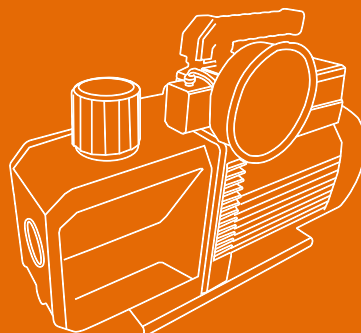
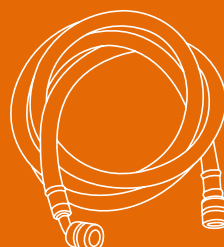






Toolsplit

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



11

Vacuum and charge kit
Vacuum and charge mini kit



14

Gas recovery and recycling stations



15

System tightness check kit
System washing kit
Accessories



21

Digital gauge units
in carrying case



24

Analogue gauge units



28

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



32

Flexible hoses
Flexible hoses with taps



34

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



40

Brass joints and fittings





45

Welding set
Accessories



47

Electronic scales



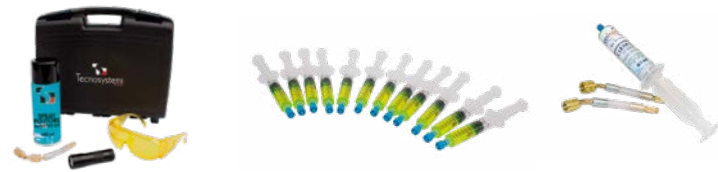
48

Electronic leak detectors
Level leak detector
Spray leak detector



51

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



56

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



61

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



66

Pipe bending clamp
Pipe bending springs



71

Pipe cutter
Pipe deburrer



74

Torque wrenches
Inspection mirrors
Instrument bag



77

Refrigerant gas cylinders
Refillable cylinders
Supports for cylinder
Accessories



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

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

ZWEISTUFIGE VAKUUMPUMPE MIT WIEDERAUFLADBAREM AKKU UND VAKUUMMETER IM KOFFER

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

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

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



MODEL COD. TSC100022



MODEL COD. TSC100043 - TSC100044

Available from April 2025



Available in carrying case only for model cod. TSC100022

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

Datasheet



R32

MODEL	FLOW RATE [l/min]	DEGREE OF VACUUM [micron]	POWER	FLEXIBLE HOSE COUPLER	OIL TANK CAPACITY [ml]	WEIGHT [kg]
TS56 BBR	56 l/min	15 micron (totale)	1/4 HP	1/4"	250 ml	3,3
NEW TS84 BBR	84 l/min		1/2 HP	1/4" - 3/8"	460 ml	4,3
NEW TS122 BBR	122 l/min		1/4 HP	1/4" - 3/8"	460 ml	5,3

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Pieces per box
TSC100022	TWO-STAGE VACUUM PUMP MODEL TS56 BBR FOR R32 GAS	PCS	1
NEW TSC100043	TWO-STAGE VACUUM PUMP MODEL TS84 BBR FOR R32 GAS	PCS	1
NEW TSC100044	TWO-STAGE VACUUM PUMP MODEL TS122 BBR FOR R32 GAS	PCS	1

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 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 dans bain d'huile Ø 63 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
- Ölbad-Vakuummeter Ø 63 mm
- Kann mit allen Gasarten auch mit R32 verwendet werden



R32

Oil bath vacuum gauge

TECHNICAL DATA

MODEL	TS85 BEV-BO	TS113 BEV-BO	TS170 BEV-BO	TS226 BEV-BO	TS340 BEV-BO
FLOW RATE [L/MIN]	85 l/min	113 l/min	170 l/min	226 l/min	340 l/min
DEGREE OF VACUUM [MICRON]	15 micron				
POWER [HP]	1/2 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1 1/2 HP
FLEXIBLE HOSE COUPLER	1/4"				
OIL TANK CAPACITY [ML]	360 ml	410 ml	410 ml	620 ml	660 ml
WEIGHT [KG]	8,3 kg	10 kg	10,7 kg	15,7 kg	15,7

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100030	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS85 "BEVBO" FOR GAS R32	PCS	1
TSC100031	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS113 "BEVBO" FOR GAS R32	PCS	1
TSC100033	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS170 "BEVBO" FOR GAS R32	PCS	1
TSC100032	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS226 "BEVBO" FOR GAS R32	PCS	1
NEW TSC100042	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS340 "BEVBO" FOR GAS R32	PCS	1

Datasheet



TWO-STAGE VACUUM PUMP FOR R32 GAS WITH BRUSHLESS MOTOR

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Two-stage pump
- Vacuum rating 15 micron
- Built-in non-return valve
- Solenoid valve
- Power supply 230V - 50Hz
- 1/4" - 3/8" SAE pump coupling
- Vacuum gauge
- Can be used with all types of gas, even with R32

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

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" - 3/8" SAE
- Vacuomètre
- Peut être utilisé avec tous les types de gaz, même avec le R32

ZWEISTUFIGE VAKUUM-PUMPE FÜR GAS R32 MIT BRUSHLESS-MOTOREN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Zweistufige Pumpe
- Vakuumgrad 15 micron
- Eingebautes Rückschlagventil
- Solenoidelektroventil
- Stromversorgung 230V - 50Hz
- 1/4" - 3/8" SAE-Pumpenanschluss
- Vakuummeter
- Kann mit allen Gasarten auch mit R32 verwendet werden



Brushless motor

Oil bath vacuum gauge

Available from April 2025

R32

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	15 micron (total)	1/4	1/4"	200	253x92x196
TS84	84		1/2	1/4" - 3/8"	460	302x118x283
TS112	112		1/2	1/4" - 3/8"	410	302x118x283
TS168	168		3/4	1/4" - 3/8"	360	302x118x283

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Pieces per box
TSC100035	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS56 BEV-MB WITH BRUSHLESS MOTORS FOR R32 GAS	PCS	1
TSC100036	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS84 BEV-MB WITH BRUSHLESS MOTORS FOR R32 GAS	PCS	1
TSC100037	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS112 BEV-MB WITH BRUSHLESS MOTORS FOR R32 GAS	PCS	1
TSC100038	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS168 BEV-MB WITH BRUSHLESS MOTORS FOR R32 GAS	PCS	1

Datasheet

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



R32

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	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS85 "BEV" FOR GAS R32	PCS	1
TSC100026	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS113 "BEV" FOR GAS R32	PCS	1
TSC100027	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS170 "BEV" FOR GAS R32	PCS	1
TSC100028	TWO-STAGE VACUUM PUMP TS226 "BEV" FOR GAS R32	PCS	1

Datasheet

🇬🇧 SINGLE-STAGE GAS VACUUM PUMP FOR GAS R32

🇫🇷 POMPE À VIDE MONO-ÉTAGE POUR GAZ R32

🇩🇪 EINSTUFIGE VAKUUMPUMPE FÜR R32-GAS

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

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

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



R32

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 kg	5,8kg

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

Datasheet



🇬🇧 SINGLE-STAGE GAS VACUUM PUMP FOR GAS R32

🇫🇷 POMPE À VIDE MONO-ÉTAGE POUR GAZ R32

🇩🇪 EINSTUFIGE VAKUUMPUMPE FÜR R32-GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Single-stage pump
- Vacuum degree 2 Pa/15 μ
- Power supply 230V - 50Hz
- 1/4" SAE pump coupling
- Can be used with all types of gas, even with R32

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à un étage
- Niveau de vide 2 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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Einstufige Pumpe
- Vakuumgrad 2 Pa/15 μ
- Stromversorgung 230V - 50Hz
- 1/4"SAE-Pumpenanschluss
- Kann mit allen Gasarten auch mit R32 verwendet werden



R32

TECHNICAL DATA			
FLOW RATE [L/MIN]	70 l/min	FLEXIBLE HOSE COUPLER	1/4"
DEGREE OF VACUUM	2 Pa - 15 micron	OIL TANK CAPACITY [ML]	300 ml
POWER	1/4 HP	WEIGHT [KG]	5,5 kg

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100007	"M" SINGLE-STAGE VACUUM PUMP 70 lt MODEL FOR R32 GAS	PCS	1

Datasheet



UK R410A - R32 UNIVERSAL DIGITAL TECH PLUS VACUUM KIT AND TROLLEYABLE CHARGING FOR GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Vacuum pump BEV 70 l/min
- Professional two-way digital gauge unit
- 3 flexible pipes for gas R32 and R410A L 1500 mm
- 2 flexible pipes with cock for gas R32 and R410A L 3000 mm
- 2 thermocouples for pressure gauge unit
- Polyol ester flange oil ampoule 130 ml
- Akylbenzene flange oil ampoule 130 ml
- Support for 1 kg R410A gas cylinder
- Support for 1 kg gas cylinder for R32
- Fitting for gas R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE

FR KIT ASPIRATION ET CHARGEMENT SUR CHARIOT POUR GAZ R410A - R32 UNIVERSAL DIGITAL TECH PLUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à vide BEV 70 l/min
- Manomètre sec à deux voies numérique professionnel
- 3 Tuyaux flexibles pour gaz R32 et R410A L 1500 mm
- 2 Tuyaux flexibles avec robinet de gaz R32 et R410A L 3000 mm
- 2 thermocouples pour unité de manomètre
- Huilier d'huile pour chemises de 130 ml d'ester de polyol
- Huilier d'huile pour chemises d'akylbenzénique de 130 ml
- Support pour bouteille de gaz R410A de 1 kg
- Support pour bouteille de gaz de 1 kg pour R32
- Raccord de gaz R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE

DE WAGENMONTIERTES VAKUUM- UND LADEBAUSATZ FÜR GAS R410A - R32 UNIVERSAL DIGITAL TECH PLUS

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vakuumpumpe BEV, 70 lt/min
- Professionelles digitales Zwei-Wege-Druckmessgerät
- 3 Schläuche für Gas R32 und R410A L 1500 mm
- 2 Schläuche mit Gashahn R32 und R410A L 3000 mm
- 2 Thermoelemente für manometrische Einheit
- 130 ml Polyolester-Ölampulle für Pressbacken
- 130 ml Akylbenzol Ölampulle für Pressbacken
- Halterung für Gasflasche, 1 kg R410A
- Halterung für Gasflasche, 1 kg, für R32
- Gasverbindung R410A 1/4" M SAE X 5/16" F SAE



R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100015	"UNIVERSAL DIGITAL TECH PLUS" VACUUM & CHARGING KIT IN CARRYING CASE FOR R410A/R32	KIT	1

Datasheet



UK R410A - R32 - UNIVERSAL HIGH TECH PLUS VACUUM KIT AND TROLLEYABLE 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
- Akylbenzene 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)

FR 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'akylbenzénique 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)

DE 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 Akylbenzol 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

Datasheet



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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Vacuum pump BEV 42 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
- 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 MALLETTE POUR GAZ R32 - R410A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à vide BEV 42 l/min
- 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, 42 lt/min
- 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



CE



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

Datasheet



BASIC

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Vacuum pump mod. BEV 42 l/min
- 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
- Support with cock for 1 kg gas cylinder R410A

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe à vide mod. BEV de 42 l/min
- 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
- Huilier d'huile d'alkylbenzène de 130 ml pour TR422ABCD (R22)
- 1 kg de support avec robinet pour bouteille de gaz R410A

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vakuumpumpe Mod. BEV, 42 l/min
- 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)
- Halterung mit Hahn für Gasflasche R410A, 1 kg



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

Datasheet



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 Complete with digital display

Available from April 2025

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

Datasheet

IDEAT

VACUUM AND CHARGING KIT IN A CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Includes hand-held unit for operation management
- For use with 1, 2, 5, 10, 40 kg cylinders
- Can be fitted to any vacuum pump
- Can be used with all refrigerant gases
- Hose for condenser utility coupling 1/4" SAE and reduction 5/16" SAE
- Capillary tube F1/4" SAE X F1/4" SAE for vacuum pump bypass
- Reducer 5/16" or 1/4" SAE x 1/8 NPT m
- 2 Batteries
- Supplied in a carrying case with moulded sponge for transportation
- Net weight: 1.2 kg

KIT ASPIRATION ET CHARGEMENT EN MALLETTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Portatif complet pour la gestion des opérations
- Pour une utilisation avec des bouteilles de 1, 2, 5, 10, 40 kg
- Peut être combiné avec n'importe quelle pompe à vide
- Peut être utilisé avec tous les gaz réfrigérants
- Tuyau pour connexion de service de condensation SAE 1/4" et réduction SAE 5/16"
- Capillaire F1/4" SAE X F1/4" SAE pour dérivation de pompe à vide
- Réduction de 5/16 po ou 1/4 po SAE x 1/8 NPT m
- 2 batteries
- Livré dans une mallette de transport avec une éponge moulée pour le transport
- Poids net : 1,2 kg

VAKUUM- UND LADEBAUSATZ IM KOFFER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vollständiges Handheld für das Betriebsmanagement
- Zur Verwendung mit 1, 2, 5, 10, 40 kg-Zylindern
- Kombinierbar mit jeder Vakuumpumpe
- Kann mit allen Kältemittelgasen verwendet werden
- Manschette für 1/4" SAE-Kondensationsanschluss und 5/16" SAE-Reduzierung
- Kapillare F1/4" SAE X F1/4" SAE für Vakuumpumpen-Bypass
- 5/16" oder 1/4" SAE x 1/8 NPT m Reduzierung
- 2 Batterien
- Lieferung in einem Koffer mit geformtem Schwamm für den Transport
- Nettogewicht: 1,2 kg



R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC100014	"IDEAT" VACUUM & CHARGING KIN IN CASE	KIT	1

Datasheet

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Voltage: 220 - 204 V 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
- Outer body made of high-impact blow-moulded polyethylene

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension : 220 - 204 V 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
- Corps externe en polyéthylène soufflé à haute résistance aux chocs

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Spannung: 220 - 204 V 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
- Betriebstemperatur von 0°C bis +40°C
- Außengehäuse aus schlagfestem Polyethylen gepresst - geblasen



1 HP

R32

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

Datasheet

RECOVERY AND RECYCLING STATION WITH OIL SEPARATOR FOR R32 GAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Voltage: 220 - 204 V 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

- Tension : 220 - 204 V 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 GAS R32

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Spannung: 220 - 204 V 50 Hz
- 3/4 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
- Betriebstemperatur von 0°C bis +40°C
- Außengehäuse aus schlagfestem Polyethylen gepresst - geblasen



3/4 HP

R32

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

Datasheet

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



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 19



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

Datasheet

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



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 19

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

Datasheet

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


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



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 19

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

Datasheet



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
- Adapter F 1/4" x F 5/16"
- Yellow hose 1.5 m F x F 1/4 SAE
- Carrying case with moulded sponge

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 F 1/4" x F 5/16"
- Tuyau jaune SAE 1,5 m F x F 1/4
- Mallette de transport avec éponge moulée

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 F 1/4" x F 5/16"
- Gelbes Rohr 1,5 m B x B 1/4 SAE
- Transportkoffer mit Innenverkleidung aus geformten Schaumstoff



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 19



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

Datasheet



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 BONBONE 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



CE



CYLINDER REPLACEMENT PAGE 19

R32

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

Datasheet



SPRAY SYSTEM WASHING

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

SPRAY LAVAGE INSTALLATIONS

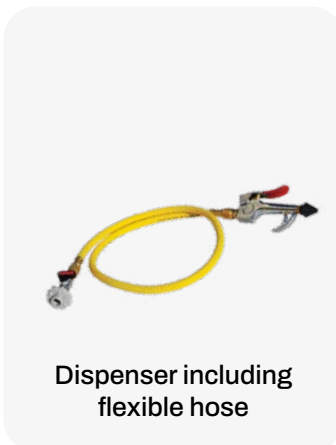
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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

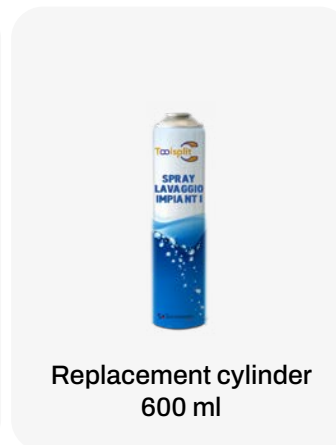
- Waschpistolenset mit Rohr L. 100 cm
- Adapter mit Flaschenhahn
- Komplett mit Sprydose zur Reinigung der Anlagen, 750 ml
- Ideal für die Reinigung von Kühlrohren



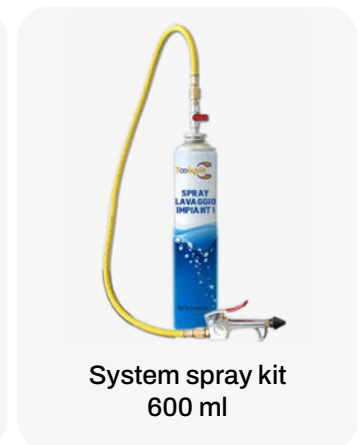
Dispenser including flexible hose



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

Datasheet



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 19

Datasheet



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 5 L

WASCHFLÜSSIGKEITSTANK FÜR ANLAGEN ZU 5 LT



Datasheet



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



Datasheet



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

NITROGEN / HYDROGEN CYLINDER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Capacity 1 and 2 L
- Pressure 110 bar

BOUTEILLE D'AZOTE / HYDROGÈNE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité 1 et 2 litres
- Pression 110 bar

STICKSTOFF- / WASSERSTOFF-ZYLINDER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Leistung 1 und 2 lt
- Druck 110 bar



Datasheet




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

Datasheet



 **TECHNICAL OXYGEN CYLINDER 950 ML**

 **BOUTEILLE D'OXYGÈNE TECHNIQUE 950 ML**

 **TECHNISCHE SAUERSTOFF-FLASCHE 950 ML**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

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

Datasheet



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

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

 **VERBINDUNGSSCHLAUCH ZUM WASCHEN VON KUPFER-ROHREN**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

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

Datasheet




 **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 CHECKING SYSTEMS' PRESSURE SEAL	PCS	1

Datasheet



PRESSURE REGULATOR FOR CYLINDERS 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



Available upon request

RÉGULATEUR DE PRESSION POUR BONBONNES 5 L

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

DRUCKREGLER FÜR FLASCHEN 5 L

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

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC200012	PRESSURE REGULATOR FOR 5 lt CYLINDERS	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 upon request

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

Datasheet



VALVE WITH Ø80 PRESSURE GAUGE AND FLEXIBLE HOSE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

ROBINET AVEC MANOMÈTRE Ø80 ET TUBE FLEXIBLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

HAHN MIT MANOMETER Ø80 UND SCHLAUCH

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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



Datasheet

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



1 KG NITROGEN CYLINDER ADAPTER

ADAPTATEUR POUR BOUTEILLE D'AZOTE DE 1 KG

ADAPTER FÜR STICKSTOFF-FLASCHE MIT 1 KG



Datasheet

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





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



UK **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

FR **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

DE **2-WEGE-DIGITALDRUCKMANOMETER-BAUSATZ KOMPAKT, IN EINEM KOFFER GE-LIEFERT**

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)
- Temperaturauflösung: 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



R32

Datasheet

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



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/cm², 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/cm²)
- Detection accuracy ± 1 psi or 1% of reading (whichever is greater)
- Operating pressure from 0 to 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm²)
- 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm²) 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/cm², 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/cm²)
- 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/cm²)
- Pression d'essai de 1 000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm²) (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/cm², kPa
- Temperaturanzeige °F oder °C
- Vakuumanzeige μ, mbar, kPa, Pa, torr, mTorr, mmHg
- Erkennungsauflösung 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm²)
- 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/cm²)
- Prüfdruck 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm²) (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)



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

Datasheet



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

Datasheet



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
- Enregistreur 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%



[Datasheet](#)



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

VACUUM SENSOR FOR 2-WAY DIGITAL PRESSURE GAUGE UNIT

CAPTEUR DE VIDE POUR GROUPE MANOMÉTRIQUE NUMÉRIQUE 2 VOIES

VAKUUMSENSOR FÜR 2-WEGE-DIGITAL-DRUCKMESSGERÄT



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131021	VACUUM SENSOR FOR 2-WAY DIGITAL PRESSURE GAUGE UNIT	PCS	1

[Datasheet](#)



4-WAY DRY GAUGE UNIT FOR R290 - 600

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Pressure gauges Ø 80 mm
- Scale °C, psi, bar
- Couplers 3x 1/4" SAE 1x 3/8"

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"

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"



Available from April 2025

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

[Datasheet](#)



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)



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)

R32

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

Datasheet



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



GRUPE 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

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

R32

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

Datasheet



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)



GRUPE 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

Datasheet



4-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



GRUPE 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 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 1/4" SAE Anschlüsse für Gas R410A - R32

R32

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131250	4-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



GRUPE 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

Datasheet

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



GRUPE 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

Datasheet

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



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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Pressure gauges type 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 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 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

Datasheet

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

GRUPE 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

Datasheet



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

Datasheet



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/cm²
- 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/cm²
- 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/cm²
- 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

Datasheet



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)

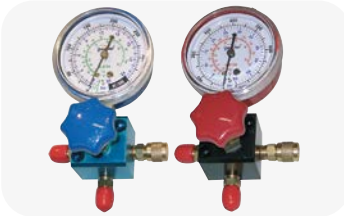
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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



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 HOCHDRUCK/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 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



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



R32

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

Datasheet



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) Certifiable F-GAS

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) Certifiable F-GAZ

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) F-GAS zertifizierbar

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

Datasheet



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

Datasheet



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 FOR T32/R410A GAS	pcs	1

Datasheet



2-WAY PRESSURE GAUGE UNIT KIT FOR GAS R410A - R407C TR422ABCD (R22), SUPPLIED IN A CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 2-way pressure gauge unit and BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm cl 1.6
- Scale °C, psi, bar
- Flexible hoses 1500 mm for code 11132151: 1/4" F x 1/4" F for R407C gas (for yellow/blue/red hose)
- Flexible hoses 1500 mm for code 11132161: 1/4" F x 5/16" F for R410A gas (for red/blue hose); 1/4" F x 1/4" F for yellow hose.
- Gas fitting for R410A for flexible pipes (only for cod. 11132161)
- Short ball valves - 1/4" M x 1/4" F (for cod. 11132151) - 5/16" M x 5/16" F (for cod. 11132161)
- Carrying case dimensions W 400 x H 120 x D 300 mm

KIT GROUPE MANOMÈTRE BIDIRECTIONNEL POUR GAZ R410A - R407C TR422ABCD (R22), FOURNI DANS UNE MALLETTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Manomètre à 2 voies et manomètres de type BOURDON Ø 80 mm cl 1,6
- Échelle °C, psi, bar
- Tuyaux flexibles de 1500 mm pour cod. 11132151 : 1/4" F x 1/4" F pour le gaz R407C (pour tuyau jaune/bleu/rouge)
- Tuyaux flexibles de 1500 mm pour cod. 11132161 : 1/4" F x 5/16" F pour le gaz R410A (pour le tuyau rouge/bleu) ; 1/4" F x 1/4" F pour le tuyau jaune.
- Raccord de gaz pour R410A pour tuyaux flexibles (uniquement pour le code 11132161)
- Robinets à boisseau sphérique court - 1/4po M x 1/4 po F (pour le code 11132151) - 5/16po M x 5/16 po F (pour le code 11132161)
- Dimensions de la mallette L 400 x H 120 x P 300 mm

2-WEGE-MANOMETER-BAU-SATZ FÜR GAS R410A - R407C TR422ABCD (R22), IN EINEM GEHÄUSE GELIEFERT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 2-Wege-Manometer und Manometer Typ BOURDON Ø 80 mm cl 1,6
- Skala °C, psi, bar
- Schläuche 1500 mm für Art.-Nr. 11132151: 1/4" B x 1/4" B für Kältemittel R407C (für gelben/blauen/roten Schlauch)
- Schläuche 1500 mm für Art.-Nr. 11132161: 1/4" B x 5/16" B für Kältemittel R410A (für rote/blauere Rohre); 1/4" B x 1/4" B für gelbe Rohre.
- Gasverbindung für R410A für Schläuche (nur für Cod. 11132161)
- Kurze Kugelhähne - 1/4" M x 1/4" F (für Cod. 11132151) - 5/16" M x 5/16" F (für Cod. 11132161)
- Abmessungen des Koffers L 400 x H 120 x T 300 mm



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132151	PRESSURE GAUGE UNIT KIT IN CARRYING CASE FOR R22 - R407C GASES	PCS	1
11132161	PRESSURE GAUGE UNIT KIT IN CARRYING CASE FOR R410A GASES	PCS	1



2-WAY PRESSURE GAUGE KIT FOR GAS R410A - R407C - TR422ABCD (R22), SUPPLIED IN A CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 1 2-way pressure gauge unit for R410A BOURDON type pressure gauges Ø 80 mm cl 1.6 - Scale °C, psi, bar
- 1 2-way pressure gauge unit for TR422ABCD (R22)- R407C BOURDON TYPE pressure gauges Ø 80 mm CL 1.6 - Scale °C, psi, bar
- 1 hose kit for TR422ABCD (R22) - R407C 1500mm with coupling 1/4" F x 1/4" F HOSE connection yellow/blue/red
- 1 x 1500mm R410A Hose kit with coupling 1/4" F x 1/4" Yellow F Tube, 1/4" F x 5/16" Blue/Red F Tube
- Case dimensions W 520 x H 135 x D 400 mm

KIT GROUPE MANOMÈTRES BIDIRECTIONNELS POUR GAZ R410A - R407C - TR422ABCD (R22), FOURNIS DANS UNE MALLETTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1 manomètre bidirectionnel pour manomètres R410A type BOURDON Ø 80 mm cl 1.6 - Échelle °C, psi, bar
- 1 manomètre bidirectionnel pour TR422ABCD (R22) - manomètres TYPE R407C BOURDON Ø 80 mm CL 1.6 - Échelle °C, psi, bar
- 1 jeu de tuyaux pour TR422ABCD (R22) - R407C 1.500 mm avec raccord de TUYAU 1/4" F x 1/4" F jaune/bleu/ rouge
- 1 jeu de tuyaux pour R410A 1.500 mm avec raccord 1/4" F x 1/4" F, tuyau jaune, 1/4" F x 5/16" F, tuyau bleu / rouge
- Dimensions de la valise L 520 x H 135 x P 400 mm

2-WEGE-MANOMETER-BAU-SATZ FÜR GAS R410A - R407C - TR422ABCD (R22), IN EINEM GEHÄUSE GELIEFERT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 1 2-Wege-Druckmessgerät für Druckmessgeräte R410A Typ BOURDON Ø 80 mm cl 1,6 - Skala °C, psi, bar
- 1 2-Wege-Druckmessgerät für TR422ABCD (R22) - R407C BOURDON Druckmessgeräte Ø 80 mm CL 1,6 - Skala °C, psi, bar
- 1 Schlauchset für TR422ABCD (R22) - R407C 1500mm mit Stutzen 1/4" F x 1/4" F SCHLAUCH gelb/blau/ rotÜ
- 1 x 1500 mm R410A Schlauchset mit 1/4" F x 1/4" F gelbem Rohr, 1/4" F x 5/16" F blau/rotem Rohr
- Abmessungen des Koffers B 520 x H 135 x T 400 mm



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132169	PRESSURE GAUGE UNIT KIT IN CARRYING CASE FOR R22-R407C-R410A GASES	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 VAKUUM- MESSGERÄT

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

Datasheet



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 $\pm 10\%$
- 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 $\pm 10\%$
- 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 Übertragungreichweite 30 m
- 9943 Offline-Ablesewerte
- 1/4 Verbindung Bördelung mit Außengewinde
- Genauigkeit $\pm 10\%$
- 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

Datasheet



PROFESSIONAL DIGITAL VACUUM GAUGE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- High resolution (1 μ with vacuum less than 200 μ)
- Backlit LCD
- Low battery indicator
- Easy-to-clean thermistor sensor
- Connector type 2 standard 1/4" male countersunk fittings
- Measuring range 0-19,000 μ (0-2600 Pa)
- Unit of measurement μ , mTorr, Torr, Pa, mmbar
- Accuracy from 50 to 99 μ : $\pm 10\%$ at 23,9°C (75°F); 100 to 2000 μ : $\pm 10\%$ 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 μ avec un vide inférieur à 200 μ)
- 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 μ (0-2600 Pa)
- Unités de mesure μ , mTorr, Torr, Pa, mmbar
- Précision de 50 à 99 μ : $\pm 10\%$ à 23,9 °C (75 °F); 100 à 2000 μ : $\pm 10\%$ 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)

PROFESSIONNELLES DIGITALES VAKUUMMESSGERÄT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Datasheet



🇬🇧 DIGITAL VACUUM GAUGE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 5-digit LCD display vacuum gauge
- μ scale, torr, kPa, bar, psi, kgf/cm², 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 μ , torr, kPa, bar, psi, kgf/cm², 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

🇩🇪 DIGITALES VAKUUM-MESSGERÄT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vakuummessgerät mit 5-stelligem LCD-Display
- μ , Torr, kPa, bar, psi, kgf/cm², 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

Datasheet



🇬🇧 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)
- Max length 1500 or 3000 mm
- 1/4" SAE x 1/4 SAE yellow/red/blue pipe (for gas TR422ABCD (R22) - R407C)
- 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° red/blue pipe (for gas R410A/R32) 1/4" SAE x 1/4 SAE 45° yellow (for gas R410A/R32)

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

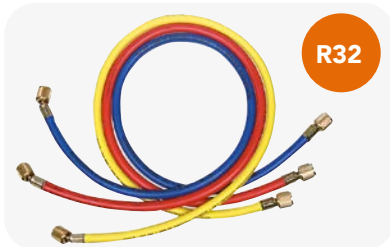
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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 SAE 1/4"x SAE 1/4 jaune/rouge/bleu (pour gaz TR422ABCD (R22) - R407C)
- Tube rouge/bleu 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° (pour gaz R410A/R32) 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)
- Max. Länge 1500 oder 3000 mm
- 1/4" SAE x 1/4 SAE Rohr gelb/rot/blau (für Gas TR422ABCD (R22) - R407C)
- 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° rot/blau Rohr (für R410A/R32 Gas) 1/4" SAE x 1/4 SAE 45° gelb (für R410A/R32 Gas)



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

Datasheet



🇬🇧 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)
- Max length 1500 or 3000 mm
- 1/4" SAE x 1/4 SAE 45° yellow/red/blue pipe (for gas TR422ABCD (R22) - R407C)
- 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° red/blue pipe (for gas R410A/R32) 1/4" SAE x 1/4 SAE 45° yellow (for gas R410A/R32)

🇫🇷 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 TR422ABCD (R22) - gaz R407C)
- Tube rouge/bleu 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° (pour gaz R410A/R32) 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)
- Max. Länge 1500 oder 3000 mm
- 1/4" SAE x 1/4 SAE 45° gelb/rot/blau Rohr (für TR422ABCD (R22) - R407C Gas)
- 1/4" SAE x 5/16" SAE 45° rot/blau Rohr (für R410A/R32 Gas) 1/4" SAE x 1/4 SAE 45° gelb (für R410A/R32 Gas)



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

Datasheet



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



R32

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

Datasheet



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

R32



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

Datasheet



UK 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

FR 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

DE 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]	MODEL	DESCRIPTION	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	1/4 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132143	1500	RED FOR R410A/R32	1/4 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132144	1500	YELLOW FOR R410A/R32	1/4 SAE x 1/4 SAE	PCS	1
11132145	3000	BLUE FOR R410A/R32	1/4 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132146	3000	RED FOR R410A/R32	1/4 SAE x 5/16 SAE	PCS	1
11132147	3000	YELLOW FOR R410A/R32	1/4 SAE x 1/4 SAE	PCS	1

[Datasheet](#)



UK PACK OF 45° FLEXIBLE BALL VALVES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

FR PAQUET DE VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FLEXIBLES À 45°

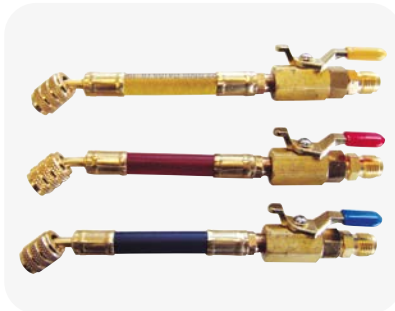
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

DE 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 45° LONG FLEXIBLE BALL VALVES FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C	1/4 SAE M - 1/4 SAE F	PCS	1
11132031	PACK OF 45° LONG FLEXIBLE BALL VALVES FOR GAS R410A - R32	5/16 SAE M - 5/16 SAE F	PCS	1

[Datasheet](#)



UK PACK OF STRAIGHT SHORT BALL VALVES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

FR 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

DE PACKUNG MIT GERADEN, KURZEN KUGELHÄHNEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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



CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	Pieces per box
11132036	PACK OF STRAIGHT SHORT BALL VALVES FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C	1/4 SAE M x 1/4 F SAE	PCS	1
11132039	PACK OF STRAIGHT SHORT BALL VALVES FOR GAS R410A - R32	5/16 SAE M x 5/16 F SAE	PCS	1

[Datasheet](#)



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 90° BALL VALVES FOR GAS TR422ABCD - R407C	1/4 SAE M x 1/4 F SAE	PCS	1
11133023	PACK OF 90° BALL VALVES FOR GAS R410A - R32	5/16 SAE M x 5/16 F SAE	PCS	1

Datasheet



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°

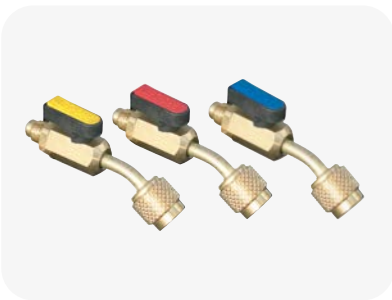
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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 45° BALL VALVES FOR GAS TR422ABCD - R407C	1/4 SAE M X 1/4 F SAE	PCS	1
11133024	PACK OF 45° BALL VALVES FOR GAS R410A - R32	5/16 SAE M X 5/16 F SAE	PCS	1

Datasheet



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

Datasheet



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°-SCHNELLKUPPLUNGSVERSCHRÄUBUNG




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 AVEC PRÉ-BROCHE ET VANNE


 GERADE STARRE VERSCHRÄUBUNG MIT VORSTIFT UND VENTIL 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 AVEC PRÉ-BROCHE ET VANNE

 GERADE DREHBAHRE VERSCHRÄUBUNG FÜR R410A GAS FÜR SCHLÄUCHE 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 HOSEING	PCS	1

Datasheet




 90° SWIVEL FITTING FOR VALVES AND FLEXIBLE HOSES

 RACCORD PIVOTANT À 90° POUR ROBINETS ET TUBES FLEXIBLES

 90°-DREHBAHRE VERSCHRÄUBUNG FÜR WASSERHÄHNE UND SCHLÄUCHE



CODE	DESCRIPTION	COUPLERS	U.M.	 Pieces per box
11129012	90° SWIVEL FITTING FOR VALVES AND FLEXIBLE HOSES FOR GAS TR422ABCD (R22) - R407C (PACK OF 3 PCS)	1/4 "SAE M / 1/4 "SAE F	PCS	1
11129013	90° SWIVEL FITTING FOR VALVES AND FLEXIBLE HOSES FOR GAS R410A (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 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

Datasheet



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

Datasheet



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

Datasheet



 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	1
11135001	5/16 SAE BRASS SCREW PLUG	PCS	1

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	PCS	1

Datasheet

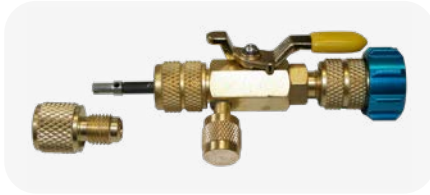




VALVE REPLACEMENT TOOL WITH SERVICE VALVE

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

Datasheet

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

Datasheet

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"

Datasheet

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



CONNECTION WITH WELD-ON VALVE



RACCORDEMENT AVEC VANNE À SOUDER



VERSCHRAUBUNG MIT LÖTVENTIL

Datasheet

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



3 WAY VALVE FOR AIR CONDITIONERS



ROBINET 3 VOIES POUR CLIMATISEURS



3-WEGE-HAHN FÜR KLIMAA- LAGEN

Datasheet

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 DREHKNOFF



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

[Datasheet](#)



 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	PCS	1

[Datasheet](#)



 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 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 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 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 W/O-RING - PCS.2

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

[Datasheet](#)




 STRAIGHT JOINT TO DOUBLE CONNECTOR M / M

 JOINT DROIT VERS PLIEUSE DOUBLE M / M

 GERADES VERBIN-DUNGSTÜCK M/M



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

[Datasheet](#)




 90° ELBOW JOINT DOUBLE CONNECTOR M / M

 RACCORD COUDÉ 90° DOUBLE PLIAGE M / M

 90°-VERBINDUNGSSTÜCK M/M



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

[Datasheet](#)




 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	1
11129006	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M3/8 – M1/2	PCS	1
11129007	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M1/2 – M5/8	PCS	1
11129008	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXM M5/8 – M3/4	PCS	1

[Datasheet](#)




 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	1
11134001	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M1/2 – F3/8	PCS	1
11134002	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M5/8 – F1/2	PCS	1
11134003	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M1/4 – F3/8	PCS	1
11134004	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M3/8 – F1/2	PCS	1
11134005	DOUBLE FLARE STRAIGHT REDUCTION JOINTS MXF M1/2 – F5/8	PCS	1

[Datasheet](#)




 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	1
11135046	3/8X3/8 JOINTS TO BE WELDED	PCS	1
11135047	1/2X1/2 JOINTS TO BE WELDED	PCS	1
11135048	5/8X5/8 JOINTS TO BE WELDED	PCS	1
11135049	3/4X3/4 JOINTS TO BE WELDED	PCS	1

[Datasheet](#)




 "T" JOINT

 JOINT EN « T »

 „T“-GELENK



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

Datasheet




 PIPE UNION

 JOINT

 STUTZEN



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

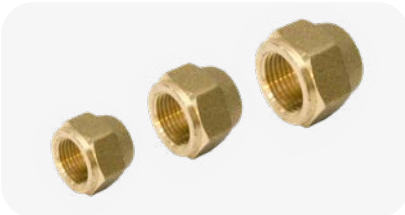
Datasheet




 REDUCED PIPE

 JOINT RÉDUITE

 REDUZIERTER STUTZEN



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

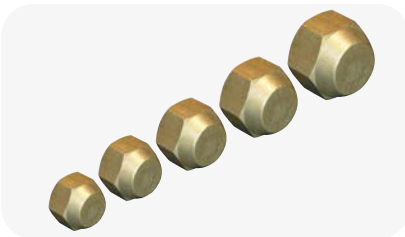
Datasheet




 BLIND PIPE

 JOINT AVEUGLE

 BLINDSTUTZEN



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

Datasheet




 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	1

Datasheet




 SWIVEL GRILLE F / F

 JOINT TOURNANTE F / F

 AUSRICHTBARER STUTZEN W/W



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

Datasheet



 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

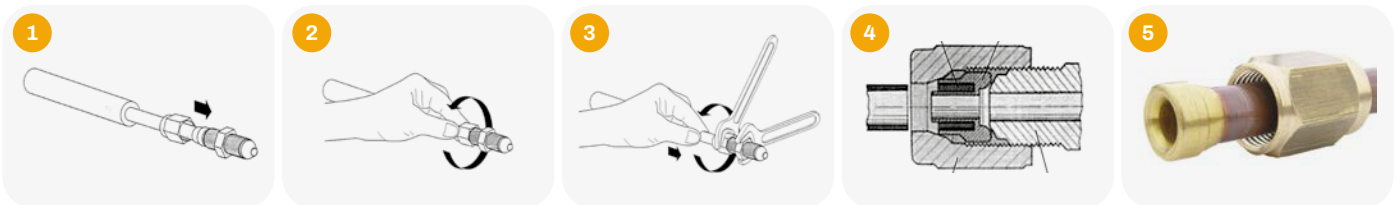
1. Prepare the deburred copper pipe
2. Insert the nut into the copper pipe
3. Insert the guide tip on the head, making sure that it is in the correct position
4. Manually tighten the nut to the fitting and then tighten it with a wrench

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

Datasheet



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.	PCS	1
11134013	3/8 SELF-FLANGING STRAIGHT JOINT MIN. PACK.10	PCS	1
11134014	1/2 SELF-FLANGING STRAIGHT JOINT MIN. PACK.10	PCS	1

Datasheet




 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
11134011	CALIBRATORS FOR SELF-FLANGING 1/2 PIPE FITTINGS	PCS	1

Datasheet





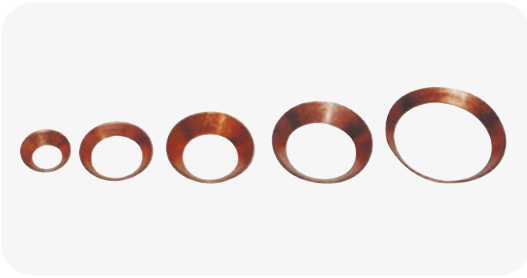
CONICAL GASKET IN COPPER




JOINT CONIQUE EN CUIVRE



VERJÜNGTE KUPFER-DICHTUNG



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

Datasheet



COPPER SEALING PLUGS




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	1
11135016	3/8" COPPER SEALING PLUGS	PCS	1
11135017	1/2" COPPER SEALING PLUGS	PCS	1
11135018	5/8" COPPER SEALING PLUGS	PCS	1
11135019	3/4" COPPER SEALING PLUGS	PCS	1

Datasheet



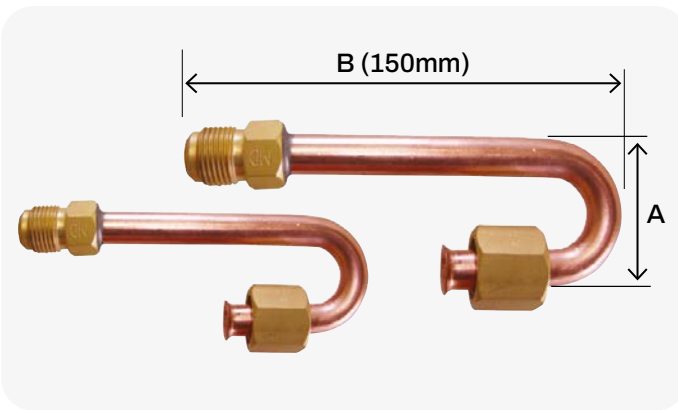
PAIR OF REVERSING FITTINGS



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

Datasheet



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



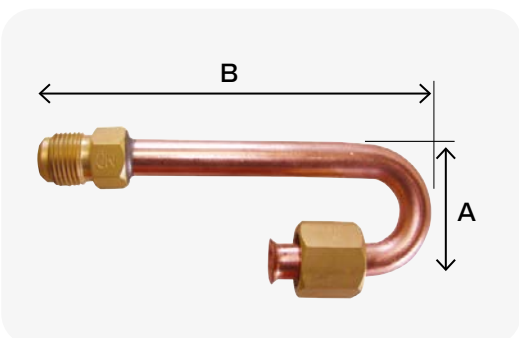
INVERSION FITTING



RACCORD À INVERSION



UMKEHRUNGSVERSCHRAUBUNG



CODE	DESCRIPTION	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

Datasheet



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	PCS	1
11132051	SPARE CYLINDER FOR WELDING SET	PCS	1

Datasheet

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	PCS	1

Datasheet

CYLINDER 400 GR

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

BOUTEILLE 400 GR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Incolore
- 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	"TURBO MAP" CYLINDER 400 gr	PCS	1

Datasheet



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

Datasheet



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 SINK GEL 100 ml	PCS	1

Datasheet



FLAME RETARDANT CLOTH



TISSU IGNIFUGE



FLAMMHEMMENDES 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

Datasheet



WIRELESS DIGITAL SCALE 100 KG IN CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Wireless device (effective distance 10 m) and mobile software
- Unit can transition from kg, oz or pounds
- Maximum weight: 100 kg (220 lb)
- Resolution: Imc-210: 5 g
- Accuracy $\pm 0.05\%$ rdg + 10g
- Power supply portable device alkaline batteries 5 AAA
- Power supply platform balance alkaline batteries 5 AA
- Duration 40 hours
- Operating temperature $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Product dimensions: 271 x 271 x 74 mm

BALANCE NUMÉRIQUE SANS FIL 100 KG DANS MALLETTTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Appareil sans fil (distance effective de 10 m) et logiciel mobile
- L'unité peut aller de kg, oz à livres
- Poids maximum : 100 kg (220 lb)
- Résolution: Imc-210 : 5 g
- Précision $\pm 0,05\%$ rdg + 10 g
- Alimentation appareil portable 5 piles alcalines AAA
- Alimentation plateforme de la balance 5 piles alcalines AA
- Durée 40 heures
- Température de fonctionnement $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Dimensions du produit : 271 x 271 x 74 mm

DRAHTLOSE DIGITALE WAAGE 100 KG IM TRANSPORTKOFFER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Wireless-Gerät (effektive Entfernung 10 m) und mobile Software
- Einheit kann von kg, Unzen zu Pfund gehen
- Maximales Gewicht: 100 kg (220lb)
- Auflösung: Imc-210: 5 g
- Genauigkeit $\pm 0,05\%$ rdg + 10g
- Versorgung tragbares Gerät 5 AAA Alkali-Batterien
- Versorgung Waagenplattform, 5 AA Alkalibatterien
- Dauer 40 Stunden
- Betriebstemperatur $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Produktabmessungen: 271 x 271 x 74 mm



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC400022	100 KG DIGITAL WIRELESS SCALE IN CARRYING CASE	PCS	1

Datasheet

PROGRAMMABLE ELECTRONIC 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 MALLETTTE

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	PCS	1

Datasheet

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Accuracy ± 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 ± 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 ± 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	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



TSCE - 100

ELECTRONIC LEAK DETECTOR

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 7-level alarm
- Running time approx. 30 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
- For all types of halogenated refrigerants
- Power supply 2 x 1.5 V

DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE FUITES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alarme à 7 niveaux
- Durée de fonctionnement : environ 30 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
- Pour tous les types de réfrigérants halogénés
- Alimentation 2 x 1,5 V

ELEKTRONISCHER LECKSUCHER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 7-stufiger Alarm
- Funktionsautonomie ca. 30 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
- Für alle Arten von halogenierten Kältemitteln
- Stromversorgung 2 x 1,5 V



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132191	LEAK DETECTOR "TSCE-100"	PCS	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



For all types of refrigerant gas

For HFC - CFC - HCFC

Datasheet

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



TSCE - 500



ELECTRONIC LEAK DETECTOR TSCE-500 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-500 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-500 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



Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131121	ELECTRONIC LEAK DETECTOR, "TSCE-500"	PCS	1



TSCE - 900



ELECTRONIC LEAK DETECTOR TSCE-300 IN CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- For all types of refrigerants
- Stainless steel probe 35.5 cm
- Battery operation
- Sensitivity 3 g/year
- Audio and visual alarm via 6-segment LED
- 7 Levels of sensitivity
- Battery charge control button
- On/OFF button
- Self-calibration button
- Sensitivity adjustment button

DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE TSCE-300 DANS UNE MALLETTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pour tous les types de réfrigérants
- Sonde en acier inoxydable 35,5 cm
- Fonctionnement à batterie
- Sensibilité 3 g/an
- Alarme sonore et visuelle via LED à 6 segments
- 7 niveaux de sensibilité
- Bouton de commande du chargeur de batterie
- Bouton d'alimentation éteint
- Bouton d'étalonnage automatique
- Bouton de réglage de la sensibilité

ELEKTRONISCHER LECKSUCHER TSCE-300 IN EINEM KOFFER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Für alle Kältemittelarten
- Edelstahlsonde 35,5 cm
- Batteriebetrieb
- Empfindlichkeit 3 g/Jahr
- Optischer und akustischer Alarm über 6-Segment-LED
- 7 Empfindlichkeitsstufen
- Kontrolltaste Batterieladegerät
- Ein-/Ausschalter
- Taste automatische Kalibrierung
- Empfindlichkeitseinstellungstaste



Supplied with carrying case, batteries, spare sensor and instructions

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131119	ELECTRONIC LEAK DETECTOR "TSCE-900"	PCS	1



TSCE - H



ELECTRONIC HYDROGEN LEAK DETECTOR IN CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Range of use from 0°C to +40°C
- Sensitivity max 2 g/year
- Running time approx. 7 hours
- Power supply 4 x 1.5 V (AA)
- For hydrogen

DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE FUITE D'HYDROGÈNE DANS UNE MALLETTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage d'utilisation de 0°C à +40°C
- Sensibilité max 2 g/an
- Durée de fonctionnement : environ 7 heures
- Alimentation 4 x 1,5 V (AA)
- Pour l'hydrogène

ELEKTRONISCHER LECKSUCHER FÜR WASSERSTOFF IN EINEM KOFFER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Einsatzbereich von 0°C bis +40°C
- Empfindlichkeit max. 2 g/Jahr
- Funktionsautonomie ca. 7 Stunden
- Stromversorgung 4 x 1,5 V (AA)
- Für Wasserstoff



For hydrogen

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132320	ELECTRONIC HYDROGEN-LEAK DETECTORS "TSCE-H"	PCS	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 1 litre



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

Datasheet



TESTEUR DE FUITES À BULLES EN PULVÉRISATION 1L

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 1 litre

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 1 lt

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



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	PCS	1

Datasheet



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

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	PCS	1

Datasheet



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 LAMPE 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
- 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	PCS	1

Datasheet



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

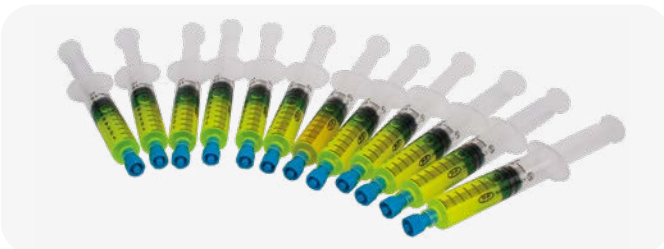
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Compatible avec les huiles POE
- 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)	PCS	1

Datasheet



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 LECKSU-CHFLÜSSIGKEIT

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 (237 ML)	PCS	1

Datasheet



UV LAMP KIT SUPPLIED IN A CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- UF lamp with AA batteries
- 15 ml injector with 1/4" SAE cock coupling
- Protective eyewear
- 1 bottle 60 ml concentrated tracer liquid
- Instrument case

KIT LAMPE UV FOURNI DANS UNE MALLETTE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Lampe UF avec piles stilet
- Injecteur de 15 ml avec robinet de connexion 1/4" SAE
- Lunettes de protection
- 1 flacon de 60 ml de liquide traceur concentré
- Mallette porte-outils

UV-LAMPEN-BAUSATZ IN EINEM KOFFER GELIEFERT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- UF-Lampe mit Stiftbatterien
- 15 ml Injektor mit Hahn mit 1/4" SAE-Anschluss
- Schutzbrille
- 1 Flasche mit 60 ml konzentrierter Tracer-Flüssigkeit
- Transportkoffer für Geräte



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132038	UV LAMP KIT IN CARRYING CASE	PCS	1

Datasheet

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 SÉRINGUE 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 KLIMAAANLAGEN

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

Datasheet

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

Datasheet

 **A/C SYSTEM ENHANCER IN SYRINGE 30 ML**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 30 ml syringe
- For systems up to 1 kg of refrigerant gas use 30 ml of the product (1 syringes)
- For systems from 1.0 kg to 3.0 kg of refrigerant gas use 60 ml of the product (2 syringes)

 **AMPLIFICATEUR D'INSTALLATIONS DE CLIMATISATION EN SERINGUE 30 ML**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Seringue de 30 ml
- Pour les systèmes jusqu'à 1 kg de gaz réfrigérant, utilisez 30 ml du produit (1 seringue)
- Pour les systèmes de 1,0 kg à 3,0 kg de gaz réfrigérant, utilisez 60 ml du produit (2 seringues)

 **KLIMAAANLAGEN-BOOSTER IN SPRITZE 30 ML**


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 30 ml Spritze
- Für Anlagen bis zu 1 kg Kältemittelgas 30 ml des Produkts verwenden (1 Spritze)
- Für Anlagen von 1,0 kg bis 3,0 kg Kältemittelgas 60 ml des Produkts verwenden (2 Spritzen)



The A/C system booster is a product that, by catalysing the air conditioning system, **increases the fluidity of the oil, decreases the energy consumption** and improves the efficiency of the refrigerant system.

Thanks to its innovative formula, **it is able to reduce the coefficient of friction and to carry out a deep cleaning on the walls of the pipes, optimising the heat exchange and allowing** the air conditioner to operate at maximum efficiency. The air produced will be colder and circulate faster, maintenance costs are reduced, the life of the system is extended and, thanks to the increase in lubricating power and the decrease in friction, there will be improved compressor performance.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC400028	A/C SYSTEM BOOSTER IN SYRINGE 30 ml	PCS	1

Datasheet



 **ANTI-HUMIDITY ADDITIVE IN SYRINGE 60 ML**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 60 ml syringe
- 30 ml of product per 500 ml of lubricant

 **ADDITIF ANTI-HUMIDITÉ EN SERINGUE 60 ML**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Seringue de 60 ml
- 30 ml de produit pour 500 ml de lubrifiant

 **FEUCHTIGKEITSSCHUTZUSATZ IN SPRITZE MIT 60 ML**


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 60 ml Spritze
- 30 ml Produkt pro 500 ml Schmiermittel



Anti-humidity additive for use in air conditioning and/or refrigeration systems.

Thanks to its special formulation, **it is able to prevent the formation of moisture in the lubrication circuit of air conditioning and/or refrigeration systems.**

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC400029	ANTI-HUMIDITY ADDITIVE IN SYRINGE 60 ml	PCS	1

Datasheet



**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-AN-
SCHLUSSROHR**

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

Datasheet

**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

Datasheet

**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 SCH-
MIERÖLE**

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

Datasheet

UK 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)

FR 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)

DE 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.

Datasheet

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



TST11



UK 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°C ~ 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

FR 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

DE 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 infrared thermometer and a thermocouple thermometer. The thermometer has the possibility of making measurements with and without contact.

Datasheet

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.

Datasheet

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 Knopfzelle



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

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132710	DIGITAL THERMOMETER WITH TIP "TSTP1"	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
- Degree of 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
- 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).

[Datasheet](#)

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



[Datasheet](#)

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



[Datasheet](#)

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132052	DT2 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

Datasheet



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

Datasheet



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

Datasheet



TSL1



DIGITAL LUXMETER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Measuring range from 0 ~ 30000 lux
- Resolution 1 lux (0~30000 lux)
- Accuracy $\pm 4\%$ 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 $\pm 4\%$ 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 $\pm 4\%$ 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

Datasheet



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

Datasheet



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 \pm (2.0% +10)
- Direct current 0.1- 4000 Ua \pm (1.0% +2)
- Alternating voltage 1 mV-600 V \pm (1.0% +3)
- Continuous voltage 1 mV-600 V \pm (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 \pm (2,0 % +10)
- Courant continu 0,1- 4000 Ua \pm (1,0 % +2)
- Tension alternative 1 mV-600 V \pm (1,0% +3)
- Tension continue 1 mV-600 V \pm (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 \pm (2,0% +10)
- Gleichstrom 0,1- 4000 Ua \pm (1,0% +2)
- Wechselspannung 1 mV-600 V \pm (1,0 % +3)
- Dauerspannung 1 mV-600 V \pm (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

Datasheet



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 POUCES 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 VORDERKLEMME IN ZOLL 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	PCS	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 POUCES 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 HANDGRIFF 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	PCS	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	PCS	1
TSC600033	SPARE LITHIUM BATTERY FOR AUTOMATIC INCH PIPE FLARING TOOL IN CARRYING CASE	PCS	1

Datasheet

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 65

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

Datasheet

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



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

Datasheet

BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ROHE IN ZOLL UND MILLIMETER UND ROHRSCHEIDER, 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

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



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

Datasheet

BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ROHE IN ZOLL UND ROHRSCHEIDER, 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

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

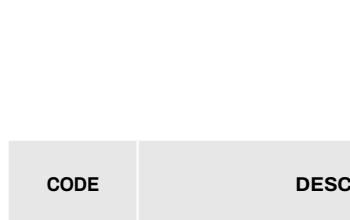
- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" pipes
- Supplied in carrying case



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



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

Datasheet

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



OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 65

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

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132007	TUBE EXPANDER-TUBE FLANGER IN CARRYING CASE	PCS	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 1/4 po 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



OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 65

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 Bohrnarrenfunktion
- Lieferung im Karton

Datasheet

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 POUÇES

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 65

BÖRDELWERKZEUG MIT KUPPLUNG FÜR ZOLL-ROHRE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Datasheet

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



HOSE CLAMP FOR TUBES IN INCHES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

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



BRIDE DE TUYAU 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
- Fabriquée en acier forgé de haute qualité



OIL FOR COPPER PIPE IN SPRAY OF 200 ml SEE PAGE 65

BÖRDELWERKZEUG FÜR ZOLL-ROHRE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Datasheet

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



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 65

BÖRDELWERKZEUG FÜR UNIVERSALROHRE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Datasheet

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



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 KUPFERROHVER-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 POLYOL ESTER OIL	PCS	1
11132246	150 ML. AMPOULE OF POLYOL ESTER OIL SPRAY FOR FLARES	PCS	1
TSC600060	POLYOL ESTER OIL SPRAY FOR FLARES IN SPRAY OF 150 ml - PACK OF 12 PCS	PCS	1
11132127	BOTTLE OF OIL FROM POLYOLS ESTERS - 1 lt	PCS	1

Datasheet



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 Rohrbiegezange 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	PCS	1

Datasheet



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 Rohrbiegezange 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	PCS	1

Datasheet



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

Available from April 2025

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

Datasheet



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

Datasheet

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

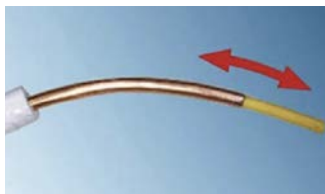
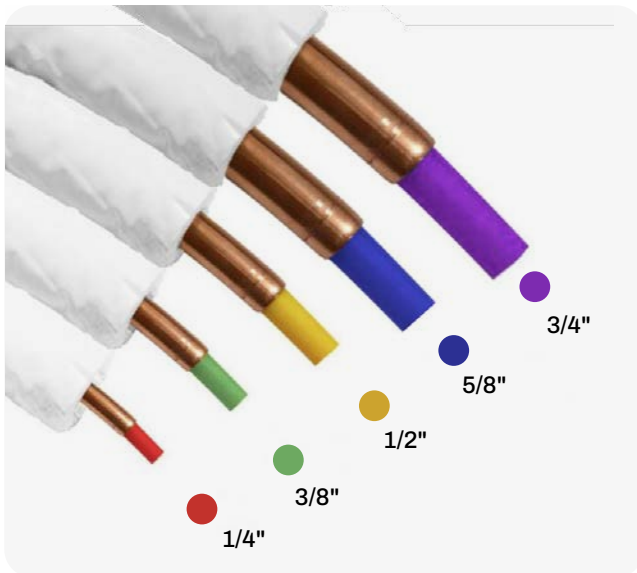
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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 - 5 PCS. (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")	PCS	1
TSC600082	BENDING KIT - 3 PCS. (1/2", 5/8", 3/4")	PCS	1
TSC600083	BENDING KIT - 3 PCS. (1/4", 3/8", 1/2")	PCS	1

Datasheet



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)	PCS	1

Datasheet



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

Datasheet



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
- Komplett 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	PCS	1
11128021	TUBE BENDER MANDRELS IN CARRYING CASE 1/2 - 10 mt long	PCS	1
11128022	TUBE BENDER MANDRELS IN CARRYING CASE 5/8 - 10 mt long	PCS	1

Datasheet



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	PCS	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 interchangeable 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
- Komplet mit Universal-Entgrater
- Lieferung in einem Koffer



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132062	LEVER TUBE EXPANDER KIT IN CARRYING CASE	PCS	1

HYDRAULIC CLAMP EXPANSION TUBE SUPPLIED IN THE CARRYING CASE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Pipe expander pliers with hydraulic piston includes 7 interchangeable heads for Ø 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 Ø 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 Ø 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	PCS	1

Datasheet



PIPE EXPANDER PLIERS FOR PIPES IN INCHES AND MILLIMETRES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

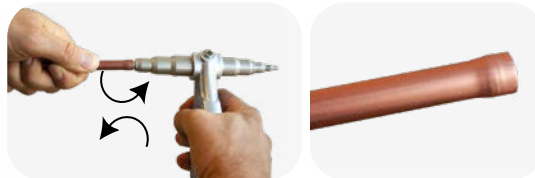
- For 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" pipes
- For 6 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 12 mm - 16 mm - 19 mm - 22 mm pipes



PINCE POUR ÉLARGIR LES TUYAUX POUR TUBES EN POUCES 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

Datasheet



PIPE EXPANSION PUNCHES SET FOR PIPES IN INCHES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Pipe swaging dies for Ø 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 Ø 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132148	TUBE EXPANDER PUNCHES	PCS	1

Datasheet



 **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	PCS	1

Datasheet



 **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 tube flanger punches for use with screwdriver or drill.

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
TSC600035	SET OF FLANGE DIES FOR PIPES IN INCHES	pcs	1

Datasheet



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

Datasheet



 **LARGE PIPE CUTTER**


 **COUPE-TUBE DE GRANDE TAILLE**

 **GROSSER ROHRSCHEIDER**



For Ø from 3 to 28 mm including spare wheels

[Datasheet](#)

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

[Datasheet](#)

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

[Datasheet](#)

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

[Datasheet](#)

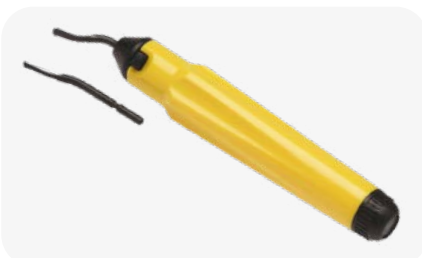
CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132085	ROTATING TUBE REAMER	PCS	1



 **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

[Datasheet](#)

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132086	ROTATING TUBE REAMER WITH SPARE BLADE	PCS	1



KIT 3 SWIVEL PIPE DEBURRERS WITH INTERCHANGEABLE HEAD

THE KIT INCLUDES

- Red reamer with inner pipe blade - 1 piece
- Yellow pipe deburrer with blade for pipe interiors/exteriors - 1 piece
- Blue pipe deburrer with blade for small diameter pipes and corners - 1 piece



KIT 3 RACLOIRS DE TUYAU PIVOTANT AVEC TÊTE INTERCHANGEABLE

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



BAUSATZ 3 SCHWENKROHRABSTREIFER MIT WECHSELKOPF

DER BAUSATZ BEINHÄLTET

- 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	PCS	1

Datasheet



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 BEINHÄLTET

- Ersatzklinge zum Entgraten der Rohrinne Seite - 5 Stück
- Ersatzklinge zum Entgraten der Rohrinne-/Rohraußenseite - 5 Stück
- Ersatzklinge zum Entgraten von Ecken und Rohren mit kleinem Durchmesser - 5 Stück

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132081B	KIT OF SPARE BLADES FOR TUBE REAMERS	PCS	1

Datasheet



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 BEINHÄLTET

- Universal-Entgrater für Kunststoff- und Kupferrohre bis Ø 40 mm
- Geeignet für die Innen- und Außenentgratung von Rohren
- HSS-Stahlklingen

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132081	TUBE REAMER	PCS	1
11131996	TUBE REAMER IN METAL	PCS	1

Datasheet



STEEL COMBS FOR UNIVERSAL FLAPS



PEIGNE EN ACIER POUR AILETTES UNIVERSELLES

LE KIT COMPREND

- Universal steel comb for universal flaps

STAHLKAMM FÜR UNIVERSALLAMELLEN

DER BAUSATZ BEINHÄLTET

- Universal steel comb for universal flaps

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132096	UNIVERSAL STEEL COMB FOR FINS	PCS	1

Datasheet



 **PLASTIC COMBS FOR FLAPS**

 **PEIGNE EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR AILETTES**

 **KUNSTSTOFFKAMM FÜR LAMELLEN**



Complete with 6 pitches

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132091	PLASTIC COMBS FOR FINS	PCS	1



 **TORQUE WRENCHES IN CARRYING CASE**

 **CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES DANS UNE MALLETTE**

 **DREHMOMENTSCHLÜSSEL IM TRANSPORTKOFFER**

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

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

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



Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11131096	TORQUE WRENCHES IN CARRYING CASE	PCS	1



 **RATCHET WRENCH**

 **CLÉ À CLIQUET**

 **RATSCHENSCHLÜSSEL**



- Model A f \varnothing 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model B \varnothing 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model C \varnothing 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

Datasheet



 **CAPILLARY CUTTER PLIERS**

 **PINCE COUPE-CAPILLAIRES**

 **KAPILLAR-SCHNEIDEZANGE**



- Model A f \varnothing 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model B \varnothing 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Model C \varnothing 3/16" - 1/4" - 1/2" - 9/16"

Suitable for all sizes of capillary tubes

Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132186	CAPILLARY CUTTER 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.

[Datasheet](#)

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).

[Datasheet](#)

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 INSPEKTIONSSPIEGEL MIT LED-LICHT**



Pipe crusher pliers suitable for copper pipes.
Usable up to size Ø 5/8 (from 0 to 16 mm).

[Datasheet](#)

CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132104QL	TELESCOPIC INSPECTION MIRROR WITH LED LIGHT	PCS	1



 **TELESCOPIC PEN WITH MAGNET**

 **STYLO TÉLESCOPIQUE AVEC AIMANT**

 **TELESKOPSTIFT MIT MAGNET**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Bit dimensions Ø 8
- Max length 630 mm
- Telescopic

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


- Dimensions pointe Ø 8
- Longueur max. 630 mm
- Télescopique

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Abmessungen Spitze Ø 8
- Max. Länge 630 mm
- Teleskopisch



[Datasheet](#)

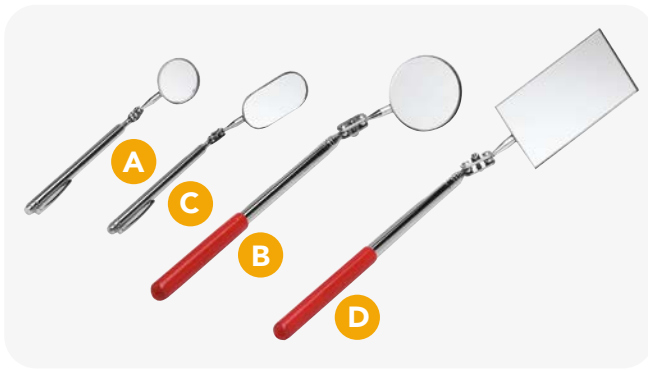
CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
11132087	TELESCOPIC PEN WITH MAGNET	PCS	1



**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

Datasheet



**SEALS THREADS
COMPATIBLE WITH R410A
GAS
TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Nylog Blue
- HFC applications
- Based on synthetic ester oil
- Operating temperature -37°C to +218°C

**JOINT FILETÉ COMPATIBLE
AVEC LE GAZ R410A**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nylog Blue
- Applications HFC
- À base d'huile d'ester synthétique
- Température de fonctionnement de -37°C à +218°C

**DICHTUNGEN MIT R410A-GAS
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

Datasheet



**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

Datasheet



UK 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

FR 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

DE 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



Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
90000025	CARRYING CASE FOR VACUUM PUMPS	PCS	1



UK TROLLEYABLE CASE FOR TOOLS AND INSTRUMENTS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Telescopic metal-plastic handle
- 7" wheels for extreme manoeuvrability
- Miniature hardware holder unit included
- Load capacity 50 kg
- Dimensions L 512 x D 512 x H 635
- IP54 Certification - provides protection from water and dust

FR MALLETTE DE TRANSPORT POUR OUTILS ET INSTRUMENTS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Poignée télescopique en métal-plastique
- Roues de 7" pour une manœuvrabilité extrême
- Unité porte petites pièces incluse
- Capacité de charge 50 kg
- Dimensions L 512 x P 512 x H 635
- Certifié IP54 - offre une protection contre l'eau et la poussière

DE TRANSPORTKOFFER FÜR WERKZEUGE UND INSTRUMENTE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Teleskopischer Metall-Kunststoff-Griff
- 7"-Räder für extreme Manövrierfähigkeit
- Inklusive Ersatzteilkpaket
- Tragfähigkeit 50 kg
- Abmessungen B 512 x T 512 x H 635
- IP54-Zertifizierung - bietet Schutz vor Wasser und Staub



Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600073	TROLLEYABLE CASE FOR TOOLS AND INSTRUMENTS	PCS	1



UK PROFESSIONAL TOOLS AND TOOL HOLDER BAG

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Made from polyester
- 8 Internal pockets and 9 external pockets
- Padded handles with reinforced stitching for heavy load capacity
- Comfortable and adjustable shoulder strap
- Max capacity 15 kg
- Dimensions L 570 x D 280 x H 320 mm

FR SAC PROFESSIONNEL ET PORTE-OUTILS ET INSTRUMENTS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fabriquée en polyester
- 8 poches intérieures et 9 poches extérieures
- Poignées rembourrées avec coutures renforcées pour une capacité de charge élevée
- Bandoulière confortable et réglable
- Charge maximale 15 kg
- Dimensions L 570 x P 280 x H 320 mm

DE PROFESSIONELLE WERKZEUG- UND GERÄTEHALTETASCHE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Aus Polyester
- 8 Innentaschen und 9 Außentaschen
- Gepolsterte Griffe mit verstärkten Nähten für hohe Belastbarkeit
- Komfortabler und verstellbarer Schulterriemen
- Max. Traglast 15 kg
- Abmessungen B 570 x T 280 x H 320 mm



Datasheet

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC600064	PROFESIONAL BAG FOR TOOLS AND INSTRUMENTS	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
- R407 gas mixture also available in 1 kg aluminium cylinders
- Complies with current European legislation

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
- Mélange de gaz R407 également disponible en bouteilles de 1 kg en aluminium
- Conforme à la législation européenne en vigueur

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
- R407 Gasgemisch auch in 1 kg Aluminiumflaschen erhältlich
- Entspricht den geltenden europäischen Vorschriften



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
REFRIGERANT GAS R134A - ALUMINIUM CYLINDER AVAILABLE ON REQUEST			
11140019R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 1 kg - R134A	PCS	1
REFRIGERANT GAS R407C - ALUMINIUM CYLINDER			
11140015R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 1 kg - R407C	PCS	1
REFRIGERANT GAS R410A - ALUMINIUM CYLINDER			
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 l - 780 gr 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
- Conforms with European standards



BOUTEILLE DE GAZ RÉFRIGÉRANT R407C / R410A 7 L (5 KG)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Disponible en bouteilles rechargeables de 5 kg
- Conforme à la réglementation européenne en vigueur

KÄLTEMITTELGASFLASCHE R407C / R410A MIT 7 L (5 KG)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Erhältlich in 5 kg nachfüllbaren Zylindern
- Entspricht den geltenden europäischen Vorschriften



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
REFRIGERANT GAS R407C			
11140021R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 5 kg - R407C	PCS	1
GAS R410A			
11140020R	REFRIGERANT GAS CYLINDERS 5 kg - R410A	PCS	1

Datasheet



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
- Conforms with European standards



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
- Conforme à la réglementation européenne en vigueur

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
- Entspricht den geltenden europäischen Vorschriften



CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
REFRIGERANT GAS R407C			
11140017R1	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R410A 10,00 kg	PCS	1
GAS R410A			
11140018R1	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R407C 10,00 kg	PCS	1

Datasheet



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 1 LT - 800 gr WITH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1
TSC600053	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R410A 1 LT - 800 gr NO PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1
TSC600052	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R32 1 LT - 780 gr WITH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1
TSC600054	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R32 1 LT - 780 gr NOH PRESSURE GAUGE FOR DIAGNOSIS AND REFILL	PCS	1

Datasheet



🇬🇧 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
- Conforms with European standards


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Gaz réfrigérant R600a (isobutane)
- Bouteille en aluminium de 420 g
- Conforme à la réglementation européenne en vigueur

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kältemittelgas R600a (Isobutan)
- 420 gr Aluminiumflasche
- Entspricht den geltenden europäischen Vorschriften



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
SCC600011	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R 600a - 750 ml (420 gr)	PCS	1

Datasheet



🇬🇧 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
- Conforms with European standards


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Gaz réfrigérant R290 (propane)
- Bouteille de fer rechargeable de 370 g
- Conforme à la réglementation européenne en vigueur

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kältemittelgas R290 (Propan)
- Nachfüllbare Eisenflasche 370 gr
- Entspricht den geltenden europäischen Vorschriften



CODE	DESCRIPTION	U.M.	 Pieces per box
SCC600012	REFRIGERANT GAS CYLINDERS R 290 - 990 ml (370 gr)	PCS	1

Datasheet



🇬🇧 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

Datasheet



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

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



R32

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

ROBINET À BILLE D'ANGLE 7/16 F - 1/4 M SAE

ECKVENTIL-KUGELHAHN 7/16 F - 1/4 M SAE

R32

Available from April 2025

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
TSC300007	CORNER BALL VALVE CYLINDER R 600A 1 litre	PCS	1

Datasheet



 **COCK 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

Datasheet

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**



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

Datasheet



 **CYLINDER ADAPTER**

 **ADAPTATEUR POUR BOUTEILLES**

 **ADAPTER FÜR GASFLASCHE**



FOR 5 AND 10KG CYLINDERS

COD. 11132105 in pack of 5 pcs
COD. 11132298 in pack of 1 pc

R32

CODE	DESCRIPTION	U.M.	Pieces per box
11132105	ADAPTOR 1/4 SAE	PCS	1
11132298	ADAPTOR 5/16 SAE	PCS	1

Datasheet



 **CYLINDER FITTING**

 **RACCORD POUR BONBONNE**

 **FLASCHEVERSCHRAUBUNG**



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

Datasheet



NEW SPARE PARTS CATALOGUE 2025



SCAN THE
QR CODE





CODE	PAG.	CODE	PAG.	CODE	PAG.	CODE	PAG.
11126348	76	11131119	50	11132074A	63	11132148	70
11128020	68	11131121	49	11132074C	63	11132149	70
11128021	68	11131128	21	11132074E	63	11132151	30
11128022	68	11131129	21	11132076	68	11132157	33
11129000	40	11131130	21	11132081	73	11132158	33
11129001	40	11131132	35	11132081B	73	11132159	33
11129002	40	11131133	36	11132081C	73	11132161	30
11129003	40	11131134	35	11132085	72	11132169	30
11129004	40	11131134A	40	11132086	72	11132172	19
11129005	41	11131135	36	11132087	75	11132175	12
11129006	41	11131135A	37	11132091	74	11132182	15
11129007	41	11131240	24	11132096	73	11132182P	20
11129008	41	11131250	25	11132099	67	11132182P1	20
11129012	36	11131260	29	11132101	76	11132184	72
11129013	36	11131270	29	11132102	76	11132185	72
11129021	42	11131996	73	11132103	76	11132186	74
11130000	42	11131997	37	11132104	76	11132187	74
11130001	42	11131999	38	11132104QL	75	11132188	74
11130002	42	11132007	64	11132105	82	11132189	74
11130003	42	11132020	32	11132106	36	11132191	48
11130004	42	11132021	32	11132107	33	11132200	19
11130016	44	11132022	32	11132108	33	11132204	18
11130017	44	11132026	32	11132109	33	11132206	18
11131001	25	11132027	32	11132110	38	11132207	18
11131002	25	11132028	37	11132111	33	11132208	18
11131011	26	11132029	62	11132112	33	11132209	18
11131012	25	11132031	34	11132113	33	11132210	18
11131020	22	11132032	34	11132115	38	11132216	19
11131021	23	11132033	49	11132116	36	11132217	19
11131027	26	11132036	34	11132117	36	11132220	52
11131028	26	11132038	53	11132119	32	11132246	65
11131030	26	11132039	34	11132120	82	11132285	17
11131031	27	11132042	51	11132121	33	11132286	17
11131032	27	11132043	45	11132122	33	11132288	17
11131033	27	11132044	46	11132123	33	11132297	82
11131034	27	11132048	18	11132124	32	11132298	82
11131036	27	11132051	45	11132127	65	11132305	19
11131038	27	11132052	58	11132128	65	11132315	17
11131040	27	11132053	58	11132136	34	11132320	50
11131042	27	11132056	75	11132137	34	11132325	18
11131043	32	11132057	66	11132138	34	11132350	71
11131044	39	11132059	75	11132142	34	11132355	71
11131090	31	11132062	69	11132143	34	11132360	71
11131096	74	11132066	72	11132144	34	11132610	60
11131111	47	11132067	72	11132145	34	11132650	59
11131112	56	11132072	65	11132146	34	11132660	59
11131113	60	11132073	65	11132147	34	11132670	60

CODE	PAG.
11132680	59
11132700	58
11132710	57
11132720	57
11132730	56
11133010	44
11133011	44
11133012	44
11133013	44
11133014	44
11133015	41
11133016	41
11133017	41
11133018	41
11133019	41
11133026	35
11133027	35
11134000	41
11134001	41
11134002	41
11134003	41
11134004	41
11134005	41
11134006	43
11134007	43
11134008	43
11134009	43
11134010	43
11134011	43
11134012	43
11134013	43
11134014	43
11135000	38
11135001	38
11135010	42
11135011	42
11135012	42
11135014	42
11135015	44
11135016	44
11135017	44
11135018	44
11135019	44
11135020	42
11135021	42
11135022	42
11135023	42
11135024	42
11135025	42
11135030	39
11135031	39
11135032	39

CODE	PAG.
11135033	39
11135036A	38
11135036B	39
11135037	39
11135038	38
11135040	39
11135041	39
11135042	39
11135045	41
11135046	41
11135047	41
11135048	41
11135049	41
11140004	82
11140005	82
11140011	82
11140014R1	78
11140015R	78
11140016R	78
11140017R1	79
11140018R1	79
11140019R	78
11140020R	79
11140021R	79
11140040R	78
11140041R	78
11140042R	78
11140043R	78
11155010	53
11155110	52
90000015	76
90000025	77
SCC600003	44
SCC600004	44
SCC600005	44
SCC600011	80
SCC600012	80
TSC100003	11
TSC100004	12
TSC100005	14
TSC100007	10
TSC100014	13
TSC100015	11
TSC100021	14
TSC100022	6
TSC100023	10
TSC100024	10
TSC100025	9
TSC100026	9
TSC100027	9
TSC100028	9
TSC100030	7
TSC100031	7

CODE	PAG.
TSC100032	7
TSC100033	7
TSC100035	8
TSC100036	8
TSC100037	8
TSC100038	8
TSC100042	7
TSC100043	6
TSC100044	6
TSC100046	13
TSC200001	31
TSC200003	33
TSC200004	28
TSC200005	24
TSC200010	31
TSC200011	22
TSC200012	20
TSC200014	19
TSC200015	21
TSC200016	24
TSC200017	28
TSC200018	20
TSC200019	23
TSC300001	40
TSC300002	40
TSC300003	40
TSC300004	40
TSC300005	40
TSC300007	81
TSC400001	51
TSC400003	52
TSC400004	55
TSC400005	55
TSC400009	55
TSC400010	55
TSC400015	55
TSC400019	48
TSC400020	48
TSC400022	47
TSC400028	54
TSC400029	54
TSC400030	51
TSC400031	16
TSC400032	15
TSC500017	23
TSC600002	61
TSC600003	70
TSC600004	66
TSC600005	68
TSC600006	68
TSC600007	68
TSC600008	68
TSC600009	62

CODE	PAG.
TSC600026	64
TSC600031	71
TSC600032	61
TSC600033	62
TSC600034	64
TSC600035	71
TSC600044	17
TSC600047	16
TSC600048	80
TSC600049	81
TSC600050	81
TSC600051	79
TSC600052	79
TSC600053	79
TSC600054	79
TSC600055	45
TSC600056	46
TSC600057	45
TSC600058	46
TSC600059	19
TSC600060	65
TSC600061	69
TSC600062	40
TSC600064	77
TSC600066	18
TSC600072	51
TSC600073	77
TSC600080	53
TSC600081	67
TSC600082	67
TSC600083	67
TSD500002	57
TSD500003	48
TSD500004	48
TSD500006	48
TSD500007	60
TSD600001	66
TSD600002	66
TSD600003	66
TSD600004	66
TSD600005	66

NEW PRODUCTS