

Katalog 2023
HSE® Tempergussfittings
DIN EN 10242 Design Symbol A

Catalogue 2023
HSE® Malleable Iron Pipe Fittings
DIN EN 10242 Design Symbol A

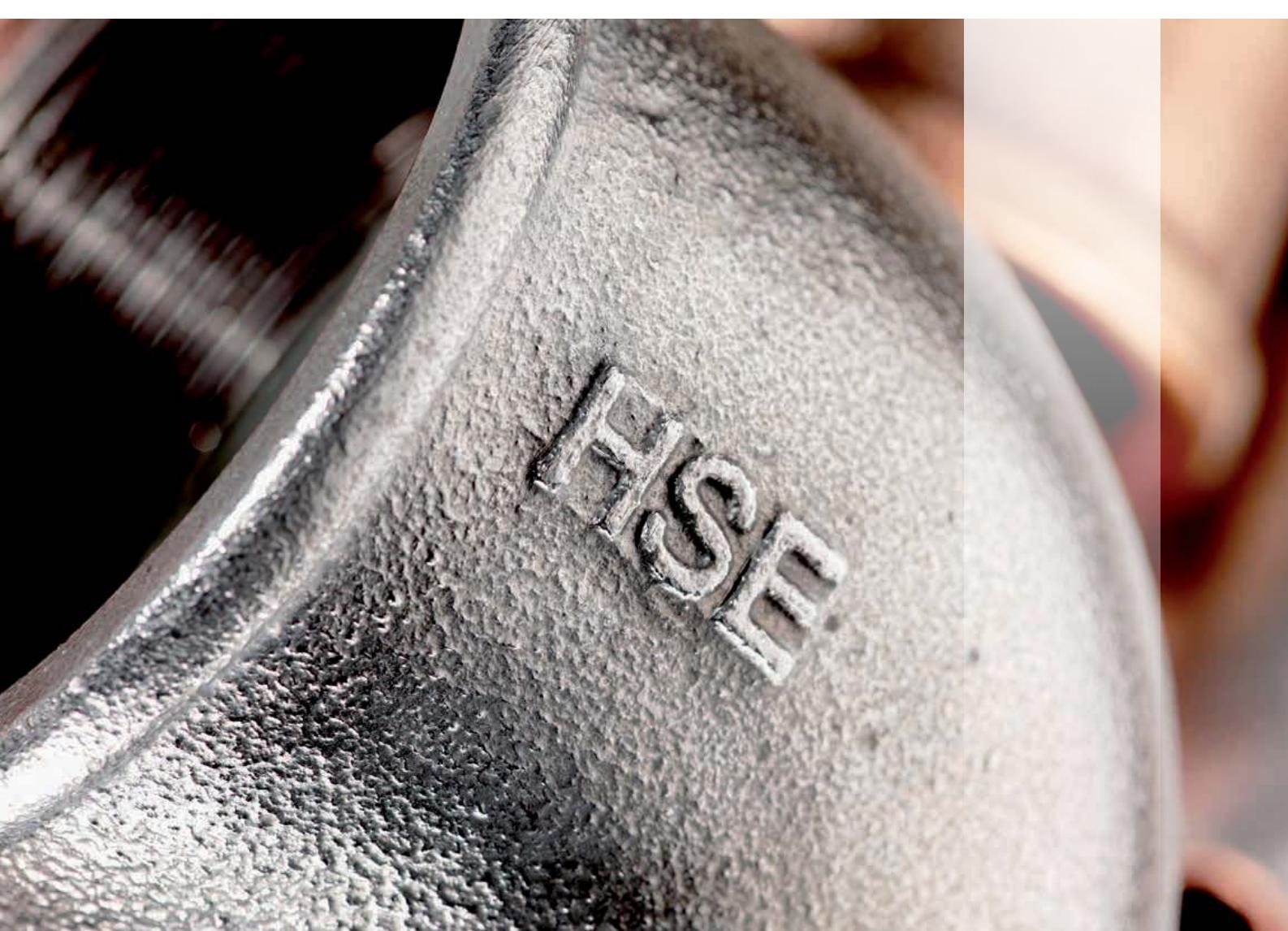
Catalogue 2023
HSE® Raccords en fonte malléable
DIN EN 10242 symbole de design A



Reg.-Nr. NV-7641BM0365



Zertifikat-Nr. 0902 - 5506



Das Unternehmen

Spezialist Temperguss

Temperguss steht seit Jahrzehnten im Mittelpunkt unseres Schaffens. Seit mehr als 50 Jahren gehören wir zu den bedeutendsten Anbietern von Temperguss-Fittings im europäischen Markt. Als Besonderheit haben verzinkte HS-Fittings eine um ca. 50% dickere Verzinkungsschicht als in der Norm vorgegeben. Dieses wird durch regelmäßige Tests der MPA nachgewiesen. Damit haben unsere Fittings eine längere Lebensdauer.



Unsere Produkte

Temperguss-Fittings werden in verzinkter (Schmelztiegelverfahren) und schwarzer Ausführung in den Abmessungen von 1/8 bis 4 Zoll angeboten. Unsere Produkte sind sowohl DVGW als auch SVGW zertifiziert und dürfen somit ohne Einschränkungen sowohl in Trinkwasser als auch in Gasleitungen eingebaut werden.

Unser Anspruch

Produktqualität steht bei HS-Fittings an erster Stelle. Von der Entwicklung bis zur Produktion tun wir alles, um ein zuverlässiges und qualitativ hochwertiges Produkt zu erstellen. HS-Fittings erfüllen die Vorgaben der DIN EN 10242 und entsprechen dem Design-Symbol A. Die Gewinde erfüllen die Vorgaben der EN 10226 und haben eine sehr hohe Winkelgenauigkeit. HS-Fittings gewährleisten somit eine hohe Dichtkraft bei exakter Rohrführung.

Unsere Märkte

HS-Fittings werden ausschließlich über den Fachgroßhandel in Europa vertrieben. Nur so wird fachmännisches Know how sowie beste Beratung vor Ort gewährleistet.

The Company

Specialist for malleable iron pipe fittings

For decades cast iron is the central point of our work. For more than 50 years we are one of the most important providers of malleable iron pipe fittings on the European market. A special feature of HS fittings is that they have a 50% thicker galvanization than requested in the norm. This will be proved by test of the MPA regularly. Therefore our fittings have a higher life expectancy.

Our Products

Malleable iron pipe fittings will be offered as galvanized (hot dip metal coating) or black types in the dimensions from 1/8" till 4". Our products are DVGW and SVGW certified and so they could be used without restrictions for drinking water as well as gas pipelines.

Our Ambition

The quality of our products is the most important principle for us. From the development to the production we are doing everything to produce a reliable product of high quality. HS fittings meet all the requirements of the DIN EN 10242 and are corresponding to design symbol A. The threads meet all the requirements of the EN 10226 and have a very high angular accuracy. Therefore HS fittings ensure a high tightness by exact pipe routing.



Our Markets

HS fittings are supplied only through specialised wholesalers in Germany and Europe. Only in this way, competent and best advice, reliable and short term delivery is guaranteed.

La société

Le spécialiste de la fonte malléable

La fonte malléable est le cœur de notre savoir-faire. Depuis 50 ans, nous sommes un acteur majeur en Europe. Une de nos particularités, les raccords galvanisés HS possèdent une couche galva 50% plus forte que la norme demandée. C'est prouvé par des tests réguliers par le service administratif de contrôle des matériaux. Ce faisant nos raccords ont une durée de vie plus longue.

Nos produits

Nos raccords en fonte malléable sont produits en version galvanisée ou version noire dans les dimensions 1/8 pouce jusqu'à 4 pouce. Nos raccords sont certifiés par DVGW et SVGW et pourront être installés dans les conduits d'eau potable ainsi que dans les conduits gaz.

Notre exigence

La qualité du produit joue un rôle important dans les raccords HS. Du développement à la production nous faisons tout pour réaliser un produit fiable et de haute qualité. Les raccords HS remplissent les référentiels de la norme DIN EN10242 et correspondent au symbole de design A. Les filetages remplissent les référentiels de la norme EN 10226 et apportent une précision angulaire extrêmement haute. Les raccords HS assurent une force d'étanchéité haute en cas d'un guidage de tuyaux exactes.

Nos marchés

En Europe les raccords HS sont distribués exclusivement par les grossistes spécialisés. De cette façon nous offrons compétence et savoir-faire à nos clients.



HSE® Tempergussfittings

- ✓ erfüllen alle Vorgaben der DIN EN 10242/Design Symbol A
- ✓ Produktion wird regelmäßig von MPA überwacht
- ✓ sind seit vielen Jahren für Gas und Wasser DVGW und SVGW zertifiziert
- ✓ haben eine ca. 50% dickere Zinkbeschichtung als in der Norm gefordert
- ✓ haben präzise und winkelgenau geschnittene Gewinde

HSE® Malleable Iron Pipe Fittings

- ✓ meet all requirements of the DIN EN 10242/Design Symbol A
- ✓ the production is regularly supervised by MPA
- ✓ have been DVGW and SVGW certified for gas and water for many years now
- ✓ have an approx. 50% thicker zinc coating than prescribed in the norm
- ✓ have precisely and angle-accurately cut threads

HSE® Raccords en fonte malléable

- ✓ remplissent tous les objectifs de la norme DIN EN 10242/Design symbole A
- ✓ La production est surveillée régulièrement par le service administrative de contrôle de matériaux
- ✓ sont certifiés DVGW et SVGW pour l'eau potable et le gaz depuis de nombreuses années
- ✓ ont une couche galvanique 50% plus forte que demandé dans la norme
- ✓ le filetage de nos raccords est précis et coupé pour une précision angulaire

Tabelle Zoll/mm Abmessungen

Correlation of the inch and mm sizes

Tableau de dimensions pouce/mm

Anschlussgröße (Zoll)

Fitting size (inch) Dimension (pouce)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
--	------	------	------	------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----

Nennweite DN (mm)

Nominal size DN (mm) Largeur nominale DN (mm)	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
--	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Nennmaße (mm)

Nominal sizes (mm) Cote nominale (mm)	10,2	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Gewindeausführung

Die von uns gelieferten Tempergussfittings haben ein Whitworth-Rohrgewinde. Es wird auch als British Standard Pipe (BSP) Gewinde bezeichnet, das seine Anwendung bei Rohrinstallationen in Europa findet. Beim Whitworthgewinde finden wir eine steilere und längere Flanke als beim metrischen Gewinde oder amerikanischen NPT Gewinde vor, wobei der Flankenwinkel bei Whitworth Rohrgewinden 55°, gegenüber 60° bei metrischen oder NPT-Gewinden misst. Es wird zwischen kegeligen (konischen) und zylindrischen Ausführungen von Whitworth-Gewinden unterschieden, wobei Innengewinde zylindrisch und Außengewinde konisch sind.

Kegelige (konische) Gewinde nach DIN EN 10226-1 [alt DIN 2999] bezeichnet man als „metallisch dichtend“, weil der Nenndurchmesser des kegeligen Gewindes nach einigen Umdrehungen dem des Gegengewindes entspricht. Bei einem weiteren Anziehen verklemt sich das Gewinde ineinander und wirkt so metallisch dichtend. Üblicherweise werden konische Gewinde vor dem Verschrauben noch mit Teflonband oder mit Hanf versehen, um die verbleibenden Spalte zu füllen. Dabei wirkt sich beim Hanf positiv aus, dass er bei Flüssigkeitskontakt aufquillt.

Zylindrische Gewinde nach DIN ISO 228-1 sind nicht selbst dichtend und bedürfen deshalb einer entsprechenden Dichtung.

Type of threading

Our malleable iron pipe fittings have a Whitworth-pipe thread. They are also named "British Standard Pipe" (BSP) thread that is used in pipe installations in Europe. The Whitworth thread has a steeper and longer flank as the metric thread or the American NPT thread, whereas the flank angle of the Whitworth pipe threads is 55°, the metric or NPT thread 60°.

A difference is made between tapered (conical) and cylindrical types of Whitworth threads, female threads are cylindrical and male threads are conical.

Tapered (conical) threads according to DIN EN 10226-1 [former DIN 2999] are called "metal-to-metal sealing" because after several turns the nominal diameter of the tapered thread corresponds to the one of the mating thread. After further tightening, the threads gear into each other and have the metal-to-metal sealing effect. Usually, conical threads are provided with Teflon tape or hemp before screwing, in order to fill the remaining thread. The positive effect of hemp is that it swells in contact with liquid.

Cylindrical threads according to DIN ISO 228-1 are not self-sealing and, therefore, require a corresponding gasket.

Type de filetage

Nos raccords en fonte malléable sont équipés avec un filetage type Whitworth. Il est appelé aussi "filetage British Standard Pipe" (BSP) et utilisé dans les installations de tuyaux en Europe. Le filetage "Whitworth" a un flanc plus abrupt et plus long par rapport au filetage métrique ou filetage américain (NPT). L'angle de flanc de filetage Whitworth se mesure à 55° en regard de 60° dans le filetage metric et filetage NPT. Il existe une distinction entre la version conique et la version cylindrique pour le filetage Whitworth. Le filetage femelle est cylindrique et le filetage mâle est conique.

Filetage conique selon DIN EN 10226-1 (ancien DIN 2999) est défini comme "étanchant métallique", parce que le diamètre nominal de filetage conique correspond à lequel de contre fil après quelques tours. Après quelques tours le filetage se bloque dans l'autre et agit "étanchant métallique". Normalement les filetages coniques seront équipés avec un ruban Teflon ou avec de chanvre, pour remplir la fissure restante. Il est que le chanvre gonfle au contact du liquide.

Filetages cylindriques selon DIN ISO 228-1 ne sont pas auto étanches et nécessitent un joint correspondant.

Verschraubungen

Wir machen darauf aufmerksam, dass im Rahmen der EN 10242 ausdrücklich darauf hingewiesen wird, dass Verschraubungen nur als vollständige Baueinheiten verwendet werden sollen, da von verschiedenen Herstellern gefertigte Einzelteile für verschiedene Verschraubungsarten nicht zwangsläufig austauschbar sind.

Darüber hinaus weisen wir darauf hin, dass wir bei Austausch von Einzelteilen der konisch dichtenden Verschraubungen aufgrund der vornehmlichen Einflussnahme von Montage- und Anwendungsbedingungen keine Gewähr für Dichtigkeit übernehmen.

Für flach und konisch dichtende Verschraubungsteile gilt, dass Bund- und Konusmaße keiner europäischen oder internationalen Norm unterliegen und deshalb werksseitig aus technischen Gründen abgeändert werden können.

Unions

We would like to point out that the EN 10242 indicates explicitly that unions may only be used as complete assemblies, because single parts from different manufacturers for different union types are not exchangeable inevitably.

Furthermore, we draw your attention to the fact that in case of single parts replacement of conical sealing unions we assume no liability for tightness due to the mainly influence of assembly and service conditions.

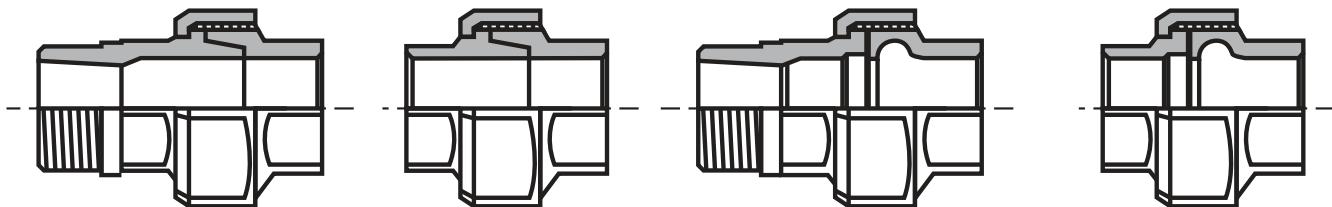
Collar and cone measures of flat and conical sealing union parts are not subject to a European or International norm and, therefore, the factory is allowed to amend them due to technical reasons.

Raccords-union

Nous aimons à souligner que la norme EN 10242 précise d'utiliser des raccords-unions seulement comme une composant complet. En effet, des éléments ayant pour origine différents producteurs ne sont pas forcément remplaçable.

En cas d'échange et de réutilisation de pièces détachées de raccords union à joint conique, Hermann Schmidt ne se porte pas garant de l'étanchéité en raison de l'influence prépondérante des conditions de montage.

Que ce soit pour des pièces détachées de raccords union à joint plat ou à joint conique, les cotes de cône ne sont pas normalisés ni au niveau international, ni au niveau européen.



Druckstufen

Die von uns gelieferten Tempergussfittings wurden gem. den Vorgaben der EN 10242 gefertigt und sind damit für die nachstehend angegebenen Druck- und Temperaturbereiche geeignet.

Temperatur

-20°C bis 120°C
120°C bis 300°C
300°C

maximal zulässiger Betriebsdruck

25 bar
interpolierte Werte
20 bar

Pressure Range

Our malleable iron pipe fittings are produced according to EN 10242 and, therefore, they are suitable for the below mentioned pressure and temperature ranges.

Temperature

-20°C to 120°C
120°C to 300°C
300°C

max. allowed operating pressure

25 bar
interpolated values
20 bar

Niveaux de pression

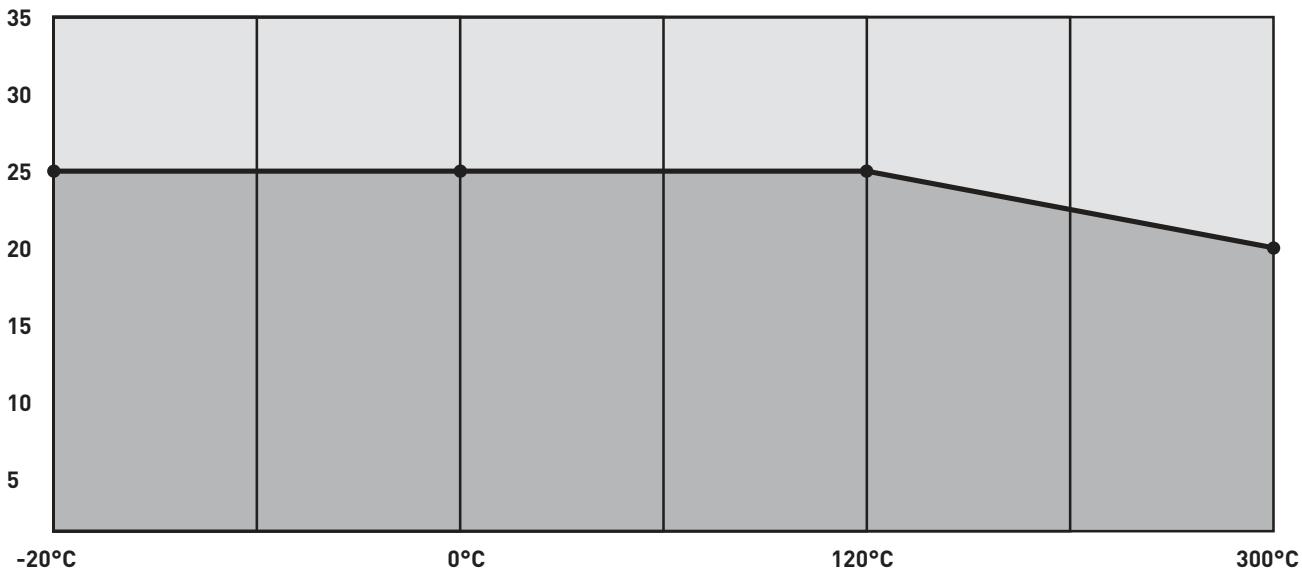
Nos raccords en fonte malléable sont produits selon les déterminations de la norme EN 10242; c'est pourquoi ils sont adaptés pour les étages de pression et gammes de températures suivantes.

Température

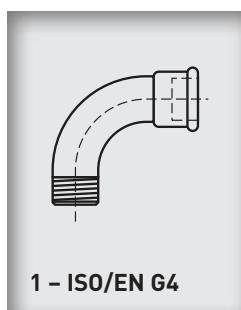
-20°C jusqu'à 120°C
120°C jusqu'à 300°C
300°C

Pression de service max. autorisée

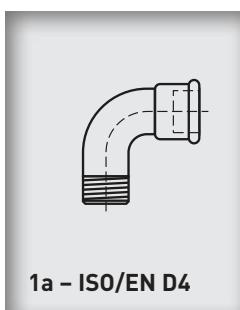
25 bar
valeurs interpolées
20 bar



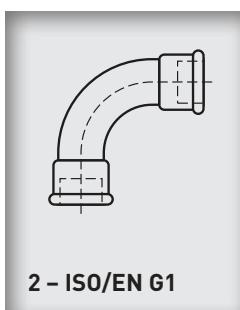
Sortimentsübersicht
Range Summary
Gamme de produits



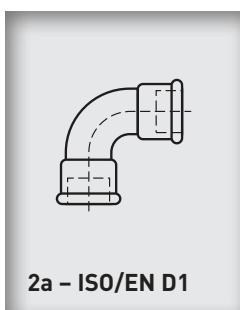
1 - ISO/EN G4



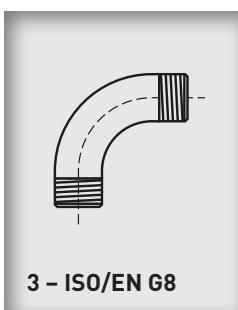
1a - ISO/EN D4



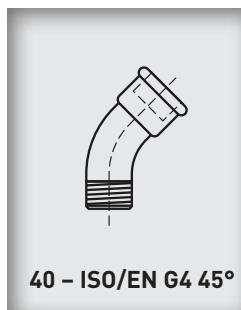
2 - ISO/EN G1



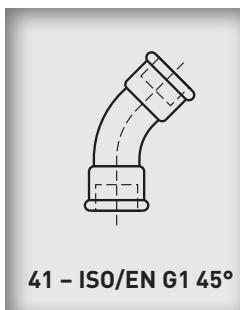
2a - ISO/EN D1



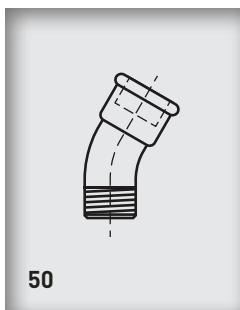
3 - ISO/EN G8



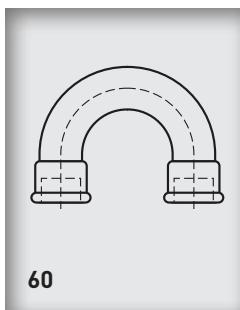
40 - ISO/EN G4 45°



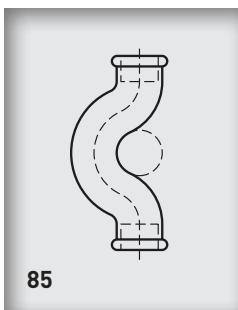
41 - ISO/EN G1 45°



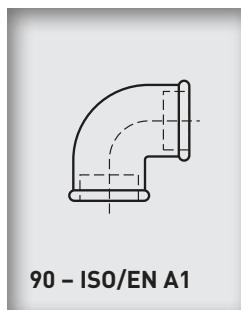
50



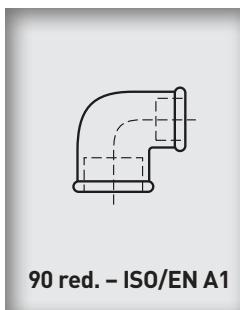
60



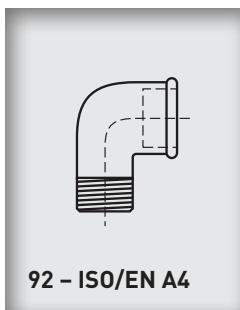
85



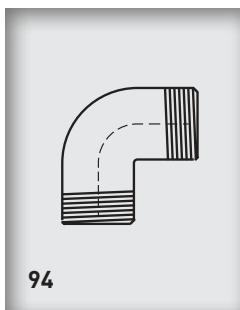
90 - ISO/EN A1



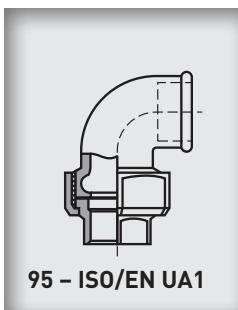
90 red. - ISO/EN A1



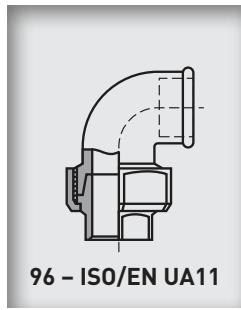
92 - ISO/EN A4



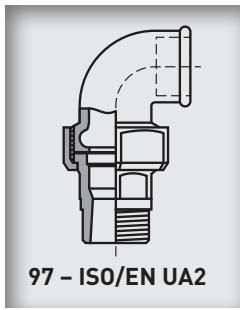
94



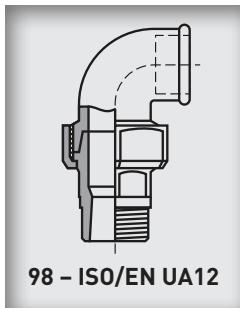
95 - ISO/EN UA1



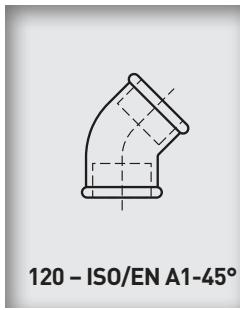
96 - ISO/EN UA11



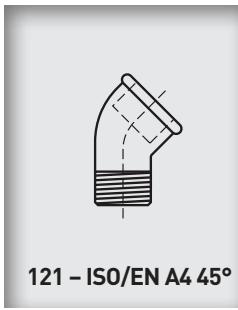
97 - ISO/EN UA2



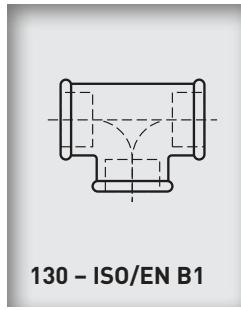
98 - ISO/EN UA12



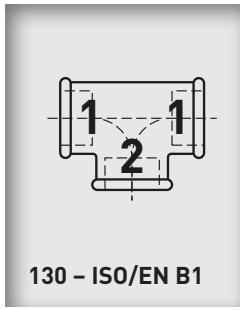
120 - ISO/EN A1-45°



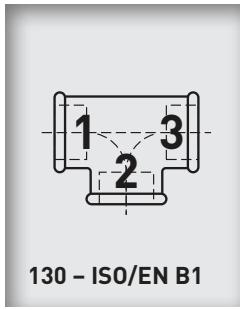
121 - ISO/EN A4 45°



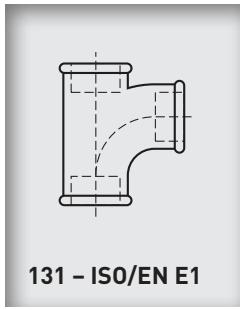
130 - ISO/EN B1



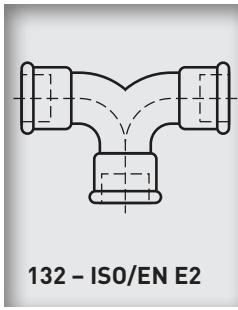
130 - ISO/EN B1



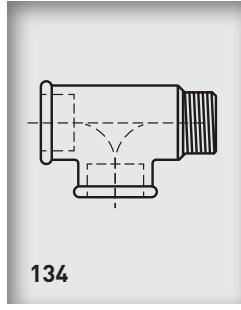
130 - ISO/EN B1



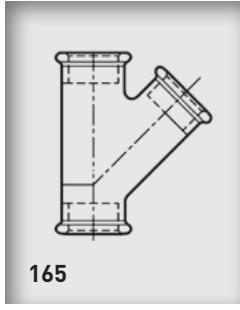
131 - ISO/EN E1



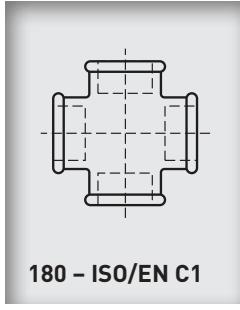
132 - ISO/EN E2



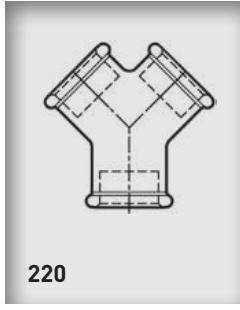
134



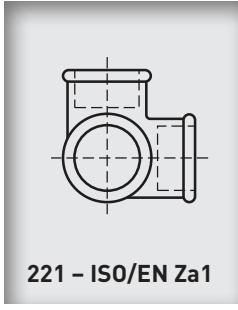
165



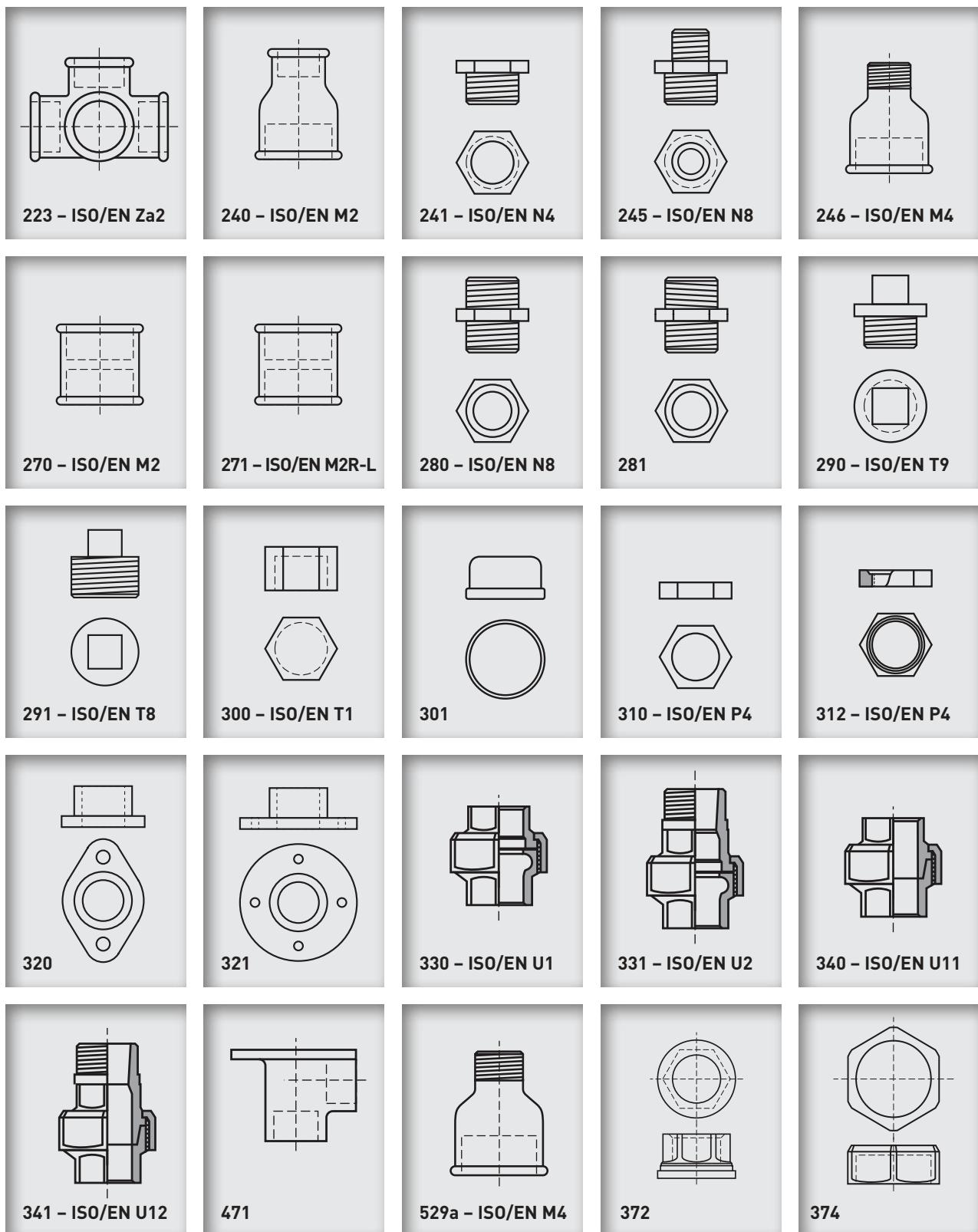
180 - ISO/EN C1



220



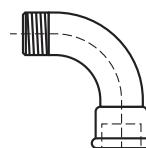
221 - ISO/EN Za1



Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé			schwarz · black · noire		
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022

1 – ISO/EN G4

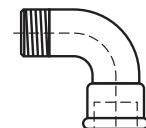
Bogen 90° I/A lang
Long sweep bend 90° F/M
Courbe à grand rayon 90° F/M



DN 6 [1/8"]	10	300	0,040	NEU 13001006	4029652136239	11,10	-	-	-
DN 8 [1/4"]	10	300	0,049	13001008	4029652130015	9,17	14001008	4029652140014	7,51
DN 10 [3/8"]	10	150	0,076	13001010	4029652130022	11,25	14001010	4029652140021	8,98
DN15 [1/2"]	10	100	0,115	13001015	4029652130039	10,10	14001015	4029652140038	8,06
DN 20 [3/4"]	10	60	0,206	13001020	4029652130046	17,55	14001020	4029652140045	13,98
DN 25 [1"]	10	70	0,334	13001025	4029652130053	23,89	14001025	4029652140052	18,85
DN 32 [1 1/4"]	5	30	0,583	13001032	4029652130060	41,15	14001032	4029652140069	33,17
DN 40 [1 1/2"]	5	25	0,743	13001040	4029652130077	54,43	14001040	4029652140076	42,74
DN 50 [2"]	5	15	1,335	13001050	4029652130084	87,73	14001050	4029652140083	70,80
DN 65 [2 1/2"]	1	2	2,332	13001065	4029652130091	197,20	14001065	4029652140090	154,27
DN 80 [3"]	1	4	3,513	13001080	4029652130107	252,98	14001080	4029652140106	199,79
DN 100 [4"]	1	2	6,835	13001100	4029652130114	459,21	14001100	4029652140113	362,46

1a – ISO/EN D4

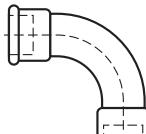
Bogen 90° I/A kurz
Short bend 90° F/M
Courbe courte 90° f/M



DN 8 [1/4"]	10	200	0,067	NEU 13001208	4029652135065	9,04	-	-	-
DN 10 [3/8"]	10	150	0,101	NEU 13001210	4029652135072	10,48	-	-	-
DN 15 [1/2"]	10	100	0,104	13001215	4029652130121	9,17	14001215	4029652140120	7,36
DN 20 [3/4"]	10	80	0,168	13001220	4029652130138	14,13	14001220	4029652140137	11,49
DN 25 [1"]	10	60	0,276	13001225	4029652130145	18,99	14001225	4029652140144	15,28
DN 32 [1 1/4"]	5	40	0,465	13001232	4029652130152	28,61	14001232	4029652140151	22,31
DN 40 [1 1/2"]	5	30	0,595	13001240	4029652130169	41,15	14001240	4029652140168	32,55
DN 50 [2"]	1	8	1,049	13001250	4029652130176	72,03	14001250	4029652140175	58,21
DN 65 [2 1/2"]	1	5	1,855	NEU 13001265	4029652135089	121,19	-	-	-
DN 80 [3"]	1	4	2,585	NEU 13001280	4029652135096	184,24	-	-	-

2 – ISO/EN G1

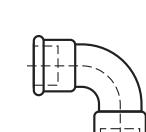
Bogen 90° I/I lang
Long sweep bend 90° F/F
Courbe à grand rayon 90° F/F



DN 8 [1/4"]	10	250	0,061	13002008	4029652130183	9,80	14002008	4029652140182	8,13
DN 10 [3/8"]	10	150	0,092	13002010	4029652130190	11,25	14002010	4029652140199	8,66
DN 15 [1/2"]	10	80	0,138	13002015	4029652130206	11,38	14002015	4029652140205	9,17
DN 20 [3/4"]	10	60	0,236	13002020	4029652130213	17,60	14002020	4029652140212	14,36
DN 25 [1"]	10	50	0,382	13002025	4029652130220	23,89	14002025	4029652140229	18,85
DN 32 [1 1/4"]	5	25	0,644	13002032	4029652130237	41,30	14002032	4029652140236	33,32
DN 40 [1 1/2"]	5	20	0,816	13002040	4029652130244	50,77	14002040	4029652140243	41,06
DN 50 [2"]	1	5	1,431	13002050	4029652130251	70,50	14002050	4029652140250	56,60
DN 65 [2 1/2"]	1	6	2,475	13002065	4029652130268	198,30	14002065	4029652140267	156,84
DN 80 [3"]	1	4	3,731	13002080	4029652130275	249,27	14002080	4029652140274	196,99
DN 100 [4"]	1	1	7,197	13002100	4029652130282	472,56	14002100	4029652140281	373,16

2a – ISO/EN D1

Bogen 90° I/I kurz
Short bend 90° F/F
Courbe courte 90° F/F



DN 15 [1/2"]	10	100	0,119	13002215	4029652130299	8,89	14002215	4029652140298	6,98
DN 20 [3/4"]	10	60	0,186	13002220	4029652130305	12,15	14002220	4029652140304	9,42
DN 25 [1"]	10	60	0,304	13002225	4029652130312	18,85	14002225	4029652140311	14,66
DN 32 [1 1/4"]	5	40	0,492	13002232	4029652130329	28,17	14002232	4029652140328	21,87
DN 40 [1 1/2"]	5	20	0,627	13002240	4029652130336	37,95	14002240	4029652140335	29,91
DN 50 [2"]	1	6	1,081	13002250	4029652130343	60,79	14002250	4029652140342	46,98
DN 65 [2 1/2"]	1	6	2,12	NEU 13002265	4029652135102	111,24	-	-	-
DN 80 [3"]	1	4	2,63	NEU 13002280	4029652135119	192,43	-	-	-

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
Index
Index

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

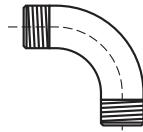
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

3 – ISO/EN G8

Bogen 90° A/A lang
Long sweep bend 90° M/M
Courbe à grand rayon 90° M/M



DN 8 [1/4"]	10	300	0,048
DN 10 [3/8"]	10	150	0,080
DN 15 [1/2"]	10	100	0,115
DN 20 [3/4"]	10	60	0,193
DN 25 [1"]	10	80	0,306
DN 32 [1 1/4"]	5	40	0,577
DN 40 [1 1/2"]	5	25	0,776
DN 50 [2"]	1	6	1,294

13003008	4029652130350	16,39
13003010	4029652130367	14,57
13003015	4029652130374	17,46
13003020	4029652130381	19,58
13003025	4029652130398	28,08
13003032	4029652130404	53,67
13003040	4029652130411	75,97
13003050	4029652130428	102,53

14003008	4029652140359	13,31
14003010	4029652140366	11,87
14003015	4029652140373	13,98
14003020	4029652140380	15,57
14003025	4029652140397	22,56
14003032	4029652140403	42,27
14003040	4029652140410	60,26
14003050	4029652140427	81,04

40 – ISO/EN G4 45°

Bogen 45° I/A
Long sweep bend 45° F/M
Courbe à grand rayon 45° F/M



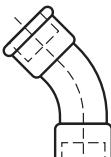
DN 8 [1/4"]	10	300	0,037
DN 10 [3/8"]	10	300	0,056
DN 15 [1/2"]	10	150	0,090
DN 20 [3/4"]	10	80	0,151
DN 25 [1"]	10	100	0,237
DN 32 [1 1/4"]	5	60	0,410
DN 40 [1 1/2"]	5	40	0,506
DN 50 [2"]	1	7	0,875
DN 65 [2 1/2"]	1	4	1,524
DN 80 [3"]	1	3	2,284
DN 100 [4"]	1	2	4,396

13040008	4029652130435	13,60
13040010	4029652130442	12,40
13040015	4029652130459	11,38
13040020	4029652130466	15,42
13040025	4029652130473	21,57
13040032	4029652130480	37,65
13040040	4029652130497	44,77
13040050	4029652130503	70,95
13040065	4029652130510	157,78
13040080	4029652130527	171,87
13040100	4029652130534	387,50

14040008	4029652140434	11,15
14040010	4029652140441	10,03
14040015	4029652140458	9,17
14040020	4029652140465	12,40
14040025	4029652140472	17,55
14040032	4029652140489	30,20
14040040	4029652140496	36,29
14040050	4029652140502	57,08
14040065	4029652140519	124,52
14040080	4029652140526	135,58
14040100	4029652140533	306,23

41 – ISO/EN G1 45°

Bogen 45° I/I
Long sweep bend 45° F/F
Courbe à grand rayon 45° F/F



DN 8 [1/4"]	10	300	0,045
DN 10 [3/8"]	10	300	0,071
DN 15 [1/2"]	10	150	0,112
DN 20 [3/4"]	10	80	0,182
DN 25 [1"]	10	80	0,289
DN 32 [1 1/4"]	5	50	0,482
DN 40 [1 1/2"]	5	25	0,588
DN 50 [2"]	1	8	1,005
DN 65 [2 1/2"]	1	4	1,688
DN 80 [3"]	1	6	2,531
DN 100 [4"]	1	2	4,832

13041008	4029652130541	14,16
13041010	4029652130558	14,27
13041015	4029652130565	13,60
13041020	4029652130572	17,25
13041025	4029652130589	22,02
13041032	4029652130596	39,47
13041040	4029652130602	52,13
13041050	4029652130619	73,15
13041065	4029652130626	144,38
13041080	4029652130633	184,09
13041100	4029652130640	409,34

14041008	4029652140540	11,93
14041010	4029652140557	11,55
14041015	4029652140564	11,15
14041020	4029652140571	13,76
14041025	4029652140588	17,78
14041032	4029652140595	31,44
14041040	4029652140601	41,15
14041050	4029652140618	58,21
14041065	4029652140625	114,36
14041080	4029652140632	145,54
14041100	4029652140649	328,37

50

Bogen 30° I/A
Long sweep bend 30° F/M
Courbe à grand rayon 30° F/M



DN 15 [1/2"]	10	100	0,112
DN 20 [3/4"]	10	60	0,134
DN 25 [1"]	10	50	0,254
DN 32 [1 1/4"]	1	24	0,4
DN 40 [1 1/2"]	1	20	0,43
DN 50 [2"]	1	10	0,828
DN 65 [2 1/2"]	1	6	1,42
DN 80 [3"]	1	4	1,75

13050015	4029652135126	13,98
13050020	4029652135133	18,85
13050025	4029652135140	30,05
13050032	4029652135157	48,57
13050040	4029652135164	64,44
13050050	4029652135171	76,58
13050065	4029652135188	168,67
13050080	4029652135195	239,55

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

verzinkt · galvanized · galvanisé

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

schwarz · black · noire

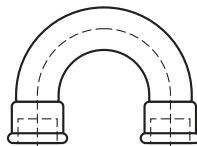
Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

60

Doppelbogen I/I
Double bend F/F
Courbe double F/F



DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]

10 40 0,187 **13060015** 4029652130657 35,97
10 40 0,382 **13060020** 4029652130664 55,01
10 40 0,566 **13060025** 4029652130671 69,88
1 20 0,705 **13060032** 4029652130688 96,28
1 18 0,970 **13060040** 4029652130695 113,88
1 12 1,395 **13060050** 4029652130701 173,90

14060015 4029652140656 28,56
14060020 4029652140663 43,65
14060025 4029652140670 55,41
14060032 4029652140687 76,33
14060040 4029652140694 90,31
14060050 4029652140700 137,64

85

Überspringbogen I/I
Crossover F/F
Dos d'âne F/F



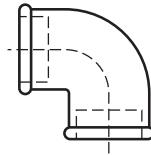
DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]

10 100 0,130 **13085010** 4029652130718 19,36
10 80 0,162 **13085015** 4029652130725 14,57
10 30 0,260 **13085020** 4029652130732 21,98
10 40 0,467 **13085025** 4029652130749 45,68
5 20 0,880 **13085032** 4029652130756 85,85
5 15 1,160 **13085040** 4029652130763 94,46
1 5 1,560 **13085050** 4029652130770 103,31

14085010 4029652140717 15,42
14085015 4029652140724 11,63
14085020 4029652140731 17,78
14085025 4029652140748 35,20
14085032 4029652140755 68,00
14085040 4029652140762 75,41
14085050 4029652140779 82,86

90 – ISO/EN A1

Winkel 90° I/I
Elbow 90° equal F/F
Coude 90° égal F/F



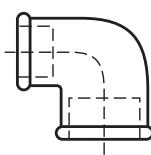
DN 6 [1/8"]
DN 8 [1/4"]
DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]
DN 65 [2 1/2"]
DN 80 [3"]
DN 100 [4"]

10 300 0,040 **13090006** 4029652136246 7,36
10 300 0,041 **13090008** 4029652130787 5,92
10 300 0,061 **13090010** 4029652130794 5,28
10 170 0,091 **13090015** 4029652130800 3,57
10 90 0,151 **13090020** 4029652130817 5,65
10 100 0,217 **13090025** 4029652130824 8,27
5 70 0,337 **13090032** 4029652130831 15,89
5 50 0,427 **13090040** 4029652130848 25,50
1 25 0,705 **13090050** 4029652130855 30,14
1 6 1,167 **13090065** 4029652130862 88,25
1 10 1,715 **13090080** 4029652130879 120,95
1 2 3,072 **13090100** 4029652130886 216,56

- - - - -
14090008 4029652140786 5,01
14090010 4029652140793 4,09
14090015 4029652140809 2,65
14090020 4029652140816 4,24
14090025 4029652140823 6,54
14090032 4029652140830 12,86
14090040 4029652140847 20,67
14090050 4029652140854 23,89
14090065 4029652140861 69,83
14090080 4029652140878 97,20
14090100 4029652140885 171,26

90 – ISO/EN A1

Winkel 90° reduziert I/I
Elbow 90° reducing F/F
Coude 90° réduit F/F



DN 15 x 8 [1/2" x 1/4"]
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]
DN 20 x 10 [3/4" x 3/8"]
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]
DN 25 x 15 [1" x 1/2"]
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]
DN 32 x 15 [1 1/4" x 1/2"]
DN 32 x 20 [1 1/4" x 3/4"]
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]
DN 40 x 15 [1 1/2" x 1/2"]
DN 40 x 20 [1 1/2" x 3/4"]
DN 40 x 25 [1 1/2" x 1"]
DN 40 x 32 [1 1/2" x 1 1/4"]
DN 50 x 25 [2" x 1"]
DN 50 x 32 [2" x 1 1/4"]
DN 50 x 40 [2" x 1 1/2"]
DN 65 x 50 [2 1/2" x 2"]
DN 80 x 50 [3" x 2"]

10 200 0,070 **13090305** 4029652135201 11,49
10 200 0,075 **13090306** 4029652130893 6,82
10 120 0,103 **13090309** 4029652130909 11,14
10 120 0,119 **13090310** 4029652130916 7,59
10 120 0,158 **13090314** 4029652130923 11,15
10 120 0,186 **13090315** 4029652130930 11,68
10 90 0,284 **13090319** 4029652135218 17,60 **NEU**
10 90 0,243 **13090320** 4029652130947 23,89
10 70 0,291 **13090321** 4029652130954 18,99
5 80 0,246 **13090325** 4029652130961 25,38
5 70 0,278 **13090326** 4029652130978 29,15
5 60 0,335 **13090327** 4029652130985 27,79
5 50 0,397 **13090328** 4029652130992 30,20
5 40 0,460 **13090334** 4029652131005 47,80
1 15 0,580 **13090335** 4029652131012 51,84
1 15 0,582 **13090336** 4029652131029 48,66
1 15 0,930 **13090345** 4029652131036 117,69
1 5 1,311 **13090354** 4029652131043 131,06

- - - - -
14090306 4029652140892 5,47
14090309 4029652140908 8,85
14090310 4029652140915 6,54
14090314 4029652140922 8,66
14090315 4029652140939 9,52
14090319 4029652145101 14,57
14090320 4029652140946 19,28
14090321 4029652140953 15,28
14090325 4029652140960 20,40
14090326 4029652140977 23,55
14090327 4029652140984 21,87
14090328 4029652140991 24,43
14090334 4029652141004 38,48
14090335 4029652141011 41,15
14090336 4029652141028 39,09
14090345 4029652141035 104,66
14090354 4029652141042 124,65

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

2022

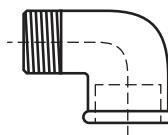
verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

92 – ISO/EN A4

Winkel 90° I/A
Elbow 90° equal F/M
Coude 90° égal F/M

DN 6 [1/8"]	10	400	0,022
DN 8 [1/4"]	10	320	0,038
DN 10 [3/8"]	10	260	0,058
DN 15 [1/2"]	10	160	0,092
DN 20 [3/4"]	10	100	0,147
DN 25 [1"]	10	80	0,236
DN 32 [1 1/4"]	5	50	0,367
DN 40 [1 1/2"]	5	40	0,460
DN 50 [2"]	5	20	0,767
DN 65 [2 1/2"]	1	6	1,169
DN 80 [3"]	1	10	1,713
DN 100 [4"]	1	2	2,383

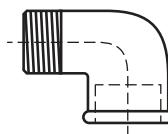


13092006	4029652131050	8,89	14092006	4029652141059	6,98
13092008	4029652131067	6,45	14092008	4029652141066	5,18
13092010	4029652131074	5,92	14092010	4029652141073	5,01
13092015	4029652131081	4,09	14092015	4029652141080	3,42
13092020	4029652131098	6,45	14092020	4029652141097	5,28
13092025	4029652131104	10,80	14092025	4029652141103	8,43
13092032	4029652131111	18,55	14092032	4029652141110	15,29
13092040	4029652131128	27,84	14092040	4029652141127	22,33
13092050	4029652131135	36,59	14092050	4029652141134	29,08
13092065	4029652131142	91,05	14092065	4029652141141	73,30
13092080	4029652131159	119,90	14092080	4029652141158	96,28
13092100	4029652131166	204,72	14092100	4029652141165	161,79

92 – ISO/EN A4

Winkel 90° reduziert I/A
Elbow 90° reduced F/M
Coude 90° réduit F/M

DN 10 x 15 [3/8" x 1/2"]	10	160	0,083
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]	10	170	0,083
DN 15 x 20 [1/2" x 3/4"]	10	100	0,148
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]	10	100	0,148
DN 20 x 25 [3/4" x 1"]	10	80	0,191
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]	10	80	0,148
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]	5	80	0,332
DN 40 x 32 [1 1/2" x 1 1/4"]	5	40	0,486

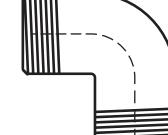


13092204	4029652135225	10,48	-	-	-
13092206	4029652135232	14,80	14092206	4029652145118	10,56
13092207	4029652135249	16,93	-	-	-
13092210	4029652135256	16,93	-	-	-
13092211	4029652135263	22,02	-	-	-
13092215	4029652135270	22,02	14092215	4029652145132	15,74
13092221	4029652135287	31,73	14092221	4029652145149	25,51
13092228	4029652135294	48,28	14092228	4029652145156	38,55

94

Winkel 90°A/A
Elbow 90° equal M/M
Coude 90° M/M

DN 15 [1/2"]	10	170	0,095
DN 20 [3/4"]	10	90	0,137
DN 25 [1"]	10	100	0,204
DN 32 [1 1/4"]	10	70	0,339
DN 40 [1 1/2"]	5	50	0,429
DN 50 [2"]	1	10	0,703

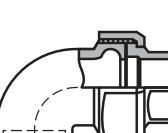


13094015	4029652135300	-	-	-	-
13094020	4029652135317	17,25	-	-	-
13094025	4029652135324	26,35	-	-	-
13094032	4029652135331	37,73	-	-	-
13094040	4029652135348	68,97	-	-	-
13094050	4029652136567	71,27	-	-	-

95 – ISO/EN UA1

Winkelverschraubung I/I
flach dichtend
Union elbow flat seat F/F
Coude union, à joint plat F/F

DN 10 [3/8"]	10	80	0,170
DN 15 [1/2"]	10	60	0,226
DN 20 [3/4"]	10	40	0,376
DN 25 [1"]	5	25	0,524
DN 32 [1 1/4"]	5	25	0,833
DN 40 [1 1/2"]	1	10	1,045
DN 50 [2"]	1	12	1,595

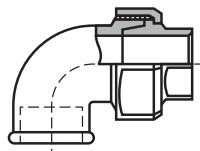


13095010	4029652131173	31,20	14095010	4029652141172	24,96
13095015	4029652131180	24,29	14095015	4029652141189	19,51
13095020	4029652131197	26,58	14095020	4029652141196	21,49
13095025	4029652131203	33,17	14095025	4029652141202	26,50
13095032	4029652131210	57,67	14095032	4029652141219	45,91
13095040	4029652131227	80,74	14095040	4029652141226	63,91
13095050	4029652131234	120,28	14095050	4029652141233	95,55

Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	verzinkt · galvanized · galvanisé	schwarz · black · noire
						Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
						Index 2022	

96 – ISO/EN UA11

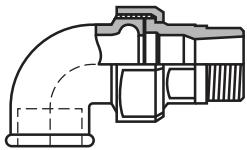
Winkelverschraubung I/I
konisch dichtend
Union elbow taper seat F/F
Coude union, à joint conique F/F



DN 8 [1/4"]	10	90	0,114	NEU 13096008	4029652136253	35,01	NEU 14096008	4029652145613	28,17
DN 10 [3/8"]	10	80	0,169	13096010	4029652131241	33,09	14096010	4029652141240	26,50
DN 15 [1/2"]	10	60	0,225	13096015	4029652131258	24,52	14096015	4029652141257	19,44
DN 20 [3/4"]	10	40	0,371	13096020	4029652131265	28,38	14096020	4029652141264	22,46
DN 25 [1"]	5	25	0,517	13096025	4029652131272	40,68	14096025	4029652141271	32,41
DN 32 [1 1/4"]	5	25	0,796	13096032	4029652131289	67,75	14096032	4029652141288	54,57
DN 40 [1 1/2"]	1	10	0,978	13096040	4029652131296	80,74	14096040	4029652141295	63,91
DN 50 [2"]	1	12	1,617	13096050	4029652131302	136,15	14096050	4029652141301	107,68
DN 65 [2 1/2"]	1	5	2,822	NEU 13096065	4029652136260	291,83	NEU 14096065	4029652145620	230,52
DN 80 [3"]	1	4	3,571	NEU 13096080	4029652136277	378,94	NEU 14096080	4029652145637	298,95

97 – ISO/EN UA2

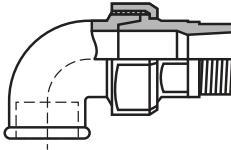
Winkelverschraubung I/A
flach dichtend
Union elbow flat seat F/M
Coude union, à joint plat F/M



DN 10 [3/8"]	10	80	0,191	13097010	4029652131319	31,20	14097010	4029652141318	24,96
DN 15 [1/2"]	10	50	0,257	13097015	4029652131326	24,91	14097015	4029652141325	19,76
DN 20 [3/4"]	10	30	0,415	13097020	4029652131333	30,00	14097020	4029652141332	23,84
DN 25 [1"]	5	40	0,584	13097025	4029652131340	38,10	14097025	4029652141349	30,00
DN 32 [1 1/4"]	5	20	0,928	13097032	4029652131357	66,26	14097032	4029652141356	51,31
DN 40 [1 1/2"]	1	20	1,150	13097040	4029652131364	87,86	14097040	4029652141363	69,59
DN 50 [2"]	1	10	1,759	13097050	4029652131371	128,02	14097050	4029652141370	101,14

98 – ISO/EN UA12

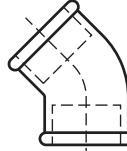
Winkelverschraubung I/A
konisch dichtend
Union elbow taper seat F/M
Coude union, à joint conique F/M



DN 8 [1/4"]	10	90	0,118	13098008	4029652131388	32,35	14098008	4029652141387	26,21
DN 10 [3/8"]	10	80	0,179	13098010	4029652131395	29,38	14098010	4029652141394	23,84
DN 15 [1/2"]	10	50	0,247	13098015	4029652131401	24,61	14098015	4029652141400	19,51
DN 20 [3/4"]	10	30	0,406	13098020	4029652131418	31,20	14098020	4029652141417	24,91
DN 25 [1"]	5	40	0,571	13098025	4029652131425	42,74	14098025	4029652141424	34,08
DN 32 [1 1/4"]	5	20	0,955	13098032	4029652131432	71,65	14098032	4029652141431	56,45
DN 40 [1 1/2"]	1	20	1,146	13098040	4029652131449	87,73	14098040	4029652141448	70,66
DN 50 [2"]	1	10	1,787	13098050	4029652131456	145,00	14098050	4029652141455	114,74
DN 65 [2 1/2"]	1	5	3,324	NEU 13098065	4029652136284	322,10	NEU 14098065	4029652145644	254,66
DN 80 [3"]	1	4	4,096	NEU 13098080	4029652136291	431,72	NEU 14098080	4029652145651	340,68

120 – ISO/EN A1 45°

Winkel 45° I/I
Elbow 45° F/F
Coude 45° F/F



DN 10 [3/8"]	10	200	0,056	13120010	4029652131463	14,27	14120010	4029652141462	11,55
DN 15 [1/2"]	10	160	0,084	13120015	4029652131470	12,00	14120015	4029652141479	9,42
DN 20 [3/4"]	10	100	0,123	13120020	4029652131487	14,80	14120020	4029652141486	11,63
DN 25 [1"]	10	100	0,193	13120025	4029652131494	21,49	14120025	4029652141493	17,18
DN 32 [1 1/4"]	5	60	0,326	13120032	4029652131500	39,09	14120032	4029652141509	30,74
DN 40 [1 1/2"]	5	50	0,372	13120040	4029652131517	47,75	14120040	4029652141516	37,95
DN 50 [2"]	1	10	0,604	13120050	4029652131524	62,32	14120050	4029652141523	49,25

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

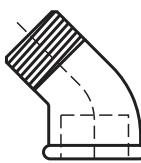
Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

121 – ISO/EN A4 45°

Winkel 45° I/A
Elbow 45° F/M
Coude 45° F/M



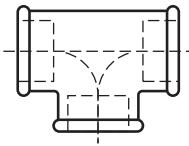
DN 10 [3/8"]	10	250	0,047
DN 15 [1/2"]	10	160	0,076
DN 20 [3/4"]	10	100	0,114
DN 25 [1"]	10	120	0,177
DN 32 [1 1/4"]	5	60	0,276
DN 40 [1 1/2"]	5	50	0,342
DN 50 [2"]	1	12	0,585
DN 65 [2 1/2"]	1	8	0,785
DN 80 [3"]	1	6	1,532

13121010	4029652131531	11,14
13121015	4029652131548	11,00
13121020	4029652131555	13,98
13121025	4029652131562	21,49
13121032	4029652131579	40,24
13121040	4029652131586	43,33
13121050	4029652131593	54,87
13121065	4029652136307	107,29
13121080	4029652136314	131,88

14121010	4029652141530	8,98
14121015	4029652141547	8,66
14121020	4029652141554	11,25
14121025	4029652141561	17,18
14121032	4029652141578	31,73
14121040	4029652141585	34,48
14121050	4029652141592	43,65
-	-	-
-	-	-
-	-	-

130 – ISO/EN B1

T-Stück egal I/I/I
Tee equal F/F/F
Té, égal F/F/F



DN 6 [1/8"]	10	200	0,060
DN 8 [1/4"]	10	200	0,059
DN 10 [3/8"]	10	140	0,088
DN 15 [1/2"]	10	100	0,129
DN 20 [3/4"]	10	60	0,197
DN 25 [1"]	10	60	0,314
DN 32 [1 1/4"]	5	35	0,474
DN 40 [1 1/2"]	1	12	0,602
DN 50 [2"]	1	24	0,967
DN 65 [2 1/2"]	1	4	1,516
DN 80 [3"]	1	8	2,233
DN 100 [4"]	1	4	4,091

13130006	4029652136321	9,42
13130008	4029652131609	8,59
13130010	4029652131616	8,59
13130015	4029652131623	7,36
13130020	4029652131630	4,77
13130025	4029652131647	8,27
13130032	4029652131654	12,15
13130040	4029652131661	21,49
13130050	4029652131678	33,41
13130065	4029652131685	46,98
13130080	4029652131692	107,68
13130100	4029652131708	143,85

14130006	4029652145668	7,68
14130008	4029652141608	6,82
14130010	4029652141615	6,06
14130015	4029652141622	3,87
14130020	4029652141639	6,59
14130025	4029652141646	9,57
14130032	4029652141653	17,49
14130040	4029652141660	26,80
14130050	4029652141677	38,48
14130065	4029652141684	86,57
14130080	4029652141691	115,80
14130100	4029652141707	222,69

130 – ISO/EN B1

T-Stück reduziert I/I/I
Tee reduced F/F/F
Té, réduit F/F/F



DN 10 x 15 [3/8" x 1/2"]	10	100	0,144
DN 15 x 8 [1/2" x 1/4"]	10	100	0,146
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]	10	100	0,113
DN 15 x 25 [1/2" x 1"]	10	70	0,253
DN 20 x 8 [3/4" x 1/4"]	10	70	0,186
DN 20 x 10 [3/4" x 3/8"]	10	70	0,156
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]	10	70	0,171
DN 25 x 8 [1" x 1/4"]	10	80	0,258
DN 25 x 10 [1" x 3/8"]	10	60	0,278
DN 25 x 15 [1" x 1/2"]	10	60	0,250
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]	10	60	0,279
DN 25 x 32 [1" x 1 1/4"]	10	50	0,450
DN 25 x 40 [1" x 1 1/2"]	5	40	0,388
DN 32 x 10 [1 1/4" x 3/8"]	5	60	0,270
DN 32 x 15 [1 1/4" x 1/2"]	5	60	0,338
DN 32 x 20 [1 1/4" x 3/4"]	5	50	0,367
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]	5	50	0,418
DN 32 x 40 [1 1/4" x 1 1/2"]	5	30	0,494
DN 32 x 50 [1 1/4" x 2"]	5	30	0,740
DN 40 x 15 [1 1/2" x 1/2"]	5	40	0,409
DN 40 x 20 [1 1/2" x 3/4"]	5	40	0,415
DN 40 x 25 [1 1/2" x 1"]	5	40	0,495
DN 40 x 32 [1 1/2" x 1 1/4"]	1	15	0,555
DN 40 x 50 [1 1/2" x 2"]	1	20	0,617
DN 50 x 15 [2" x 1/2"]	1	15	0,600
DN 50 x 20 [2" x 3/4"]	1	12	0,635
DN 50 x 25 [2" x 1"]	1	12	0,699
DN 50 x 32 [2" x 1 1/4"]	1	12	0,770
DN 50 x 40 [2" x 1 1/2"]	1	24	0,831
DN 65 x 32 [2 1/2" x 1 1/4"]	1	12	0,990
DN 65 x 40 [2 1/2" x 1 1/2"]	1	6	1,184
DN 65 x 50 [2 1/2" x 2"]	1	15	1,342
DN 80 x 40 [3" x 1 1/2"]	1	12	1,630
DN 80 x 50 [3" x 2"]	1	12	1,811
DN 80 x 65 [3" x 2 1/2"]	1	8	2,058
DN 100 x 80 [4" x 3"]	1	2	3,345

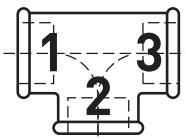
13130204	4029652135355	11,49
13130205	4029652135362	12,22
13130206	4029652131715	9,52
13130207	4029652135379	23,84
13130208	4029652135386	16,39
13130209	4029652131722	11,63
13130210	4029652131739	8,89
13130212	4029652135393	30,96
13130213	4029652135409	19,90
13130214	4029652131746	11,55
13130215	4029652131752	12,45
13130216	4029652135416	28,93
13130217	4029652135423	36,21
13130218	4029652135430	28,56
13130219	4029652131760	19,29
13130220	4029652131777	20,43
13130221	4029652131784	22,84
13130222	4029652135447	45,39
13130223	4029652135454	54,43
13130225	4029652131791	26,05
13130226	4029652131807	28,17
13130227	4029652131814	30,45
13130228	4029652131821	41,30
13130156	4029652145675	45,09
13130232	4029652141837	30,29
13130233	4029652141844	39,39
13130234	4029652141851	31,06
13130235	4029652141868	39,39
13130236	4029652141875	46,21
13130243	4029652136338	108,50
13130244	4029652131883	94,46
13130245	4029652131890	106,23
13130253	4029652131906	149,24
13130254	4029652131913	138,70
13130255	4029652131920	164,14
13130266	4029652131937	259,73

14130244	4029652141882	74,74
14130245	4029652141899	84,07
14130253	4029652141905	123,70
14130254	4029652141912	114,90
14130255	4029652141929	129,45
14130266	4029652141936	194,93

Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé				schwarz · black · noire			
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022		

130 – ISO/EN B1

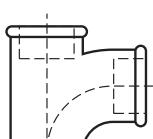
T-Stück reduziert I/I/I
Tee reduced F/F/F
Té, réduit F/F/F



DN 15 x 10 x 10 (1/2" x 3/8" x 3/8")	10 100	0,080	NEU 13130400	4029652135461	11,15	NEU 14130400	4029652145194	8,98
DN 15 x 15 x 10 (1/2" x 1/2" x 3/8")	10 100	0,089	13130402	4029652131944	11,15	14130402	4029652141943	8,66
DN 15 x 20 x 15 (1/2" x 3/4" x 1/2")	10 70	0,118	13130404	4029652131951	10,83	14130404	4029652141950	8,62
DN 20 x 15 x 15 (3/4" x 1/2" x 1/2")	10 70	0,156	13130406	4029652131968	9,52	14130406	4029652141967	7,73
DN 20 x 20 x 10 (3/4" x 3/4" x 3/8")	10 70	0,138	NEU 13130408	4029652135478	16,93	NEU 14130408	4029652145200	13,46
DN 20 x 20 x 15 (3/4" x 3/4" x 1/2")	10 70	0,183	13130410	4029652131975	11,33	14130410	4029652141974	8,98
DN 20 x 25 x 15 (3/4" x 1" x 1/2")	10 70	0,176	NEU 13130412	4029652135485	22,11	NEU 14130412	4029652145217	17,55
DN 20 x 25 x 20 (3/4" x 1" x 3/4")	10 80	0,236	13130414	4029652131982	18,34	14130414	4029652141981	17,56
DN 25 x 15 x 15 (1" x 1/2" x 1/2")	10 100	0,147	13130416	4029652131999	20,05	14130416	4029652141998	16,24
DN 25 x 15 x 20 (1" x 1/2" x 3/4")	10 80	0,163	13130418	4029652132002	14,27	14130418	4029652142001	11,38
DN 25 x 20 x 15 (1" x 3/4" x 1/2")	10 80	0,175	13130420	4029652132019	18,16	14130420	4029652142018	14,66
DN 25 x 20 x 20 (1" x 3/4" x 3/4")	10 60	0,190	13130422	4029652132026	14,50	14130422	4029652142025	11,55
DN 25 x 25 x 10 (1" x 1" x 3/8")	10 60	0,195	NEU 13130424	4029652135492	25,14	NEU 14130424	4029652145224	19,58
DN 25 x 25 x 15 (1" x 1" x 1/2")	10 60	0,197	13130426	4029652132033	15,22	14130426	4029652142032	12,19
DN 25 x 25 x 20 (1" x 1" x 3/4")	10 60	0,219	13130428	4029652132040	16,78	14130428	4029652142049	13,31
DN 32 x 15 x 25 (1 1/4" x 1/2" x 1")	5 60	0,231	NEU 13130430	4029652135508	22,56	NEU 14130430	4029652145231	18,16
DN 32 x 20 x 20 (1 1/4" x 3/4" x 3/4")	5 60	0,242	NEU 13130432	4029652135515	29,08	-	-	-
DN 32 x 20 x 25 (1 1/4" x 3/4" x 1")	5 60	0,265	NEU 13130434	4029652135522	26,35	NEU 14130434	4029652145248	21,20
DN 32 x 25 x 20 (1 1/4" x 1" x 3/4")	5 60	0,291	NEU 13130436	4029652135539	30,59	NEU 14130436	4029652145255	24,43
DN 32 x 25 x 25 (1 1/4" x 1" x 1")	5 50	0,370	13130438	4029652132057	25,67	14130438	4029652142056	20,72
DN 32 x 32 x 15 (1 1/4" x 1 1/4" x 1/2")	5 50	0,306	NEU 13130440	4029652135546	29,82	NEU 14130440	4029652145262	23,84
DN 32 x 32 x 20 (1 1/4" x 1 1/4" x 3/4")	5 40	0,326	NEU 13130442	4029652135553	34,61	NEU 14130442	4029652145279	27,79
DN 32 x 32 x 25 (1 1/4" x 1 1/4" x 1")	5 40	0,431	13130444	4029652132064	29,15	14130444	4029652142063	22,93
DN 32 x 40 x 25 (1 1/4" x 1 1/2" x 1")	5 40	0,403	NEU 13130446	4029652135560	45,09	NEU 14130446	4029652146115	35,68
DN 40 x 15 x 32 (1 1/2" x 1/2" x 1 1/4")	5 40	0,305	NEU 13130448	4029652135577	30,14	NEU 14130448	4029652145286	23,84
DN 40 x 20 x 32 (1 1/2" x 3/4" x 1 1/4")	5 40	0,330	NEU 13130450	4029652135584	39,77	NEU 14130450	4029652145729	31,20
DN 40 x 25 x 25 (1 1/2" x 1" x 1")	5 40	0,339	NEU 13130452	4029652135591	35,01	NEU 14130452	4029652145736	27,94
DN 40 x 25 x 32 (1 1/2" x 1" x 1 1/4")	5 30	0,616	NEU 13130454	4029652135607	34,48	NEU 14130454	4029652145293	27,40
DN 40 x 32 x 32 (1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4")	1 30	0,437	NEU 13130456	4029652136376	42,66	NEU 14130456	4029652145743	33,47
DN 40 x 40 x 15 (1 1/2" x 1 1/2" x 1/2")	5 30	0,440	NEU 13130458	4029652136390	43,70	NEU 14130458	4029652145750	33,99
DN 40 x 40 x 20 (1 1/2" x 1 1/2" x 3/4")	5 30	0,415	NEU 13130460	4029652135614	49,19	NEU 14130460	4029652145767	39,00
DN 40 x 40 x 25 (1 1/2" x 1 1/2" x 1")	5 30	0,434	NEU 13130462	4029652136420	48,51	NEU 14130462	4029652145774	38,55
DN 40 x 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4")	1 15	0,474	13130464	4029652132071	50,15	14130464	4029652142070	40,00
DN 50 x 15 x 40 (2" x 1/2" x 1 1/2")	1 32	0,458	NEU 13130466	4029652135638	47,13	NEU 14130466	4029652145309	37,36
DN 50 x 20 x 40 (2" x 3/4" x 1 1/2")	1 20	0,471	NEU 13130468	4029652136352	52,75	NEU 14130468	4029652145798	41,60
DN 50 x 25 x 40 (2" x 1" x 1 1/2")	1 24	0,507	NEU 13130470	4029652136444	54,71	NEU 14130470	4029652145842	43,56
DN 50 x 32 x 32 (2" x 1 1/4" x 1 1/4")	1 20	0,554	NEU 13130472	4029652136451	57,76	NEU 14130472	4029652145859	45,77
DN 50 x 32 x 40 (2" x 1 1/4" x 1 1/2")	1 24	0,570	NEU 13130474	4029652136369	54,34	NEU 14130474	4029652145804	43,28
DN 50 x 40 x 40 (2" x 1 1/2" x 1 1/2")	1 24	0,616	NEU 13130476	4029652136383	60,17	NEU 14130476	4029652145811	47,80
DN 50 x 50 x 15 (2" x 2" x 1/2")	1 30	0,658	NEU 13130477	4029652135645	47,21	NEU 14130477	4029652146146	71,91
DN 50 x 50 x 20 (2" x 2" x 3/4")	1 24	0,658	NEU 13130478	4029652135652	61,03	-	-	-
DN 50 x 50 x 25 (2" x 2" x 1")	1 24	0,688	NEU 13130480	4029652135669	58,67	NEU 14130480	4029652145781	46,53
DN 50 x 50 x 32 (2" x 2" x 1 1/4")	1 24	0,783	NEU 13130482	4029652135676	74,36	NEU 14130482	4029652145828	58,72
DN 50 x 50 x 40 (2" x 2" x 1 1/2")	1 30	0,742	NEU 13130484	4029652136437	64,28	NEU 14130484	4029652145835	50,85

131 – ISO/EN E1

Bogen-T-Stück 90° I/I/I
Pitcher-T 90° equal F/F/F
Té cintré, égal F/F/F



DN 15 (1/2")	10 50	0,179	13131015	4029652132088	19,44	14131015	4029652142087	15,28
DN 20 (3/4")	10 30	0,301	13131020	4029652132095	24,52	14131020	4029652142094	19,28
DN 25 (1")	10 30	0,493	13131025	4029652132101	37,04	14131025	4029652142100	28,99
DN 32 (1 1/4")	5 25	0,784	13131032	4029652132118	50,15	14131032	4029652142117	39,14
DN 40 (1 1/2")	5 15	1,081	13131040	4029652132125	73,30	14131040	4029652142124	58,21
DN 50 (2")	1 10	1,750	13131050	4029652132132	105,61	14131050	4029652142131	82,33

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

verzinkt · galvanized · galvanisé

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

schwarz · black · noire

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

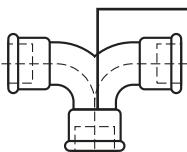
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
2022

132 – ISO/EN E2

Zweibogen-T-Stück egal I/I/I
Twin elbow 90° equal F/F/F
Té à deux courbes, égal F/F/F

DN 15 [1/2"]	10	50	0,192
DN 20 [3/4"]	10	30	0,385
DN 25 [1"]	10	30	0,598
DN 32 [1 1/4"]	1	20	0,798
DN 40 [1 1/2"]	1	12	0,980
DN 50 [2"]	1	6	1,920



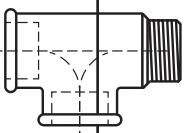
13132015	4029652132149	26,21	14132015	4029652142148	21,02
13132020	4029652132156	28,93	14132020	4029652142155	22,84
13132025	4029652132163	46,07	14132025	4029652142162	36,59
13132032	4029652132170	79,38	14132032	4029652142179	62,85
13132040	4029652132187	100,18	14132040	4029652142186	79,38
13132050	4029652132194	127,94	14132050	4029652142193	101,29



134

T-Stück egal I/I/A
Tee equal F/F/M
Té, égal F/F/M

DN 15 [1/2"]	10	60	0,169
DN 20 [3/4"]	10	60	0,245
DN 25 [1"]	10	60	0,366
DN 32 [1 1/4"]	5	35	0,540
DN 40 [1 1/2"]	5	30	0,705



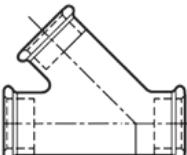
13134015	4029652135683	16,71	-	-	-
13134020	4029652135690	22,56	-	-	-
13134025	4029652135706	31,97	-	-	-
13134032	4029652135713	50,31	-	-	-
13134040	4029652135720	61,46	-	-	-



165

T-Stück 45° egal I/I/I
Tee 45° equal F/F/F
Té 45° égal F/F/F

DN 15 [1/2"]	10	60	0,255
DN 20 [3/4"]	10	60	0,369
DN 25 [1"]	10	40	0,557
DN 32 [1 1/4"]	5	20	0,846
DN 40 [1 1/2"]	5	25	0,992
DN 50 [2"]	1	10	1,530



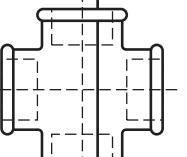
13165015	4029652135737	29,15	14165015	4029652145484	23,38
13165020	4029652135744	33,57	14165020	4029652145491	26,80
13165025	4029652135751	50,26	14165025	4029652145507	40,00
13165032	4029652135768	62,23	14165032	4029652145514	49,19
13165040	4029652135775	83,54	14165040	4029652145521	66,85
13165050	4029652135782	124,46	14165050	4029652145538	98,58



180 – ISO/EN C1

Kreuzstück I/I/I/I
Cross equal F/F/F/F
Croix, égal F/F/F/F

DN 8 [1/4"]	10	180	0,069
DN 10 [3/8"]	10	110	0,110
DN 15 [1/2"]	10	70	0,166
DN 20 [3/4"]	10	50	0,241
DN 25 [1"]	10	60	0,368
DN 32 [1 1/4"]	5	25	0,562
DN 40 [1 1/2"]	1	12	0,712
DN 50 [2"]	1	12	1,142
DN 65 [2 1/2"]	1	7	1,960
DN 80 [3"]	1	5	2,563
DN 100 [4"]	1	3	4,621



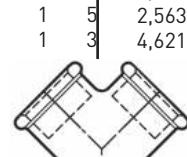
13180008	4029652132200	16,24	14180008	4029652142209	13,31
13180010	4029652132217	17,55	14180010	4029652142216	13,98
13180015	4029652132224	17,25	14180015	4029652142223	13,76
13180020	4029652132231	25,67	14180020	4029652142230	21,02
13180025	4029652132248	31,78	14180025	4029652142247	25,67
13180032	4029652132255	42,66	14180032	4029652142254	34,08
13180040	4029652132262	56,85	14180040	4029652142261	45,09
13180050	4029652132279	84,84	14180050	4029652142278	67,01
13180065	4029652136468	191,90	14180065	4029652145866	151,60
13180080	4029652132286	220,96	14180080	4029652142285	174,53
13180100	4029652132293	366,33	14180100	4029652142292	287,94



220

Y-Verteiler egal I/I/I
Y-piece F/F/F
Distributeur Y F/F/F

DN 10 [3/8"]	1	120	0,074
DN 15 [1/2"]	1	70	0,174
DN 20 [3/4"]	1	50	0,252
DN 25 [1"]	1	40	0,405



13220010	4029652136475	23,38
13220015	4029652136208	20,05
13220020	4029652136215	31,50
13220025	4029652136222	52,13

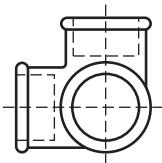




Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	verzinkt · galvanized · galvanisé	schwarz · black · noire

221 – ISO/EN Za1

Winkelverteiler I/I/I
Side outlet elbow F/F/F
Distributeur à coude F/F/F

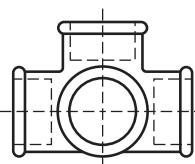


DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]

10 100	0,082	13221010	4029652132309	21,34	14221010	4029652142308	16,93
10 80	0,115	13221015	4029652132316	16,19	14221015	4029652142315	13,22
10 60	0,186	13221020	4029652132323	25,67	14221020	4029652142322	16,39
10 80	0,311	13221025	4029652132330	33,99	14221025	4029652142339	27,32
5 35	0,451	13221032	4029652132347	60,17	14221032	4029652142346	47,80
5 25	0,611	13221040	4029652132354	85,45	14221040	4029652142353	67,86
1 8	1,090	13221050	4029652132361	130,57	14221050	4029652142360	103,18

223 – ISO/EN Za2

T-Verteiler I/I/I/F
Side outlet tee equal F/F/F/F
Distributeur à té F/F/F/F

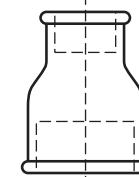


DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]

10 70	0,220	13223015	4029652132378	22,40	14223015	4029652142377	18,16
10 40	0,307	13223020	4029652132385	28,02	14223020	4029652142384	22,46
10 40	0,430	13223025	4029652132392	41,30	14223025	4029652142391	33,03

240 – ISO/EN M2

Reduktionsmuffe I/I
Socket reducing F/F
Manchon, réduit F/F



DN 8 x 6 [1/4" x 1/8"]
DN 10 x 6 [3/8" x 1/8"]
DN 10 x 8 [3/8" x 1/4"]
DN 15 x 8 [1/2" x 1/4"]
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]
DN 20 x 8 [3/4" x 1/4"]
DN 20 x 10 [3/4" x 3/8"]
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]
DN 25 x 10 [1" x 3/8"]
DN 25 x 15 [1" x 1/2"]
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]
DN 32 x 10 [1 1/4" x 3/8"]
DN 32 x 15 [1 1/4" x 1/2"]
DN 32 x 20 [1 1/4" x 3/4"]
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]
DN 40 x 15 [1 1/2" x 1/2"]
DN 40 x 20 [1 1/2" x 3/4"]
DN 40 x 25 [1 1/2" x 1"]
DN 40 x 32 [1 1/2" x 11/4"]
DN 50 x 15 [2" x 1/2"]
DN 50 x 20 [2" x 3/4"]
DN 50 x 25 [2" x 1"]
DN 50 x 32 [2" x 1 1/4"]
DN 50 x 40 [2" x 1 1/2"]
DN 65 x 25 [2 1/2" x 1"]
DN 65 x 32 [2 1/2" x 1 1/4"]
DN 65 x 40 [2 1/2" x 1 1/2"]
DN 65 x 50 [2 1/2" x 2"]
DN 80 x 40 [3" x 1 1/2"]
DN 80 x 50 [3" x 2"]
DN 80 x 65 [3" x 2 1/2"]
DN 100 x 50 [4" x 2"]
DN 100 x 65 [4" x 2 1/2"]
DN 100 x 80 [4" x 3"]

10 300	0,023	13240001	4029652132408	7,89	14240001	4029652142407	6,54
10 300	0,038	13240002	4029652132415	7,73	14240002	4029652142414	6,30
10 300	0,041	13240003	4029652132422	7,12	14240003	4029652142421	5,56
10 250	0,048	13240005	4029652132439	7,44	14240005	4029652142438	5,92
10 250	0,064	13240006	4029652132446	6,22	14240006	4029652142445	5,28
10 120	0,114	13240008	4029652132453	9,80	14240008	4029652142452	8,06
10 120	0,091	13240009	4029652132460	8,66	14240009	4029652142469	6,82
10 120	0,097	13240010	4029652132477	7,31	14240010	4029652142476	5,65
10 140	0,138	13240013	4029652132484	12,00	14240013	4029652142483	9,52
10 140	0,147	13240014	4029652132491	9,17	14240014	4029652142490	7,36
10 140	0,152	13240015	4029652132507	8,36	14240015	4029652142506	6,59
10 120	0,168	13240018	4029652132514	21,34	14240018	4029652142513	16,93
10 120	0,203	13240019	4029652132521	17,46	14240019	4029652142520	13,46
10 120	0,210	13240020	4029652132538	15,42	14240020	4029652142537	12,15
5 100	0,233	13240021	4029652132545	14,95	14240021	4029652142544	12,00
5 50	0,251	13240025	4029652132552	26,96	14240025	4029652142551	21,49
5 45	0,277	13240026	4029652132569	23,89	14240026	4029652142568	18,85
5 90	0,273	13240027	4029652132576	18,16	14240027	4029652142575	14,57
5 70	0,296	13240028	4029652132583	20,05	14240028	4029652142582	15,81
5 50	0,389	13240032	4029652132590	37,27	14240032	4029652142599	29,82
5 50	0,392	13240033	4029652132606	38,72	14240033	4029652142605	30,96
5 50	0,417	13240034	4029652132613	35,68	14240034	4029652142612	28,02
5 40	0,446	13240035	4029652132620	31,50	14240035	4029652142629	25,14
5 40	0,467	13240036	4029652132637	29,91	14240036	4029652142636	23,84
5 20	0,524	13240042	4029652132644	70,87	14240042	4029652142643	56,16
1 20	0,540	13240043	4029652135799	74,39	–	–	–
1 40	0,556	13240044	4029652135805	94,92	14240044	4029652145873	74,89
1 12	0,709	13240045	4029652132651	80,51	14240045	4029652142650	64,87
1 24	0,950	13240053	4029652135812	86,96	–	–	–
1 14	0,989	13240054	4029652132668	126,96	14240054	4029652142667	100,47
1 20	1,055	13240055	4029652132675	144,47	14240055	4029652142674	114,41
1 12	1,802	13240064	4029652136482	219,60	14240064	4029652145880	173,39
1 12	1,385	13240065	4029652136499	229,46	–	–	–
1 6	1,802	13240066	4029652132682	235,44	14240066	4029652142681	185,90

Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022
---	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------

241 – ISO/EN N4

Reduktionsstück A/I
Reducing bush M/F
Mamelon, réduit M/F



DN 8 x 6 [1/4" x 1/8"]	10 500	0,015	13241001	4029652132699	6,06	14241001	4029652142698	5,09
DN 10 x 6 [3/8" x 1/8"]	10 500	0,021	13241002	4029652132705	6,22	14241002	4029652142704	5,09
DN 10 x 8 [3/8" x 1/4"]	10 500	0,019	13241003	4029652132712	4,71	14241003	4029652142711	3,65
DN 15 x 6 [1/2" x 1/8"]	10 450	0,035	–	–	–	14241004	4029652145897	4,77
DN 15 x 8 [1/2" x 1/4"]	10 450	0,040	13241005	4029652132729	3,65	14241005	4029652142728	2,98
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]	10 450	0,033	13241006	4029652132736	3,65	14241006	4029652142735	2,74
DN 20 x 8 [3/4" x 1/4"]	10 250	0,065	13241008	4029652132743	6,69	14241008	4029652142742	5,68
DN 20 x 10 [3/4" x 3/8"]	10 250	0,068	13241009	4029652132750	5,09	14241009	4029652142759	4,19
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]	10 250	0,058	13241010	4029652132767	3,87	14241010	4029652142766	2,88
DN 25 x 8 [1" x 1/4"]	10 180	0,113	13241012	4029652132774	9,57	14241012	4029652142773	7,89
DN 25 x 10 [1" x 3/8"]	10 180	0,115	13241013	4029652132781	8,43	14241013	4029652142780	6,82
DN 25 x 15 [1" x 1/2"]	10 180	0,107	13241014	4029652132798	5,41	14241014	4029652142797	4,24
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]	10 180	0,085	13241015	4029652132804	5,09	14241015	4029652142803	3,87
DN 32 x 10 [1 1/4" x 3/8"]	10 120	0,203	13241018	4029652132811	15,42	14241018	4029652142810	12,15
DN 32 x 15 [1 1/4" x 1/2"]	10 120	0,206	13241019	4029652132828	9,33	14241019	4029652142827	7,89
DN 32 x 20 [1 1/4" x 3/4"]	10 140	0,170	13241020	4029652132835	8,36	14241020	4029652142834	6,77
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]	10 90	0,135	13241021	4029652132842	6,22	14241021	4029652142841	5,09
DN 40 x 10 [1 1/2" x 3/8"]	10 90	0,271	13241024	4029652132859	18,85	14241024	4029652142858	15,28
DN 40 x 15 [1 1/2" x 1/2"]	10 90	0,257	13241025	4029652132866	12,40	14241025	4029652142865	9,65
DN 40 x 20 [1 1/2" x 3/4"]	10 100	0,246	13241026	4029652132873	13,66	14241026	4029652142872	11,15
DN 40 x 25 [1 1/2" x 1"]	10 110	0,213	13241027	4029652132880	9,17	14241027	4029652142889	7,36
DN 40 x 32 [1 1/2" x 1 1/4"]	10 150	0,143	13241028	4029652132897	9,33	14241028	4029652142896	7,51
DN 50 x 15 [2" x 1/2"]	5 60	0,388	13241032	4029652132903	24,82	14241032	4029652142902	19,58
DN 50 x 20 [2" x 3/4"]	5 60	0,444	13241033	4029652132910	24,52	14241033	4029652142919	19,44
DN 50 x 25 [2" x 1"]	5 60	0,444	13241034	4029652132927	20,07	14241034	4029652142926	15,97
DN 50 x 32 [2" x 1 1/4"]	5 60	0,373	13241035	4029652132934	19,15	14241035	4029652142933	15,22
DN 50 x 40 [2" x 1 1/2"]	5 60	0,303	13241036	4029652132941	17,18	14241036	4029652142940	13,63
DN 65 x 25 [2 1/2" x 1"]	1 20	0,665	13241042	4029652132958	39,47	14241042	4029652142957	31,73
DN 65 x 32 [2 1/2" x 1 1/4"]	1 18	0,576	13241043	4029652132965	45,68	14241043	4029652142964	36,45
DN 65 x 40 [2 1/2" x 1 1/2"]	1 18	0,685	13241044	4029652132972	43,12	14241044	4029652142971	34,68
DN 65 x 50 [2 1/2" x 2"]	1 24	0,524	13241045	4029652132989	33,03	14241045	4029652142988	26,21
DN 80 x 20 [3" x 3/4"]	1 20	1,198	13241050	4029652132996	69,41	14241050	4029652142995	58,18
DN 80 x 25 [3" x 1"]	1 12	0,983	13241051	4029652133009	61,86	14241051	4029652143008	48,96
DN 80 x 32 [3" x 1 1/4"]	1 12	0,802	13241052	4029652133016	61,86	14241052	4029652143015	48,96
DN 80 x 40 [3" x 1 1/2"]	1 12	0,824	13241053	4029652133023	57,37	14241053	4029652143022	45,77
DN 80 x 50 [3" x 2"]	1 16	1,046	13241054	4029652133030	42,56	14241054	4029652143039	34,31
DN 80 x 65 [3" x 2 1/2"]	1 16	0,678	13241055	4029652133047	48,19	14241055	4029652143046	38,72
DN 100 x 40 [4" x 1 1/2"]	1 12	2,132	13241063	4029652133054	115,49	14241063	4029652143053	92,49
DN 100 x 50 [4" x 2"]	1 6	1,506	13241064	4029652133061	123,75	14241064	4029652143060	97,83
DN 100 x 65 [4" x 2 1/2"]	1 6	1,569	13241065	4029652133078	92,15	14241065	4029652143077	72,62
DN 100 x 80 [4" x 3"]	1 8	1,591	13241066	4029652133085	88,32	14241066	4029652143084	69,73

245 – ISO/EN N8

Reduktionsdoppelnippel A/A
Hexagon nipple reducing M/M
Mamelon, réduit M/M

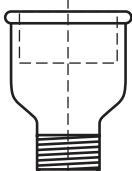


DN 8 x 6 [1/4" x 1/8"]	10 400	0,022	13245001	4029652133092	7,59	14245001	4029652143091	5,92
DN 10 x 6 [3/8" x 1/8"]	10 360	0,032	13245002	4029652133108	9,04	14245002	4029652143107	7,36
DN 10 x 8 [3/8" x 1/4"]	10 360	0,036	13245003	4029652133115	7,44	14245003	4029652143114	5,65
DN 15 x 8 [1/2" x 1/4"]	10 280	0,055	13245005	4029652133122	9,33	14245005	4029652143121	7,89
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]	10 280	0,051	13245006	4029652133139	8,66	14245006	4029652143138	6,82
DN 20 x 8 [3/4" x 1/4"]	10 160	0,091 NEU	13245008	4029652134505	17,55 NEU	14245008	4029652145903	14,13
DN 20 x 10 [3/4" x 3/8"]	10 160	0,100	13245009	4029652133146	15,34	14245009	4029652143145	12,29
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]	10 160	0,097	13245010	4029652133153	7,51	14245010	4029652143152	6,22
DN 25 x 10 [1" x 3/8"]	10 140	0,107	13245013	4029652133160	15,09	14245013	4029652143169	11,93
DN 25 x 15 [1" x 1/2"]	10 120	0,133	13245014	4029652133177	15,20	14245014	4029652143176	12,00
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]	10 140	0,142	13245015	4029652133184	8,66	14245015	4029652143183	6,82
DN 32 x 15 [1 1/4" x 1/2"]	10 100	0,228	13245019	4029652135836	23,23 NEU	14245019	4029652145910	18,46
DN 32 x 20 [1 1/4" x 3/4"]	10 100	0,233	13245020	4029652133191	19,76	14245020	4029652143190	16,02
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]	10 70	0,236	13245021	4029652133207	13,66	14245021	4029652143206	11,25
DN 40 x 15 [1 1/2" x 1/2"]	5 90	0,247	13245025	4029652133214	20,00	14245025	4029652143213	14,16
DN 40 x 20 [1 1/2" x 3/4"]	5 90	0,245	13245026	4029652133221	20,05	14245026	4029652143220	16,02
DN 40 x 25 [1 1/2" x 1"]	5 90	0,273	13245027	4029652133238	31,78	14245027	4029652143237	25,14

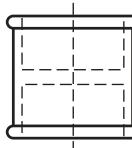
Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé			schwarz · black · noire		
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	5 80	0,284	13245028	4029652133245	17,25	14245028	4029652143244	13,51
DN 50 x 25 (2" x 1")	5 50	0,438	13245034	4029652133252	28,61	14245034	4029652143251	22,78
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	5 50	0,478	13245035	4029652133269	35,68	14245035	4029652143268	28,56
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	5 50	0,480	13245036	4029652133276	32,55	14245036	4029652143275	25,87
DN 65 x 40 (2 1/2" x 1 1/2")	1 30	0,774	13245044	4029652135843	46,98	14245044	4029652145927	37,36
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1 15	0,772	13245045	4029652133283	78,02	14245045	4029652143282	62,70
DN 80 x 50 (3" x 2")	1 10	0,992	13245054	4029652133290	96,08	14245054	4029652143299	76,04
DN 80 x 65 (3" x 2 1/2")	1 10	1,050	13245055	4029652133306	126,05	14245055	4029652143305	99,64
DN 100 x 80 (4" x 3")	1 15	1,480	13245066	4029652136512	236,58	-	-	-

246 – ISO/EN M4

Muffe reduziert I/A
Socket reducing F/M
Manchon réduit F/M

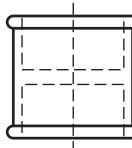


DN 8 x 6 (1/4" x 1/8")	10 300	0,027	13246001	4029652133313	7,59	14246001	4029652143312	6,22
DN 10 x 8 (3/8" x 1/4")	10 280	0,032	13246003	4029652133320	6,54	14246003	4029652143329	5,28
DN 15 x 8 (1/2" x 1/4")	10 280	0,044	13246005	4029652133337	8,66	14246005	4029652143336	7,07
DN 15 x 10 (1/2" x 3/8")	10 280	0,066	13246006	4029652133344	6,91	14246006	4029652143343	5,56
DN 20 x 10 (3/4" x 3/8")	10 160	0,095	13246009	4029652133351	11,68	14246009	4029652143350	9,42
DN 20 x 15 (3/4" x 1/2")	10 160	0,106	13246010	4029652133368	7,44	14246010	4029652143367	5,92
DN 25 x 15 (1" x 1/2")	10 160	0,015	13246014	4029652133375	11,38	14246014	4029652143374	9,28
DN 25 x 20 (1" x 3/4")	10 140	0,140	13246015	4029652133382	12,08	14246015	4029652143381	9,52
DN 32 x 15 (1 1/4" x 1/2")	10 100	0,239	13246019	4029652135850	29,15	14246019	4029652145316	23,09
DN 32 x 20 (1 1/4" x 3/4")	10 100	0,238	13246020	4029652133399	21,57	14246020	4029652143398	17,30
DN 32 x 25 (1 1/4" x 1")	10 100	0,250	13246021	4029652133405	13,36	14246021	4029652143404	11,01
DN 40 x 20 (1 1/2" x 3/4")	5 80	0,222	13246026	4029652133412	24,82	14246026	4029652143411	19,76
DN 40 x 25 (1 1/2" x 1")	5 80	0,276	13246027	4029652133429	25,67	14246027	4029652143428	20,72
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	5 80	0,301	13246028	4029652133434	22,47	14246028	4029652143435	18,09
DN 50 x 25 (2" x 1")	5 50	0,407	13246034	4029652133443	43,12	14246034	4029652143442	34,68
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	1 25	0,482	13246035	4029652133450	36,45	14246035	4029652143459	28,99
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	1 25	0,508	13246036	4029652133467	38,42	14246036	4029652143466	30,29
DN 65 x 40 (2 1/2" x 1 1/2")	1 30	0,792	13246044	4029652135867	79,38	14246044	4029652145323	62,77
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1 30	0,716	13246045	4029652135874	62,47	14246045	4029652145330	49,73
DN 80 x 50 (3" x 2")	1 20	0,960	13246054	4029652136529	91,05	-	-	-
DN 80 x 65 (3" x 2 1/2")	1 20	0,888	13246055	4029652136536	111,48	14246055	4029652145934	88,25

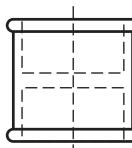


270 – ISO/EN M2

Muffe I/I
Socket equal F/F
Manchon, égal F/F

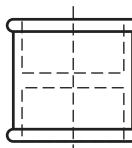


DN 6 (1/8")	10 250	0,023	13270006	4029652133474	5,86	14270006	4029652143473	4,86
DN 8 (1/4")	10 250	0,033	13270008	4029652133481	5,86	14270008	4029652143480	4,47
DN 10 (3/8")	10 250	0,050	13270010	4029652133498	5,01	14270010	4029652143497	4,19
DN 15 (1/2")	10 200	0,075	13270015	4029652133504	4,09	14270015	4029652143503	3,35
DN 20 (3/4")	10 130	0,105	13270020	4029652133511	5,56	14270020	4029652143510	4,38
DN 25 (1")	10 120	0,173	13270025	4029652133528	7,36	14270025	4029652143527	5,65
DN 32 (1 1/4")	5 100	0,243	13270032	4029652133535	11,55	14270032	4029652143534	9,33
DN 40 (1 1/2")	5 70	0,318	13270040	4029652133542	16,65	14270040	4029652143541	13,03
DN 50 (2")	5 35	0,516	13270050	4029652133559	24,60	14270050	4029652143558	19,53
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,779	13270065	4029652133566	68,23	14270065	4029652143565	55,01
DN 80 (3")	1 14	1,143	13270080	4029652133573	81,96	14270080	4029652143572	65,88
DN 100 (4")	1 8	1,989	13270100	4029652133580	191,08	14270100	4029652143589	151,15



271 – ISO/EN M2 R-L

Muffe mit Rechts-/Linksgewinde I/I
Socket right and left hand thread F/F
Manchon filetage droite/gauche F/F



DN 8 (1/4")	10 250	0,035	13271008	4029652133597	6,73	14271008	4029652143596	5,37
DN 10 (3/8")	10 250	0,061	13271010	4029652133603	7,12	14271010	4029652143602	5,65
DN 15 (1/2")	10 200	0,075	13271015	4029652133610	6,45	14271015	4029652143619	5,18
DN 20 (3/4")	10 140	0,105	13271020	4029652133627	8,59	14271020	4029652143626	6,69
DN 25 (1")	10 120	0,156	13271025	4029652133634	11,10	14271025	4029652143633	8,89
DN 32 (1 1/4")	10 100	0,280	13271032	4029652133641	21,20	14271032	4029652143640	16,93
DN 40 (1 1/2")	5 70	0,363	13271040	4029652133658	23,23	14271040	4029652143657	18,46
DN 50 (2")	5 35	0,584	13271050	4029652133665	41,30	14271050	4029652143664	32,94
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,770	13271065	4029652133672	47,34	14271065	4029652143671	40,31
DN 80 (3")	1 14	1,143	13271080	4029652133689	56,36	14271080	4029652143688	48,38

Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé				schwarz · black · noire			
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022		

280 – ISO/EN N8

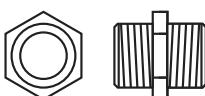
Doppelnippel A/A
Hexagon nipple M/M
Mamelon M/M



DN 6 [1/8"]	10 550	0,020	13280006	4029652133696	6,82	14280006	4029652143695	5,47
DN 8 [1/4"]	10 400	0,030	13280008	4029652133702	6,06	14280008	4029652143701	5,09
DN 10 [3/8"]	10 360	0,041	13280010	4029652133719	6,91	14280010	4029652143718	5,56
DN 15 [1/2"]	10 250	0,059	13280015	4029652133726	3,65	14280015	4029652143725	2,88
DN 20 [3/4"]	10 160	0,093	13280020	4029652133733	4,71	14280020	4029652143732	3,87
DN 25 [1"]	10 130	0,142	13280025	4029652133740	6,82	14280025	4029652143749	5,33
DN 32 [1 1/4"]	10 100	0,228	13280032	4029652133757	11,55	14280032	4029652143756	9,33
DN 40 [1 1/2"]	5 80	0,276	13280040	4029652133764	13,32	14280040	4029652143763	11,05
DN 50 [2"]	5 50	0,406	13280050	4029652133771	24,00	14280050	4029652143770	19,22
DN 65 [2 1/2"]	1 12	0,606	13280065	4029652133788	43,12	14280065	4029652143787	34,68
DN 80 [3"]	1 4	0,938	13280080	4029652133795	51,92	14280080	4029652143794	42,05
DN 100 [4"]	1 10	1,515	13280100	4029652133801	191,08	14280100	4029652143800	151,15

281 – ISO/EN N8 R-L

Doppelnippel mit R/L-Gewinde A/A
Hexagon nipple R/L thread M/M
Mamelon filetage droit/gauche M/M



DN 15 [1/2"]	10 240	0,059	-	-	-	NEU 14281015	4029652145941	5,56
DN 20 [3/4"]	10 160	0,093	-	-	-	NEU 14281020	4029652145958	6,69
DN 25 [1"]	10 140	0,742	-	-	-	NEU 14281025	4029652145965	11,55

290 – ISO/EN T9

Stopfen mit Rand
Plug beaded
Bouchon avec collet



DN 6 [1/8"]	10 1000	0,010	13290006	4029652133818	4,38	14290006	4029652143817	3,50
DN 8 [1/4"]	10 1000	0,017	13290008	4029652133825	3,50	14290008	4029652143824	2,65
DN 10 [3/8"]	10 550	0,029	13290010	4029652133832	2,83	14290010	4029652143831	2,44
DN 15 [1/2"]	10 400	0,041	13290015	4029652133849	2,83	14290015	4029652143848	2,35
DN 20 [3/4"]	10 250	0,072	13290020	4029652133856	3,87	14290020	4029652143855	3,17
DN 25 [1"]	10 200	0,119	13290025	4029652133863	4,24	14290025	4029652143862	3,57
DN 32 [1 1/4"]	10 140	0,176	13290032	4029652133870	8,06	14290032	4029652143879	6,45
DN 40 [1 1/2"]	5 100	0,237	13290040	4029652133887	9,80	14290040	4029652143886	8,13
DN 50 [2"]	5 65	0,382	13290050	4029652133894	17,50	14290050	4029652143893	14,31
DN 65 [2 1/2"]	1 18	0,666	13290065	4029652133900	38,27	14290065	4029652143909	30,20
DN 80 [3"]	1 10	0,954	13290080	4029652133917	49,25	14290080	4029652143916	39,09
DN 100 [4"]	1 12	1,776	13290100	4029652133924	86,96	14290100	4029652143923	68,77

291 – ISO/EN T8

Stopfen ohne Rand
Plug plain
Bouchon sans collet

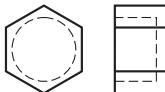


DN 6 [1/8"]	10 1000	0,008	13291006	4029652133931	3,74	14291006	4029652143930	2,98
DN 8 [1/4"]	10 1000	0,014	13291008	4029652133948	3,74	14291008	4029652143947	2,98
DN 10 [3/8"]	10 550	0,024	13291010	4029652133955	3,57	14291010	4029652143954	2,65
DN 15 [1/2"]	10 400	0,035	13291015	4029652133962	3,42	14291015	4029652143961	2,50
DN 20 [3/4"]	10 250	0,055	13291020	4029652133979	5,01	14291020	4029652143978	3,74
DN 25 [1"]	10 200	0,097	13291025	4029652133986	5,86	14291025	4029652143985	4,86
DN 32 [1 1/4"]	1 140	0,140	13291032	4029652133993	8,43	14291032	4029652143992	6,59
DN 40 [1 1/2"]	1 100	0,162	13291040	4029652134006	13,98	14291040	4029652144005	11,25
DN 50 [2"]	1 66	0,257	13291050	4029652134013	19,22	14291050	4029652144012	15,42
DN 65 [2 1/2"]	1 36	0,438	13291065	4029652134020	36,64	14291065	4029652144029	29,15
DN 80 [3"]	1 20	0,652	13291080	4029652134037	44,72	14291080	4029652144036	35,68
DN 100 [4"]	1 12	1,450	13291100	4029652134044	155,87	14291100	4029652144043	123,16

Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé			schwarz · black · noire		
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022

300 – ISO/EN T1

Kappe kantig
Cap
Bouchon



DN 6 [1/8"]	10	600	0,013	13300006	4029652134051	7,59	14300006	4029652144050	6,24
DN 8 [1/4"]	10	600	0,019	13300008	4029652134068	4,38	14300008	4029652144067	3,47
DN 10 [3/8"]	10	500	0,032	13300010	4029652134075	4,09	14300010	4029652144074	3,08
DN 15 [1/2"]	10	300	0,046	13300015	4029652134082	4,61	14300015	4029652144081	3,64
DN 20 [3/4"]	10	250	0,074	13300020	4029652134099	5,56	14300020	4029652144098	4,34
DN 25 [1"]	10	150	0,104	13300025	4029652134105	6,54	14300025	4029652144104	5,30
DN 32 [1 1/4"]	10	150	0,161	13300032	4029652134112	9,80	14300032	4029652144111	8,06
DN 40 [1 1/2"]	5	65	0,193	13300040	4029652134129	12,19	14300040	4029652144128	9,94
DN 50 [2"]	5	70	0,293	13300050	4029652134136	23,00	14300050	4029652144135	18,42
DN 65 [2 1/2"]	1	20	0,536	13300065	4029652134143	41,97	14300065	4029652144142	33,61
DN 80 [3"]	1	12	0,676	13300080	4029652134150	45,77	14300080	4029652144159	36,69
DN 100 [4"]	1	6	1,300	13300100	4029652134167	100,02	14300100	4029652144166	78,89

301

Kappe rund
Cap rounded
Bonnet, rond



DN 8 [1/4"]	10	600	0,019	13301008	4029652134174	4,34	14301008	4029652144173	3,47
DN 10 [3/8"]	10	500	0,032	13301010	4029652134181	4,03	14301010	4029652144180	3,08
DN 15 [1/2"]	10	300	0,046	13301015	4029652134198	4,59	14301015	4029652144197	3,64
DN 20 [3/4"]	10	250	0,074	13301020	4029652134204	5,54	14301020	4029652144203	4,34
DN 25 [1"]	10	150	0,104	13301025	4029652134211	6,48	14301025	4029652144210	5,30
DN 32 [1 1/4"]	1	140	0,161	13301032	4029652134228	9,80	14301032	4029652144227	8,06
DN 40 [1 1/2"]	1	60	0,193	13301040	4029652134235	12,18	14301040	4029652144234	9,94
DN 50 [2"]	1	70	0,293	13301050	4029652134242	23,10	14301050	4029652144241	18,42
DN 65 [2 1/2"]	1	40	0,536	13301065	4029652134259	41,97	14301065	4029652144258	33,61
DN 80 [3"]	1	24	0,676	13301080	4029652134266	45,77	14301080	4029652144265	36,69
DN 100 [4"]	1	12	1,300	13301100	4029652134273	100,16	14301100	4029652144272	78,89

310 – ISO/EN P4

Gegenmutter kantig
Counter nut
Contre-écrou



DN 8 [1/4"]	10	700	0,015	13310008	4029652134280	2,99	14310008	4029652144289	3,33
DN 10 [3/8"]	10	500	0,027	13310010	4029652134297	3,13	14310010	4029652144296	3,47
DN 15 [1/2"]	10	400	0,040	13310015	4029652134303	2,50	14310015	4029652144302	2,61
DN 20 [3/4"]	10	300	0,048	13310020	4029652134310	2,61	14310020	4029652144319	2,90
DN 25 [1"]	10	280	0,089	13310025	4029652134327	3,87	14310025	4029652144326	4,52
DN 32 [1 1/4"]	10	200	0,122	13310032	4029652134334	5,53	14310032	4029652144333	6,48
DN 40 [1 1/2"]	5	90	0,142	13310040	4029652134341	6,35	14310040	4029652144340	7,10
DN 50 [2"]	5	100	0,237	13310050	4029652134358	12,54	14310050	4029652144357	14,08

312 – ISO/EN P4

Gegenmutter mit Aussparung
Counter nut recessed
Contre-écrou, évidé



DN 10 [3/8"]	10	500	0,022	13312010	4029652134365	8,59	14312010	4029652144364	6,56
DN 15 [1/2"]	10	400	0,028	13312015	4029652134372	4,71	14312015	4029652144371	3,57
DN 20 [3/4"]	10	300	0,043	13312020	4029652134389	5,18	14312020	4029652144388	4,27
DN 25 [1"]	10	360	0,069	13312025	4029652134396	6,54	14312025	4029652144395	5,22
DN 32 [1 1/4"]	5	250	0,097	13312032	4029652134402	9,57	14312032	4029652144401	7,99
DN 40 [1 1/2"]	5	200	0,123	13312040	4029652134419	11,38	14312040	4029652144418	9,08
DN 50 [2"]	1	60	0,201	13312050	4029652134426	22,56	14312050	4029652144425	18,27
DN 65 [2 1/2"]	1	60	0,325	13312065	4029652134433	45,13	14312065	4029652144432	34,93
DN 80 [3"]	1	25	???	13312080	4029652134440	56,36	14312080	4029652144449	43,63
DN 100 [4"]	1	20	1,260	13312100	4029652134457	93,20	14312100	4029652144456	79,35

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Index
Index
Index

Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

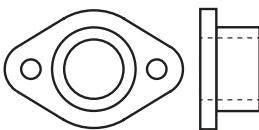
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

320

Gewindeflansch oval mit Bohrung
Screwed flange, drilled
Bride taraudé avec trous de boulon



DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]

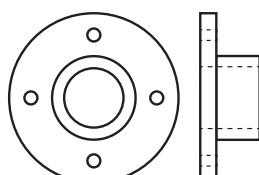
10 80 0,210
10 60 0,324
10 40 0,550

- - -
- - -
- - -

NEU 14320015 4029652145972 26,32
NEU 14320020 4029652145989 33,50
NEU 14320025 4029652145996 34,07

321

Gewindeflansch mit Bohrung
Screwed flange, drilled
Bride taraudé avec trous de boulon



DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]

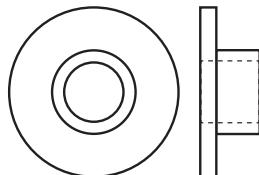
10 80 0,210
10 60 0,324
10 70 0,550
1 50 0,770
1 38 0,978
1 24 1,122

13321015 4029652134464
13321020 4029652134471
13321025 4029652134488
13321032 4029652134495
13321040 4029652134501
13321050 4029652134518

14321015 4029652144463 16,75
14321020 4029652144470 20,32
14321025 4029652144487 23,55
14321032 4029652144494 31,22
14321040 4029652144500 38,10
14321050 4029652144517 46,08

321

Gewindeflansch ohne Bohrung
Screwed flange, undrilled
Bride taraudé sans trous de boulon



DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]

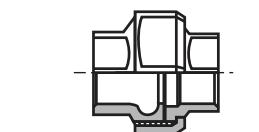
10 50 0,210
10 50 0,324
10 50 0,550

- - -
- - -
- - -

14321115 4029652145576 16,75
14321120 4029652145583 20,32
14321125 4029652145590 23,55

330 – ISO/EN U1

Verschraubung flach dichtend I/I
Union flat seat F/F
Manchon, union à joint plat F/F



DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]
DN 65 [2 1/2"]

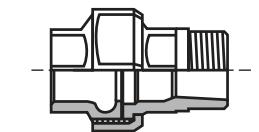
10 120 0,143
10 80 0,172
10 60 0,280
10 60 0,392
10 40 0,631
5 30 0,787
5 20 1,188
1 5 1,802

13330010 4029652134525
13330015 4029652134532
13330020 4029652134549
13330025 4029652134556
13330032 4029652134563
13330040 4029652134570
13330050 4029652134587
13330065 4029652134594

14330010 4029652144524 17,87
14330015 4029652144531 12,26
14330020 4029652144548 13,91
14330025 4029652144555 15,50
14330032 4029652144562 26,81
14330040 4029652144579 34,48
14330050 4029652144586 56,67
14330065 4029652144593 130,43

331 – ISO/EN U2

Verschraubung flach dichtend I/A
Union flat seat F/M
Manchon, union à joint plat F/M



DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]
DN 65 [2 1/2"]
DN 80 [3"]

10 100 0,155
10 60 0,203
10 40 0,319
10 30 0,451
10 30 0,726
5 25 0,892
5 15 1,351
1 5 2,255
1 4 2,947

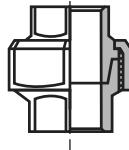
13331010 4029652134600
13331015 4029652134617
13331020 4029652134624
13331025 4029652134631
13331032 4029652134648
13331040 4029652134655
13331050 4029652134662
13331065 4029652135966
13331080 4029652135973

14331010 4029652144609 19,36
14331015 4029652144616 13,98
14331020 4029652144623 15,34
14331025 4029652144630 18,58
14331032 4029652144647 32,09
14331040 4029652144654 40,48
14331050 4029652144661 62,83
14331065 4029652146009 146,49
14331080 4029652146016 214,23

Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé			schwarz · black · noire		
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022

340 – ISO/EN U11

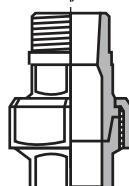
Verschraubung konisch dichtend I/I
Union taper seat F/F
Manchon, union à joint conique F/F



DN 8 [1/4"]	10	140	0,083	NEU 13340008 4029652136543	26,50	-	-	-
DN 10 [3/8"]	10	120	0,137	13340010 4029652134679	23,89	14340010 4029652144678	19,45	
DN 15 [1/2"]	10	80	0,178	13340015 4029652134686	18,32	14340015 4029652144685	14,71	
DN 20 [3/4"]	10	60	0,296	13340020 4029652134693	20,73	14340020 4029652144692	16,51	
DN 25 [1"]	10	60	0,383	13340025 4029652134709	23,92	14340025 4029652144708	19,28	
DN 32 [1 1/4"]	10	40	0,590	13340032 4029652134716	41,15	14340032 4029652144715	31,70	
DN 40 [1 1/2"]	5	30	0,683	13340040 4029652134723	48,19	14340040 4029652144722	37,23	
DN 50 [2"]	5	20	1,191	13340050 4029652134730	79,30	14340050 4029652144739	61,03	
DN 65 [2 1/2"]	1	10	1,791	13340065 4029652134747	174,30	14340065 4029652144746	137,87	
DN 80 [3"]	1	8	2,345	13340080 4029652134754	243,03	14340080 4029652144753	192,25	
DN 100 [4"]	1	4	3,822	13340100 4029652134761	490,68	14340100 4029652144760	387,88	

341 – ISO/EN U12

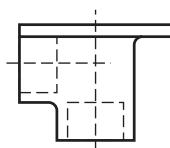
Verschraubung konisch dichtend I/A
Union taper seat F/M
Manchon, union à joint conique F/M



DN 8 [1/4"]	10	140	0,121	13341008 4029652134778	27,54	14341008 4029652144777	22,29
DN 10 [3/8"]	10	100	0,146	13341010 4029652134785	21,49	14341010 4029652144784	17,07
DN 15 [1/2"]	10	60	0,200	13341015 4029652134792	17,87	14341015 4029652144791	14,40
DN 20 [3/4"]	10	40	0,331	13341020 4029652134808	21,49	14341020 4029652144807	17,38
DN 25 [1"]	10	50	0,437	13341025 4029652134815	26,71	14341025 4029652144814	21,50
DN 32 [1 1/4"]	5	30	0,749	13341032 4029652134822	42,51	14341032 4029652144821	33,98
DN 40 [1 1/2"]	5	25	0,851	13341040 4029652134839	54,43	14341040 4029652144838	43,38
DN 50 [2"]	5	15	1,361	13341050 4029652134846	86,82	14341050 4029652144845	69,32
DN 65 [2 1/2"]	1	6	2,158	13341065 4029652134853	190,17	14341065 4029652144852	150,65
DN 80 [3"]	1	4	2,753	13341080 4029652134860	297,90	14341080 4029652144869	235,24
DN 100 [4"]	1	2	4,153	NEU 13341100 4029652136550	545,16	NEU 14341100 4029652146023	430,97

471

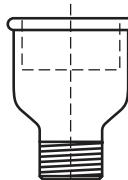
Deckenwinkel
Elbow plate
Applique à coude



DN 10 [3/8"]	10	80	0,122	13471010 4029652134877	37,50	14471010 4029652144999	26,25
DN 15 [1/2"]	10	50	0,204	13471015 4029652134884	22,84	14471015 4029652144968	14,31
DN 20 [3/4"]	10	30	0,338	13471020 4029652134891	43,95	14471020 4029652144975	33,61
DN 25 [1"]	10	20	0,491	13471025 4029652134907	89,09	14471025 4029652144982	36,84

529a – ISO/EN M4

Muffe I/A
Extension socket F/M
Manchon, avec filetage



DN 10 [3/8"]	10	250	0,046	13529010 4029652134914	7,31	14529010 4029652144999	5,61
DN 15 [1/2"]	10	180	0,092	13529015 4029652134921	7,44	14529015 4029652145002	5,93
DN 20 [3/4"]	10	130	0,125	13529020 4029652134938	11,10	14529020 4029652145019	8,62
DN 25 [1"]	10	160	0,159	13529025 4029652134945	17,25	14529025 4029652145026	13,53
DN 32 [1 1/4"]	10	100	0,251	13529032 4029652134952	22,02	14529032 4029652145033	17,79
DN 40 [1 1/2"]	5	70	0,282	13529040 4029652134969	31,78	14529040 4029652145040	25,60
DN 50 [2"]	5	30	0,464	13529050 4029652134976	52,90	14529050 4029652145057	42,06

Verschraubungsset für Heizungspumpen

Screw set for heating pumps

Set unions pour pompes de chauffage



Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	verzinkt · galvanized · galvanisé			schwarz · black · noire		
			Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2022

Dichtungen

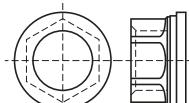
Sealings
Joints



DN 10 [3/8"]	1	-	-	13600010	4029652134983	1,53	-	-	-
DN 15 [1/2"]	1	-	-	13600015	4029652134990	1,53	-	-	-
DN 20 [3/4"]	1	-	-	13600020	4029652135003	1,66	-	-	-
DN 25 [1"]	1	-	-	13600025	4029652135010	1,73	-	-	-
DN 32 [1 1/4"]	1	-	-	13600032	4029652135027	2,50	-	-	-
DN 40 [1 1/2"]	1	-	-	13600040	4029652135034	3,35	-	-	-
DN 50 [2"]	1	-	-	13600050	4029652135041	3,94	-	-	-
DN 65 [2 1/2"]	1	-	-	13600065	4029652135058	5,64	-	-	-

372

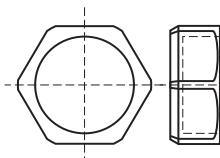
Einlegeteil
Insert
Piece folle à joint plat, égal



DN 25 [1"]	10	120	0,080	NEU13372025	4029652136109	7,50	14372025	4029652145064	a. Anfr.
DN 32 [1 1/4"]	5	110	0,145	NEU13372032	4029652136116	10,33	14372032	4029652145071	a. Anfr.

374

Überwurfmutter
Union nut
Ecrou



DN 40 [1 1/2"]	5	45	0,263	NEU13374040	4029652136178	12,56	14374040	4029652145088	a. Anfr.
DN 50 [2"]	5	50	0,352	NEU13374050	4029652136185	18,27	14374050	4029652145095	a. Anfr.

Pumpenverschraubungssets

Pumpenverschraubungsset
Pump screw set
Set unions à joint plat

DN 25 [1"]	1	100	0,200	-	-	-	14372374	4029652144876	a. Anfr.
DN 32 [1 1/4"]	1	60	0,340	-	-	-	14372375	4029652144883	a. Anfr.

Pumpenverschraubungsset
mit Dichtung

Pump screw set with sealing
Set unions à joint plat avec joint

DN 25 [1"]	1	100	0,205	-	-	-	14372376	4029652144890	a. Anfr.
DN 32 [1 1/4"]	1	50	0,345	-	-	-	14372377	4029652144906	a. Anfr.

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

Pump screw set (2 sets)
Set unions à joint plat (2 Sets)

DN 25 [1"]	1	30	0,400	-	-	-	14372378	4029652144913	a. Anfr.
DN 32 [1 1/4"]	1	30	0,680	-	-	-	14372379	4029652144920	a. Anfr.

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

mit Dichtungen

Pump screw set (2 sets) with sealings Set
unions à joint plat (2 Sets) avec joints

DN 25 [1"]	1	50	0,410	-	-	-	14372380	4029652144937	a. Anfr.
DN 32 [1 1/4"]	1	30	0,690	-	-	-	14372381	4029652144944	a. Anfr.

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

General Terms of Business

Conditions de vente, de livraison et de paiement

I. Geltungsbereich:

Für alle Aufträge, welche uns Unternehmer (vgl. § 14 BGB) erzielen, gelten ausschließlich die nachfolgenden allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden, selbst im Falle unserer Kenntnis nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, wir hätten ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Einem entgegenstehenden Abtretungsverbot wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Wir sind berechtigt, die Ansprüche aus unserer Geschäftsverbindung abzutreten.

II. Vertragsschluss:

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren ausdrücklich vorbehalten.

2. Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich, in Textform (insbesondere per E-Mail) oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.

3. Bei Bestellungen auf elektronischem Wege sind wir nicht verpflichtet, den Zugang unverzüglich zu bestätigen. Bestätigen wir einen solchen Zugang dennoch, liegt allein in dieser Bestätigung noch nicht die Annahme des entsprechenden Angebots auf Abschluss eines Vertrages. Hierfür bedarf es vielmehr einer Erklärung unsererseits im Sinne des vorstehenden Absatzes 2.).

III. Preise und Zahlungsbedingungen:

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen zu den vereinbarten Bedingungen. Sofern nicht anders vereinbart, handelt es sich bei unseren Preisen um Nettopreise, also ohne Umsatzsteuer, inklusive Verpackungskosten. Transportkosten innerhalb von Deutschland werden ab einem Warenwert von 500 Euro netto von uns getragen, unterhalb der vorgenannten Frankogrenze und/oder außerhalb Deutschlands hat sie der Kunde zu tragen.

2. Der Kaufpreis ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig, es sei denn, es ist eine abweichende Vereinbarung getroffen worden. Bei Teillieferungen werden entsprechende Teilzahlungen ebenfalls 30 Tage nach Lieferung fällig.

3. Wenn sich nach Vertragsschluss die Vermögenslage oder Zahlungsfähigkeit des Käufers wesentlich verschlechtert oder uns eine früher eingetretene wesentliche Verschlechterung bekannt wird oder wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt, insbesondere ein Scheck oder Wechsel nicht eingelöst wird, kann von uns Vorauszahlung verlangt oder die Ausführung der Lieferung von vorheriger Sicherheitsleistung abhängig gemacht werden.

4. Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Kunden nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten, rechtskräftig festgestellt bzw. von uns anerkannt sind.

5. Bei Zahlungsverzug des Kunden mit mehr als einer Verbindlichkeit sind die gesamten Forderungen zur Zahlung fällig. Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz p.a. berechnet. Bei Zahlungsverzug sind wir außerdem berechtigt, den durch eine zwischenzeitlich eingetretene Verteuerung entstandenen Preisunterschied der Liefergegenstände nachzu fordern. Dies schließt die Geltendmachung weiterer Schäden nicht aus.

6. Für Forderungsabtretungen an einen Factor gelten die vorstehenden Sätze 1-3 dieses Absatzes entsprechend.

IV. Selbstbelieferungsvorbehalt/Lieferfristen:

1. Lieferfristen gelten nur unter dem Vorbehalt, dass wir selber richtig und rechtzeitig beliefert worden sind. Wir werden den Kun-

den unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren und ihm im Falle des Rücktritts die entsprechende Gegenleistung unverzüglich erstatten.

2. Die von uns zu beachtende Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung/Angebotsannahme, jedoch nicht vor Beibringung etwa vom Kunden zu beschaffender Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.

3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Ware bis zu ihrem Ablauf das Werk/das Lager verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten durch den Kunden voraus.

4. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung, sowie beim Eintritt unvorhergesehener Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferanten eintreten. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden wir in wichtigen Fällen dem Kunden baldmöglichst mitteilen.

V. Erfüllungsort/Gefahrübergang:

1. Erfüllungsort – ausgenommen die Warenguppe Pressfittings – ist unser Lager in Essen. Erfüllungsort betreffend der Warenguppe Pressfittings ist Lager Stuttgart.

2. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht mit der Übergabe, beim Versendungskauf mit der Auslieferung der Sache an den Spediteur, den Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Kunden über.

3. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Kunde im Verzug der Annahme ist.

VI. Eigentumsvorbehalt:

1. Die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) bleibt unser Eigentum bis alle Forderungen erfüllt sind, die uns gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, und zwar einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent. Sofern sich der Käufer vertragswidrig verhält – insbesondere sofern er mit der Zahlung einer Entgeltforderung in Verzug gekommen ist –, haben wir das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, nachdem wir eine angemessene Frist zur Leistung gesetzt haben. Die für die Rücknahme anfallenden Transportkosten trägt der Käufer. Sofern wir die Vorbehaltsware zurücknehmen, stellt dies bereits einen Rücktritt vom Vertrag dar. Ebenfalls einen Rücktritt vom Vertrag stellt es dar, wenn wir die Vorbehaltsware pfänden. Von uns zurückgenommene Vorbehaltsware dürfen wir verwerten. Der Erlös der Verwertung wird mit denjenigen Beträgen verrechnet, die uns der Käufer schuldet, nachdem wir einen angemessenen Betrag für die Kosten der Verwertung abgezogen haben.

2. Der Käufer muss die Vorbehaltsware pfleglich behandeln. Er muss sie auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahl schäden ausreichend zum Neuwert versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich werden, muss der Käufer sie auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware verwenden und im ordentlichen Geschäftsgang weiter veräußern, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Er darf die Vorbehaltsware jedoch nicht verpfänden oder sicherungshalber übereignen. Die Entgeltforderungen des Käufers gegen seine Abnehmer aus einem Weiterverkauf der Vorbehaltsware sowie diejenigen Forderungen des Käufers bezüglich der Vorbehaltsware, die aus einem sonstigen Rechtsgrund gegen seine Abnehmer oder Dritte entstehen (insbesondere

Forderungen aus unerlaubter Handlung und Ansprüche auf Versicherungsleistungen) und zwar einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent tritt uns der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Der Käufer darf diese an uns abgetretenen Forderungen auf seine Rechnung im eigenen Namen für uns einziehen, solange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen. Unser Recht, diese Forderungen selbst einzuziehen, wird dadurch nicht berührt; allerdings werden wir die Forderungen nicht selbst geltend machen und die Einzugsermächtigung nicht widerrufen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt.

Sofern sich der Käufer jedoch vertragswidrig verhält – insbesondere sofern er mit der Zahlung einer Entgeltforderung in Verzug gekommen ist –, können wir vom Käufer verlangen, dass dieser uns die abgetretenen Forderungen und die jeweiligen Schuldner bekannt gibt, den jeweiligen Schuldner die Abtretung mitteilt und uns alle Unterlagen aushändigt sowie alle Angaben macht, die wir zur Geltendmachung der Forderungen benötigen.

4. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird immer für uns vorgenommen. Wenn die Vorbehaltsware mit anderen Sachen verarbeitet wird, die uns nicht gehören, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Umsatzsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Im Übrigen gilt für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache das Gleiche wie für die Vorbehaltsware.

Wird die Vorbehaltsware mit anderen uns nicht gehörenden Sachen untrennbar verbunden oder vermischt, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Umsatzsteuer) zu den anderen verbundenen oder vermischten Sachen im Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung. Wird die Vorbehaltsware in der Weise verbunden oder vermischt, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, sind der Käufer und wir uns bereits jetzt einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt. Wir nehmen diese Übertragung an.

Das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum an einer Sache wird der Käufer für uns verwahren.

5. Bei Pfändungen der Vorbehaltsware durch Dritte oder bei sonstigen Eingriffen Dritter muss der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und muss uns unverzüglich schriftlich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Sofern der Dritte die uns in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten nicht zu erstatten vermag, haftet hierfür der Käufer.

6. Wenn der Käufer dies verlangt, sind wir verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als ihr realisierbarer Wert den Wert unserer offenen Forderungen gegen den Käufer um mehr als 10% übersteigt. Wir dürfen dabei jedoch die freizugebenden Sicherheiten auswählen.

VII. Untersuchungs- und Rügepflicht, Mängelansprüche, Verjährung, Haftung:

1. Untersuchungs- und Rügepflicht:

a. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware auf offensichtliche Mängel, die einem durchschnittlichen Kunden ohne weiteres auffallen, zu untersuchen. Zu den offensichtlichen Mängeln zählen insbesondere erhebliche, leicht sichtbare Beschädigungen der Ware. Ferner fallen Fälle darunter, in denen eine andere Sache oder eine zu geringe Menge geliefert worden sind. Solche offensichtlichen Mängel sind bei uns innerhalb von vier Werktagen nach Lieferung schriftlich zu rügen.

b. Mängel, die erst später offensichtlich werden, müssen bei uns innerhalb von vier Werktagen nach dem Erkennen durch den Kunden schriftlich gerügt werden.

c. Bei Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht gilt die Ware in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt.

2. Mängelansprüche:

Ordnungsgemäß gerügte (vgl. dazu Absatz 1.) und nicht verjährte (vgl. dazu Absatz 3) Mängel der gelieferten Sache werden von uns behoben. Dies geschieht nach unserer Wahl durch kostenfreie Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Im Falle der Ersatzlieferung ist der Kunde verpflichtet, die mangelhafte Sache zurückzugewähren. Kann der Mangel nicht innerhalb angemessener Frist behoben werden oder ist die Nachbesserung oder Ersatzlieferung aus sonstigen Gründen als fehlgeschlagen anzusehen, kann der Kunde nach seiner Wahl Herabsetzung oder Vergütung (Minderung) verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Von einem Fehlenschlagen der Nachbesserung ist erst auszugehen, wenn uns hinreichende Gelegenheit zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung eingeräumt wurde, ohne dass der gewünschte Erfolg erzielt wurde, wenn sie von uns verweigert oder unzumutbar verzögert worden ist, wenn begründete Zweifel hinsichtlich der Erfolgsaussichten bestehen oder wenn eine Unzumutbarkeit aus sonstigen Gründen vorliegt.

3. Verjährung:

Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln des Vertragsgegenstandes sowie wegen leicht fahrlässiger Pflichtverletzungen beträgt ein Jahr ab Beginn der gesetzlichen Verjährung. Dies gilt auch für Mangelfolgeschäden. Die vorstehende Erleichterung der Verjährung gilt nicht in den Fällen der §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB und 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB und auch nicht für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz. Hier gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Ferner bleibt die Regelung des § 479 BGB unberührt, in deren Anwendungsbereich ebenfalls die gesetzliche Verjährungsfrist gilt. Schließlich bleibt es bei der Geltung der gesetzlichen Verjährungsfrist, sofern Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit eingetreten sind oder eine Verletzung von Pflichten vorliegt, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des geschlossenen Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf.

4. Haftung:

Wir schließen unsere Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzung aus, sofern nicht Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Garantien betroffen oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz berührt sind. Unberührt bleibt ferner die Haftung für die Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des geschlossenen Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf, wobei wir bei einfacher fahrlässiger Verletzung solcher Pflichten lediglich begrenzt auf vorhersehbare, typischerweise bei Geschäften der fraglichen Art entstehende Schäden haften. Gleches gilt für Pflichtverletzungen unserer Erfüllungsgehilfen.

5. Eine Rücknahme/ein Rückkauf mangelfreier Ware ist ausgeschlossen.

VIII. Rücknahme

Für bestellte und ordnungsgemäß gelieferter Ware ist eine Rückgabe grundsätzlich ausgeschlossen.

IX. Anwendbares Recht/Gerichtsstand:

1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Übereinkommens über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 und vergleichbarer internationaler Regelungen. Bei Exportgeschäften finden die internationalen Regeln über die Auslegung handelsüblicher Vertragsformeln (Incoterms) Anwendung, sofern in diesen Verkaufsbedingungen nichts Abweichendes geregelt ist.

2. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist Essen. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen. Diese Gerichtsstandsvereinbarung gilt auch, wenn der Käufer keinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort nicht bekannt sind.

Stand: Januar 2022



HS FITTINGS

Eine Marke der
Hermann Schmidt
GmbH & Co. KG

Zeunerstraße 6
D 45133 Essen

Telefon +49 201 45001-0
Telefax +49 201 45001-11

fittings@hermannschmidt.de
www.hermannschmidt.de

Besuchen Sie unsere Website

Alle Informationen rund um unser Sortiment mit der Möglichkeit zum Download von Prospekt und Daten finden Sie auf unserer Website.

Visit our website

All information concerning our product range, downloading of brochures and all data you find on our website.

Visitez notre site internet

Trouvez tous les informations autour de notre gamme de produits avec la possibilité de télécharger de documentation, et fiches techniques.

www.hermannschmidt.de

The screenshot shows the homepage of the Hermann Schmidt website. At the top, there's a navigation bar with links for 'START', 'ÜBER UNS', 'GESCHÄFTSBEREICHE', 'MARKEN', 'KONTAKT', and language selection (German, English, French). Below the navigation is a large banner with the word 'FITTINGS' and a 'Weitere erfahren' button. To the right of the banner, there's a background image of a pipe system with blue light effects. Below the banner, there are four key statistics: '4 Macken', '4 Geschäftsbereich', '18.000qm großes Lager', and '5000+ Artikel im Lager'. The main content area features four categories with corresponding icons: 'FITTINGS' (two pipes), 'ARMATUREN' (a red valve), 'HEIZUNG' (a radiator), and 'SANITÄR' (a bathroom interior). Below these categories are sections for 'UNSERE PRODUKTE' (with images of various products) and 'UNSERE MARKEN' (with logos for HS FITTINGS, HSE ARMATUREN, Caldo, and Sit). The bottom of the page includes legal disclaimers in German, English, and French, along with copyright information and a footer with social media links.

HERMANN SCHMIDT HS

START ÜBER UNS GESCHÄFTSBEREICHE MARKEN KONTAKT DE EN FR

FITTINGS Weitere erfahren

4 Macken 4 Geschäftsbereich 18.000qm großes Lager 5000+ Artikel im Lager

UNSERE PRODUKTE

FITTINGS ARMATUREN HEIZUNG SANITÄR

UNSERE MARKEN

HS FITTINGS HSE ARMATUREN HEIZKÖRPER Caldo Sit S.I.T. SANITÄRTECHNIK

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Technical changes and errors reserved

Erreurs et de modifications techniques réservés

Ausgabe/Edition 01/2023 MPRVTTF10123