

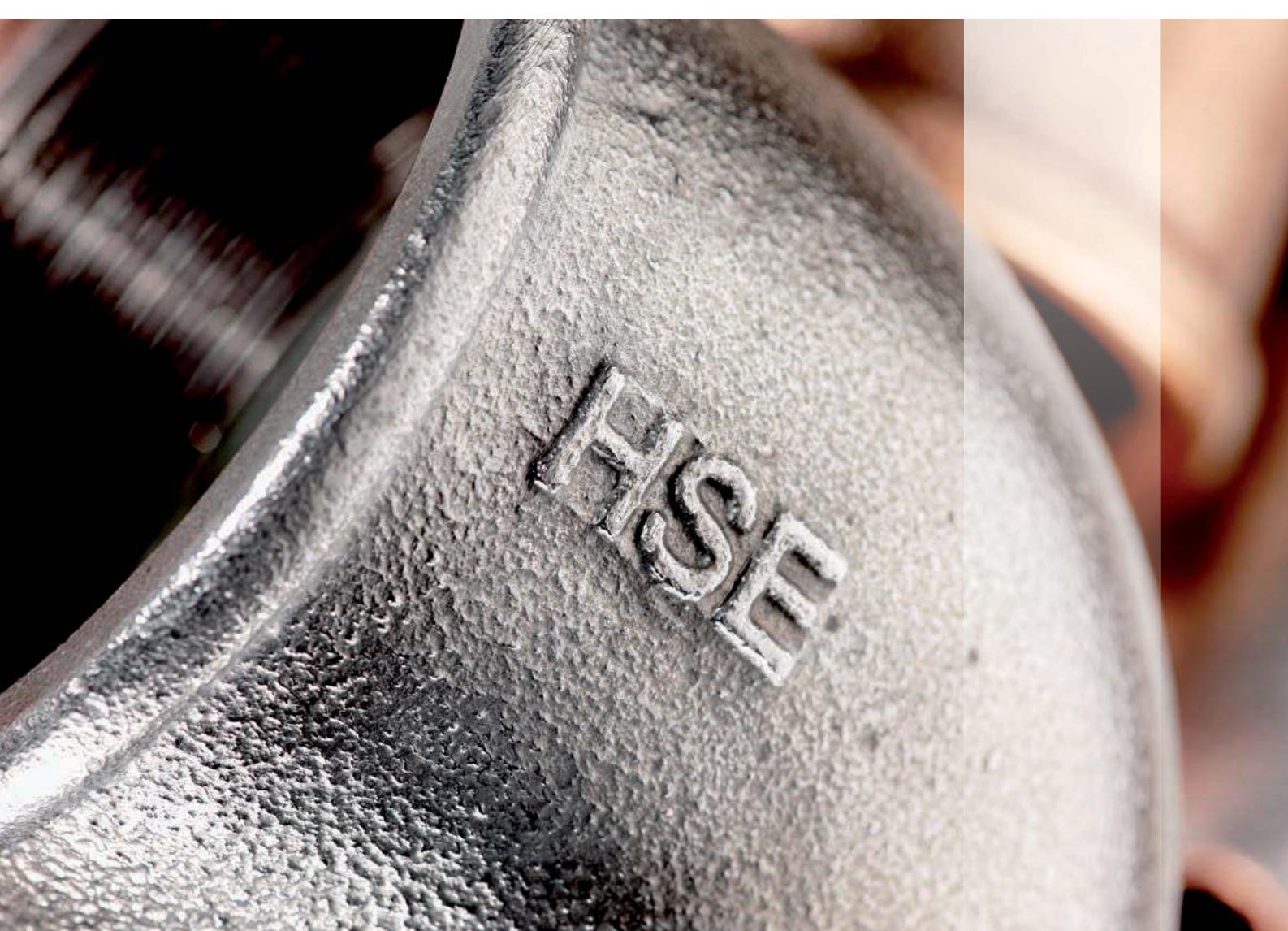
Katalog 2021
HSE® Tempergussfittings
DIN EN 10242 Design Symbol A

Catalogue 2021
HSE® Malleable Iron Pipe Fittings
DIN EN 10242 Design Symbol A

Catalogue 2021
HSE® Raccords en fonte malléable
DIN EN 10242 symbole de design A



Reg.-Nr. NV-7641BM0365



Das Unternehmen

Spezialist TemperiGuss

TemperiGuss steht seit Jahrzehnten im Mittelpunkt unseres Schaffens. Seit mehr als 50 Jahren gehören wir zu den bedeutendsten Anbietern von TemperiGuss-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

TemperiGuss-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.

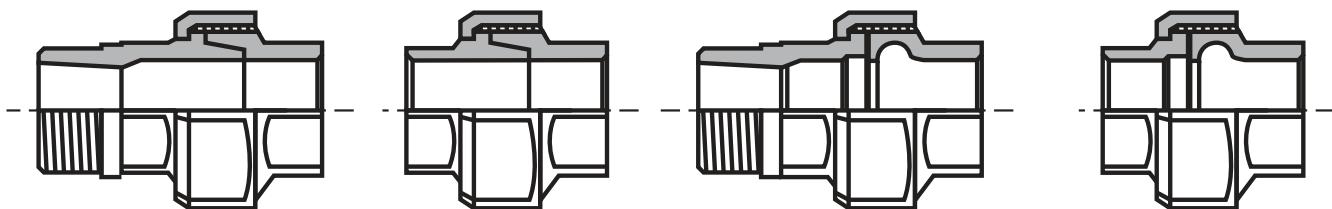
Collar and cone measures of flat and conical sealing union parts are not subject to a European or International norm and, therefore, the factory is allowed to amend them due to technical reasons.

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

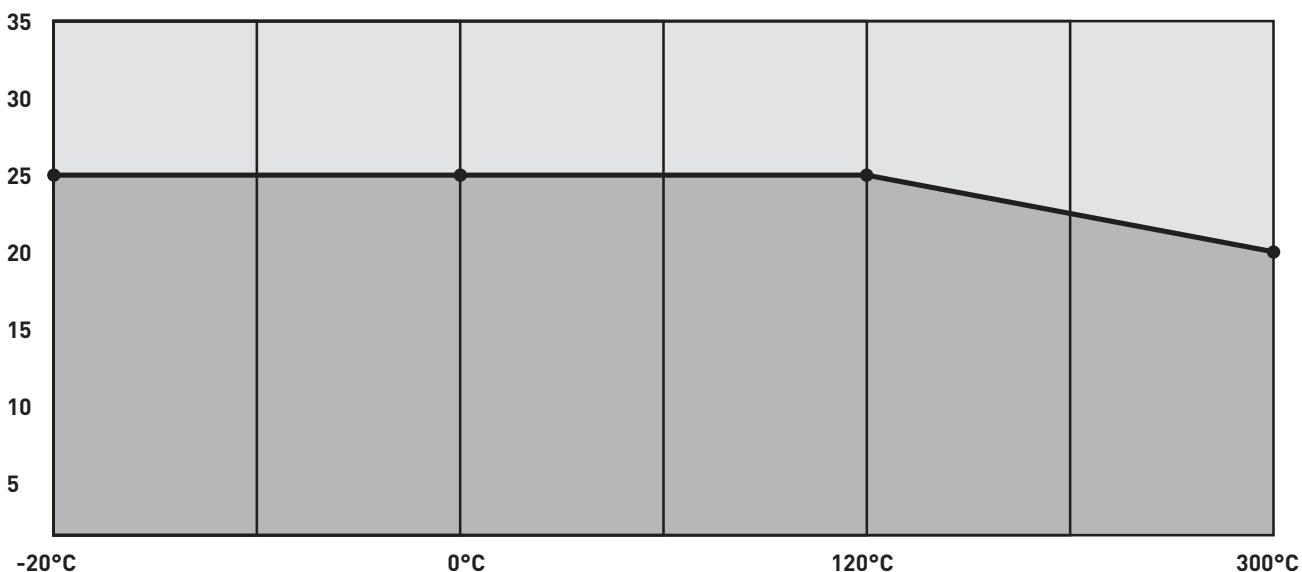
Nos raccords en fonte malléable sont produits selon les déterminations de la norme EN 10242; c'est pourquoi ils sont adaptés pour les étages de pression et gammes de températures suivantes.

Température

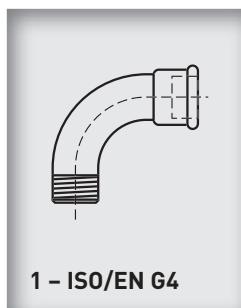
-20°C jusqu'à 120°C
120°C jusqu'à 300°C
300°C

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



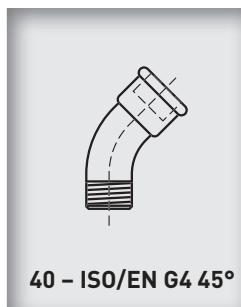
2 – ISO/EN G1



2a – ISO/EN D1



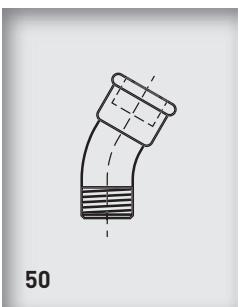
3 – ISO/EN G8



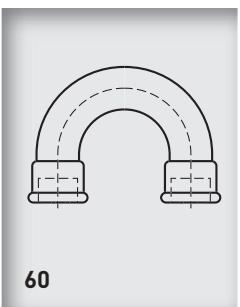
40 – ISO/EN G4 45°



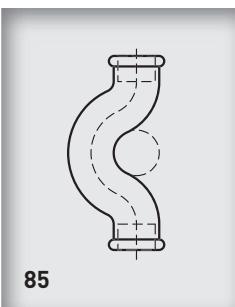
41 – ISO/EN G1 45°



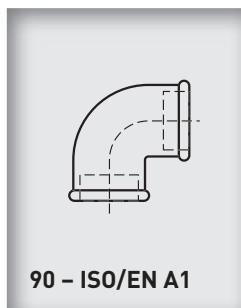
50



60



85



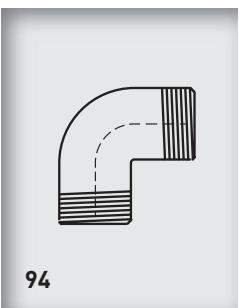
90 – ISO/EN A1



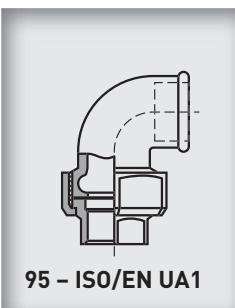
90 red. – ISO/EN A1



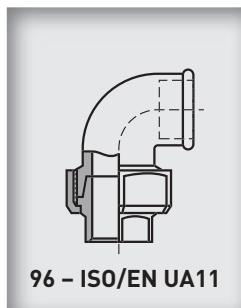
92 – ISO/EN A4



94



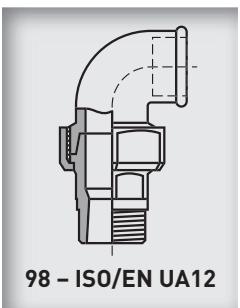
95 – ISO/EN UA1



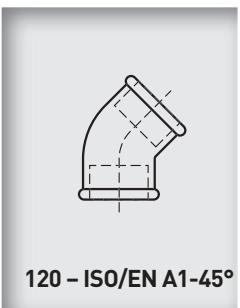
96 – ISO/EN UA11



97 – ISO/EN UA2



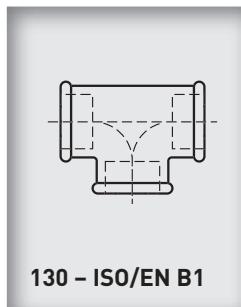
98 – ISO/EN UA12



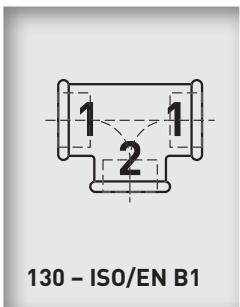
120 – ISO/EN A1-45°



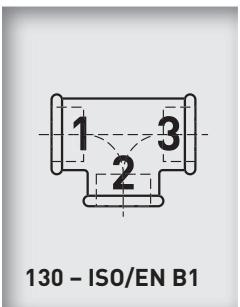
121 – ISO/EN A4 45°



130 – ISO/EN B1



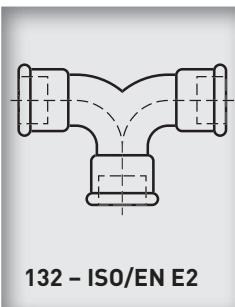
130 – ISO/EN B1



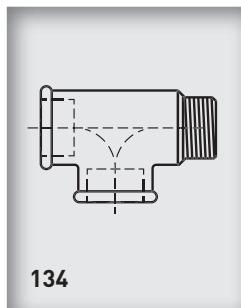
130 – ISO/EN B1



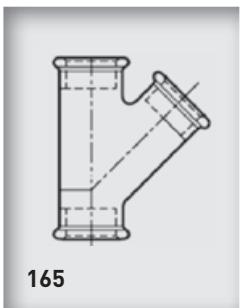
131 – ISO/EN E1



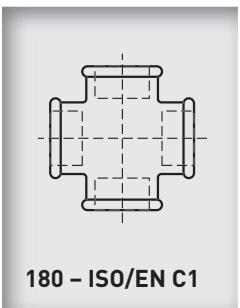
132 – ISO/EN E2



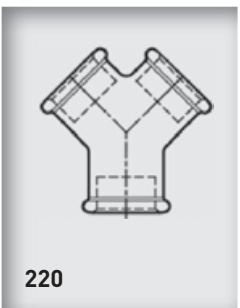
134



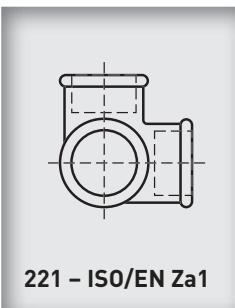
165



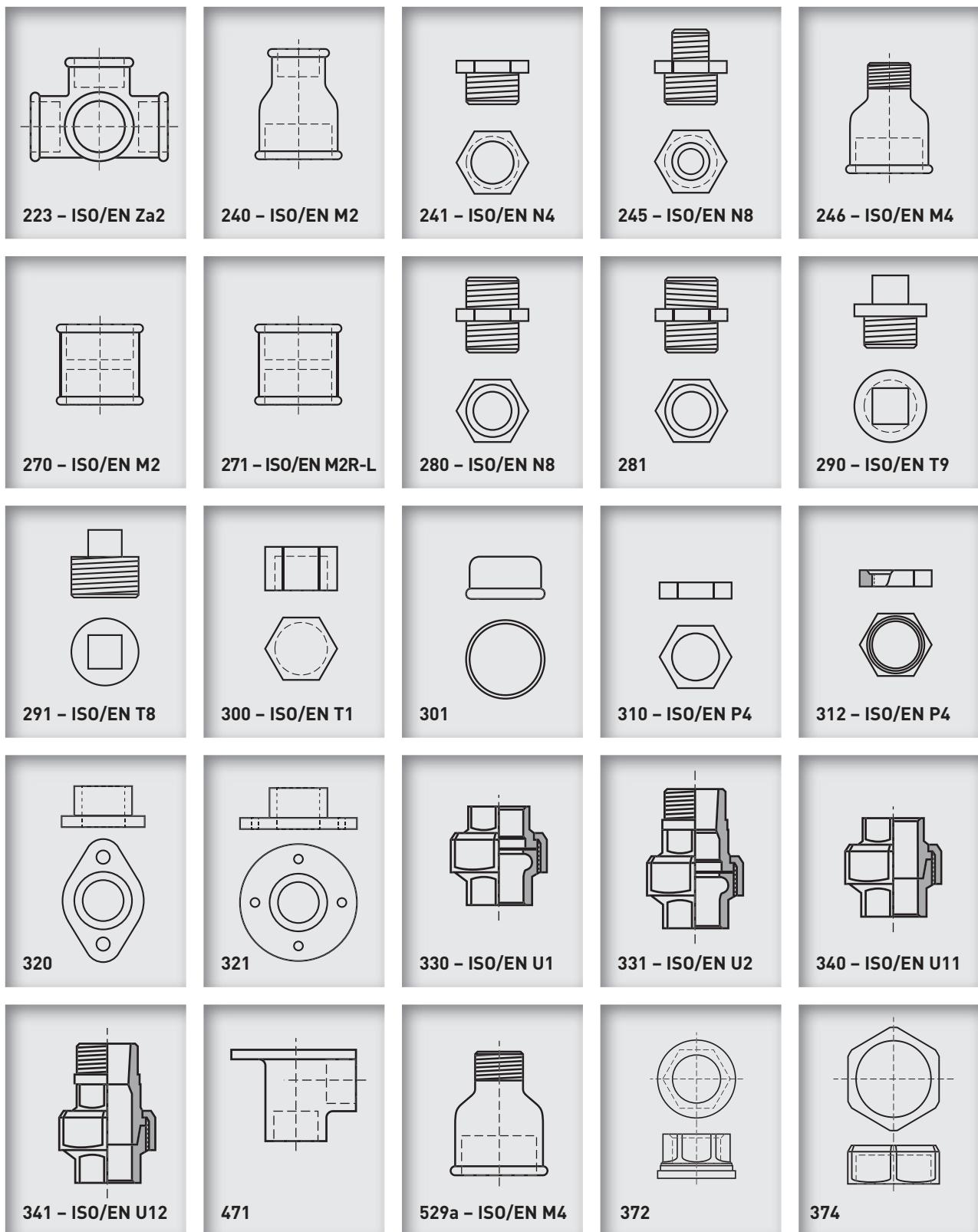
180 – ISO/EN C1



220



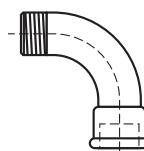
221 – ISO/EN Za1



Artikel/Abmessung Article/Dimension Article/Dimension	VPE klein/groß PU small/large Unités d'emb. petit/grand	kg kg kg	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	Index 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
verzinkt · galvanized · galvanisé							

1 – ISO/EN G4

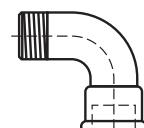
Bogen 90° I/A lang
Long sweep bend 90° F/M
Courbe à grand rayon 90° F/M



DN 6 [1/8"]	10	300	0,040	NEU 13001006	4029652136239	7,54	-	-
DN 8 [1/4"]	10	300	0,049	13001008	4029652130015	6,24	14001008	4029652140014
DN 10 [3/8"]	10	150	0,076	13001010	4029652130022	7,64	14001010	4029652140021
DN15 [1/2"]	10	100	0,115	13001015	4029652130039	6,86	14001015	4029652140038
DN 20 [3/4"]	10	60	0,206	13001020	4029652130046	11,92	14001020	4029652140045
DN 25 [1"]	10	70	0,334	13001025	4029652130053	16,24	14001025	4029652140052
DN 32 [1 1/4"]	10	30	0,583	13001032	4029652130060	27,96	14001032	4029652140069
DN 40 [1 1/2"]	1	24	0,743	13001040	4029652130077	36,98	14001040	4029652140076
DN 50 [2"]	1	15	1,335	13001050	4029652130084	59,60	14001050	4029652140083
DN 65 [2 1/2"]	1	4	2,332	13001065	4029652130091	133,98	14001065	4029652140090
DN 80 [3"]	1	4	3,513	13001080	4029652130107	171,88	14001080	4029652140106
DN 100 [4"]	1	4	6,835	13001100	4029652130114	312,00	14001100	4029652140113

1a – ISO/EN D4

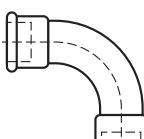
Bogen 90° I/A kurz
Short bend 90° F/M
Courbe courte 90° f/M



DN 8 [1/4"]	10	200	0,067	NEU 13001208	4029652135065	6,14	-	-
DN 10 [3/8"]	10	150	0,101	NEU 13001210	4029652135072	7,12	-	-
DN 15 [1/2"]	10	100	0,104	13001215	4029652130121	6,24	14001215	4029652140120
DN 20 [3/4"]	10	80	0,168	13001220	4029652130138	9,60	14001220	4029652140137
DN 25 [1"]	10	60	0,276	13001225	4029652130145	12,90	14001225	4029652140144
DN 32 [1 1/4"]	10	40	0,465	13001232	4029652130152	19,44	14001232	4029652140151
DN 40 [1 1/2"]	1	30	0,595	13001240	4029652130169	27,96	14001240	4029652140168
DN 50 [2"]	1	16	1,049	13001250	4029652130176	48,94	14001250	4029652140175
DN 65 [2 1/2"]	1	5	1,855	NEU 13001265	4029652135089	82,34	-	-
DN 80 [3"]	1	4	2,585	NEU 13001280	4029652135096	125,18	-	-

2 – ISO/EN G1

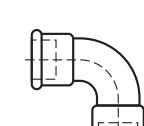
Bogen 90° I/I lang
Long sweep bend 90° F/F
Courbe à grand rayon 90° F/F



DN 8 [1/4"]	10	250	0,061	13002008	4029652130183	6,66	14002008	4029652140182
DN 10 [3/8"]	10	150	0,092	13002010	4029652130190	7,64	14002010	4029652140199
DN 15 [1/2"]	10	80	0,138	13002015	4029652130206	7,74	14002015	4029652140205
DN 20 [3/4"]	10	60	0,236	13002020	4029652130213	11,96	14002020	4029652140212
DN 25 [1"]	10	50	0,382	13002025	4029652130220	16,24	14002025	4029652140229
DN 32 [1 1/4"]	1	24	0,644	13002032	4029652130237	28,06	14002032	4029652140236
DN 40 [1 1/2"]	1	20	0,816	13002040	4029652130244	34,50	14002040	4029652140243
DN 50 [2"]	1	10	1,431	13002050	4029652130251	47,90	14002050	4029652140250
DN 65 [2 1/2"]	1	6	2,475	13002065	4029652130268	134,72	14002065	4029652140267
DN 80 [3"]	1	4	3,731	13002080	4029652130275	169,36	14002080	4029652140274
DN 100 [4"]	1	1	7,197	13002100	4029652130282	321,06	14002100	4029652140281

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	6,04	14002215	4029652140298
DN 20 [3/4"]	10	60	0,186	13002220	4029652130305	8,26	14002220	4029652140304
DN 25 [1"]	10	60	0,304	13002225	4029652130312	12,80	14002225	4029652140311
DN 32 [1 1/4"]	1	40	0,492	13002232	4029652130329	19,14	14002232	4029652140328
DN 40 [1 1/2"]	1	20	0,627	13002240	4029652130336	25,78	14002240	4029652140335
DN 50 [2"]	1	12	1,081	13002250	4029652130343	41,30	14002250	4029652140342
DN 65 [2 1/2"]	1	6	2,12	NEU 13002265	4029652135102	75,58	-	-
DN 80 [3"]	1	4	2,63	NEU 13002280	4029652135119	130,74	-	-

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
2021

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

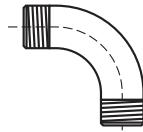
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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"]	1	40	0,577
DN 40 [1 1/2"]	1	25	0,776
DN 50 [2"]	1	6	1,294

13003008	4029652130350	11,14	14003008	4029652140359
13003010	4029652130367	9,90	14003010	4029652140366
13003015	4029652130374	11,86	14003015	4029652140373
13003020	4029652130381	13,30	14003020	4029652140380
13003025	4029652130398	19,08	14003025	4029652140397
13003032	4029652130404	36,46	14003032	4029652140403
13003040	4029652130411	51,62	14003040	4029652140410
13003050	4029652130428	69,66	14003050	4029652140427

40 – ISO/EN G4 45°

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

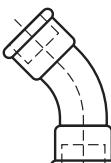


DN 8 [1/4"]	10	300	0,037
DN 10 [3/8"]	10	300	0,056
DN 15 [1/2"]	10	150	0,090
DN 20 [3/4"]	10	80	0,151
DN 25 [1"]	10	100	0,237
DN 32 [1 1/4"]	1	60	0,410
DN 40 [1 1/2"]	1	40	0,506
DN 50 [2"]	1	14	0,875
DN 65 [2 1/2"]	1	8	1,524
DN 80 [3"]	1	6	2,284
DN 100 [4"]	1	2	4,396

13040008	4029652130435	9,24	14040008	4029652140434
13040010	4029652130442	8,42	14040010	4029652140441
13040015	4029652130459	7,74	14040015	4029652140458
13040020	4029652130466	10,48	14040020	4029652140465
13040025	4029652130473	14,66	14040025	4029652140472
13040032	4029652130480	25,58	14040032	4029652140489
13040040	4029652130497	30,42	14040040	4029652140496
13040050	4029652130503	48,20	14040050	4029652140502
13040065	4029652130510	107,20	14040065	4029652140519
13040080	4029652130527	116,78	14040080	4029652140526
13040100	4029652130534	263,28	14040100	4029652140533

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"]	1	50	0,482
DN 40 [1 1/2"]	1	25	0,588
DN 50 [2"]	1	16	1,005
DN 65 [2 1/2"]	1	8	1,688
DN 80 [3"]	1	6	2,531
DN 100 [4"]	1	2	4,832

13041008	4029652130541	9,62	14041008	4029652140540
13041010	4029652130558	9,70	14041010	4029652140557
13041015	4029652130565	9,24	14041015	4029652140564
13041020	4029652130572	11,72	14041020	4029652140571
13041025	4029652130589	14,96	14041025	4029652140588
13041032	4029652130596	26,82	14041032	4029652140595
13041040	4029652130602	35,42	14041040	4029652140601
13041050	4029652130619	49,70	14041050	4029652140618
13041065	4029652130626	98,10	14041065	4029652140625
13041080	4029652130633	125,08	14041080	4029652140632
13041100	4029652130640	278,12	14041100	4029652140649

50

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



DN 15 [1/2"]	10	80	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

NEU 13050015	4029652135126	9,50	-	-
NEU 13050020	4029652135133	12,80	-	-
NEU 13050025	4029652135140	20,42	-	-
NEU 13050032	4029652135157	33,00	-	-
NEU 13050040	4029652135164	43,78	-	-
NEU 13050050	4029652135171	52,02	-	-
NEU 13050065	4029652135188	114,60	-	-
NEU 13050080	4029652135195	162,76	-	-



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

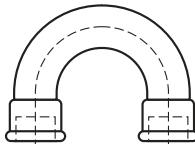
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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 50 0,187 **13060015** 4029652130657 24,44
10 40 0,382 **13060020** 4029652130664 37,38
10 40 0,566 **13060025** 4029652130671 47,48
1 20 0,705 **13060032** 4029652130688 65,42
1 18 0,970 **13060040** 4029652130695 77,38
1 12 1,395 **13060050** 4029652130701 118,16

14060015 4029652140656
14060020 4029652140663
14060025 4029652140670
14060032 4029652140687
14060040 4029652140694
14060050 4029652140700

85

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



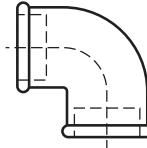
DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]

10 100 0,130 **13085010** 4029652130718 13,16
10 80 0,162 **13085015** 4029652130725 9,90
10 30 0,260 **13085020** 4029652130732 20,12
10 40 0,467 **13085025** 4029652130749 14,96
1 20 0,880 **13085032** 4029652130756 31,04
1 16 1,160 **13085040** 4029652130763 58,26
1 10 1,560 **13085050** 4029652130770 70,19

14085010 4029652140717
14085015 4029652140724
14085020 4029652140731
14085025 4029652140748
14085032 4029652140755
14085040 4029652140762
14085050 4029652140779

90 – ISO/EN A1

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



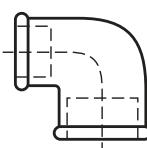
DN 6 [1/8"]
DN 8 [1/4"]
DN 10 [3/8"]
DN 15 [1/2"]
DN 20 [3/4"]
DN 25 [1"]
DN 32 [1 1/4"]
DN 40 [1 1/2"]
DN 50 [2"]
DN 65 [2 1/2"]
DN 80 [3"]
DN 100 [4"]

10 300 0,040 **13090006** 4029652136246 5,00
10 300 0,041 **13090008** 4029652130787 4,02
10 300 0,061 **13090010** 4029652130794 3,58
10 170 0,091 **13090015** 4029652130800 2,42
10 90 0,151 **13090020** 4029652130817 3,84
10 100 0,217 **13090025** 4029652130824 5,62
1 70 0,337 **13090032** 4029652130831 10,80
1 50 0,427 **13090040** 4029652130848 17,33
1 25 0,705 **13090050** 4029652130855 20,48
1 6 1,167 **13090065** 4029652130862 59,96
1 20 1,715 **13090080** 4029652130879 82,18
1 4 3,072 **13090100** 4029652130886 147,14

- -
14090008 4029652140786
14090010 4029652140793
14090015 4029652140809
14090020 4029652140816
14090025 4029652140823
14090032 4029652140830
14090040 4029652140847
14090050 4029652140854
14090065 4029652140861
14090080 4029652140878
14090100 4029652140885

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"]

1 200 0,070 **13090305** 4029652135201 7,80
10 200 0,075 **13090306** 4029652130893 4,64
10 120 0,103 **13090309** 4029652130909 7,57
10 120 0,119 **13090310** 4029652130916 5,16
10 120 0,158 **13090314** 4029652130923 7,58
10 120 0,186 **13090315** 4029652130930 7,94
10 90 0,284 **13090319** 4029652135218 11,96
14090306 4029652140892
14090309 4029652140908
14090310 4029652140915
14090314 4029652140922
14090315 4029652140939
14090319 4029652145101
14090320 4029652140946
14090321 4029652140953
14090325 4029652140960
14090326 4029652140977
14090327 4029652140984
14090328 4029652140991
14090334 4029652141004
14090335 4029652141011
14090336 4029652141028
14090345 4029652141035
14090354 4029652141042

- -
14090306 4029652140892
14090309 4029652140908
14090310 4029652140915
14090314 4029652140922
14090315 4029652140939
14090319 4029652145101
14090320 4029652140946
14090321 4029652140953
14090325 4029652140960
14090326 4029652140977
14090327 4029652140984
14090328 4029652140991
14090334 4029652141004
14090335 4029652141011
14090336 4029652141028
14090345 4029652141035
14090354 4029652141042

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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
---	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------------------------------	----------------------------------

92 – ISO/EN A4

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

DN 6 [1/8"]	10 400	0,022	13092006	4029652131050	6,04	14092006	4029652141059
DN 8 [1/4"]	10 320	0,038	13092008	4029652131067	4,38	14092008	4029652141066
DN 10 [3/8"]	10 260	0,058	13092010	4029652131074	4,02	14092010	4029652141073
DN 15 [1/2"]	10 160	0,092	13092015	4029652131081	2,78	14092015	4029652141080
DN 20 [3/4"]	10 100	0,147	13092020	4029652131098	4,38	14092020	4029652141097
DN 25 [1"]	10 80	0,236	13092025	4029652131104	7,34	14092025	4029652141103
DN 32 [1 1/4"]	1 50	0,367	13092032	4029652131111	12,60	14092032	4029652141110
DN 40 [1 1/2"]	1 40	0,460	13092040	4029652131128	18,92	14092040	4029652141127
DN 50 [2"]	1 20	0,767	13092050	4029652131135	24,86	14092050	4029652141134
DN 65 [2 1/2"]	1 6	1,169	13092065	4029652131142	61,86	14092065	4029652141141
DN 80 [3"]	1 10	1,713	13092080	4029652131159	81,46	14092080	4029652141158
DN 100 [4"]	1 4	2,383	13092100	4029652131166	139,10	14092100	4029652141165

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	13092204	4029652135225	7,12	NEU 14092206	4029652145118
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]	10 160	0,083	13092206	4029652135232	10,06	-	-
DN 15 x 20 [1/2" x 3/4"]	10 100	0,148	13092207	4029652135249	14,66	-	-
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]	10 100	0,148	13092210	4029652135256	11,50	-	-
DN 20 x 25 [3/4" x 1"]	10 80	0,191	13092211	4029652135263	14,96	-	-
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]	10 80	0,191	13092215	4029652135270	14,96	NEU 14092215	4029652145132
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]	5 80	0,332	13092221	4029652135287	21,56	NEU 14092221	4029652145149
DN 40 x 32 [1 1/2" x 1 1/4"]	5 40	0,486	13092228	4029652135294	32,80	NEU 14092228	4029652145156

94

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

DN 15 [1/2"]	10 170	0,095	13094015	4029652135300	10,48	-	-
DN 20 [3/4"]	10 90	0,137	13094020	4029652135317	11,72	-	-
DN 25 [1"]	10 100	0,204	13094025	4029652135324	17,90	-	-
DN 32 [1 1/4"]	10 70	0,339	13094032	4029652135331	25,64	-	-
DN 40 [1 1/2"]	5 50	0,429	13094040	4029652135348	46,86	-	-
DN 50 [2"]	1 10	0,703	13094050	4029652136567	48,42	-	-

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	13095010	4029652131173	21,20	14095010	4029652141172
DN 15 [1/2"]	10 60	0,226	13095015	4029652131180	16,50	14095015	4029652141189
DN 20 [3/4"]	10 40	0,376	13095020	4029652131197	18,06	14095020	4029652141196
DN 25 [1"]	10 25	0,524	13095025	4029652131203	22,54	14095025	4029652141202
DN 32 [1 1/4"]	1 24	0,833	13095032	4029652131210	39,18	14095032	4029652141219
DN 40 [1 1/2"]	1 10	1,045	13095040	4029652131227	54,86	14095040	4029652141226
DN 50 [2"]	1 12	1,595	13095050	4029652131234	81,72	14095050	4029652141233



verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

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

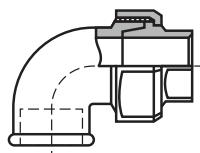
Index
2021

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

96 – ISO/EN UA11

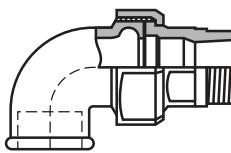
Winkelverschraubung I/I
konisch dichtend
Union elbow taper seat F/F
Coude union, à joint conique F/F



DN 8 [1/4"]	10	90	0,114	NEU 13096008	4029652136253	23,78	NEU 14096008	4029652145613
DN 10 [3/8"]	10	80	0,169	13096010	4029652131241	22,48	14096010	4029652141240
DN 15 [1/2"]	10	60	0,225	13096015	4029652131258	16,66	14096015	4029652141257
DN 20 [3/4"]	10	40	0,371	13096020	4029652131265	19,28	14096020	4029652141264
DN 25 [1"]	10	25	0,517	13096025	4029652131272	27,64	14096025	4029652141271
DN 32 [1 1/4"]	1	24	0,796	13096032	4029652131289	46,04	14096032	4029652141288
DN 40 [1 1/2"]	1	20	0,978	13096040	4029652131296	54,86	14096040	4029652141295
DN 50 [2"]	1	12	1,617	13096050	4029652131302	92,50	14096050	4029652141301
DN 65 [2 1/2"]	1	5	2,822	NEU 13096065	4029652136260	198,28	NEU 14096065	4029652145620
DN 80 [3"]	1	4	3,571	NEU 13096080	4029652136277	257,46	NEU 14096080	4029652145637

97 – ISO/EN UA2

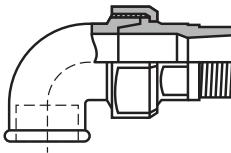
Winkelverschraubung I/A
flach dichtend
Union elbow flat seat F/M
Coude union, à joint plat F/M



DN 10 [3/8"]	10	80	0,191	13097010	4029652131319	21,20	14097010	4029652141318
DN 15 [1/2"]	10	50	0,257	13097015	4029652131326	16,92	14097015	4029652141325
DN 20 [3/4"]	10	30	0,415	13097020	4029652131333	20,38	14097020	4029652141332
DN 25 [1"]	10	40	0,584	13097025	4029652131340	25,88	14097025	4029652141349
DN 32 [1 1/4"]	1	20	0,928	13097032	4029652131357	45,02	14097032	4029652141356
DN 40 [1 1/2"]	1	20	1,150	13097040	4029652131364	59,70	14097040	4029652141363
DN 50 [2"]	1	10	1,759	13097050	4029652131371	86,98	14097050	4029652141370

98 – ISO/EN UA12

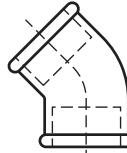
Winkelverschraubung I/A
konisch dichtend
Union elbow taper seat F/M
Coude union, à joint conique F/M



DN 8 [1/4"]	10	90	0,118	13098008	4029652131388	21,98	14098008	4029652141387
DN 10 [3/8"]	10	80	0,179	13098010	4029652131395	19,96	14098010	4029652141394
DN 15 [1/2"]	10	50	0,247	13098015	4029652131401	16,72	14098015	4029652141400
DN 20 [3/4"]	10	30	0,406	13098020	4029652131418	21,20	14098020	4029652141417
DN 25 [1"]	10	40	0,571	13098025	4029652131425	29,04	14098025	4029652141424
DN 32 [1 1/4"]	1	20	0,955	13098032	4029652131432	48,68	14098032	4029652141431
DN 40 [1 1/2"]	1	20	1,146	13098040	4029652131449	59,60	14098040	4029652141448
DN 50 [2"]	1	10	1,787	13098050	4029652131456	98,52	14098050	4029652141455
DN 65 [2 1/2"]	1	5	3,324	NEU 13098065	4029652136284	218,84	NEU 14098065	4029652145644
DN 80 [3"]	1	2	4,096	NEU 13098080	4029652136291	293,32	NEU 14098080	4029652145651

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	9,70	14120010	4029652141462
DN 15 [1/2"]	10	160	0,084	13120015	4029652131470	8,16	14120015	4029652141479
DN 20 [3/4"]	10	100	0,123	13120020	4029652131487	10,06	14120020	4029652141486
DN 25 [1"]	10	100	0,193	13120025	4029652131494	14,60	14120025	4029652141493
DN 32 [1 1/4"]	1	60	0,326	13120032	4029652131500	26,56	14120032	4029652141509
DN 40 [1 1/2"]	1	50	0,372	13120040	4029652131517	32,44	14120040	4029652141516
DN 50 [2"]	1	20	0,604	13120050	4029652131524	42,34	14120050	4029652141523

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
2021

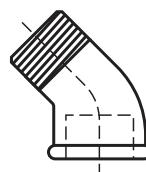
Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

121 – ISO/EN A4 45°

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

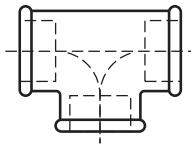


10	250	0,047	13121010	4029652131531	87,34	14121010	4029652141530
10	160	0,076	13121015	4029652131548	86,16	14121015	4029652141547
10	100	0,114	13121020	4029652131555	9,50	14121020	4029652141554
10	120	0,177	13121025	4029652131562	14,60	14121025	4029652141561
1	60	0,276	13121032	4029652131579	27,34	14121032	4029652141578
1	50	0,342	13121040	4029652131586	29,44	14121040	4029652141585
1	24	0,585	13121050	4029652131593	37,28	14121050	4029652141592
1	10	0,785	13121065	4029652136307	72,90	-	-
1	6	1,532	13121080	4029652136314	89,60	-	-

130 – ISO/EN B1

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

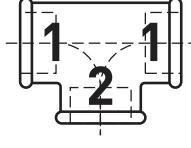


10	200	0,060	13130006	4029652136321	6,40	14130006	4029652145668
10	200	0,059	13130008	4029652131609	5,84	14130008	4029652141608
10	140	0,088	13130010	4029652131616	5,00	14130010	4029652141615
10	100	0,129	13130015	4029652131623	3,24	14130015	4029652141622
10	60	0,197	13130020	4029652131630	5,62	14130020	4029652141639
10	60	0,314	13130025	4029652131647	8,26	14130025	4029652141646
1	35	0,474	13130032	4029652131654	14,60	14130032	4029652141653
1	12	0,602	13130040	4029652131661	22,70	14130040	4029652141660
1	24	0,967	13130050	4029652131678	31,92	14130050	4029652141677
1	4	1,516	13130065	4029652131685	73,16	14130065	4029652141684
1	8	2,233	13130080	4029652131692	97,74	14130080	4029652141691
1	4	4,091	13130100	4029652131708	191,42	14130100	4029652141707

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



10	100	0,144	13130204	4029652135355	7,80	-	-
10	100	0,146	13130205	4029652135362	8,30	-	-
10	100	0,113	13130206	4029652131715	6,46	14130206	4029652141714
10	70	0,253	13130207	4029652135379	16,20	-	-
10	70	0,186	13130208	4029652135386	11,14	-	-
10	70	0,156	13130209	4029652131722	7,90	14130209	4029652141721
10	70	0,171	13130210	4029652131739	6,04	14130210	4029652141738
10	80	0,258	13130212	4029652135393	21,04	-	-
10	80	0,278	13130213	4029652135409	13,52	14130213	4029652145163
10	60	0,250	13130214	4029652131746	7,84	14130214	4029652141745
10	60	0,279	13130215	4029652131753	8,46	14130215	4029652141752
10	50	0,450	13130216	4029652135416	19,66	14130216	4029652145170
5	40	0,388	13130217	4029652135423	24,60	14130217	4029652145187
5	60	0,270	13130218	4029652135430	19,40	-	-
5	60	0,338	13130219	4029652131760	13,11	14130219	4029652141769
5	50	0,367	13130220	4029652131777	13,88	14130220	4029652141776
5	50	0,418	13130221	4029652131784	15,52	14130221	4029652141783
5	30	0,494	13130222	4029652135447	30,84	14130222	4029652145705
5	30	0,740	13130223	4029652135454	36,98	14130223	4029652145712
5	40	0,409	13130225	4029652131791	17,70	14130225	4029652141790
5	40	0,415	13130226	4029652131807	19,14	14130226	4029652141806
5	40	0,495	13130227	4029652131814	20,68	14130227	4029652141813
1	15	0,555	13130228	4029652131821	28,06	14130228	4029652141820
1	15	0,600	13130232	4029652131838	26,10	14130232	4029652141837
1	12	0,635	13130233	4029652131845	33,88	14130233	4029652141844
1	12	0,699	13130234	4029652131852	26,30	14130234	4029652141851
1	12	0,770	13130235	4029652131869	33,88	14130235	4029652141868
1	24	0,831	13130236	4029652131876	39,04	14130236	4029652141875
1	12	0,990	13130243	4029652136338	73,72	-	-
1	6	1,184	13130244	4029652131883	64,18	14130244	4029652141882
1	15	1,342	13130245	4029652131890	72,18	14130245	4029652141899
1	12	1,630	13130253	4029652131906	101,40	14130253	4029652141905
1	12	1,811	13130254	4029652131913	94,24	14130254	4029652141912
1	8	2,058	13130255	4029652131920	111,52	14130255	4029652141929
1	2	3,345	13130266	4029652131937	176,46	14130266	4029652141936

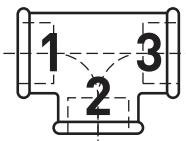
verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
---	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------------------------------	----------------------------------

130 – ISO/EN B1

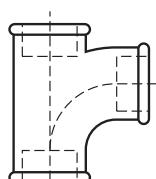
T-Stück reduziert I/I/I
Tee reduced F/F/F
Té, réduit F/F/F



DN 15 x 10 x 10 (1/2" x 3/8" x 3/8")	10 100	0,080	NEU 13130400	4029652135461	7,58	NEU 14130400	4029652145194
DN 15 x 15 x 10 (1/2" x 1/2" x 3/8")	10 100	0,089	13130402	4029652131944	7,58	14130402	4029652141943
DN 15 x 20 x 15 (1/2" x 3/4" x 1/2")	10 70	0,118	13130404	4029652131951	7,36	14130404	4029652141950
DN 20 x 15 x 15 (3/4" x 1/2" x 1/2")	10 70	0,156	13130406	4029652131968	6,46	14130406	4029652141967
DN 20 x 20 x 10 (3/4" x 3/4" x 3/8")	10 70	0,138	NEU 13130408	4029652135478	11,50	NEU 14130408	4029652145200
DN 20 x 20 x 15 (3/4" x 3/4" x 1/2")	10 70	0,183	13130410	4029652131975	7,70	14130410	4029652141974
DN 20 x 25 x 15 (3/4" x 1" x 1/2")	10 70	0,176	NEU 13130412	4029652135485	15,02	NEU 14130412	4029652145217
DN 20 x 25 x 20 (3/4" x 1" x 3/4")	10 80	0,236	13130414	4029652131982	12,46	14130414	4029652141981
DN 25 x 15 x 15 (1" x 1/2" x 1/2")	10 100	0,147	13130416	4029652131999	13,62	14130416	4029652141998
DN 25 x 15 x 20 (1" x 1/2" x 3/4")	10 80	0,163	13130418	4029652132002	9,70	14130418	4029652142001
DN 25 x 20 x 15 (1" x 3/4" x 1/2")	10 80	0,175	13130420	4029652132019	12,34	14130420	4029652142018
DN 25 x 20 x 20 (1" x 3/4" x 3/4")	10 60	0,190	13130422	4029652132026	9,86	14130422	4029652142025
DN 25 x 25 x 10 (1" x 1" x 3/8")	10 60	0,195	NEU 13130424	4029652135492	17,08	NEU 14130424	4029652145224
DN 25 x 25 x 15 (1" x 1" x 1/2")	10 60	0,197	13130426	4029652132033	10,34	14130426	4029652142032
DN 25 x 25 x 20 (1" x 1" x 3/4")	10 60	0,219	13130428	4029652132040	11,40	14130428	4029652142049
DN 32 x 15 x 25 (1 1/4" x 1/2" x 1")	5 60	0,231	NEU 13130430	4029652135508	15,32	NEU 14130430	4029652145231
DN 32 x 20 x 20 (1 1/4" x 3/4" x 3/4")	5 60	0,242	NEU 13130432	4029652135515	19,76	-	-
DN 32 x 20 x 25 (1 1/4" x 3/4" x 1")	5 60	0,265	NEU 13130434	4029652135522	17,90	NEU 14130434	4029652145248
DN 32 x 25 x 20 (1 1/4" x 1" x 3/4")	5 60	0,291	NEU 13130436	4029652135539	20,78	NEU 14130436	4029652145255
DN 32 x 25 x 25 (1 1/4" x 1" x 1")	5 50	0,370	13130438	4029652132057	17,44	14130438	4029652142056
DN 32 x 32 x 15 (1 1/4" x 1 1/4" x 1/2")	5 50	0,306	NEU 13130440	4029652135546	20,26	NEU 14130440	4029652145262
DN 32 x 32 x 20 (1 1/4" x 1 1/4" x 3/4")	5 40	0,326	NEU 13130442	4029652135553	23,52	NEU 14130442	4029652145279
DN 32 x 32 x 25 (1 1/4" x 1 1/4" x 1")	5 40	0,431	13130444	4029652132064	19,80	14130444	4029652142063
DN 32 x 40 x 25 (1 1/4" x 1 1/2" x 1")	5 40	0,403	NEU 13130446	4029652135560	30,64	-	-
DN 40 x 15 x 32 (1 1/2" x 1/2" x 1 1/4")	5 40	0,305	NEU 13130448	4029652135577	20,48	NEU 14130448	4029652145286
DN 40 x 20 x 32 (1 1/2" x 3/4" x 1 1/4")	5 40	0,330	NEU 13130450	4029652135584	27,02	NEU 14130450	4029652145729
DN 40 x 25 x 25 (1 1/2" x 1" x 1")	5 40	0,339	NEU 13130452	4029652135591	23,78	NEU 14130452	4029652145736
DN 40 x 25 x 32 (1 1/2" x 1" x 1 1/4")	5 30	0,616	NEU 13130454	4029652135607	23,42	NEU 14130454	4029652145293
DN 40 x 32 x 32 (1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4")	1 30	0,437	NEU 13130456	4029652136376	28,98	NEU 14130456	4029652145743
DN 40 x 40 x 15 (1 1/2" x 1 1/2" x 1/2")	5 30	0,440	NEU 13130458	4029652136390	29,70	NEU 14130458	4029652145750
DN 40 x 40 x 20 (1 1/2" x 1 1/2" x 3/4")	5 30	0,415	NEU 13130460	4029652135614	33,42	NEU 14130460	4029652145767
DN 40 x 40 x 25 (1 1/2" x 1 1/2" x 1")	5 30	0,434	NEU 13130462	4029652136420	32,96	NEU 14130462	4029652145774
DN 40 x 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4")	1 15	0,474	13130464	4029652132071	34,08	14130464	4029652142070
DN 50 x 15 x 40 (2" x 1/2" x 1 1/2")	1 32	0,458	NEU 13130466	4029652135638	32,02	NEU 14130466	4029652145309
DN 50 x 20 x 40 (2" x 3/4" x 1 1/2")	1 24	0,471	NEU 13130468	4029652136352	35,84	NEU 14130468	4029652145798
DN 50 x 25 x 40 (2" x 1" x 1 1/2")	1 24	0,507	NEU 13130470	4029652136444	37,18	NEU 14130470	4029652145842
DN 50 x 32 x 32 (2" x 1 1/4" x 1 1/4")	1 20	0,554	NEU 13130472	4029652136451	39,24	NEU 14130472	4029652145859
DN 50 x 32 x 40 (2" x 1 1/4" x 1 1/2")	1 24	0,570	NEU 13130474	4029652136369	36,92	NEU 14130474	4029652145804
DN 50 x 40 x 40 (2" x 1 1/2" x 1 1/2")	1 24	0,616	NEU 13130476	4029652136383	40,88	NEU 14130476	4029652145811
DN 50 x 50 x 20 (2" x 2" x 3/4")	1 24	0,658	NEU 13130478	4029652135652	41,46	-	-
DN 50 x 50 x 25 (2" x 2" x 1")	1 24	0,688	NEU 13130480	4029652135669	39,86	NEU 14130480	4029652145781
DN 50 x 50 x 32 (2" x 2" x 1 1/4")	1 24	0,783	NEU 13130482	4029652135676	50,52	NEU 14130482	4029652145828
DN 50 x 50 x 40 (2" x 2" x 1 1/2")	1 24	0,742	NEU 13130484	4029652136437	43,68	NEU 14130484	4029652145835

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	13,20	14131015	4029652142087
DN 20 (3/4")	10 30	0,301	13131020	4029652132095	16,66	14131020	4029652142094
DN 25 (1")	10 30	0,493	13131025	4029652132101	25,16	14131025	4029652142100
DN 32 (1 1/4")	1 20	0,784	13131032	4029652132118	34,08	14131032	4029652142117
DN 40 (1 1/2")	1 15	1,081	13131040	4029652132125	49,80	14131040	4029652142124
DN 50 (2")	1 10	1,750	13131050	4029652132132	71,76	14131050	4029652142131

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
2021

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

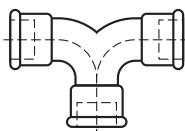
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

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

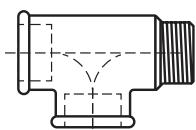
10 50 0,192
10 30 0,385
10 30 0,598
1 20 0,798
1 12 0,980
1 6 1,920

13132015 4029652132149
13132020 4029652132156
13132025 4029652132163
13132032 4029652132170
13132040 4029652132187
13132050 4029652132194

14132015 4029652142148
14132020 4029652142155
14132025 4029652142162
14132032 4029652142179
14132040 4029652142186
14132050 4029652142193

134

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



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

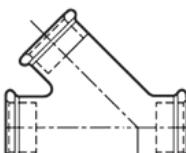
10 60 0,169
10 60 0,245
10 60 0,366
5 35 0,540
5 30 0,705

13134015 4029652135683
13134020 4029652135690
13134025 4029652135706
13134032 4029652135713
13134040 4029652135720

-
-
-
-
-

165

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

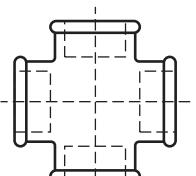
10 60 0,255
10 50 0,369
10 40 0,557
5 20 0,846
5 20 0,992
1 10 1,530

13165015 4029652135737
13165020 4029652135744
13165025 4029652135751
13165032 4029652135768
13165040 4029652135775
13165050 4029652135782

14165015 4029652145484
14165020 4029652145491
14165025 4029652145507
14165032 4029652145514
14165040 4029652145521
14165050 4029652145538

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"]
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"]

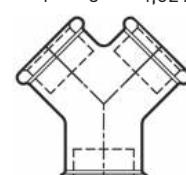
10 180 0,069
10 110 0,110
10 70 0,166
10 50 0,241
10 60 0,368
1 25 0,562
1 24 0,712
1 12 1,142
1 7 1,960
1 5 2,563
1 3 4,621

13180008 4029652132200
13180010 4029652132217
13180015 4029652132224
13180020 4029652132231
13180025 4029652132248
13180032 4029652132255
13180040 4029652132262
13180050 4029652132279
13180065 4029652136468
13180080 4029652132286
13180100 4029652132293

14180008 4029652142209
14180010 4029652142216
14180015 4029652142223
14180020 4029652142230
14180025 4029652142247
14180032 4029652142254
14180040 4029652142261
14180050 4029652142278
14180065 4029652145866
14180080 4029652142285
14180100 4029652142292

220

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



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

10 70 0,174
10 50 0,252
10 40 0,405

13220015 4029652136208
13220020 4029652136215
13220025 4029652136222

14220015 4029652145545
14220020 4029652145552
14220025 4029652145569



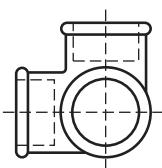
verzinkt · galvanized · galvanisé

schwarz · black · noire

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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
---	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------------------------------	----------------------------------

221 – ISO/EN Za1

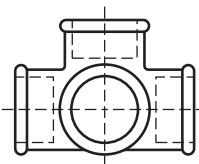
Winkelverteiler I/I/I
Side outlet elbow F/F/F
Distributeur à coude F/F/F



DN 10 [3/8"]	10	100	0,082	13221010	4029652132309	14,50	14221010	4029652142308
DN 15 [1/2"]	10	80	0,115	13221015	4029652132316	11,00	14221015	4029652142315
DN 20 [3/4"]	10	60	0,186	13221020	4029652132323	17,44	14221020	4029652142322
DN 25 [1"]	10	80	0,311	13221025	4029652132330	23,10	14221025	4029652142339
DN 32 [1 1/4"]	1	35	0,451	13221032	4029652132347	40,88	14221032	4029652142346
DN 40 [1 1/2"]	1	25	0,611	13221040	4029652132354	58,06	14221040	4029652142353
DN 50 [2"]	1	8	1,090	13221050	4029652132361	88,72	14221050	4029652142360

223 – ISO/EN Za2

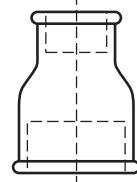
T-Verteiler I/I/I
Side outlet tee equal F/F/F/F
Distributeur à té F/F/F/F



DN 15 [1/2"]	10	70	0,220	13223015	4029652132378	15,22	14223015	4029652142377
DN 20 [3/4"]	10	40	0,307	13223020	4029652132385	19,04	14223020	4029652142384
DN 25 [1"]	10	40	0,430	13223025	4029652132392	28,06	14223025	4029652142391

240 – ISO/EN M2

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

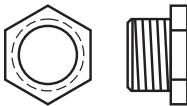


DN 8 x 6 [1/4" x 1/8"]	10	300	0,023	13240001	4029652132408	5,36	14240001	4029652142407
DN 10 x 6 [3/8" x 1/8"]	10	300	0,038	13240002	4029652132415	5,26	14240002	4029652142414
DN 10 x 8 [3/8" x 1/4"]	10	300	0,041	13240003	4029652132422	4,84	14240003	4029652142421
DN 15 x 8 [1/2" x 1/4"]	10	250	0,048	13240005	4029652132439	5,06	14240005	4029652142438
DN 15 x 10 [1/2" x 3/8"]	10	250	0,064	13240006	4029652132446	4,22	14240006	4029652142445
DN 20 x 8 [3/4" x 1/4"]	10	120	0,114	13240008	4029652132453	6,66	14240008	4029652142452
DN 20 x 10 [3/4" x 3/8"]	10	120	0,091	13240009	4029652132460	5,88	14240009	4029652142469
DN 20 x 15 [3/4" x 1/2"]	10	120	0,097	13240010	4029652132477	4,96	14240010	4029652142476
DN 25 x 10 [1" x 3/8"]	10	140	0,138	13240013	4029652132484	8,16	14240013	4029652142483
DN 25 x 15 [1" x 1/2"]	10	140	0,147	13240014	4029652132491	6,24	14240014	4029652142490
DN 25 x 20 [1" x 3/4"]	10	140	0,152	13240015	4029652132507	5,68	14240015	4029652142506
DN 32 x 10 [1 1/4" x 3/8"]	1	140	0,168	13240018	4029652132514	14,50	14240018	4029652142513
DN 32 x 15 [1 1/4" x 1/2"]	1	120	0,203	13240019	4029652132521	11,86	14240019	4029652142520
DN 32 x 20 [1 1/4" x 3/4"]	1	120	0,210	13240020	4029652132538	10,48	14240020	4029652142537
DN 32 x 25 [1 1/4" x 1"]	1	100	0,233	13240021	4029652132545	10,16	14240021	4029652142544
DN 40 x 15 [1 1/2" x 1/2"]	1	50	0,251	13240025	4029652132552	18,32	14240025	4029652142551
DN 40 x 20 [1 1/2" x 3/4"]	1	45	0,277	13240026	4029652132569	16,24	14240026	4029652142568
DN 40 x 25 [1 1/2" x 1"]	1	90	0,273	13240027	4029652132576	12,34	14240027	4029652142575
DN 40 x 32 [1 1/2" x 11/4"]	1	70	0,296	13240028	4029652132583	13,62	14240028	4029652142582
DN 50 x 15 [2" x 1/2"]	1	50	0,389	13240032	4029652132590	25,32	14240032	4029652142599
DN 50 x 20 [2" x 3/4"]	1	50	0,392	13240033	4029652132606	26,30	14240033	4029652142605
DN 50 x 25 [2" x 1"]	1	50	0,417	13240034	4029652132613	24,24	14240034	4029652142612
DN 50 x 32 [2" x 1 1/4"]	1	40	0,446	13240035	4029652132620	21,40	14240035	4029652142629
DN 50 x 40 [2" x 1 1/2"]	1	40	0,467	13240036	4029652132637	20,32	14240036	4029652142636
DN 65 x 25 [2 1/2" x 1"]	1	20	0,524	13240042	4029652132644	48,16	14240042	4029652142643
DN 65 x 32 [2 1/2" x 1 1/4"]	1	20	0,540	13240043	4029652135799	50,54	-	-
DN 65 x 40 [2 1/2" x 1 1/2"]	1	40	0,556	13240044	4029652135805	64,50	14240044	4029652145873
DN 65 x 50 [2 1/2" x 2"]	1	24	0,709	13240045	4029652132651	54,70	14240045	4029652142650
DN 80 x 40 [3" x 1 1/2"]	1	20	0,950	13240053	4029652135812	59,08	-	-
DN 80 x 50 [3" x 2"]	1	14	0,989	13240054	4029652132668	86,26	14240054	4029652142667
DN 80 x 65 [3" x 2 1/2"]	1	20	1,055	13240055	4029652132675	98,16	14240055	4029652142674
DN 100 x 50 [4" x 2"]	1	12	1,802	13240064	4029652136482	149,20	14240064	4029652145880
DN 100 x 65 [4" x 2 1/2"]	1	12	1,385	13240065	4029652136499	155,90	-	-
DN 100 x 80 [4" x 3"]	1	6	1,802	13240066	4029652132682	159,96	14240066	4029652142681

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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
---	---	----------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------	------------------------------------	----------------------------------

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	4,12	14241001 4029652142698
DN 10 x 6	[3/8" x 1/8"]	10 500	0,021	13241002 4029652132705	4,22	14241002 4029652142704
DN 10 x 8	[3/8" x 1/4"]	10 500	0,019	13241003 4029652132712	3,20	14241003 4029652142711
DN 15 x 6	[1/2" x 3/8"]	10 450	0,035	–	–	14241004 4029652145897
DN 15 x 8	[1/2" x 1/4"]	10 450	0,040	13241005 4029652132729	2,48	14241005 4029652142728
DN 15 x 10	[1/2" x 3/8"]	10 450	0,033	13241006 4029652132736	2,48	14241006 4029652142735
DN 20 x 8	[3/4" x 1/4"]	10 250	0,065	13241008 4029652132743	4,54	14241008 4029652142742
DN 20 x 10	[3/4" x 3/8"]	10 250	0,068	13241009 4029652132750	3,46	14241009 4029652142759
DN 20 x 15	[3/4" x 1/2"]	10 250	0,058	13241010 4029652132767	2,62	14241010 4029652142766
DN 25 x 8	[1" x 1/4"]	10 180	0,113	13241012 4029652132774	6,50	14241012 4029652142773
DN 25 x 10	[1" x 3/8"]	10 180	0,115	13241013 4029652132781	5,72	14241013 4029652142780
DN 25 x 15	[1" x 1/2"]	10 180	0,107	13241014 4029652132798	3,68	14241014 4029652142797
DN 25 x 20	[1" x 3/4"]	10 180	0,085	13241015 4029652132804	3,46	14241015 4029652142803
DN 32 x 10	[1 1/4" x 3/8"]	1 120	0,203	13241018 4029652132811	10,48	14241018 4029652142810
DN 32 x 15	[1 1/4" x 1/2"]	1 120	0,206	13241019 4029652132828	6,34	14241019 4029652142827
DN 32 x 20	[1 1/4" x 3/4"]	1 140	0,170	13241020 4029652132835	5,68	14241020 4029652142834
DN 32 x 25	[1 1/4" x 1"]	1 90	0,135	13241021 4029652132842	4,22	14241021 4029652142841
DN 40 x 10	[1 1/2" x 3/8"]	1 90	0,271	13241024 4029652132859	12,80	14241024 4029652142858
DN 40 x 15	[1 1/2" x 1/2"]	1 90	0,257	13241025 4029652132866	8,42	14241025 4029652142865
DN 40 x 20	[1 1/2" x 3/4"]	1 100	0,246	13241026 4029652132873	9,28	14241026 4029652142872
DN 40 x 25	[1 1/2" x 1"]	1 110	0,213	13241027 4029652132880	6,24	14241027 4029652142889
DN 40 x 32	[1 1/2" x 1 1/4"]	1 150	0,143	13241028 4029652132897	6,34	14241028 4029652142896
DN 50 x 15	[2" x 1/2"]	1 60	0,388	13241032 4029652132903	16,86	14241032 4029652142902
DN 50 x 20	[2" x 3/4"]	1 60	0,444	13241033 4029652132910	16,66	14241033 4029652142919
DN 50 x 25	[2" x 1"]	1 56	0,444	13241034 4029652132927	13,63	14241034 4029652142926
DN 50 x 32	[2" x 1 1/4"]	1 60	0,373	13241035 4029652132934	13,01	14241035 4029652142933
DN 50 x 40	[2" x 1 1/2"]	1 60	0,303	13241036 4029652132941	11,67	14241036 4029652142940
DN 65 x 25	[2 1/2" x 1"]	1 40	0,665	13241042 4029652132958	26,82	14241042 4029652142957
DN 65 x 32	[2 1/2" x 1 1/4"]	1 18	0,576	13241043 4029652132965	31,04	14241043 4029652142964
DN 65 x 40	[2 1/2" x 1 1/2"]	1 18	0,685	13241044 4029652132972	29,30	14241044 4029652142971
DN 65 x 50	[2 1/2" x 2"]	1 24	0,524	13241045 4029652132989	22,44	14241045 4029652142988
DN 80 x 20	[3" x 3/4"]	1 20	1,198	13241050 4029652132996	47,16	14241050 4029652142995
DN 80 x 25	[3" x 1"]	1 24	0,983	13241051 4029652133009	42,02	14241051 4029652143008
DN 80 x 32	[3" x 1 1/4"]	1 12	0,802	13241052 4029652133016	42,02	14241052 4029652143015
DN 80 x 40	[3" x 1 1/2"]	1 12	0,824	13241053 4029652133023	38,98	14241053 4029652143022
DN 80 x 50	[3" x 2"]	1 24	1,046	13241054 4029652133030	28,92	14241054 4029652143039
DN 80 x 65	[3" x 2 1/2"]	1 16	0,678	13241055 4029652133047	32,74	14241055 4029652143046
DN 100 x 40	[4" x 1 1/2"]	1 12	2,132	13241063 4029652133054	78,47	14241063 4029652143053
DN 100 x 50	[4" x 2"]	1 12	1,506	13241064 4029652133061	84,08	14241064 4029652143060
DN 100 x 65	[4" x 2 1/2"]	1 12	1,569	13241065 4029652133078	62,60	14241065 4029652143077
DN 100 x 80	[4" x 3"]	1 16	1,591	13241066 4029652133085	60,01	14241066 4029652143084

245 – ISO/EN N8

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

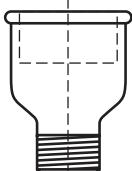


DN 8 x 6	[1/4" x 1/8"]	10 400	0,022	13245001 4029652133092	5,16	14245001 4029652143091
DN 10 x 6	[3/8" x 1/8"]	10 360	0,032	13245002 4029652133108	6,14	14245002 4029652143107
DN 10 x 8	[3/8" x 1/4"]	10 360	0,036	13245003 4029652133115	5,06	14245003 4029652143114
DN 15 x 8	[1/2" x 1/4"]	10 280	0,055	13245005 4029652133122	6,34	14245005 4029652143121
DN 15 x 10	[1/2" x 3/8"]	10 280	0,051	13245006 4029652133139	5,88	14245006 4029652143138
DN 20 x 8	[3/4" x 1/4"]	10 160	0,091	13245008 4029652134505	11,92	–
DN 20 x 10	[3/4" x 3/8"]	10 160	0,100	13245009 4029652133146	10,42	14245009 4029652143145
DN 20 x 15	[3/4" x 1/2"]	10 160	0,097	13245010 4029652133153	5,10	14245010 4029652143152
DN 25 x 10	[1" x 3/8"]	10 140	0,107	13245013 4029652133160	10,26	14245013 4029652143169
DN 25 x 15	[1" x 1/2"]	10 120	0,133	13245014 4029652133177	10,32	14245014 4029652143176
DN 25 x 20	[1" x 3/4"]	10 140	0,142	13245015 4029652133184	5,88	14245015 4029652143183
DN 32 x 15	[1 1/4" x 1/2"]	10 100	0,228	13245019 4029652135836	15,78	14245019 4029652145910
DN 32 x 20	[1 1/4" x 3/4"]	1 100	0,233	13245020 4029652133191	13,42	14245020 4029652143190
DN 32 x 25	[1 1/4" x 1"]	1 70	0,236	13245021 4029652133207	9,28	14245021 4029652143206
DN 40 x 15	[1 1/2" x 1/2"]	1 90	0,247	13245025 4029652133214	13,59	14245025 4029652143213
DN 40 x 20	[1 1/2" x 3/4"]	1 90	0,245	13245026 4029652133221	13,62	14245026 4029652143220
DN 40 x 25	[1 1/2" x 1"]	1 90	0,273	13245027 4029652133238	21,60	14245027 4029652143237

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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code		
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	1 80	0,284	13245028	4029652133245	11,72	14245028	4029652143244		
DN 50 x 25 (2" x 1")	1 50	0,438	13245034	4029652133252	19,44	14245034	4029652143251		
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	1 50	0,478	13245035	4029652133269	24,24	14245035	4029652143268		
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	1 50	0,480	13245036	4029652133276	22,12	14245036	4029652143275		
DN 65 x 40 (2 1/2" x 1 1/2")	1 30	0,774	NEU 13245044	4029652135843	31,92	NEU 14245044	4029652145927		
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1 15	0,772	13245045	4029652133283	53,00	14245045	4029652143282		
DN 80 x 50 (3" x 2")	1 10	0,992	13245054	4029652133290	65,28	14245054	4029652143299		
DN 80 x 65 (3" x 2 1/2")	1 10	1,050	13245055	4029652133306	85,64	14245055	4029652143305		
DN 100 x 80 (4" x 3")	1 15	1,480	NEU 13245066	4029652136512	160,74	-	-		

246 – ISO/EN M4

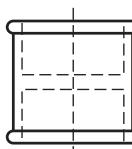
Muffe reduziert I/A
Socket reducing F/M
Manchon réduit F/M



DN 8 x 6 (1/4" x 1/8")	10 300	0,027	13246001	4029652133313	5,16	14246001	4029652143312
DN 10 x 8 (3/8" x 1/4")	10 280	0,032	13246003	4029652133320	4,44	14246003	4029652143329
DN 15 x 8 (1/2" x 1/4")	10 280	0,044	13246005	4029652133337	5,88	14246005	4029652143336
DN 15 x 10 (1/2" x 3/8")	10 280	0,066	13246006	4029652133344	4,70	14246006	4029652143343
DN 20 x 10 (3/4" x 3/8")	10 160	0,095	13246009	4029652133351	7,94	14246009	4029652143350
DN 20 x 15 (3/4" x 1/2")	10 160	0,106	13246010	4029652133368	5,06	14246010	4029652143367
DN 25 x 15 (1" x 1/2")	10 160	0,015	13246014	4029652133375	7,74	14246014	4029652143374
DN 25 x 20 (1" x 3/4")	10 140	0,140	13246015	4029652133382	8,20	14246015	4029652143381
DN 32 x 15 (1 1/4" x 1/2")	10 100	0,239	13246019	4029652135850	19,80	14246019	4029652145316
DN 32 x 20 (1 1/4" x 3/4")	1 100	0,238	13246020	4029652133399	14,66	14246020	4029652143398
DN 32 x 25 (1 1/4" x 1")	1 100	0,250	13246021	4029652133405	9,08	14246021	4029652143404
DN 40 x 20 (1 1/2" x 3/4")	1 80	0,222	13246026	4029652133412	16,86	14246026	4029652143411
DN 40 x 25 (1 1/2" x 1")	1 80	0,276	13246027	4029652133429	17,44	14246027	4029652143428
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	1 80	0,301	13246028	4029652133436	15,27	14246028	4029652143435
DN 50 x 25 (2" x 1")	1 50	0,407	13246034	4029652133443	29,30	14246034	4029652143442
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	1 25	0,482	13246035	4029652133450	24,76	14246035	4029652143459
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	1 50	0,508	13246036	4029652133467	26,10	14246036	4029652143466
DN 65 x 40 (2 1/2" x 1 1/2")	1 30	0,792	NEU 13246044	4029652135867	53,94	NEU 14246044	4029652145323
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1 30	0,716	NEU 13246045	4029652135874	42,44	NEU 14246045	4029652145330
DN 80 x 50 (3" x 2")	1 20	0,960	NEU 13246054	4029652136529	61,86	-	-
DN 80 x 65 (3" x 2 1/2")	1 20	0,888	NEU 13246055	4029652136536	75,74	NEU 14246055	4029652145934

270 – ISO/EN M2

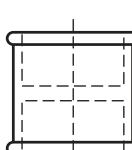
Muffe I/I
Socket equal F/F
Manchon, égal F/F



DN 6 (1/8")	10 250	0,023	13270006	4029652133474	3,98	14270006	4029652143473
DN 8 (1/4")	10 250	0,033	13270008	4029652133481	3,98	14270008	4029652143480
DN 10 (3/8")	10 250	0,050	13270010	4029652133498	3,40	14270010	4029652143497
DN 15 (1/2")	10 200	0,075	13270015	4029652133504	2,78	14270015	4029652143503
DN 20 (3/4")	10 130	0,105	13270020	4029652133511	3,78	14270020	4029652143510
DN 25 (1")	10 120	0,173	13270025	4029652133528	5,00	14270025	4029652143527
DN 32 (11/4")	1 100	0,243	13270032	4029652133535	7,84	14270032	4029652143534
DN 40 (11/2")	1 70	0,318	13270040	4029652133542	11,31	14270040	4029652143541
DN 50 (2")	1 36	0,516	13270050	4029652133559	16,71	14270050	4029652143558
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,779	13270065	4029652133566	46,36	14270065	4029652143565
DN 80 (3")	1 14	1,143	13270080	4029652133573	55,68	14270080	4029652143572
DN 100 (4")	1 8	1,989	13270100	4029652133580	129,82	14270100	4029652143589

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	4,57	14271008	4029652143596
DN 10 (3/8")	10 250	0,061	13271010	4029652133603	4,84	14271010	4029652143602
DN 15 (1/2")	10 200	0,075	13271015	4029652133610	4,38	14271015	4029652143619
DN 20 (3/4")	10 140	0,105	13271020	4029652133627	5,84	14271020	4029652143626
DN 25 (1")	10 120	0,156	13271025	4029652133634	7,54	14271025	4029652143633
DN 32 (1 1/4")	1 100	0,280	13271032	4029652133641	14,40	14271032	4029652143640
DN 40 (1 1/2")	1 70	0,363	13271040	4029652133658	15,78	14271040	4029652143657
DN 50 (2")	1 35	0,584	13271050	4029652133665	28,06	14271050	4029652143664
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,770	13271065	4029652133672	32,17	14271065	4029652143671
DN 80 (3")	1 14	1,143	13271080	4029652133689	38,29	14271080	4029652143688

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 2021		Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code	

280 – ISO/EN N8

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

DN 6 [1/8"]	10 550	0,020	13280006	4029652133696	4,64	14280006	4029652143695
DN 8 [1/4"]	10 400	0,030	13280008	4029652133702	4,12	14280008	4029652143701
DN 10 [3/8"]	10 360	0,041	13280010	4029652133719	4,70	14280010	4029652143718
DN 15 [1/2"]	10 250	0,059	13280015	4029652133726	2,48	14280015	4029652143725
DN 20 [3/4"]	10 160	0,093	13280020	4029652133733	3,20	14280020	4029652143732
DN 25 [1"]	10 130	0,142	13280025	4029652133740	4,64	14280025	4029652143749
DN 32 [1 1/4"]	1 100	0,228	13280032	4029652133757	7,84	14280032	4029652143756
DN 40 [1 1/2"]	1 80	0,276	13280040	4029652133764	9,05	14280040	4029652143763
DN 50 [2"]	1 50	0,406	13280050	4029652133771	16,30	14280050	4029652143770
DN 65 [2 1/2"]	1 12	0,606	13280065	4029652133788	29,30	14280065	4029652143787
DN 80 [3"]	1 16	0,938	13280080	4029652133795	35,28	14280080	4029652143794
DN 100 [4"]	1 10	1,515	13280100	4029652133801	129,82	14280100	4029652143800



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"]	10 250	0,059	-	-	-	14281015	4029652145941
DN 20 [3/4"]	10 160	0,093	-	-	-	14281020	4029652145958
DN 25 [1"]	10 120	0,742	-	-	-	14281025	4029652145965



290 – ISO/EN T9

Stopfen mit Rand
Plug beaded
Bouchon avec collet



DN 6 [1/8"]	10 1000	0,010	13290006	4029652133818	2,98	14290006	4029652143817
DN 8 [1/4"]	10 1000	0,017	13290008	4029652133825	2,38	14290008	4029652143824
DN 10 [3/8"]	10 550	0,029	13290010	4029652133832	1,92	14290010	4029652143831
DN 15 [1/2"]	10 400	0,041	13290015	4029652133849	1,92	14290015	4029652143848
DN 20 [3/4"]	10 250	0,072	13290020	4029652133856	2,62	14290020	4029652143855
DN 25 [1"]	10 200	0,119	13290025	4029652133863	2,88	14290025	4029652143862
DN 32 [1 1/4"]	1 140	0,176	13290032	4029652133870	5,48	14290032	4029652143879
DN 40 [1 1/2"]	1 100	0,237	13290040	4029652133887	6,66	14290040	4029652143886
DN 50 [2"]	1 66	0,382	13290050	4029652133894	11,89	14290050	4029652143893
DN 65 [2 1/2"]	1 36	0,666	13290065	4029652133900	26,00	14290065	4029652143909
DN 80 [3"]	1 18	0,954	13290080	4029652133917	33,46	14290080	4029652143916
DN 100 [4"]	1 12	1,776	13290100	4029652133924	59,08	14290100	4029652143923

291 – ISO/EN T8

Stopfen ohne Rand
Plug plain
Bouchon sans collet

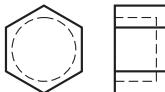


DN 6 [1/8"]	10 1200	0,008	13291006	4029652133931	2,54	14291006	4029652143930
DN 8 [1/4"]	10 1000	0,014	13291008	4029652133948	2,54	14291008	4029652143947
DN 10 [3/8"]	10 550	0,024	13291010	4029652133955	2,42	14291010	4029652143954
DN 15 [1/2"]	10 400	0,035	13291015	4029652133962	2,32	14291015	4029652143961
DN 20 [3/4"]	10 250	0,055	13291020	4029652133979	3,40	14291020	4029652143978
DN 25 [1"]	10 200	0,097	13291025	4029652133986	3,98	14291025	4029652143985
DN 32 [1 1/4"]	1 140	0,140	13291032	4029652133993	5,72	14291032	4029652143992
DN 40 [1 1/2"]	1 100	0,162	13291040	4029652134006	9,50	14291040	4029652144005
DN 50 [2"]	1 66	0,257	13291050	4029652134013	13,06	14291050	4029652144012
DN 65 [2 1/2"]	1 36	0,438	13291065	4029652134020	24,90	14291065	4029652144029
DN 80 [3"]	1 20	0,652	13291080	4029652134037	30,38	14291080	4029652144036
DN 100 [4"]	1 12	1,450	13291100	4029652134044	105,90	14291100	4029652144043

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 2021	verzinkt · galvanized · galvanisé	schwarz · black · noire

300 – ISO/EN T1

Kappe kantig
Cap
Bouchon



DN 6 [1/8"]	10 600	0,013	13300006	4029652134051	5,16	14300006	4029652144050
DN 8 [1/4"]	10 600	0,019	13300008	4029652134068	2,98	14300008	4029652144067
DN 10 [3/8"]	10 500	0,032	13300010	4029652134075	2,78	14300010	4029652144074
DN 15 [1/2"]	10 300	0,046	13300015	4029652134082	3,14	14300015	4029652144081
DN 20 [3/4"]	10 250	0,074	13300020	4029652134099	3,78	14300020	4029652144098
DN 25 [1"]	10 150	0,104	13300025	4029652134105	4,44	14300025	4029652144104
DN 32 [1 1/4"]	1 150	0,161	13300032	4029652134112	6,66	14300032	4029652144111
DN 40 [1 1/2"]	1 65	0,193	13300040	4029652134129	8,28	14300040	4029652144128
DN 50 [2"]	1 70	0,293	13300050	4029652134136	15,63	14300050	4029652144135
DN 65 [2 1/2"]	1 40	0,536	13300065	4029652134143	28,52	14300065	4029652144142
DN 80 [3"]	1 24	0,676	13300080	4029652134150	31,10	14300080	4029652144159
DN 100 [4"]	1 12	1,300	13300100	4029652134167	67,96	14300100	4029652144166

301

Kappe rund
Cap rounded
Bonnet, rond



DN 8 [1/4"]	10 600	0,019	13301008	4029652134174	2,95	14301008	4029652144173
DN 10 [3/8"]	10 500	0,032	13301010	4029652134181	2,74	14301010	4029652144180
DN 15 [1/2"]	10 300	0,046	13301015	4029652134198	3,12	14301015	4029652144197
DN 20 [3/4"]	10 250	0,074	13301020	4029652134204	3,76	14301020	4029652144203
DN 25 [1"]	10 150	0,104	13301025	4029652134211	4,40	14301025	4029652144210
DN 32 [1 1/4"]	1 140	0,161	13301032	4029652134228	6,66	14301032	4029652144227
DN 40 [1 1/2"]	1 60	0,193	13301040	4029652134235	8,27	14301040	4029652144234
DN 50 [2"]	1 70	0,293	13301050	4029652134242	15,69	14301050	4029652144241
DN 65 [2 1/2"]	1 40	0,536	13301065	4029652134259	28,52	14301065	4029652144258
DN 80 [3"]	1 24	0,676	13301080	4029652134266	31,10	14301080	4029652144265
DN 100 [4"]	1 12	1,300	13301100	4029652134273	68,05	14301100	4029652144272

310 – ISO/EN P4

Gegenmutter kantig
Counter nut
Contre-écrou



DN 8 [1/4"]	10 700	0,015	13310008	4029652134280	2,84	14310008	4029652144289
DN 10 [3/8"]	10 500	0,027	13310010	4029652134297	2,98	14310010	4029652144296
DN 15 [1/2"]	10 400	0,040	13310015	4029652134303	2,38	14310015	4029652144302
DN 20 [3/4"]	10 300	0,048	13310020	4029652134310	2,48	14310020	4029652144319
DN 25 [1"]	10 280	0,089	13310025	4029652134327	3,68	14310025	4029652144326
DN 32 [1 1/4"]	1 200	0,122	13310032	4029652134334	5,26	14310032	4029652144333
DN 40 [1 1/2"]	1 90	0,142	13310040	4029652134341	6,04	14310040	4029652144340
DN 50 [2"]	1 100	0,237	13310050	4029652134358	11,92	14310050	4029652144357

312 – ISO/EN P4

Gegenmutter mit Aussparung
Counter nut recessed
Contre-écrou, évidé



DN 10 [3/8"]	10 500	0,022	13312010	4029652134365	5,84	14312010	4029652144364
DN 15 [1/2"]	10 400	0,028	13312015	4029652134372	3,20	14312015	4029652144371
DN 20 [3/4"]	10 300	0,043	13312020	4029652134389	3,52	14312020	4029652144388
DN 25 [1"]	10 360	0,069	13312025	4029652134396	4,44	14312025	4029652144395
DN 32 [1 1/4"]	1 250	0,097	13312032	4029652134402	6,50	14312032	4029652144401
DN 40 [1 1/2"]	1 200	0,123	13312040	4029652134419	7,74	14312040	4029652144418
DN 50 [2"]	1 60	0,201	13312050	4029652134426	15,32	14312050	4029652144425
DN 65 [2 1/2"]	1 60	0,325	13312065	4029652134433	30,67	14312065	4029652144432
DN 80 [3"]	1 25	???	13312080	4029652134440	38,29	14312080	4029652144449
DN 100 [4"]	1 20	1,260	13312100	4029652134457	63,33	14312100	4029652144456

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

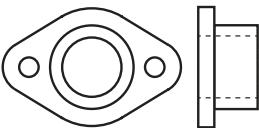
Index
2021
No. d'art.

schwarz · black · noire
Art.-Nr.
Art. No.
No. d'art.

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 80 0,324
10 80 0,550



-
-
-

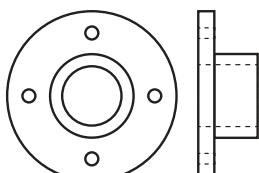
- NEU 14320015 4029652145972
- NEU 14320020 4029652145989
- NEU 14320025 4029652145996



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

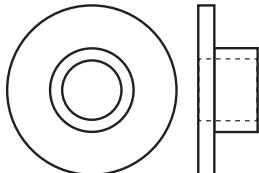
14,14 14321015 4029652144463
17,38 14321020 4029652144470
20,12 14321025 4029652144487
26,72 14321032 4029652144494
32,48 14321040 4029652144500
39,24 14321050 4029652144517



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 80 0,210
10 60 0,324
10 70 0,550



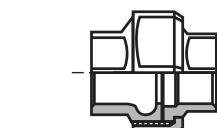
14321115 4029652145576
14321120 4029652145583
14321125 4029652145590



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
1 40 0,631
1 30 0,787
1 20 1,188
1 5 1,802



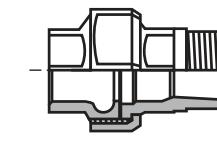
13330010 4029652134525
13330015 4029652134532
13330020 4029652134549
13330025 4029652134556
13330032 4029652134563
13330040 4029652134570
13330050 4029652134587
13330065 4029652134594



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
1 30 0,726
1 24 0,892
1 14 1,351
1 10 2,255
1 6 2,947



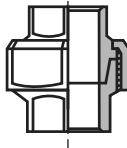
13331010 4029652134600
13331015 4029652134617
13331020 4029652134624
13331025 4029652134631
13331032 4029652134648
13331040 4029652134655
13331050 4029652134662
13331065 4029652135966
13331080 4029652135973



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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code

340 – ISO/EN U11

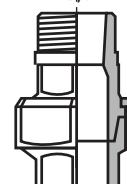
Verschraubung konisch dichtend I/I
Union taper seat F/F
Manchon, union à joint conique F/F



DN 8 [1/4"]	10	140	0,083	13340008	4029652136543	18,00	-	-
DN 10 [3/8"]	10	120	0,137	13340010	4029652134679	16,24	14340010	4029652144678
DN 15 [1/2"]	10	80	0,178	13340015	4029652134686	12,44	14340015	4029652144685
DN 20 [3/4"]	10	60	0,296	13340020	4029652134693	14,09	14340020	4029652144692
DN 25 [1"]	10	60	0,383	13340025	4029652134709	16,25	14340025	4029652144708
DN 32 [1 1/4"]	1	40	0,590	13340032	4029652134716	27,96	14340032	4029652144715
DN 40 [1 1/2"]	1	30	0,683	13340040	4029652134723	32,74	14340040	4029652144722
DN 50 [2"]	1	20	1,191	13340050	4029652134730	53,88	14340050	4029652144739
DN 65 [2 1/2"]	1	10	1,791	13340065	4029652134747	118,42	14340065	4029652144746
DN 80 [3"]	1	8	2,345	13340080	4029652134754	165,12	14340080	4029652144753
DN 100 [4"]	1	4	3,822	13340100	4029652134761	333,38	14340100	4029652144760

341 – ISO/EN U12

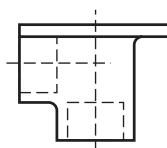
Verschraubung konisch dichtend I/A
Union taper seat F/M
Manchon, union à joint conique F/M



DN 8 [1/4"]	10	140	0,121	13341008	4029652134778	18,72	14341008	4029652144777
DN 10 [3/8"]	10	100	0,146	13341010	4029652134785	14,60	14341010	4029652144784
DN 15 [1/2"]	10	60	0,200	13341015	4029652134792	12,14	14341015	4029652144791
DN 20 [3/4"]	10	40	0,331	13341020	4029652134808	14,60	14341020	4029652144807
DN 25 [1"]	10	50	0,437	13341025	4029652134815	18,15	14341025	4029652144814
DN 32 [1 1/4"]	1	30	0,749	13341032	4029652134822	28,88	14341032	4029652144821
DN 40 [1 1/2"]	1	24	0,851	13341040	4029652134839	36,98	14341040	4029652144838
DN 50 [2"]	1	14	1,361	13341050	4029652134846	58,98	14341050	4029652144845
DN 65 [2 1/2"]	1	6	2,158	13341065	4029652134853	129,20	14341065	4029652144852
DN 80 [3"]	1	4	2,753	13341080	4029652134860	202,40	14341080	4029652144869
DN 100 [4"]	1	2	4,153	13341100	4029652136550	370,40	14341100	4029652146023

471

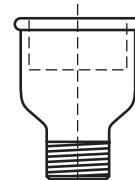
Deckenwinkel
Elbow plate
Applique à coude



DN 10 [3/8"]	10	80	0,122	13471010	4029652134877	25,48	14471010	4029652144999
DN 15 [1/2"]	10	50	0,204	13471015	4029652134884	15,52	14471015	4029652144968
DN 20 [3/4"]	10	30	0,338	13471020	4029652134891	29,86	14471020	4029652144975
DN 25 [1"]	10	20	0,491	13471025	4029652134907	60,53	14471025	4029652144982

529a – ISO/EN M4

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



DN 10 [3/8"]	10	250	0,046	13529010	4029652134914	4,96	14529010	4029652144999
DN 15 [1/2"]	10	180	0,092	13529015	4029652134921	5,06	14529015	4029652145002
DN 20 [3/4"]	10	130	0,125	13529020	4029652134938	7,54	14529020	4029652145019
DN 25 [1"]	10	160	0,159	13529025	4029652134945	11,72	14529025	4029652145026
DN 32 [1 1/4"]	1	100	0,251	13529032	4029652134952	14,96	14529032	4029652145033
DN 40 [1 1/2"]	1	70	0,282	13529040	4029652134969	21,60	14529040	4029652145040
DN 50 [2"]	1	30	0,464	13529050	4029652134976	35,94	14529050	4029652145057

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 2021	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code		

Dichtungen

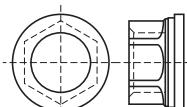
Sealings
Joints

DN 10 (3/8")	10	-	-	13600010	4029652134983	1,04	-	-	-
DN 15 (1/2")	10	-	-	13600015	4029652134990	1,04	-	-	-
DN 20 (3/4")	10	-	-	13600020	4029652135003	1,12	-	-	-
DN 25 (1")	10	-	-	13600025	4029652135010	1,18	-	-	-
DN 32 (1 1/4")	1	-	-	13600032	4029652135027	1,70	-	-	-
DN 40 (1 1/2")	1	-	-	13600040	4029652135034	2,28	-	-	-
DN 50 (2")	1	-	-	13600050	4029652135041	2,68	-	-	-
DN 65 (2 1/2")	1	-	-	13600065	4029652135058	3,83	-	-	-



372

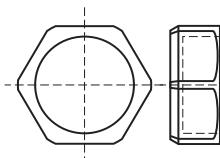
Einlegeteil
Insert
Piece folle à joint plat, égal



DN 25 (1")	10	120	0,080	NEU13372025	4029652136109	5,36	14372025	4029652145064
DN 32 (1 1/4")	5	110	0,135	NEU13372032	4029652136116	7,38	14372032	4029652145071

374

Überwurfmutter
Union nut
Ecrou



DN 40 (1 1/2")	5	45	0,120	NEU13374040	4029652136178	8,98	14374040	4029652145088
DN 50 (2")	5	50	0,205	NEU13374050	4029652136185	13,06	14374050	4029652145095

Pumpenverschraubungssets

Pumpenverschraubungsset
Pump screw set
Set unions à joint plat

DN 25 (1")	-	100	0,200	-	-	-	14372374	4029652144876
DN 32 (1 1/4")	-	60	0,340	-	-	-	14372375	4029652144883

Pumpenverschraubungsset
mit Dichtung

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

DN 25 (1")	-	100	0,205	-	-	-	14372376	4029652144890
DN 32 (1 1/4")	-	60	0,345	-	-	-	14372377	4029652144906

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

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

DN 25 (1")	-	50	0,400	-	-	-	14372378	4029652144913
DN 32 (1 1/4")	-	30	0,680	-	-	-	14372379	4029652144920

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

mit Dichtungen

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

DN 25 (1")	-	50	0,410	-	-	-	14372380	4029652144937
DN 32 (1 1/4")	-	30	0,690	-	-	-	14372381	4029652144944

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

General Terms of Business

Conditions de vente, de la livraison et de paiement

I. Geltungsbereich:

Für alle Aufträge, welche uns Unternehmer [vgl. § 14 BGB] erteilen, 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. Einen 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 Netto-preise, also ohne Umsatzsteuer, inklusive Verpackungskosten. Transportkosten innerhalb von Deutschland werden ab einem Warenwert von 500 € 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 Käufer 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 nachzufordern. 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 Kunden 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 Warengruppe Acrylwannen – ist unser Lager in Essen. Erfüllungsort betreffend der Warengruppe Acrylwannen ist Lager Schwalbach.

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 Diebstahlschäden 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 verjähzte (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 Fehlschlagen 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. Gleichermaßen gilt für Pflichtverletzungen unserer Erfüllungsgehilfen.

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

VIII. Rücknahme

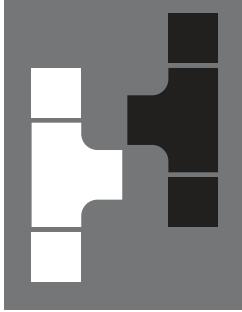
Für bestellte und ordnungsgemäß gelieferter Ware ist grundsätzlich ausgeschlossen.

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 internationales 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 2021



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

info@hs-fittings.de

Besuchen Sie unsere Website

Alle Informationen rund um unser Sortiment mit der Möglichkeit zum Download von Prospekten 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.hs-fittings.de

The screenshot shows the homepage of the HS Fittings website. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, UNTERNEHMEN, PRODUKTE, DOWNLOADS, and KONTAKT. To the right of the navigation is a large HS logo. Below the navigation, there's a close-up image of a metal fitting with the letters 'HSE' embossed on it. To the right of the image, the text reads: 'Der Spezialist für Temporguss', 'HERZLICH WILLKOMMEN', and 'Wir freuen uns über Ihren Besuch auf unserer Internetseite!'. At the bottom right of the page, there's a link labeled 'Impressum'.

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten

Technical changes
and errors reserved

Erreurs et de modifications
techniques réservés

Ausgabe/Edition 01/2021