



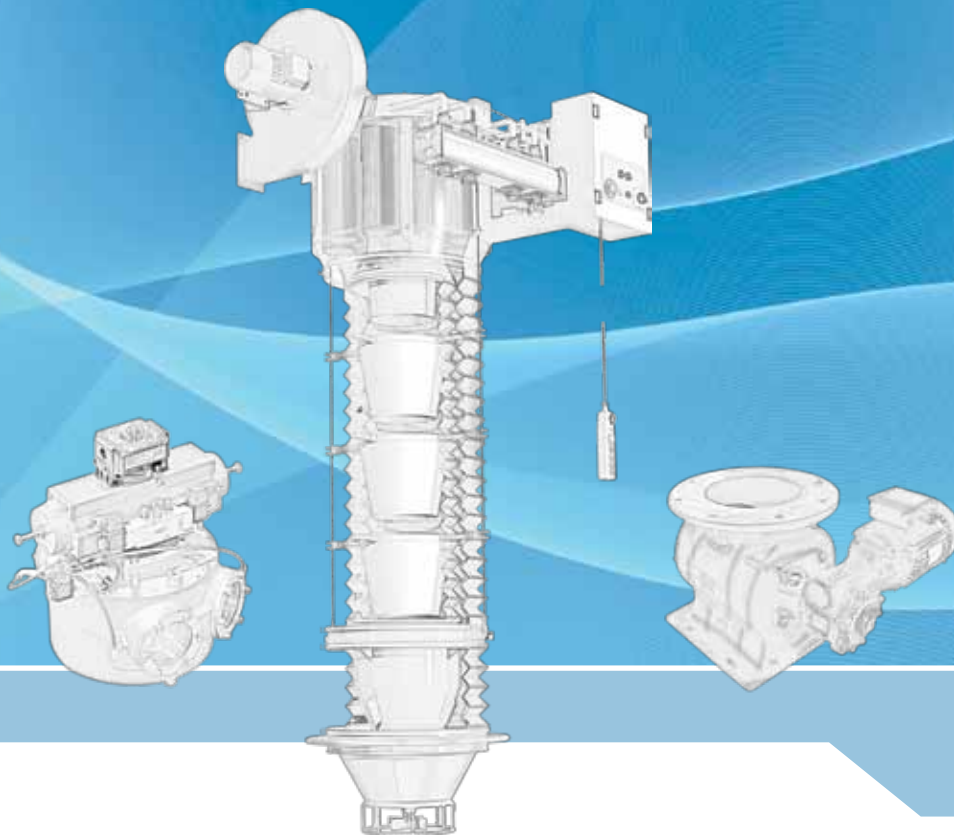
Product Range

Lieferprogramm

Gamme de produits

Catalogo prodotti

Product Range Lieferprogramm Gamme de produits Catalogo prodotti





Company Profile - Firmenportrait - Profil de la société - Profilo aziendale

Established in 1987, TOREX® has developed vast expertise in several areas of powder and granular material handling and processing. Today the wide product range includes carbon and stainless steel Drop-Through Blow- Through Rotary Valves, Pinch Valves in various diameters, Double Dump Valves, Diverter Valves, manual and automatic Loading Bellows for tanker, open truck, barge and ship loading, Level and Pressure Monitoring Equipment, as well as the KCS Silo Safety System.

In the late 1990s TOREX® added more products to the existing range. Microprocessor-Controlled Weigh-Feeding and Metering Devices too were now offered as components to system manufacturers.

The standardization of formerly custom-made items has been the secret of TOREX®'s success for more than three decades, a philosophy which will certainly be extended to other system components in the future.

Costituita nel 1987, TOREX® è diventata una azienda con grande esperienza in diverse aree tecnologiche della movimentazione e trasformazione delle polveri e dei granuli polveri. Oggi la vasta gamma di prodotti comprende rotovalvole a caduta in acciaio al carbonio ed inossidabile e rotovalvole a flusso attraversato, valvole a manicotto in diversi diametri, scaricatori telescopici ad azionamento manuale o automatico per il caricamento d'autocisterne, camion aperti, chiatte e navi, diversi tipi di sistemi di controllo di livello e un sistema di sicurezza per silos.

Verso la fine degli anni novanta TOREX® aggiungeva nuovi prodotti alla gamma. Macchine di dosaggio a controllo di peso, comandate da microprocessori venivano offerti agli impiantisti come componenti da inserire nei loro sistemi.

La standardizzazione di macchine finora progettate e fatte su misura è stata il segreto del successo di TOREX® per più di tre decenni, filosofia che sarà di certo estesa ad altri componenti di impianti negli anni a venire.

Costituita nel 1987, TOREX® è diventata una azienda con grande esperienza in diverse aree tecnologiche della movimentazione e trasformazione delle polveri e dei granuli polveri. Oggi la vasta gamma di prodotti comprende rotovalvole a caduta in acciaio al carbonio ed inossidabile e rotovalvole a flusso attraversato, valvole a manicotto in diversi diametri, scaricatori telescopici ad azionamento manuale o automatico per il caricamento d'autocisterne, camion aperti, chiatte e navi, diversi tipi di sistemi di controllo di livello e un sistema di sicurezza per silos.

Verso la fine degli anni novanta TOREX® aggiungeva nuovi prodotti alla gamma. Macchine di dosaggio a controllo di peso, comandate da microprocessori venivano offerti agli impiantisti come componenti da inserire nei loro sistemi.

La standardizzazione di macchine finora progettate e fatte su misura è stata il segreto del successo di TOREX® per più di tre decenni, filosofia che sarà di certo estesa ad altri componenti di impianti negli anni a venire.

Costituita nel 1987, TOREX® è diventata una azienda con grande esperienza in diverse aree tecnologiche della movimentazione e trasformazione delle polveri e dei granuli polveri. Oggi la vasta gamma di prodotti comprende rotovalvole a caduta in acciaio al carbonio ed inossidabile e rotovalvole a flusso attraversato, valvole a manicotto in diversi diametri, scaricatori telescopici ad azionamento manuale o automatico per il caricamento d'autocisterne, camion aperti, chiatte e navi, diversi tipi di sistemi di controllo di livello e un sistema di sicurezza per silos.

Verso la fine degli anni novanta TOREX® aggiungeva nuovi prodotti alla gamma. Macchine di dosaggio a controllo di peso, comandate da microprocessori venivano offerti agli impiantisti come componenti da inserire nei loro sistemi.

La standardizzazione di macchine finora progettate e fatte su misura è stata il segreto del successo di TOREX® per più di tre decenni, filosofia che sarà di certo estesa ad altri componenti di impianti negli anni a venire.



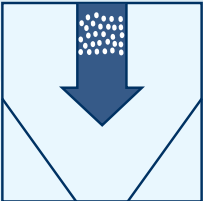
Bulk Solids Discharging

Schüttgut-Austragtechnik

Extraction des matériaux en vrac

Estrazione dei materiali alla rinfusa

BELLOJET® ZA – ZB	2
ZG – ZJ	2
TR	2
BELLOJET® ZC – ZD	3
ZH – ZK	3
ZX	3
ZQ	4
MINIFILL® ZM	4
EMO ZN	4



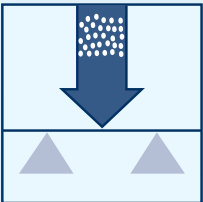
Bulk Solids Feeding

Schüttgut-Dosiertechnik

Dosage des matériaux en vrac

Dosaggio dei materiali alla rinfusa

RV – RVR	6
RVC	6
RVC SE	6
RW	7
VDC	7



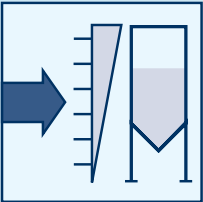
Bulk Solids Metering

Schüttgut-Wägetechnik

Pesage des matériaux en vrac

Pesatura dei materiali alla rinfusa

DCC	10
DCN	10
LAMBDA	10
ANSY 8010 CONTROLLER	10



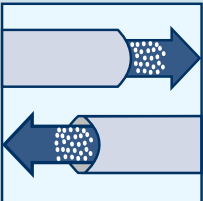
Pneumatic Conveying

Pneumatische Förderung

Transport pneumatique

Trasporto pneumatico

VM	12
VAD	12
VAR	12
RVS	13
RVS ES	13
GT	13



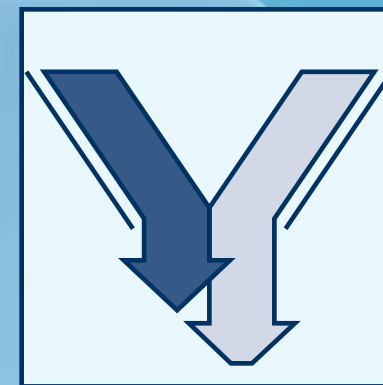
Level & Pressure Monitoring - Silo Safety

Füllstands- und Drucküberwachung - Silo-Überfüllsicherung

Détecteurs de niveau et pression - Sécurité de silos

Monitoraggio di livello e pressione - Sicurezza silos

ILT	16
ILV	16
ILS	16
IPE	17
IPM	17
KCS	17



Bulk Solids Discharging

Schüttgut-Austragstechnik

Extraction des matériaux en vrac

Estrazione dei materiali alla rinfusa

BELLOJET® ZA – ZB

Tanker Loading Bellows with Built-in Dust Collector
Verladegarnituren mit integriertem Entstaubungsfilter
Manches télescopiques avec filtre dépoussiéreur intégré
Scaricatori telescopici con filtro depolveratore integrato

Re. Brochure No. WAM.00506

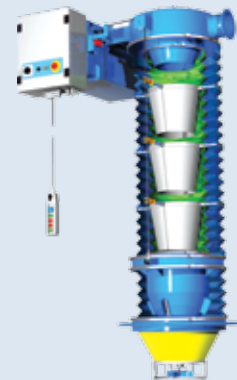


$Q \leq 250 \text{ m}^3/\text{h}$ (150 cfm) Stroke $\leq 3.5 \text{ m}$ (11.5 ft) ATEX zone 20/22

ZG – ZJ

Tanker Loading Bellows With Connection To External Dust Collector
Verladegarnituren mit Anschluß für externe Entstaubungsfilter
Manches télescopiques avec bride pour filtre dépoussiéreur extérieur
Scaricatori telescopici con flangia per filtro depolveratore esterno

Re. Brochure No. WAM.00506

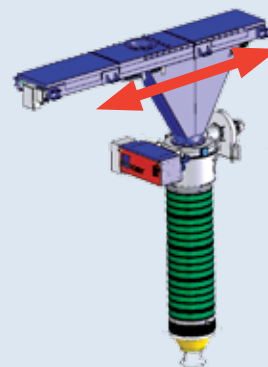


$Q \leq 250 \sim 440 \text{ m}^3/\text{h}$ (150 ~ 260 cfm) Stroke $\leq 6 \text{ m}$ (20 ft) ATEX zone 20/22

TR

Loading Bellows Positioner For Tanker Loading
Positionierer für Silofahrzeug-Verladegarnituren
Positionneur pour manches télescopiques à chargement de camion-citernes
Posizionatore per scaricatori telescopici per caricamento di autocisterne

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q \leq 250 \sim 440 \text{ m}^3/\text{h}$ (150 ~ 260 cfm) Stroke $\leq 1, 1.5, 2 \text{ m}$ (3.3, 5, 6.6 ft)

BELLOJET® ZC – ZD

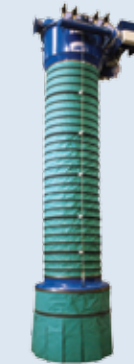
Open Truck or Stockpile Loading Bellows with Built-in Dust Collector

Verladegarnituren mit integriertem Entstaubungsfilter für offene Verladung

Chargeurs à manche télescopique avec filtre dépoussiéreur intégré pour camions ouverts

Scaricatori telescopici per camion aperti con filtro depolveratore integrato

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q \leq 250 \text{ m}^3/\text{h}$ (150 cfm) Stroke $\leq 3.5 \text{ m}$ (11.5 ft) ATEX zone 20/22

ZH – ZK

Open Truck or Stockpile Loading Bellows with Connection to External Dust Collector

Verladegarnituren für offene Verladung mit Anschluß an externen Entstaubungsfilter

Chargeurs à manche télescopique avec bride pour filtre dépoussiéreur extérieur pour camions ouverts

Scaricatori telescopici per camion aperti con flangia per filtro depolveratore esterno

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q \leq 250 \sim 440 \text{ m}^3/\text{h}$ (260 cfm) Stroke $\leq 6 \text{ m}$ (20 ft) ATEX zone 20/22

ZX

Loading Bellows for Ships & Stockpiles

Schiffs- und Offenverladegarnituren

Manches télescopiques pour navires

Scaricatori telescopici per il caricamento di navi

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q \leq 850 \text{ m}^3/\text{h}$ (500 cfm) Stroke $\leq 20 \text{ m}$ (66 ft)

ZQ

Loading Bellows for Ships & Stockpiles

Schiffs- und Offenverladegarnituren

Manches télescopiques pour navires

Scaricatori telescopici per il caricamento di navi



$Q \leq 1,800\text{m}^3/\text{h}$ (1,060 cfm) Stroke $\leq 20\text{m}$ (66 ft)

Re. Brochure No. WAM.00506

MINIFILL® ZM

Loading Bellows for IBCs & Drums

Verladegarnituren für Kleincontainer und Fässer

Manches télescopiques pour récipients petits

Scaricatori telescopici per il caricamento di piccoli recipienti



$Q \leq 250\text{m}^3/\text{h}$ (150 cfm) Stroke = 500mm (20"), 750mm (30"), 1,000mm (40")

Re. Brochure No. WAM.00506

EMO ZN

Manually Operated Single Chute Loading Bellows

Verladegarnituren mit Handwinde

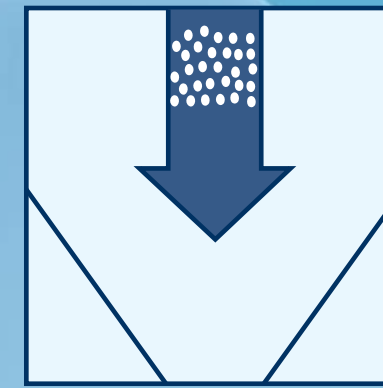
Manches télescopiques manuelles

Scaricatori telescopici manuali



$Q \leq 250\text{m}^3/\text{h}$ (150 cfm) Stroke $\leq 3.5\text{ m}$ (11.4 ft)

Re. Brochure No. WAM.00506



Bulk Solids Feeding

Schüttgut-Dosiertechnik

Dosage des matériaux en vrac

Dosaggio dei materiali alla rinfusa

RV – RVR

Drop-Through Rotary Valves
Zellenradschleusen
Distributeurs alvéolaires à passage direct
Rotovalvole a caduta

Re. Brochure No. WAM.00506

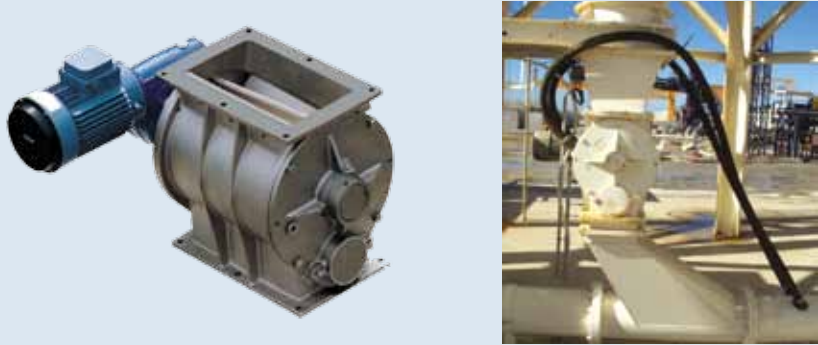


$Q_{nom} = 2 - 5 - 10 - 20$ litres per revolution (0.07 – 0.17 – 0.35 – 0.7 cu ft per rev.) ATEX zone 20/22
Explosion Protection Certified up to 1.2 bar

RVC

Drop-Through Rotary Valves
Zellenradschleusen
Distributeurs alvéolaires à passage direct
Rotovalvole a caduta

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q_{nom} = 5 - 10 - 15 - 20 - 35 - 80$ litres per revolution (0.17 – 0.35 – 0.53 – 0.7 – 1.23 – 2.83 cu ft per rev.)
ATEX zone 20/22

RVC SE

Drop-Through Rotary Valve with External Bearings
Zellenradschleusen mit außen liegenden Endlagern
Distributeurs alvéolaires avec paliers d'extrémité extérieurs
Rotovalvole con supporti d'estremità esterni

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q_{nom} = 5 - 10 - 15 - 20 - 35 - 80$ litres per revolution (0.17 – 0.35 – 0.53 – 0.7 – 1.23 – 2.83 cu ft per rev.)
 $T_{max} = 220$ °C (430 °F)



Drop-Through Rotary Valves
for Wood Chips and Wood Pellets
Zellenradschleusen für Holzschnitzel und -pellets
Distributeurs alvéolaires pour granulé et copeaux de bois
Rotovalvole per pellets di legno

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q_{nom} = 2 - 5 - 10 - 20$ litres per revolution (0.07 – 0.17 – 0.35 – 0.7 cu ft per rev.)

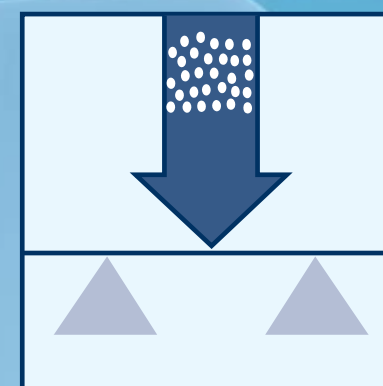
VDC

Double Dump Valves
Doppelklappenschleusen
Sas à double clapets
Valvole a doppio clapet

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q = 1.2 \sim 17.7$ m³/h (0.7 ~ 105 cfm) Temp. max. = 600 °C (1,100 °F)



Bulk Solids Metering

Schüttgut-Wägetechnik

Pesage des matériaux en vrac

Pesatura dei materiali alla rinfusa

DCC

Loss-In-Weight Screw Feeders

Schneckendosierer mit Differentialwaage

Doseurs à vis à perte de poids

Dosatori a coclea a differenza peso

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q = 3.7 \sim 245 \text{ kg/h (8.2 \sim 540 lbs/h)}$ Bulk density = 1 t/m³

DCN

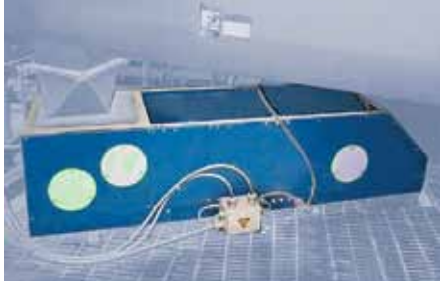
Weigh-Belt Feeders

Stufenlose Banddosierwaagen

Tapis peseur continuus

Dosatori continui a nastro

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q = 0.5 \sim 85 \text{ m}^3/\text{h (0.3 \sim 50 cfm)}$ Belt width = 350 / 500 / 800mm (14" / 20" / 30")

LAMBDA

Deflection Flow Meters

Prallplatten-Durchflußmesser

Débitmètres à impact

Flussimetri a piattello

Re. Brochure No. WAM.00506



$Q = 1 \sim 100 \text{ m}^3/\text{h (0.6 \sim 60 cfm)}$ Accuracy : $\pm 4 \sim \pm 5\%$

ANSY 8010 CONTROLLER

Re. Brochure No. WAM.00506

Electronic Control ANSY 8010

Elektronische Steuerung ANSY 8010

Contrôle électronique ANSY 8010

Comando elettronico ANSY 8010

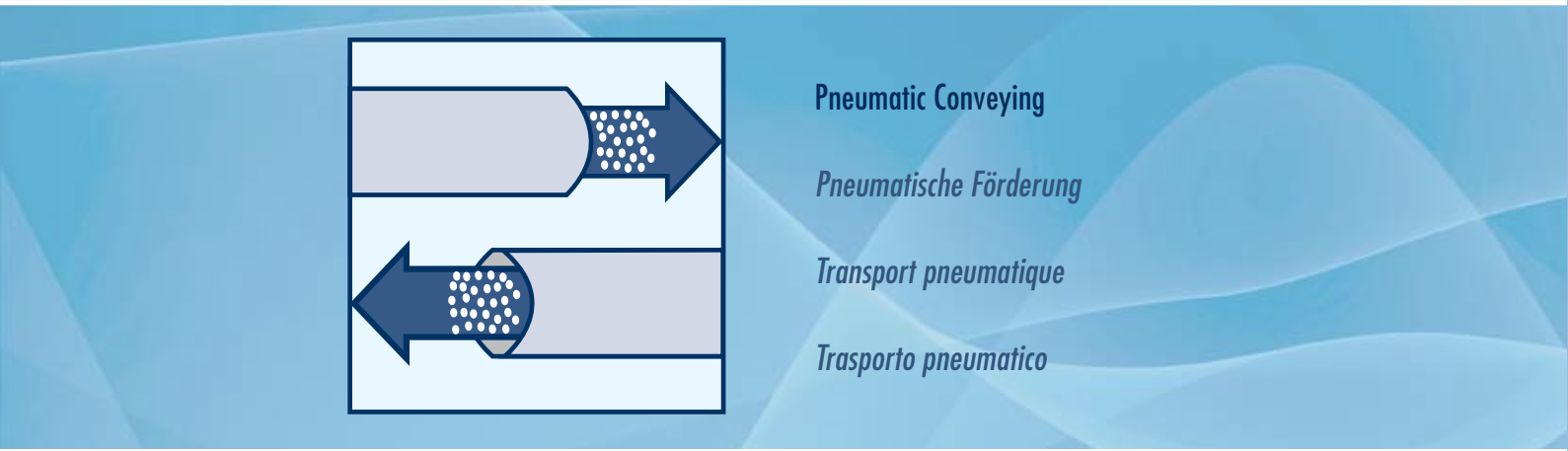


Converter LCC24

Konverter LCC24

Convertisseur LCC24

Converter LCC24



VM

Pinch Valves
Quetschventile
Vannes à manchon
Valvole a manicotto

Re. Brochure No. WAM.00506



Ø_{nom} = 13 ~ 200mm (0.5" ~ 8") Sleeves in NR or NBR

VAD

Diverter Valves for Pneumatic Conveying
Rohrweichen für pneumatische Förderung
Vannes bypass pour transport pneumatique
Valvole deviatrici per trasporto pneumatico

Re. Brochure No. WAM.00506



Ø_{nom} = 50 – 80 – 100mm (2" – 3" – 4") 2.5 bar (360 psi) max. ATEX zone 20/22

VAR

Drum-Type Diverter Valves for Pneumatic Conveying
Rohrweichen für pneumatische Förderung
Vannes bypass à tambour pour transport pneumatique
Valvole deviatrici a tamburo per trasporto pneumatico

Re. Brochure No. WAM.00506



Ø_{nom} = 50-65-80-100-125-150-175-200 mm (2" – 2 ½" – 3" – 4" – 5" – 6" – 7" – 8") 3.5 bar (51 psi) max. ATEX zone 20/22

RVS

Blow-Through Rotary Valves
Durchblasschleusen
Distributeurs alvéolaires à passage tangentiel
Rotovalvole a flusso trasversato

Re. Brochure No. WAM.00506



Q_{nom.} = 5 – 10 – 15 – 20 – 35 – 80 litres per revolution (0.17- 0.35 – 0.53 – 0.7 – 1.23 – 2.83 cu ft per rev.)
ATEX zone 20/22

RVS SE

Blow-Through Rotary Valves with External Bearings
Durchblasschleusen mit außen liegenden Endlagern
Distributeurs alvéolaires avec paliers d'extrémité extérieurs
Rotovalvole a lusso trasversato con supporti d'estremità esterni

Re. Brochure No. WAM.00506



Q_{nom.} = 5 – 10 – 15 – 20 – 35 – 80 litres per revolution (0.17 – 0.35 – 0.53 – 0.7 – 1.23 – 2.83 cu ft per rev.)
Tmax. = 220 °C (430 °F)

GT

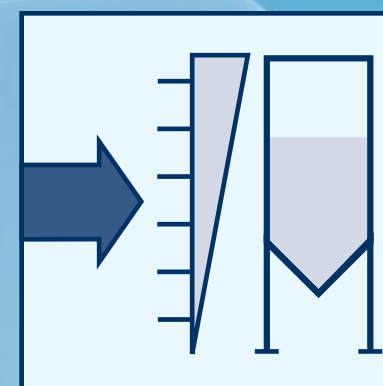
Pipe End Couplings
Rohrkupplungen
Raccords pur tubes
Giunti per tubazioni

Re. Brochure No. WAM.00506



Operating pressure: min. - 0.5 bar / max. 7 bar (min. - 7.2 PSI / max. 101.5 PSI)





Level & Pressure Monitoring - Silo Safety

Füllstands- und Drucküberwachung - Silo-Überfüllsicherung

Détecteurs de niveau et pression - Sécurité de silos

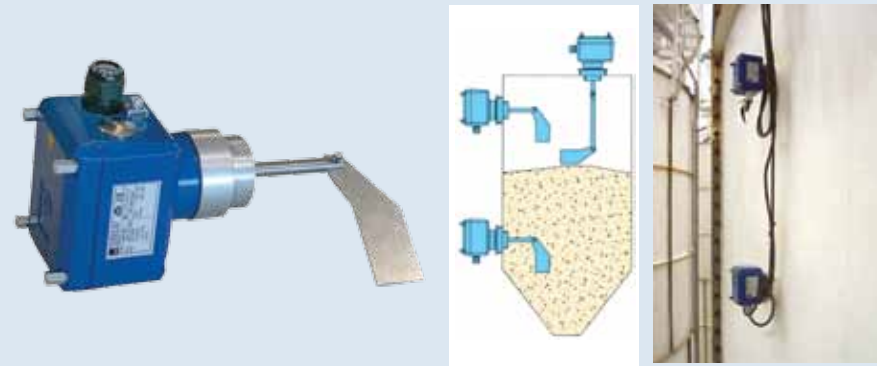
Monitoraggio di livello e pressione - Sicurezza silos

ILT

Rotary Level Indicators

Drehflügel-Füllstandsmelder
Indicateurs de niveau à palette
Indicatori di livello a paletta

Re. Brochure No. WAM.00506



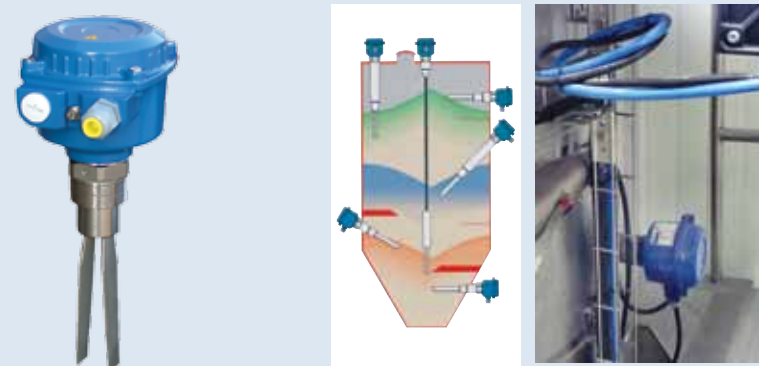
Multi-voltage ATEX II 12 D (DustEx) certificate ATEX zone 20/21

ILV

Vibrating Level Limit Switches

Vibrationsmesssonden
Détecteurs à lames vibrantes
Indicatori di livello a vibrazione

Re. Brochure No. WAM.00506



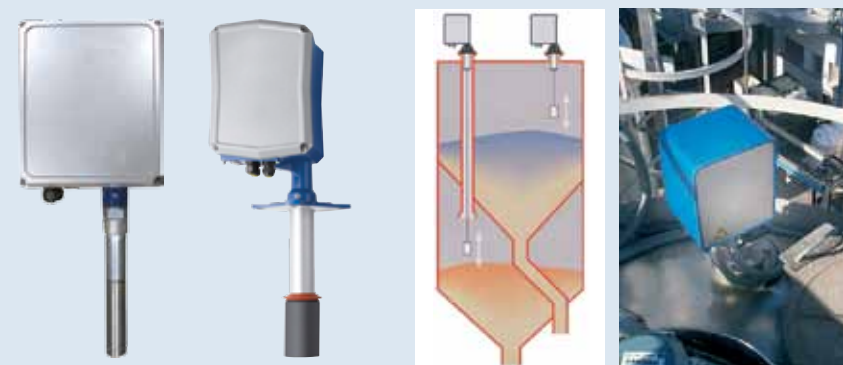
Multi-voltage ATEX II 12 D (DustEx) certificate ATEX zone 20/21

ILS – ILSE / ILSF

Continuous Level Measurement Devices

Kontinuierliche elektromechanische Messsysteme
Systèmes de mesure de niveau en continu
Indicatori di livello continui

Re. Brochure No. WAM.00506



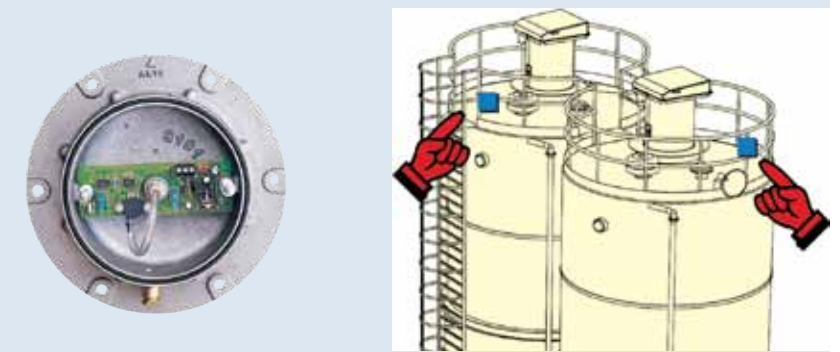
Multi-voltage ATEX II 12 D (DustEx) certificate ATEX zone 20/21

IPE

Electronic Differential Pressure Meters

Elektronische Differenzdruckmesser
Indicateurs électroniques de pression
Indicatori di pressione elettronici

Re. Brochure No. WAM.00506



Pressure reading in real time

IPM

Differential Pressure Switches

Differenzdruckwächter
Détecteurs de pression
Segnalatori di pressione

Re. Brochure No. WAM.00506



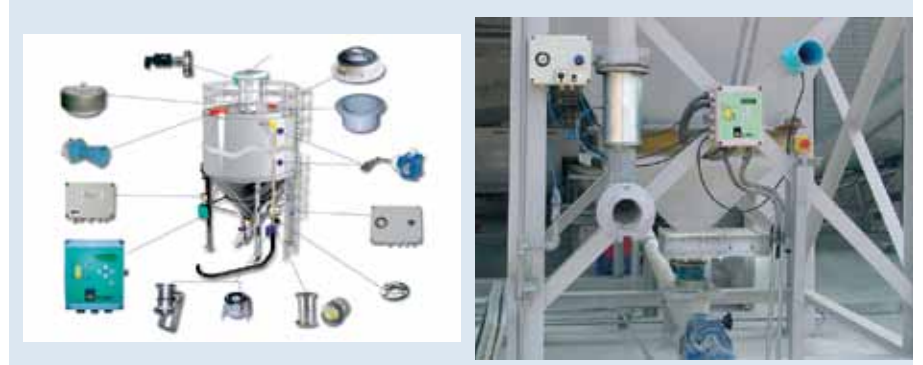
Microswitch-controlled

KCS

Silo Safety System

Silo-Überfüllsicherung
Système de sécurité pour silos
Sistema di sicurezza per silos

Re. Brochure No. WAM.00506



Prevents air pollution



Notes

www.torex.it



www.torex.it

TOREX S.p.A.
Via Canaletto, 139/a
I - 41030 S. Prospero s/S.
(MO) - ITALY

Tel. : +39 059 80 80 811
Fax : +39 059 90 82 04

torex@torex.it
www.torex.it