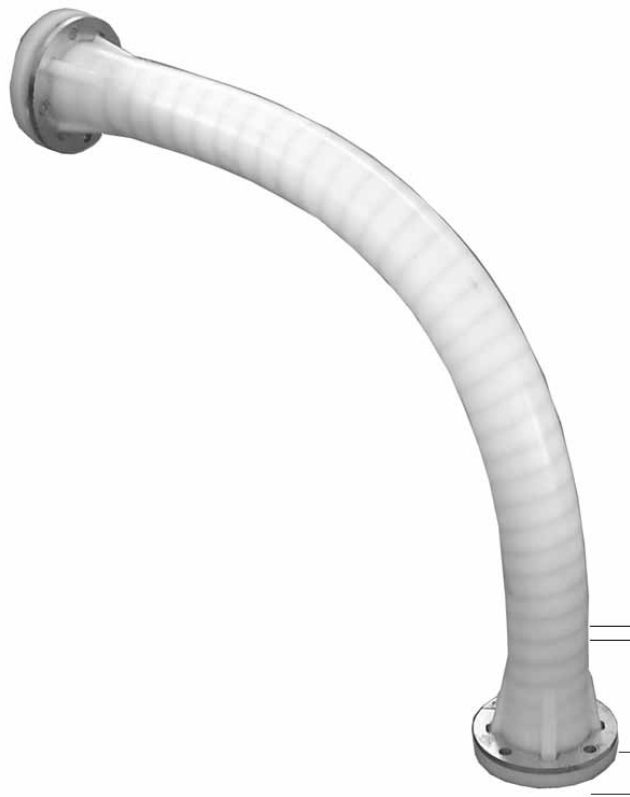
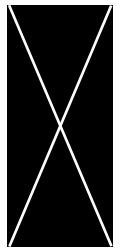


WAM®



WAMGROUP®



EXTRACURVE™

- **WIDE RADIUS ANTI-WEAR ELBOWS**
- ***VERSCHLEISSBESTÄNDIGE ROHRBÖGEN MIT WEITEM RADIUS***
- **COURBES ANTIUSURE À RAYON LARGE**
- ***CURVE ANTIABRASIVE A RAGGIO LARGO***

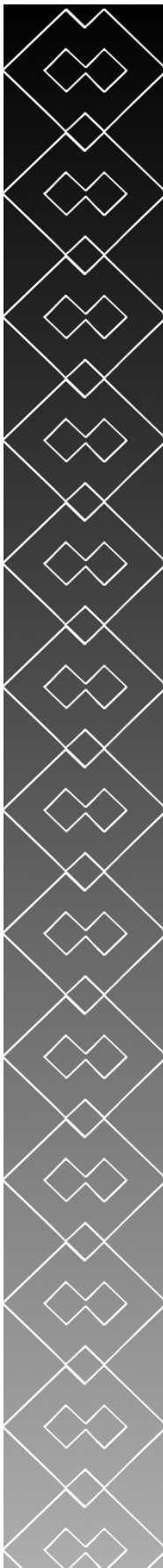
All rights reserved © WAMGROUP S.p.A.

CATALOGUE No. VAL.041.--.C.4L

ISSUE
A3

CIRCULATION
100

LATEST UPDATE
12.10



EXTRACURVE®

EW wide radius elbows are suitable for conveying abrasive materials in granular or powder form. Used on pneumatic conveying lines at 1.5 bar (dilute phase).

The body is manufactured from antistatic engineering polymer SINT®. The special shape and the SINT® engineering polymer confer notable flexibility of the elbow which translates into:

- Great resistance to wear
- No risk of compacting
- Special features of the conveyed material are retained
- Hardly any heating of the conveyed material thanks to low friction of the polymer
- Considerable reduction of load loss with significant saving of pneumatic energy for transport.
- Extremely light and flexible.

Material:

- SINT®
- FDA-approved food-grade SINT®AL not antistatic

Accessories supplied:

- Connecting spigots for conveyor line (optional).
- Bolts

Die Rohrbögen mit weitem Radius EW sind zur Förderung von abrasivem pulver- und granulärförmigem Schüttgut geeignet. Sie binden Einsatz in pneumatischen Niederdruck-Förderanlagen mit 1,5 bar (Flugförderung). Die Rohrbögen bestehen aus antistatischem SINT®-Technopolymer. Formgebung und Werkstoff verleihen dem Rohrbogen eine besondere Elastizität, was folgende wichtige Vorteile bietet:

- Verschleißbeständigkeit
- keine Materialanbackungen
- keine Veränderung der Schüttguteigenschaften
- minimierte Erwärmung des Schüttguts infolge stark reduzierter Reibung dank des Einsatzes von Polymerwerkstoffen
- starke Verringerung der Strömungsverluste bei gleichzeitiger Einsparung pneumatischer Förderenergie.
- extrem leicht und biegsam

Werkstoffe:

- SINT®
- SINT®AL nahrungsmitteltauglich mit FDA-Zulassung nicht antistatisch

Zubehör:

- Verbindungsstutzen zur Förderleitung (auf Wunsch).
- Schraubteile

Les courbes à rayon large EW sont appropriées pour le transport, en suspension, des matières abrasives granuleuses ou en poudre. Elles sont principalement utilisées sur les lignes de transport pneumatique à 1,5 bar (phase diluée). Le corps extérieur est réalisé en polymère technique SINT® antistatique. La géométrie particulière et l'utilisation de polymères techniques confèrent à la courbe une élasticité considérable et de multiples avantages:

- résistance à l'usure
- aucun risque d'amalgame du produit
- maintien des caractéristiques propres aux matières incohérentes - échauffement insignifiant des matériaux dû à la réduction du frottement grâce aux polymères techniques
- forte réduction des pertes de charge avec une économie importante sur l'énergie pneumatique de transport.
- légèreté et flexibilité extrêmes.

Matériaux de fabrication:

- SINT®
- SINT®AL alimentaire approuvé FDA pas antistatique

Accessoires prévus:

- Tronçons de liaison aux lignes de transport (sur demande).
- Boulonnerie

Le curve a largo raggio EW sono adatte per il trasporto, in sospensione, di materiali abrasivi granulari o in polvere. Trovano impiego su linee di trasporto pneumatico a 1.5 bar (fase diluita). Il corpo esterno è realizzato in tecnopolimero SINT® antistatico. La particolare geometria e l'impiego del tecnopolimero SINT® conferisce alla curva una notevole elasticità che si traduce in:

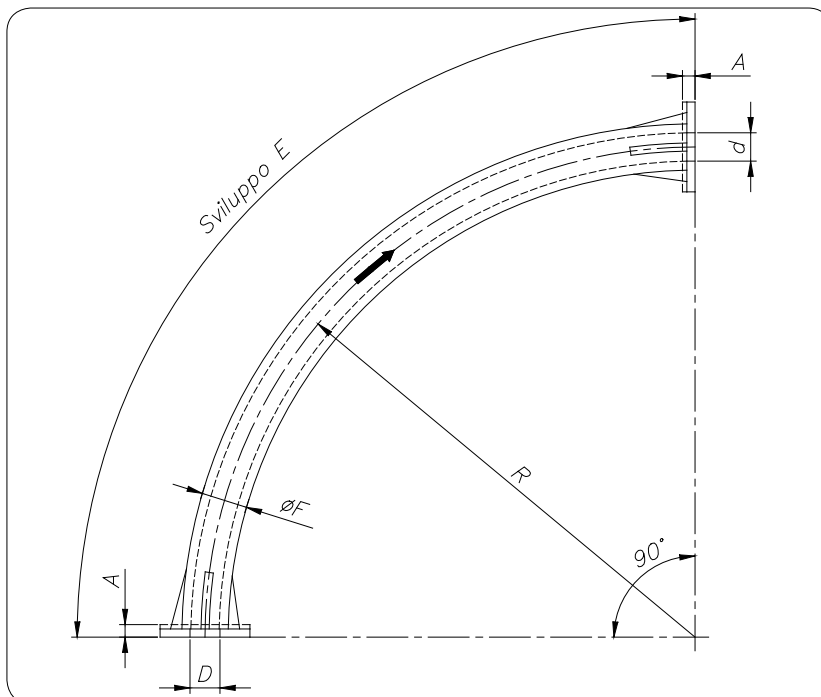
- resistenza all'usura
- nessun rischio di impaccamento
- mantenimento delle caratteristiche peculiari del materiale incoerente
- insignificante riscaldamento dei materiali dovuto al minor attrito dei tecnopolimeri.
- forte riduzione delle perdite di carico con notevole risparmio di energia pneumatica di trasporto.
- estrema leggerezza e flessibilità.

Materiale di costruzione:

- SINT®
- SINT®AL alimentare approvato FDA non antistatico

Accessori previsti:

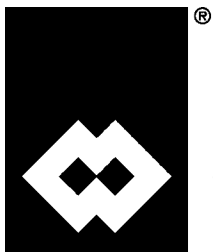
- Tronchetti di collegamento alle linee di trasporto (a richiesta).
- Bulloneria



EW	A	Ø d	Ø D	E	Ø F	R	Weight - Gewicht Poids - Pesi (kg)
2"	23	52	55	1400	85	900	7.3
3"	30	80	83	1400	110	900	9.6
4"	30	105	108	1400	140	900	13.4

* Does not depend on the angle described - * *Hängt nicht vom beschriebenen Winkel ab.*
 * Ne dépend pas de l'angle décrit - * *Non dipende dall'angolo descritto*

dimensions in mm



WAM®

All the products described in this catalogue are manufactured according to **WAMGROUP S.p.A. Quality System procedures.**

The Company's Quality System, certified in July 1994 according to International Standards **UNI EN ISO 9002-94** and extended to **UNI EN ISO 9001-2000** in October, 2002, ensures that the entire production process, starting from the processing of the order to the technical service after delivery, is carried out in a controlled manner that guarantees the quality standard of the product.

*Alle in diesem Katalog beschriebenen Erzeugnisse werden in Konformität mit dem **Qualitätssystem der WAMGROUP S.p.A. hergestellt.***

*Das im Juli 1994 zertifizierte Qualitätssystem entspricht der Norm **UNI EN ISO 9002-94** (im Oktober 2002 auf **UNI EN ISO 9001-2000** erweitert) und gewährleistet dem Kunden eine strenge Qualitätskontrolle in jeder Phase des Produktionsprozesses bis hin zum Kundendienst nach Auslieferung der Ware.*

Tous les produits décrits dans ce catalogue ont été réalisés selon les modalités opérationnelles définies **Système de Qualité de WAMGROUP S.p.A. S.p.A.**

Le système de Qualité de l'entreprise, certifié au mois de juillet 1994 en conformité aux Normes Internationales **UNI EN ISO 9002-94** et successivement étendu à **UNI EN ISO 9001-2000** au mois de octobre 2002, est en mesure d'assurer que le procédé entier de production, à partir de la formulation de la commande jusqu'au service technique après la livraison, soit effectué de manière contrôlée et appropriée afin de garantir le standard de qualité du produit.

*Tutti i prodotti descritti in questo catalogo sono stati realizzati secondo modalità operative definite **Sistema Qualità di WAMGROUP S.p.A.***

*Il Sistema Qualità aziendale, certificato dal luglio 1994 in conformità alle Normative Internazionali **UNI EN ISO 9002-94** e successivamente esteso alle Normative Internazionali **UNI EN ISO 9001-2000** nell'ottobre 2002, è in grado di assicurare che l'intero processo produttivo, dalla formulazione dell'ordine fino all'assistenza tecnica successiva alla consegna, venga effettuato in modo controllato ed adeguato a garantire lo standard qualitativo del prodotto.*



**This publication cancels and replaces any previous edition and revision.
We reserve the right to implement modifications without notice.
This catalogue cannot be reproduced, even partially, without prior consent.**

***Diese Veröffentlichung annulliert und ersetzt jeder hergehende Edition oder Revision.
WAM® behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Informationen durchzuführen.***

**Cette publication annule et remplace toutes les autres précédentes.
Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications à nos produits.
La reproduction et la publication partielle ou totale de ce catalogue est interdite sans notre autorisation.**

***Questa pubblicazione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
E' vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione.***



1 TECHNICAL CATALOGUE

DESCRIPTION AND TECHNICAL CHARACTERISTICS.....
ORDER CODES.....
FLANGES.....
ACCESSORIES-ADAPTEUR STUB PIPE XGH.....

TECHNISCHER KATALOG

BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE MERKMALE.....**T. 01**
BESTELLCODES.....**02**
FLANSCHEN.....**03**
ZUBEHÖR-ANPASSUNGSSTUTZEN XGH.....**04**

CATALOGUE TECHNIQUE

DESIGNATION ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....
CODES DE COMMANDE.....
BRIDES.....
ACCESSOIRES-TRONÇON D'ADAPTATION XGH.....

CATALOGO TECNICO

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE.....**T. 01**
CODICI DI ORDINAZIONE.....**02**
FLANGE.....**03**
ACCESSORI-TRONCHETTO DI ADATTAMENTO XGH.....**04**

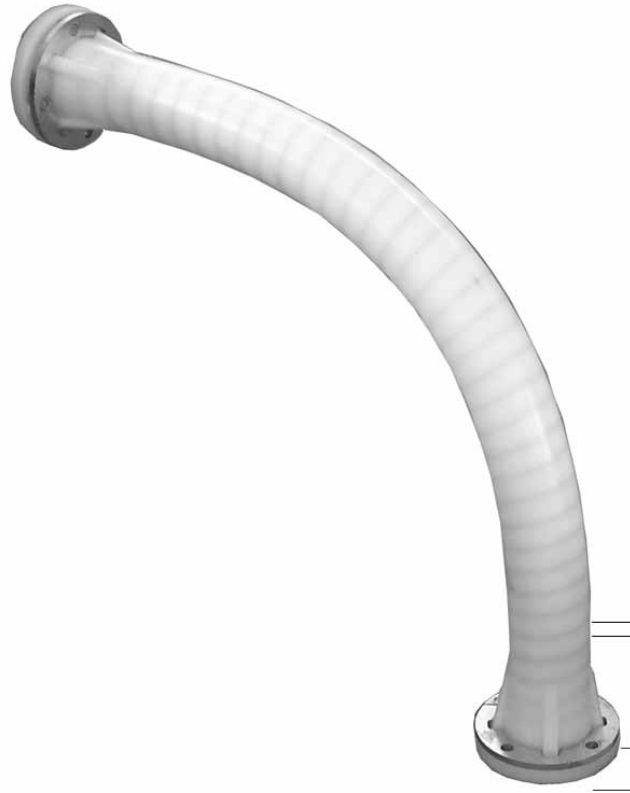


WAM®



1

TECHNICAL CATALOGUE



EXTRACURVE™

- **WIDE RADIUS ANTI-WEAR ELBOWS**
TECHNICAL CATALOGUE
- **VERSCHLEISSBESTÄNDIGE ROHRBÖGEN MIT WEITEM RADIUS**
TECHNISCHER KATALOG
- **COURBES ANTIUSURE À RAYON LARGE**
CATALOGUE TECHNIQUE
- **CURVE ANTIABRASIVE A RAGGIO LARGO**
CATALOGO TECNICO

All rights reserved © WAMGROUP S.p.A.

CATALOGUE No. VAL.041.--.T.4L

ISSUE
A3

CIRCULATION
100

LATEST UPDATE
12.10

DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESIGNATION	DESCRIZIONE
EW - EXTRACURVE®: Wide radius anti-wear albows	EW- EXTRACURVE®: Verschleissberstandige rohrbögen mit weitem radius	EW - EXTRACURVE®: Courbes antiusure a rayon large.	EW - EXTRACURVE®: Curva antiabrasiva a raggio largo.

NOMINAL SIZES	
NENNWEITEN	EW 2
TAILLES NOMINALES	EW 3
GRANDEZZE NOMINALI	EW 4

<p>FLANGES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Galvanized Fe - according to norms: UNI 2233 - DIN 2576 <p>VALVE BODY</p> <ul style="list-style-type: none"> - SINT® - FDA-approved SINT®AL not antistatic food-grade - SINT® <p>It is forbidden to start operating the machinery before the machine/plant on which these are to be installed are declared as conforming to Directive 14/06/1982 (89/392/EEC).</p> <p>It is the responsibility of the plant designer/installation technician to provide and install all the devices/safeties necessary to prevent harm to persons and damage to objects resulting from breakage or falling pieces of machinery (for example: breakage of bend). For hazardous products that are harmful to the touch and/or inhalation, inflammable, explosive and harmful from the bacteriological and/or viral point of view, the plant designer and/or installation technician must adopt appropriate measures.</p> <p>Unless otherwise specified, all the dimensions are given in millimetres.</p>	<p>FLANSCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fe, verzinkt - gemäß Werksnorm: UNI 2233 - DIN 2576 <p>SCHIEBERGEHÄUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> - SINT® - SINT®AL mit FDA-Zulassung nicht antistatisch nahrungsmitteltauglich - SINT® <p>Die Maschinen dürfen nicht in Betrieb genommen werden, bevor die Maschine/Anlage, in die sie eingebaut werden müssen, mit den Anforderungen der Richtlinie 89/392/EWG vom 14.06.1982 konform erklärt worden sind.</p> <p>Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. –errichters, alle notwendigen Schutzvorrichtungen vorzusehen, welche es verhindern, dass es infolge von Defekten oder dem Absturz von Teilen der Maschine (z.B. Bruch eines Rohrbogens) zu Sach- und Personenschäden kommt.</p> <p>Für gefährliche Produkte, bzw. solche, die nicht mit dem menschlichen Körper in Kontakt geraten oder eingeatmet werden dürfen, für leicht entzündbare, explosive sowie bakteriologisch gefährliche Medien muss der Anlagenbauer bzw. –Errichter die für die Sicherheit erforderlichen Vorrichtungen vorsehen.</p> <p>Wenn nicht anders angegeben, alle Maßangaben in Millimetern.</p>	<p>BRIDES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fe zingué - Suivant les normes: UNI 2233 - DIN 2576 <p>CORPS</p> <ul style="list-style-type: none"> - SINT®E - SINT®AL approuvé FDA pas antistatique alimentaire - SINT® <p>Il est interdit de mettre les machines en service tant que la machine/installation, dans laquelle elles doivent être montées, n'ait été déclarée conforme aux dispositions de la directive 14/06/1982 (89/392/CEE).</p> <p>Dans ce contexte le technicien / installateur doit prévoir et installer tous les dispositifs / protections afin d'éviter les dommages aux choses ou aux personnes dans le cas de ruptures et de chute des pièces de la machine (par ex. : rupture de la courbe).</p> <p>Pour les produits dangereux, nocifs au contact et/ou à l'installation, inflammables, explosifs et dangereux du point de vue bactériologique et/ou viral, le technicien et/ou l'installateur, devront prévoir des dispositifs destinés à cet effet.</p> <p>Sauf indication contraire, toutes les dimensions sont exprimées en millimètres.</p>	<p>FLANGE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fe zincato - Secondo norme: UNI 2233 - DIN 2576 <p>CORPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - SINT® - SINT®AL (FDA) non antistatico alimentare - SINT® <p>E' vietato mettere le macchine in funzione prima che la macchina/impianto, nel quale devono essere installate, sia dichiarato conforme alle disposizioni della direttiva 14/06/1982 (89/392/EEC).</p> <p>In quest'ambito è cura dell'impiantista / installatore predisporre ed installare tutti gli accorgimenti / protezioni al fine di evitare danni a cose o persone in caso di rotture e conseguente caduta di pezzi della macchina (ad es.: rottura della curva).</p> <p>Per prodotti pericolosi, nocivi al contatto e/o all'inalazione, infiammabili, esplosivi e pericolosi dal punto di vista batteriologico e/o virale, l'impiantista e/o l'installatore, dovranno prevedere idonei dispositivi all'uopo.</p> <p>Se non specificato altrimenti, tutte le dimensioni sono in millimetri.</p>
---	---	--	--

K	E W	C	2	00	0	06
---	-----	---	---	----	---	----

NUMBER OF ELBOWS (KIT only)
 ANZAHL DER ROHRBÖGEN (nur BAUSATZ)
 NOMBRE DE COURBES (seulement KIT)
 NUMERO CURVE (solo KIT)

06	6 pieces - Stück - pièces - pezzi
12	12 pieces - Stück - pièces - pezzi
18	18 pieces - Stück - pièces - pezzi

ANGLE elbow - WINKEL rohrbögen
 ANGOLO courbe - ANGOLO curva

0	90°
B	0°

REVISION INDEX
 REVISION NR.
 INDICE DE REVISION
 INDICE DI REVISIONE

00	NEW VERSION NEUE VERSION NOUVELLE VERSION NUOVA VERSIONE
----	---

RANGE
 PALETTE
 GAMME
 GAMMA

2 = 2" (INCH)
3 = 3" (INCH)
4 = 4" (INCH)

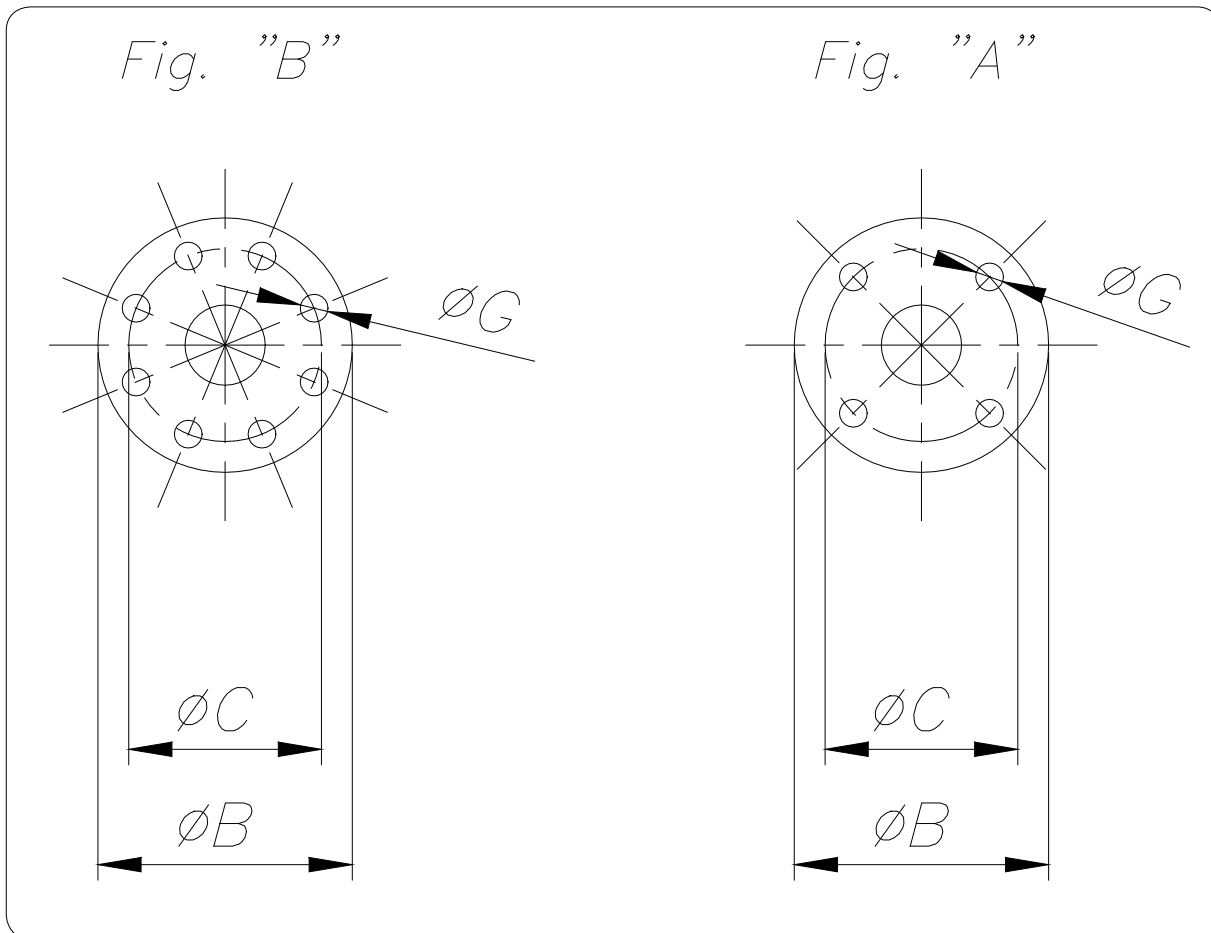
BODY LINING
 VULKANISIERUNG GERAUSE
 VULCANISATION CORPS
 VULCANIZZAZIONE CORPO

Type	Body - Gehäuse Corps - Corpo
F	SINT®AL (FDA) not antistatic - nicht antistatisch pas antistatique - non antistatico
M	SINT®

DESCRIPTION
 BESCHREIBUNG
 DESIGNATION
 DESCRIZIONE

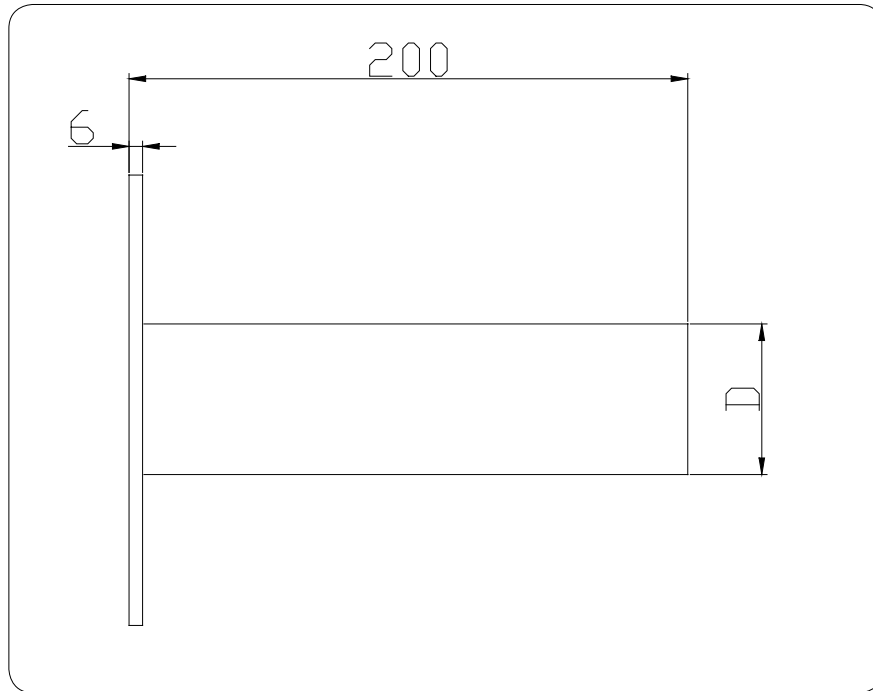
Wide radius anti-wear elbows
 Verschleissberstandige rohrbogen mit weitem radius
 Courbes antiusure a rayon large
 Curve antiabrasive a raggio largo

I	single elbow - Einzelner Rohrbögen - courbe unique - curva singola
K	KIT



\varnothing EW	fig. A				fig. B			
	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing G$		$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing G$	
			n°	\varnothing			n°	\varnothing
2"	165	125	4	18	/	/	/	18
3"	200	160	4	18	/	/	/	18
4"	/				220	180	8	18

dimensions in mm



Ø EW	Code XGH...	D (mm)
2"	_2L200A	60
3"	_3L200A	89
4"	_4L200A	114

1 Carbon steel - *Stahl*
 Fe - Fe

2 Stainless steel AISI 304 - *Edelstahl 1.4301*
 INOX 304 - *AISI 304*

N.B. Rights reserved to modify technical specifications

N.B. Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.


N.B. Toutes données portées dans le présent catalogue n'engagent pas le fabricant. Elles peuvent être modifiées à tout moment.

N.B. Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.



WAM®

WAMGROUP S.p.A.
Via Cavour, 338
I - 41030 Ponte Motta
Cavezzo (MO) - ITALY

 ++ 39 / 0535 / 618111
fax ++ 39 / 0535 / 618226
e-mail info@wam.it
internet www.wamgroup.com
videoconferenze ++ / 39 / 0535 / 49032