16"

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132187	RATCHET SPANNER A	PCS	1
11132188	RATCHET SPANNER B	PCS	1
11132189	RATCHET SPANNER C	PCS	1



**CAPILLARY CUTTER PLIERS**

**PINCE COUPE-CAPILLAIRES**

**KAPILLAR-SCHNEIDEZANGE**



- Model A f Ø 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model B Ø 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model C Ø 3/16" - 1/4" - 1/2" - 9/16"

Suitable for all sizes of capillary tubes

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132186	CAPILLARY TUBE PLIERS	PCS	1



**PIPE CUTTER FOR RIGID CONDENSATE DRAIN PIPE**

**PINCE COUPE-TUBE POUR TUYAU DE DRAINAGE DU CONDENSAT RIGIDE**

**ROHRSCHEIDER FÜR STARRE KONDENSATABLEITUNG**



Professional type pliers. It is suitable for cutting PVC pipes up to 42 mm.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132059	TUBE CUTTING PLIERS FOR SOLID CONDENSATE DISCHARGE PIPES	PCS	1




 **PIPE CRUSHER  
PLIERS**

 **PINCE POUR ÉCRASER LES  
TUBES**

 **ROHRQUETSCHZANGE**



Pipe crusher pliers suitable for copper pipes.  
**Usable up to size Ø 5/8 (from 0 to 16 mm).**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132056	TUBE SQUEEZING PLIERS	PCS	1




 **TELESCOPIC  
INSPECTION MIRROR  
WITH LED LIGHT**

 **MIROIR D'INSPECTION  
TÉLESCOPIQUE AVEC  
LUMIÈRE LED**

 **TELESKOPISCHER IN-  
SPEKTIONSSPIEGEL MIT  
LED-LICHT**



Pipe crusher pliers suitable for copper pipes.  
**Usable up to size Ø 5/8 (from 0 to 16 mm).**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132104QL	TELESCOPIC INSPECTION MIRROR WITH LED LIGHT	PCS	1



 **TELESCOPIC PEN WITH  
MAGNET**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Bit dimensions Ø 8
- Max length 630 mm
- Telescopic

 **STYLO TÉLESCOPIQUE AVEC  
AIMANT**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Dimensions pointe Ø 8
- Longueur max. 630 mm
- Télescopique

 **TELESKOPSTIFT MIT MAGNET**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Abmessungen Spitze Ø 8
- Max. Länge 630 mm
- Teleskopisch



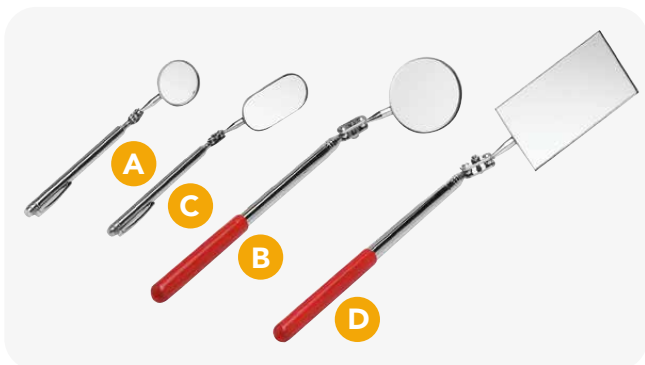
CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132087	TELESCOPIC PEN WITH MAGNET	PCS	1



 **TELESCOPIC  
TELESCOPIC  
INSPECTION MIRROR**


 **MIROIR TÉLESCOPIQUE  
D'INSPECTION ARTICULÉ**

 **TELESKOPISCHER IN-  
SPEKTIONSSPIEGEL MIT  
GELENK**



**Suitable for inspecting hard-to-reach areas or points.**  
Equipped with telescopic rod and articulated mirror.

**Telescopic**

CODE	MODEL	MIRROR DIMENSIONS	MAX TELESCOPE LENGHT	U.M.	 Pieces per box
11132101	A	Ø 32	500	PCS	1
11132102	B	Ø 52	500	PCS	1
11132103	C	OVAL 52 x 30 mm	500	PCS	1
11132104	D	RECTANGULAR 90 x 50 mm	500	PCS	1



**SEALS THREADS COMPATIBLE WITH R410A AND R410A GAS**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Nylog Blue
- HFC applications
- Based on synthetic ester oil
- Operating temperature -37°C to +218°C



30ml

**SCCELLANT POUR FILETS COMPATIBLE AVEC LES GAZ R410A ET R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Nylog Blue
- Applications HFC
- À base d'huile d'ester synthétique
- Température de fonctionnement de -37°C à +218°C

**DICHTUNGEN MIT GAS R410A UND R410A KOMPATIBEL**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Nylog Blue
- HFC-Anwendungen
- Auf Basis von synthetischem Esteröl
- Betriebstemperatur von -37°C bis +218°C

For gas HFC

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11126348	THREAD SEALANT COMPATIBLE WITH R410A GAS	PCS	1



**INSTRUMENT CARRYING CASE**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Carrying case with interior lined in shockproof foam
- Suitable for containing the gauge unit and flexible hoses
- Dimensions L 310 x D 265 x H 115 mm



**MALLETTE PORTE-INSTRUMENTS**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Mallette avec intérieur doublé de mousse antichoc
- Convient pour contenir le groupe manométrique et les tuyaux flexibles
- Dimensions L 310 x P 265 x H 115 mm

**INSTRUMENTENKOFFER**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Koffer mit Innenfutter aus stoßfestem Schaumstoff
- Geeignet für die Aufnahme des Messgeräts und der Schläuche
- Abmessungen L 310 x B 265 x H 115 mm

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
90000015	INSTRUMENT CARRYING CASE	PCS	1



**SUITCASE FOR VACUUM PUMPS**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Shockproof material
- Extremely robust
- Suitable for transporting vacuum pumps, pressure gauge units, flexible hoses, etc.
- It can only be used with vacuum pumps with the "horizontal solenoid valve and vacuum gauge kit" installed (art. 11131073)
- Max capacity 120 kg
- Dimensions L 500 x D 280 x H 300 mm



**MALLETTE POUR POMPES À VIDE**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- En matériau résistant aux chocs
- Extrêmement robuste
- Convient pour le transport de pompes à vide, de manomètres, de tuyaux flexibles, etc.
- Ne peut être utilisé qu'avec des pompes à vide avec le « kit horizontal électrovanne et vacuomètre » installé (art. 11131073)
- Charge maximale 120 kg
- Dimensions L 500 x P 280 x H 300 mm

**KOFFER FÜR VAKUUMPUMPEN**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Stoßfestes Material
- Extrem robust
- Geeignet für den Transport von Vakuumpumpen, Manometereinheiten, Schläuchen usw.
- Kann nur mit Vakuumpumpen mit installiertem "Horizontalmagnetventil und Vakuummessgerät-Kit" verwendet werden (Art. 11131073)
- Max. Traglast 120 kg
- Abmessungen L 500 x B 280 x H 300 mm



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
90000025	CARRYING CASE FOR VACUUM PUMPS	PCS	1



 **REFRIGERANT GAS CYLINDER R410A - R407C - R134A FROM 1 TO 2.2 L (800 GR / 2 KG)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Refillable gas cylinders
- Available in R134A, R407C and R410A mixtures of 1 kg and 2 kg

 **BOUTEILLE DE GAZ RÉFRIGÉRANT R410A - R407C - R134A DE 1 À 2,2 L (800 G / 2 KG)**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Bouteilles à gaz rechargeables
- Disponible dans les mélanges R134A, R407C et R410A de 1 kg et 2 kg

 **KÄLTEMITTELGASFLASCHE R410A - R407C - R134A VON 1 BIS 2,2 L (800 G / 2 KG)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Wiederaufladbare Gasflaschen
- Erhältlich in R134A, R407C und R410A Mischungen von 1 kg und 2 kg



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
<b>REFRIGERANT GAS R134A - ALUMINIUM CYLINDER</b> <b>AVAILABLE ON REQUEST</b>			
11140019R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 1 kg - R134A	PCS	1
<b>REFRIGERANT GAS R407C - ALUMINIUM CYLINDER</b>			
11140015R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 1 kg - R407C	PCS	1
<b>REFRIGERANT GAS R410A - ALUMINIUM CYLINDER</b>			
11140016R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 1 kg - R410A	PCS	1
11140014R1	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 1,9 kg - R410A	PCS	1




 **REFRIGERANT GAS CYLINDER R32 FROM 1 TO 12.5 L (780 GR / 9 KG)**

 **BOUTEILLE DE GAZ RÉFRIGÉRANT R32 DE 1 À 12,5 L (780 G / 9 KG)**

 **KÄLTEMITTELGASFLASCHE R32 VON 1 BIS 12,5 L (780 G / 9 KG)**



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11140040R	R32 REFRIGERANT GAS 1 KG BOTTLE	PCS	1
11140041R	R32 REFRIGERANT GAS 1,8 kg BOTTLE	PCS	1
11140042R	R32 REFRIGERANT GAS 5 kg BOTTLE	PCS	1
11140043R	R32 REFRIGERANT GAS 10 kg BOTTLE	PCS	1



 **REFRIGERANT GAS CYLINDER R407C / R410A 7 L (5 KG)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Available in 5kg refillable cylinders



 **BOUTEILLE DE GAZ RÉFRIGÉRANT R407C / R410A 7 L (5 KG)**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Disponible en bouteilles rechargeables de 5 kg

 **KÄLTEMITTELGASFLASCHE R407C / R410A MIT 7 L (5 KG)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Erhältlich in 5 kg nachfüllbaren Zylindern

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
<b>GAS R410A</b>			
11140020R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 5 kg - R410A	PCS	1



 **REFRIGERANT GAS CYLINDER R407C / R410A 12.5 L (10 KG)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Ref. R410A, available in 10 kg refillable bottles
- Ref. R407C, available in 10 kg refillable bottles



 **BOUTEILLE DE GAZ RÉFRIGÉRANT R407C / R410A DE 12,5 L (10 KG)**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Réf. R410A, disponible en bouteilles rechargeables de 10 kg
- Réf. R407C, disponible en bouteilles rechargeables de 10 kg


 **KÄLTEMITTELGASFLASCHE R407C / R410A MIT 12,5 L (10 KG)**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Kältem. R410A, lieferbar in 10 kg nachfüllbaren Flaschen
- Kältem. R407C, lieferbar in 10 kg nachfüllbaren Flaschen

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
<b>REFRIGERANT GAS R407C</b>			
11140017R1	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R410A 10,00 kg	PCS	1
<b>GAS R410A</b>			
11140018R1	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R407C 10,00 kg	PCS	1



 **REFRIGERANT GAS CYLINDER 1 L R410A / R32 WITH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILLING**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**


- Pressure gauge for diagnosis and charging
- Refrigerant gas cylinders R410A or R32



 **BOUTEILLE DE GAZ RÉFRIGÉRANT R410A / R32 DE 1 L AVEC MANOMÈTRE POUR DIAGNOSTIC ET CHARGE**


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Manomètre pour le diagnostic et la charge
- Bouteilles de gaz réfrigérant R410A ou R32

 **KÄLTEMITTELGASFLASCHE R410A / R32 MIT 1 L MIT MANOMETER FÜR DIAGNOSE UND NACHFÜLLUNG**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Manometer für Diagnose und Aufladung
- R410A oder R32 Kältemittelgasflaschen

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600051	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R410A 1LT - 800 gr WITH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1
TSC600053	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R410A 1LT - 800 gr NO PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1
TSC600052	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R32 1LT - 780 gr WITH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1
TSC600054	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R32 1LT - 780 gr NOH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1



 **CYLINDER R 600A 1 L (420 GR)**  **BOUTEILLE R 600A 1 L (420 G)**  **FLASCHE R 600A 1 L (420 G)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Refrigerant gas R600A (isobutane)
- Aluminium cylinder 420 g

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Gaz réfrigérant R600a (isobutane)
- Bouteille en aluminium de 420 g

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Kältemittelgas R600a (Isobutan)
- 420 gr Aluminiumflasche



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
SCC600011	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R 600a - 1 LT (420 gr)	PCS	1



 **CYLINDER R 290 1 L (370 GR)**  **BOUTEILLE R 290 1 L (370 G)**  **FLASCHE R 290 1 L (370 G)**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Refrigerant gas R290 (propane)
- Refillable iron cylinder 370 g

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Gaz réfrigérant R290 (propane)
- Bouteille de fer rechargeable de 370 g




**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Kältemittelgas R290 (Propan)
- Nachfüllbare Eisenflasche 370 gr



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
SCC600012	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R 290 - 1 LT (370 gr)	PCS	1



 **REFILLABLE EMPTY 12.5 L CYLINDER WITH 1 VALVE FOR REFRIGERANT GAS EXCLUDING R410A**  **BOUTEILLE VIDE RECHARGEABLE 12,5 L. AVEC 1 ROBINET POUR TOUS LES GAZ RÉFRIGÉRANTS SAUF R410A**  **NACHFÜLLBARE LEERE FLASCHE MIT 12,5 L MIT 1 HAHN FÜR ALLE KÄLTEMITTEL AUSSER R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Refillable cylinder
- Capacity 12.5 L
- 1 valve • For all refrigerants except R410A

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Bouteille rechargeable
- Capacité 12,5 litres
- 1 robinet
- Pour tous les réfrigérants sauf le R410A

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**


- Nachfüllbare Flasche
- Leistung 12,5 lt
- 1 Hahn
- Für alle Kältemittel außer R410A



Available on request

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600048	EMPTY REFILLABLE CYLINDER 12,5 lt WITH 1 VALVE FOR ALL REFRIGERANT GASES EXCEPT R410A	PCS	1



 **REFILLABLE EMPTY 12.5 L CYLINDER WITH 2 VALVES FOR REFRIGERANT GAS R410A**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**


- Refillable cylinder
- Capacity 12.5 L
- Pressure 46 bar
- 2 valves
- For R410A refrigerant



 **BOUTEILLE VIDE RECHARGEABLE DE 12,5 L AVEC 2 ROBINETS DE GAZ RÉFRIGÉRANT R410A**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Bouteille rechargeable
- Capacité 12,5 litres
- Pression 46 bar
- 2 robinets
- Pour réfrigérant R410A

 **NACHFÜLLBARE LEERE FLASCHE MIT 12,5 L MIT 2 HÄHNEN FÜR KÄLTEMITTEL R410A**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**


- Nachfüllbare Flasche
- Leistung 12,5 lt
- Druck 46 bar
- 2 Hähne
- Für R410A-Kältemittel

Available on request

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600049	EMPTY REFILLABLE CYLINDER 12,5 lt WITH 2 VALVES FOR REFRIGERANT GAS R410A	PCS	1



DATASHEET

 **REFILLABLE EMPTY 12.5 L CYLINDER WITH 1 VALVE FOR REFRIGERANT GAS R32**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Refillable cylinder
- Capacity 12.5 L
- Pressure 48 bar
- 1 valve
- For R32 refrigerant



R32

 **BOUTEILLE VIDE RECHARGEABLE 12,5 L AVEC 1 ROBINET POUR GAZ RÉFRIGÉRANT R32**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**


- Bouteille rechargeable
- Capacité 12,5 litres
- Pression 48 bar
- 1 robinet
- Pour réfrigérant R32

 **NACHFÜLLBARE LEERE FLASCHE MIT 12,5 L MIT 1 HAHN FÜR KÄLTEMITTEL R32**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Nachfüllbare Flasche
- Leistung 12,5 lt
- Druck 48 bar
- 1 Hahn
- Für R32-Kältemittel

Available on request

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600050	EMPTY REFILLABLE CYLINDER 12,5 lt WITH 1 VALVE FOR REFRIGERANT GAS R32	PCS	1



DATASHEET


 **CORNER BALL VALVE 7/16 F - 1/4 M SAE**



R32

 **ROBINET À BILLE D'ANGLE 7/16 F - 1/4 M SAE**

 **ECKVENTIL-KUGELHAHN 7/16 F - 1/4 M SAE**


CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC300007	CORNER BALL VALVE CYLINDER R 600A 1lt	PCS	1



DATASHEET

 VALVE 1/2 ACME LEFT HAND WITH OUTLET 1/4" SAE M

 ROBINET 1/2 ACME GAUCHE AVEC SORTIE 1/4" SAE M


 GEWINDEBOHRER 1/2 ACME LINKS MIT AUSLASS 1/4" SAE M



R32

Available on request

For R32 refrigerant gas cylinders from 1 - 2.2 litres

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132297	1/2 VALVES	PCS	1



 SUPPORT FOR 1 LT GAS CYLINDER


 SUPPORT POUR BONBONNE DE GAZ DE 1 LT

 HALTERUNG FÜR 1 LT GASFLASCHE



R32

Made of yellow galvanised steel, it is provided including cylinder holder valve with SAE fittings, for connection to the filling flexible hose

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11140004	SUPPORT FOR 1 kg GAS CYLINDER - 1/4 SAE M - 5/16 SAE F - R410A	PCS	1
11140005	SUPPORT FOR 1 kg GAS CYLINDER - 1/4 SAE M - 1/4 SAE F - R22/R407C	PCS	1
11140011	SUPPORT FOR 1 kg GAS CYLINDER - 1/2 ACME SX - 1/4 SAE M - R32	PCS	1



 CYLINDER ADAPTER

 ADAPTATEUR POUR BOUTEILLES


 ADAPTER FÜR GASFLASCHEN



R32

FOR 5 AND 10KG CYLINDERS

COD. 11132105 in pack of 5 pcs  
COD. 11132298 in pack of 1 pc

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132105	ADAPTOR 1/4 SAE	PCS	1
11132298	ADAPTOR 5/16 SAE	PCS	1




 CYLINDER FITTING

 RACCORD POUR BONBONNE

 FLASCHENVERSCHRAUBUNG



Fitting with pin for 1 kg gas cylinders  
1/4" SAE outlet for 1 kg TR422ABCD (R22) cylinder.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132120	CYLINDER FITTING	PCS	1





CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
11126348	71	11131090	28	11132059	69	11132136	32	11132350	66
11128020	63	11131096	69	11132062	64	11132137	32	11132355	66
11128021	63	11131111	45	11132066	66	11132138	32	11132360	66
11128022	63	11131112	50	11132067	66	11132142	32	11132610	54
11129000	38	11131113	55	11132072	60	11132143	32	11132650	54
11129001	38	11131121	46	11132073	60	11132144	32	11132660	53
11129002	38	11131128	18	11132074A	58	11132145	32	11132670	55
11129003	38	11131129	18	11132074C	59	11132146	32	11132680	54
11129004	38	11131130	18	11132074E	58	11132147	32	11132700	52
11129005	39	11131132	34	11132076	63	11132148	65	11132710	52
11129006	39	11131133	34	11132081	68	11132149	65	11132720	51
11129007	39	11131134	34	11132081B	68	11132157	31	11132730	51
11129008	39	11131134A	38	11132081C	67	11132158	31	11133010	41
11129012	34	11131135	34	11132085	67	11132159	31	11133011	41
11129013	34	11131135A	35	11132086	67	11132172	17	11133012	41
11129016	40	11131240	23	11132087	70	11132175	10	11133013	41
11129017	40	11131250	22	11132091	68	11132182	13	11133014	41
11129018	40	11131260	28	11132096	68	11132182P	18	11133015	39
11129021	40	11131270	27	11132099	62	11132182P1	19	11133016	39
11130000	40	11131996	68	11132101	70	11132184	67	11133017	39
11130001	40	11131997	35	11132102	70	11132185	67	11133018	39
11130002	40	11131999	36	11132103	70	11132186	69	11133019	39
11130003	40	11132007	59	11132104	70	11132187	69	11133020	33
11130004	40	11132020	30	11132104QL	70	11132188	69	11133021	33
11130016	42	11132021	30	11132105	76	11132189	69	11133023	33
11130017	42	11132022	30	11132106	34	11132200	16	11133024	33
11131001	24	11132026	30	11132107	31	11132204	16	11133026	33
11131002	23	11132027	30	11132108	31	11132206	16	11133027	33
11131011	23	11132028	35	11132109	31	11132207	16	11134000	39
11131012	22	11132029	57	11132110	36	11132208	16	11134001	39
11131020	20	11132031	32	11132111	31	11132209	16	11134002	39
11131027	25	11132032	32	11132112	31	11132210	16	11134003	39
11131028	25	11132033	46	11132113	31	11132216	16	11134004	39
11131030	24	11132036	33	11132115	36	11132217	16	11134005	39
11131031	26	11132039	33	11132116	34	11132220	48	11134006	41
11131032	26	11132042	47	11132117	34	11132246	61	11134007	41
11131033	26	11132043	42	11132119	30	11132285	15	11134008	41
11131034	26	11132044	44	11132120	76	11132286	15	11134009	41
11131036	25	11132048	16	11132121	31	11132288	15	11134010	41
11131038	25	11132051	42	11132122	31	11132297	76	11134012	41
11131040	25	11132052	53	11132123	31	11132298	76	11134013	41
11131042	25	11132053	53	11132124	30	11132305	17	11134014	41
11131043	29	11132056	70	11132127	61	11132315	15	11135000	36
11131044	37	11132057	61	11132128	61	11132325	17	11135001	36

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
11135010	40	SCC600003	42	TSC400019	44	TSD600002	62
11135011	40	SCC600004	42	TSC400020	45	TSD600003	62
11135012	40	SCC600005	42	TSC400030	47	TSD600004	62
11135014	40	SCC600011	74	TSC400031	14	TSD600005	62
11135015	42	SCC600012	74	TSC400032	13		
11135016	42	TSC100003	10	TSC500017	21		
11135017	42	TSC100004	11	TSC600002	56		
11135018	42	TSC100005	12	TSC600003	65		
11135019	42	TSC100021	12	TSC600004	61		
11135020	40	TSC100022	6	TSC600005	63		
11135021	40	TSC100023	9	TSC600006	63		
11135022	40	TSC100024	9	TSC600007	63		
11135023	40	TSC100025	9	TSC600008	63		
11135024	40	TSC100026	9	TSC600009	57		
11135025	40	TSC100027	9	TSC600026	60		
11135030	37	TSC100028	9	TSC600031	66		
11135031	37	TSC100032	7	TSC600032	56		
11135032	37	TSC100035	8	TSC600033	57		
11135033	37	TSC100036	8	TSC600034	59		
11135036A	36	TSC100037	8	TSC600035	66		
11135036B	37	TSC100038	8	TSC600044	15		
11135037	37	TSC100042	7	TSC600047	14		
11135038	36	TSC100046	11	TSC600048	74		
11135040	37	TSC200001	29	TSC600049	75		
11135041	37	TSC200003	31	TSC600050	75		
11135042	37	TSC200004	26	TSC600051	73		
11135045	39	TSC200005	24	TSC600052	73		
11135046	39	TSC200010	28	TSC600053	73		
11135047	39	TSC200011	19	TSC600054	73		
11135048	39	TSC200012	18	TSC600055	43		
11135049	39	TSC200014	17	TSC600056	43		
11140004	76	TSC200015	20	TSC600057	43		
11140005	76	TSC200016	22	TSC600058	44		
11140011	76	TSC200017	27	TSC600059	16		
11140014R1	72	TSC200018	18	TSC600060	61		
11140015R	72	TSC200019	21	TSC600061	64		
11140016R	72	TSC300001	38	TSC600062	38		
11140017R1	73	TSC300002	38	TSC600066	17		
11140018R1	73	TSC300003	38	TSC600072	47		
11140019R	72	TSC300004	38	TSC600080	49		
11140020R	73	TSC300005	38	TSC600081	62		
11140040R	72	TSC300007	75	TSC600082	62		
11140041R	72	TSC400001	48	TSC600083	62		
11140042R	72	TSC400003	48	TSD500001	22		
11140043R	72	TSC400004	49	TSD500003	45		
11155010	49	TSC400005	49	TSD500004	44		
11155110	47	TSC400009	49	TSD500005	46		
90000015	71	TSC400010	49	TSD500007	55		
90000025	71	TSC400015	50	TSD600001	62		