



ROHRVERBINDUNGSTECHNIK.
SICHER. SCHNELL. FLEXIBEL.

TEMPERGUSS FITTING DIN EN 10242 DESIGN SYMBOL A
STARK. GAS. WASSER.



Reg.-Nr.: NV-7641BM0365



SVGW



Diverse Figuren und Dimensionen
sind für Sprinkleranlagen geeignet.
Bitte nennen Sie uns Ihre
Spezifikationen.



Abb. HS WINKEL 90° I/I VERZINKT – TEMPERGUSS

Das Unternehmen

Spezialist Temperguss

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



Unsere Produkte

Temperguss-Fittings werden in verzinkter (Schmelztauchverfahren) 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 d'années
- ✓ ont une couche galvanique 50% plus forte que demandée 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 verklemmt 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, whereat 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 métrique 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 celui de contre file 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 werkseitig 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.

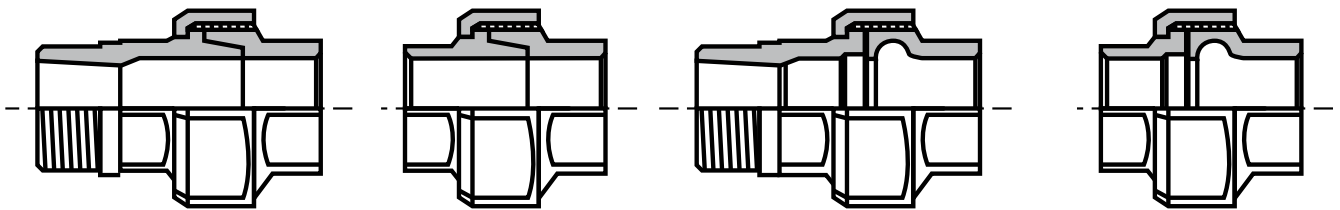
Collar and cone measures of flat and conical sealing union parts are not subject to a European or International norm and, therefore, the factory is allowed to amend them due to technical reasons.

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

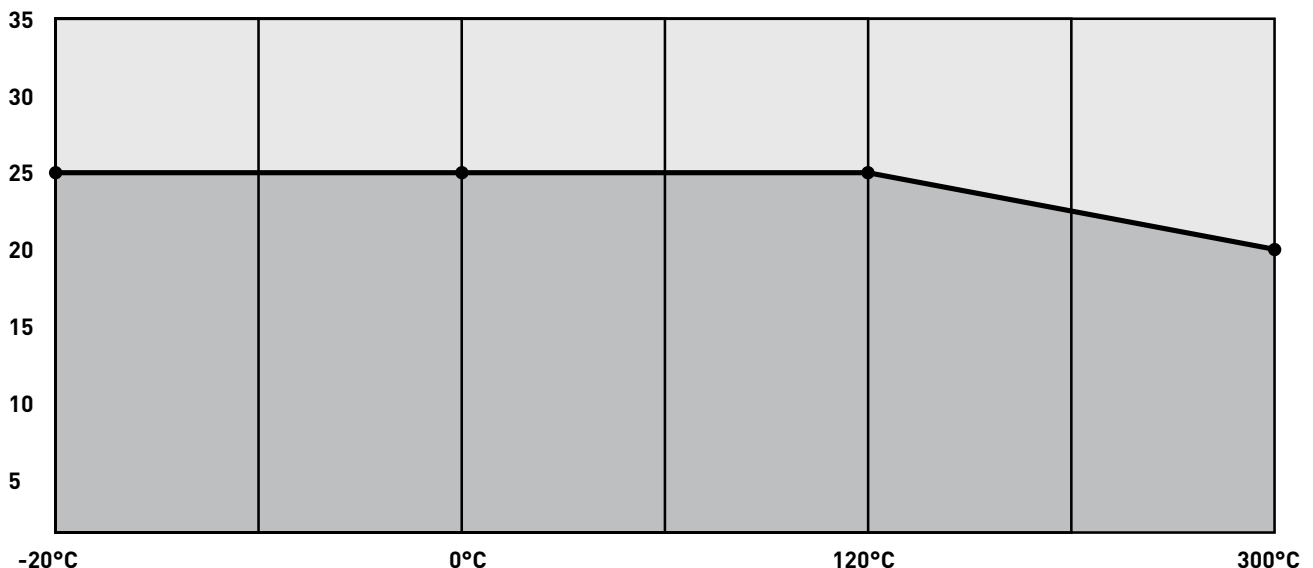
Nos raccords en fonte malléable sont produits selon les déterminations de la norme EN 10242; c'est pourquoi ils sont adaptés pour les étages de pression et gammes de températures suivantes.

Température

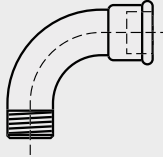
-20°C jusqu'à 120°C
120°C jusqu'à 300°C
300°C

Pression de service max. autorisée

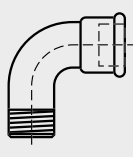
25 bar
valeurs interpolées
20 bar



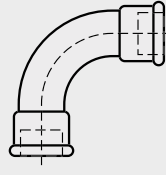
Sortimentsübersicht
Range Summary
Gamme de produits



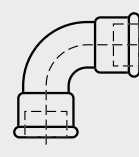
1 – ISO/EN G4



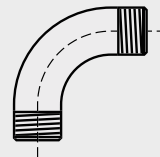
1a – ISO/EN D4



2 – ISO/EN G1



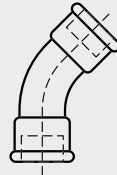
2a – ISO/EN D1



3 – ISO/EN G8



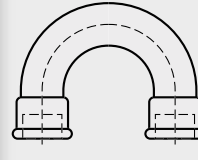
40 – ISO/EN G4 45°



41 – ISO/EN G1 45°



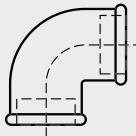
50



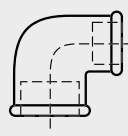
60



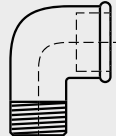
85



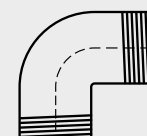
90 – ISO/EN A1



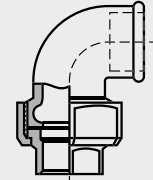
90 red. – ISO/EN A1



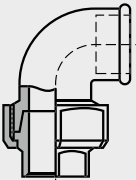
92 – ISO/EN A4



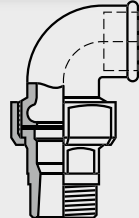
94



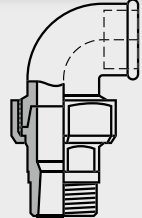
95 – ISO/EN UA1



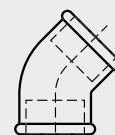
96 – ISO/EN UA11



97 – ISO/EN UA2



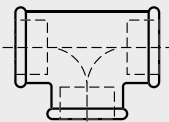
98 – ISO/EN UA12



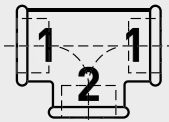
120 – ISO/EN A1-45°



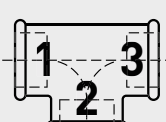
121 – ISO/EN A4 45°



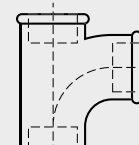
130 – ISO/EN B1



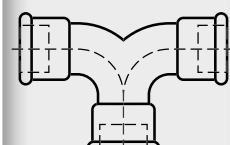
130 – ISO/EN B1



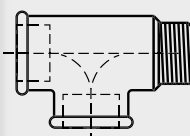
130 – ISO/EN B1



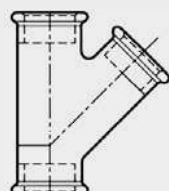
131 – ISO/EN E1



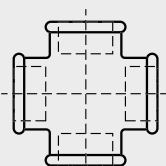
132 – ISO/EN E2



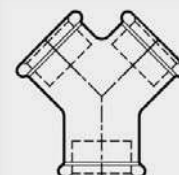
134



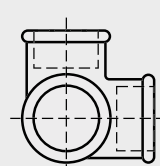
165



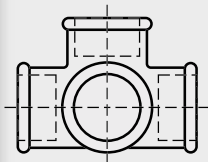
180 – ISO/EN C1



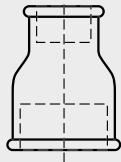
220



221 – ISO/EN Za1



223 – ISO/EN Za2



240 – ISO/EN M2



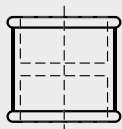
241 – ISO/EN N4



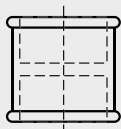
245 – ISO/EN N8



246 – ISO/EN M4



270 – ISO/EN M2



271 – ISO/EN M2R-L



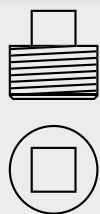
280 – ISO/EN N8



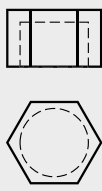
281



290 – ISO/EN T9



291 – ISO/EN T8



300 – ISO/EN T1



301



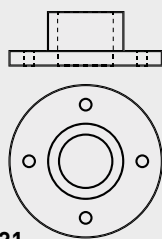
310 – ISO/EN P4



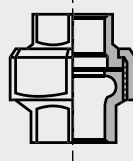
312 – ISO/EN P4



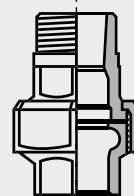
320



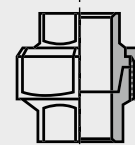
321



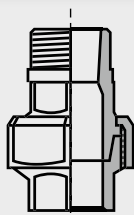
330 – ISO/EN U1



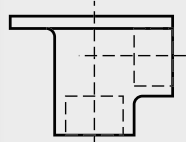
331 – ISO/EN U2



340 – ISO/EN U11



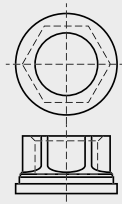
341 – ISO/EN U12



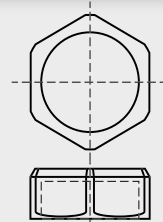
471



529a – ISO/EN M4



372



374

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.

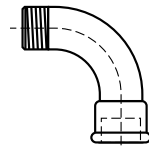
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

1 – ISO/EN G4

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



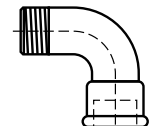
DN 6 (1/8")	10	300	0,040
DN 8 (1/4")	10	300	0,049
DN 10 (3/8")	10	150	0,076
DN 15 (1/2")	10	100	0,115
DN 20 (3/4")	10	60	0,206
DN 25 (1")	10	70	0,334
DN 32 (1 1/4")	5	30	0,583
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,743
DN 50 (2")	5	15	1,335
DN 65 (2 1/2")	1	2	2,332
DN 80 (3")	1	4	3,513
DN 100 (4")	1	2	6,835

13001006	4029652136239
13001008	4029652130015
13001010	4029652130022
13001015	4029652130039
13001020	4029652130046
13001025	4029652130053
13001032	4029652130060
13001040	4029652130077
13001050	4029652130084
13001065	4029652130091
13001080	4029652130107
13001100	4029652130114

-	-
14001008	4029652140014
14001010	4029652140021
14001015	4029652140038
14001020	4029652140045
14001025	4029652140052
14001032	4029652140069
14001040	4029652140076
14001050	4029652140083
14001065	4029652140090
14001080	4029652140106
14001100	4029652140113

1a – ISO/EN D4

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



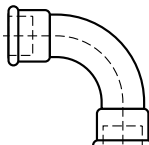
DN 8 (1/4")	10	200	0,067
DN 10 (3/8")	10	150	0,101
DN 15 (1/2")	10	100	0,104
DN 20 (3/4")	10	80	0,168
DN 25 (1")	10	60	0,276
DN 32 (1 1/4")	5	40	0,465
DN 40 (1 1/2")	5	30	0,595
DN 50 (2")	1	8	1,049
DN 65 (2 1/2")	1	5	1,855
DN 80 (3")	1	4	2,585

13001208	4029652135065
13001210	4029652135072
13001215	4029652130121
13001220	4029652130138
13001225	4029652130145
13001232	4029652130152
13001240	4029652130169
13001250	4029652130176
13001265	4029652135089
13001280	4029652135096

-	-
-	-
14001215	4029652140120
14001220	4029652140137
14001225	4029652140144
14001232	4029652140151
14001240	4029652140168
14001250	4029652140175
-	-
-	-

2 – ISO/EN G1

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



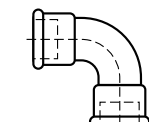
DN 8 (1/4")	10	250	0,061
DN 10 (3/8")	10	150	0,092
DN 15 (1/2")	10	80	0,138
DN 20 (3/4")	10	60	0,236
DN 25 (1")	10	50	0,382
DN 32 (1 1/4")	5	25	0,644
DN 40 (1 1/2")	5	20	0,816
DN 50 (2")	1	5	1,431
DN 65 (2 1/2")	1	6	2,475
DN 80 (3")	1	4	3,731
DN 100 (4")	1	1	7,197

13002008	4029652130183
13002010	4029652130190
13002015	4029652130206
13002020	4029652130213
13002025	4029652130220
13002032	4029652130237
13002040	4029652130244
13002050	4029652130251
13002065	4029652130268
13002080	4029652130275
13002100	4029652130282

14002008	4029652140182
14002010	4029652140199
14002015	4029652140205
14002020	4029652140212
14002025	4029652140229
14002032	4029652140236
14002040	4029652140243
14002050	4029652140250
14002065	4029652140267
14002080	4029652140274
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
DN 20 (3/4")	10	60	0,186
DN 25 (1")	10	60	0,304
DN 32 (1 1/4")	5	40	0,492
DN 40 (1 1/2")	5	20	0,627
DN 50 (2")	1	6	1,081
DN 65 (2 1/2")	1	6	2,12
DN 80 (3")	1	4	2,63

13002215	4029652130299
13002220	4029652130305
13002225	4029652130312
13002232	4029652130329
13002240	4029652130336
13002250	4029652130343
13002265	4029652135102
13002280	4029652135119

14002215	4029652140298
14002220	4029652140304
14002225	4029652140311
14002232	4029652140328
14002240	4029652140335
14002250	4029652140342
-	-
-	-

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.

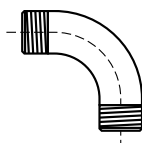
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

3 – ISO/EN G8

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

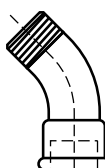


DN 8 (1/4")	10	300	0,048	13003008	4029652130350
DN 10 (3/8")	10	150	0,080	13003010	4029652130367
DN 15 (1/2")	10	100	0,115	13003015	4029652130374
DN 20 (3/4")	10	60	0,193	13003020	4029652130381
DN 25 (1")	10	80	0,306	13003025	4029652130398
DN 32 (1 1/4")	5	40	0,577	13003032	4029652130404
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,776	13003040	4029652130411
DN 50 (2")	1	6	1,294	13003050	4029652130428

14003008	4029652140359
14003010	4029652140366
14003015	4029652140373
14003020	4029652140380
14003025	4029652140397
14003032	4029652140403
14003040	4029652140410
14003050	4029652140427

40 – ISO/EN G4 45°

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

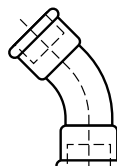


DN 8 (1/4")	10	300	0,037	13040008	4029652130435
DN 10 (3/8")	10	300	0,056	13040010	4029652130442
DN 15 (1/2")	10	150	0,090	13040015	4029652130459
DN 20 (3/4")	10	80	0,151	13040020	4029652130466
DN 25 (1")	10	100	0,237	13040025	4029652130473
DN 32 (1 1/4")	5	60	0,410	13040032	4029652130480
DN 40 (1 1/2")	5	40	0,506	13040040	4029652130497
DN 50 (2")	1	7	0,875	13040050	4029652130503
DN 65 (2 1/2")	1	4	1,524	13040065	4029652130510
DN 80 (3")	1	3	2,284	13040080	4029652130527
DN 100 (4")	1	2	4,396	13040100	4029652130534

14040008	4029652140434
14040010	4029652140441
14040015	4029652140458
14040020	4029652140465
14040025	4029652140472
14040032	4029652140489
14040040	4029652140496
14040050	4029652140502
14040065	4029652140519
14040080	4029652140526
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	13041008	4029652130541
DN 10 (3/8")	10	300	0,071	13041010	4029652130558
DN 15 (1/2")	10	150	0,112	13041015	4029652130565
DN 20 (3/4")	10	80	0,182	13041020	4029652130572
DN 25 (1")	10	80	0,289	13041025	4029652130589
DN 32 (1 1/4")	5	50	0,482	13041032	4029652130596
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,588	13041040	4029652130602
DN 50 (2")	1	8	1,005	13041050	4029652130619
DN 65 (2 1/2")	1	4	1,688	13041065	4029652130626
DN 80 (3")	1	6	2,531	13041080	4029652130633
DN 100 (4")	1	2	4,832	13041100	4029652130640

14041008	4029652140540
14041010	4029652140557
14041015	4029652140564
14041020	4029652140571
14041025	4029652140588
14041032	4029652140595
14041040	4029652140601
14041050	4029652140618
14041065	4029652140625
14041080	4029652140632
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	100	0,112	13050015	4029652135126
DN 20 (3/4")	10	60	0,134	13050020	4029652135133
DN 25 (1")	10	50	0,254	13050025	4029652135140
DN 32 (1 1/4")	1	24	0,4	13050032	4029652135157
DN 40 (1 1/2")	1	20	0,43	13050040	4029652135164
DN 50 (2")	1	10	0,828	13050050	4029652135171
DN 65 (2 1/2")	1	6	1,42	13050065	4029652135188
DN 80 (3")	1	4	1,75	13050080	4029652135195

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

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.

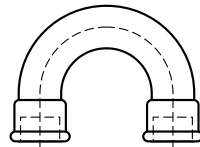
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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")	10	40	0,187
DN 20 (3/4")	10	40	0,382
DN 25 (1")	10	40	0,566
DN 32 (1 1/4")	1	20	0,705
DN 40 (1 1/2")	1	18	0,970
DN 50 (2")	1	12	1,395

13060015	4029652130657
13060020	4029652130664
13060025	4029652130671
13060032	4029652130688
13060040	4029652130695
13060050	4029652130701

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

85

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



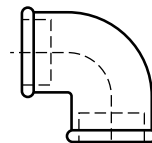
DN 10 (3/8")	10	100	0,130
DN 15 (1/2")	10	80	0,162
DN 20 (3/4")	10	30	0,260
DN 25 (1")	10	40	0,467
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,880
DN 40 (1 1/2")	5	15	1,160
DN 50 (2")	1	5	1,560

13085010	4029652130718
13085015	4029652130725
13085020	4029652130732
13085025	4029652130749
13085032	4029652130756
13085040	4029652130763
13085050	4029652130770

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



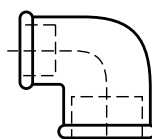
DN 6 (1/8")	10	300	0,040
DN 8 (1/4")	10	300	0,041
DN 10 (3/8")	10	300	0,061
DN 15 (1/2")	10	170	0,091
DN 20 (3/4")	10	90	0,151
DN 25 (1")	10	100	0,217
DN 32 (1 1/4")	5	70	0,337
DN 40 (1 1/2")	5	50	0,427
DN 50 (2")	1	25	0,705
DN 65 (2 1/2")	1	6	1,167
DN 80 (3")	1	10	1,715
DN 100 (4")	1	2	3,072

13090006	4029652136246
13090008	4029652130787
13090010	4029652130794
13090015	4029652130800
13090020	4029652130817
13090025	4029652130824
13090032	4029652130831
13090040	4029652130848
13090050	4029652130855
13090065	4029652130862
13090080	4029652130879
13090100	4029652130886

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")	10	200	0,070
DN 15 x 10 (1/2" x 3/8")	10	200	0,075
DN 20 x 10 (3/4" x 3/8")	10	120	0,103
DN 20 x 15 (3/4" x 1/2")	10	120	0,119
DN 25 x 15 (1" x 1/2")	10	120	0,158
DN 25 x 20 (1" x 3/4")	10	120	0,186
DN 32 x 15 (1 1/4" x 1/2")	10	90	0,284
DN 32 x 20 (1 1/4" x 3/4")	10	90	0,243
DN 32 x 25 (1 1/4" x 1")	10	70	0,291
DN 40 x 15 (1 1/2" x 1/2")	5	80	0,246
DN 40 x 20 (1 1/2" x 3/4")	5	70	0,278
DN 40 x 25 (1 1/2" x 1")	5	60	0,335
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	5	50	0,397
DN 50 x 25 (2" x 1")	5	40	0,460
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	1	15	0,580
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	1	15	0,582
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1	15	0,930
DN 80 x 50 (3" x 2")	1	5	1,311

13090305	4029652135201
13090306	4029652130893
13090309	4029652130909
13090310	4029652130916
13090314	4029652130923
13090315	4029652130930
13090319	4029652135218
13090320	4029652130947
13090321	4029652130954
13090325	4029652130961
13090326	4029652130978
13090327	4029652130985
13090328	4029652130992
13090334	4029652131005
13090335	4029652131012
13090336	4029652131029
13090345	4029652131036
13090354	4029652131043

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

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.

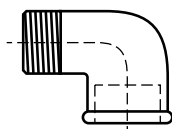
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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° égal F/M

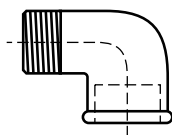


DN 6 (1/8")	10 400	0,022	13092006	4029652131050
DN 8 (1/4")	10 320	0,038	13092008	4029652131067
DN 10 (3/8")	10 260	0,058	13092010	4029652131074
DN 15 (1/2")	10 160	0,092	13092015	4029652131081
DN 20 (3/4")	10 100	0,147	13092020	4029652131098
DN 25 (1")	10 80	0,236	13092025	4029652131104
DN 32 (1 1/4")	5 50	0,367	13092032	4029652131111
DN 40 (1 1/2")	5 40	0,460	13092040	4029652131128
DN 50 (2")	5 20	0,767	13092050	4029652131135
DN 65 (2 1/2")	1 6	1,169	13092065	4029652131142
DN 80 (3")	1 10	1,713	13092080	4029652131159
DN 100 (4")	1 2	2,383	13092100	4029652131166

14092006	4029652141059
14092008	4029652141066
14092010	4029652141073
14092015	4029652141080
14092020	4029652141097
14092025	4029652141103
14092032	4029652141110
14092040	4029652141127
14092050	4029652141134
14092065	4029652141141
14092080	4029652141158
14092100	4029652141165

92 – ISO/EN A4

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

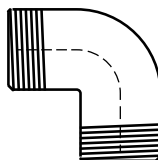


DN 10 x 15 (3/8" x 1/2")	10 160	0,083	13092204	4029652135225
DN 15 x 10 (1/2" x 3/8")	10 170	0,083	13092206	4029652135232
DN 15 x 20 (1/2" x 3/4")	10 100	0,148	13092207	4029652135249
DN 20 x 15 (3/4" x 1/2")	10 100	0,148	13092210	4029652135256
DN 20 x 25 (3/4" x 1")	10 80	0,191	13092211	4029652135263
DN 25 x 20 (1" x 3/4")	10 80	0,148	13092215	4029652135270
DN 32 x 25 (1 1/4" x 1")	5 80	0,332	13092221	4029652135287
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	5 40	0,486	13092228	4029652135294

-	-
14092206	4029652145118
-	-
-	-
-	-
14092215	4029652145132
14092221	4029652145149
14092228	4029652145156

94

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

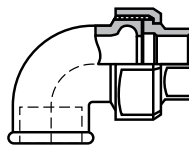


DN 15 (1/2")	10 170	0,095	13094015	4029652135300
DN 20 (3/4")	10 90	0,137	13094020	4029652135317
DN 25 (1")	10 100	0,204	13094025	4029652135324
DN 32 (1 1/4")	10 70	0,339	13094032	4029652135331
DN 40 (1 1/2")	5 50	0,429	13094040	4029652135348
DN 50 (2")	1 10	0,703	13094050	4029652136567

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

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
DN 15 (1/2")	10 60	0,226	13095015	4029652131180
DN 20 (3/4")	10 40	0,376	13095020	4029652131197
DN 25 (1")	5 25	0,524	13095025	4029652131203
DN 32 (1 1/4")	5 25	0,833	13095032	4029652131210
DN 40 (1 1/2")	1 10	1,045	13095040	4029652131227
DN 50 (2")	1 12	1,595	13095050	4029652131234

14095010	4029652141172
14095015	4029652141189
14095020	4029652141196
14095025	4029652141202
14095032	4029652141219
14095040	4029652141226
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.

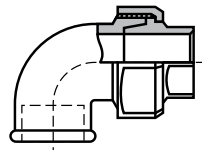
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

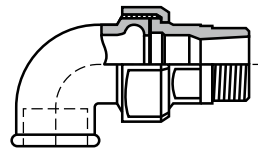


DN 8 (1/4")	10	90	0,114	13096008	4029652136253
DN 10 (3/8")	10	80	0,169	13096010	4029652131241
DN 15 (1/2")	10	60	0,225	13096015	4029652131258
DN 20 (3/4")	10	40	0,371	13096020	4029652131265
DN 25 (1")	5	25	0,517	13096025	4029652131272
DN 32 (1 1/4")	5	25	0,796	13096032	4029652131289
DN 40 (1 1/2")	1	10	0,978	13096040	4029652131296
DN 50 (2")	1	12	1,617	13096050	4029652131302
DN 65 (2 1/2")	1	5	2,822	13096065	4029652136260
DN 80 (3")	1	4	3,571	13096080	4029652136277

14096008	4029652145613
14096010	4029652141240
14096015	4029652141257
14096020	4029652141264
14096025	4029652141271
14096032	4029652141288
14096040	4029652141295
14096050	4029652141301
14096065	4029652145620
14096080	4029652145637

97 – ISO/EN UA2

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

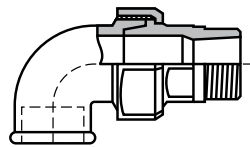


DN 10 (3/8")	10	80	0,191	13097010	4029652131319
DN 15 (1/2")	10	50	0,257	13097015	4029652131326
DN 20 (3/4")	10	30	0,415	13097020	4029652131333
DN 25 (1")	5	40	0,584	13097025	4029652131340
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,928	13097032	4029652131357
DN 40 (1 1/2")	1	20	1,150	13097040	4029652131364
DN 50 (2")	1	10	1,759	13097050	4029652131371

14097010	4029652141318
14097015	4029652141325
14097020	4029652141332
14097025	4029652141349
14097032	4029652141356
14097040	4029652141363
14097050	4029652141370

98 – ISO/EN UA12

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

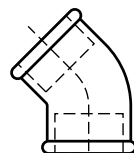


DN 8 (1/4")	10	90	0,118	13098008	4029652131388
DN 10 (3/8")	10	80	0,179	13098010	4029652131395
DN 15 (1/2")	10	50	0,247	13098015	4029652131401
DN 20 (3/4")	10	30	0,406	13098020	4029652131418
DN 25 (1")	5	40	0,571	13098025	4029652131425
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,955	13098032	4029652131432
DN 40 (1 1/2")	1	20	1,146	13098040	4029652131449
DN 50 (2")	1	10	1,787	13098050	4029652131456
DN 65 (2 1/2")	1	5	3,324	13098065	4029652136284
DN 80 (3")	1	4	4,096	13098080	4029652136291

14098008	4029652141387
14098010	4029652141394
14098015	4029652141400
14098020	4029652141417
14098025	4029652141424
14098032	4029652141431
14098040	4029652141448
14098050	4029652141455
14098065	4029652145644
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
DN 15 (1/2")	10	160	0,084	13120015	4029652131470
DN 20 (3/4")	10	100	0,123	13120020	4029652131487
DN 25 (1")	10	100	0,193	13120025	4029652131494
DN 32 (1 1/4")	5	60	0,326	13120032	4029652131500
DN 40 (1 1/2")	5	50	0,372	13120040	4029652131517
DN 50 (2")	1	10	0,604	13120050	4029652131524

14120010	4029652141462
14120015	4029652141479
14120020	4029652141486
14120025	4029652141493
14120032	4029652141509
14120040	4029652141516
14120050	4029652141523

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.

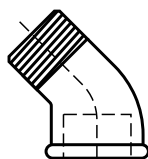
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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



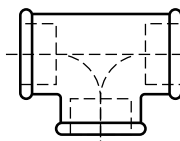
DN 10	(3/8")	10	250	0,047
DN 15	(1/2")	10	160	0,076
DN 20	(3/4")	10	100	0,114
DN 25	(1")	10	120	0,177
DN 32	(1 1/4")	5	60	0,276
DN 40	(1 1/2")	5	50	0,342
DN 50	(2")	1	12	0,585
DN 65	(2 1/2")	1	8	0,785
DN 80	(3")	1	6	1,532

13121010	4029652131531
13121015	4029652131548
13121020	4029652131555
13121025	4029652131562
13121032	4029652131579
13121040	4029652131586
13121050	4029652131593
13121065	4029652136307
13121080	4029652136314

14121010	4029652141530
14121015	4029652141547
14121020	4029652141554
14121025	4029652141561
14121032	4029652141578
14121040	4029652141585
14121050	4029652141592
-	-
-	-

130 – ISO/EN B1

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



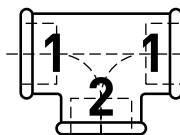
DN 6	(1/8")	10	200	0,060
DN 8	(1/4")	10	200	0,059
DN 10	(3/8")	10	140	0,088
DN 15	(1/2")	10	100	0,129
DN 20	(3/4")	10	60	0,197
DN 25	(1")	10	60	0,314
DN 32	(1 1/4")	5	35	0,474
DN 40	(1 1/2")	1	12	0,602
DN 50	(2")	1	24	0,967
DN 65	(2 1/2")	1	4	1,516
DN 80	(3")	1	8	2,233
DN 100	(4")	1	4	4,091

13130006	4029652136321
13130008	4029652131609
13130010	4029652131616
13130015	4029652131623
13130020	4029652131630
13130025	4029652131647
13130032	4029652131654
13130040	4029652131661
13130050	4029652131678
13130065	4029652131685
13130080	4029652131692
13130100	4029652131708

14130006	4029652145668
14130008	4029652141608
14130010	4029652141615
14130015	4029652141622
14130020	4029652141639
14130025	4029652141646
14130032	4029652141653
14130040	4029652141660
14130050	4029652141677
14130065	4029652141684
14130080	4029652141691
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 1/2")	10	100	0,144
DN 15 x 8	(1/2" x 1/4")	10	100	0,146
DN 15 x 10	(1/2" x 3/8")	10	100	0,113
DN 15 x 25	(1/2" x 1")	10	70	0,253
DN 20 x 8	(3/4" x 1/4")	10	70	0,186
DN 20 x 10	(3/4" x 3/8")	10	70	0,156
DN 20 x 15	(3/4" x 1/2")	10	70	0,171
DN 25 x 8	(1" x 1/4")	10	80	0,258
DN 25 x 10	(1" x 3/8")	10	60	0,278
DN 25 x 15	(1" x 1/2")	10	60	0,250
DN 25 x 20	(1" x 3/4")	10	60	0,279
DN 25 x 32	(1" x 1 1/4")	10	50	0,450
DN 25 x 40	(1" x 1 1/2")	5	40	0,388
DN 32 x 10	(1 1/4" x 3/8")	5	60	0,270
DN 32 x 15	(1 1/4" x 1/2")	5	60	0,338
DN 32 x 20	(1 1/4" x 3/4")	5	50	0,367
DN 32 x 25	(1 1/4" x 1")	5	50	0,418
DN 32 x 40	(1 1/4" x 1 1/2")	5	30	0,494
DN 32 x 50	(1 1/4" x 2")	5	30	0,740
DN 40 x 15	(1 1/2" x 1/2")	5	40	0,409
DN 40 x 20	(1 1/2" x 3/4")	5	40	0,415
DN 40 x 25	(1 1/2" x 1")	5	40	0,495
DN 40 x 32	(1 1/2" x 1 1/4")	1	15	0,555
DN 40 x 50	(1 1/2" x 2")	1	20	0,617
DN 50 x 15	(2" x 1/2")	1	15	0,600
DN 50 x 20	(2" x 3/4")	1	12	0,635
DN 50 x 25	(2" x 1")	1	12	0,699
DN 50 x 32	(2" x 1 1/4")	1	12	0,770
DN 50 x 40	(2" x 1 1/2")	1	24	0,831
DN 65 x 32	(2 1/2" x 1 1/4")	1	12	0,990
DN 65 x 40	(2 1/2" x 1 1/2")	1	6	1,184
DN 65 x 50	(2 1/2" x 2")	1	15	1,342
DN 80 x 40	(3" x 1 1/2")	1	12	1,630
DN 80 x 50	(3" x 2")	1	12	1,811
DN 80 x 65	(3" x 2 1/2")	1	8	2,058
DN 100 x 80	(4" x 3")	1	2	3,345

13130204	4029652135355
13130205	4029652135362
13130206	4029652131715
13130207	4029652135379
13130208	4029652135386
13130209	4029652131722
13130210	4029652131739
13130212	4029652135393
13130213	4029652135409
13130214	4029652131746
13130215	4029652131753
13130216	4029652135416
13130217	4029652135423
13130218	4029652135430
13130219	4029652131760
13130220	4029652131777
13130221	4029652131784
13130222	4029652135447
13130223	4029652135454
13130225	4029652131791
13130226	4029652131807
13130227	4029652131814
13130228	4029652131821
-	-
13130232	4029652131838
13130233	4029652131845
13130234	4029652131852
13130235	4029652131869
13130236	4029652131876
13130243	4029652136338
13130244	4029652131883
13130245	4029652131890
13130253	4029652131906
13130254	4029652131913
13130255	4029652131920
13130266	4029652131937

-	-
14130205	4029652145682
14130206	4029652141714
-	-
-	-
14130209	4029652141721
14130210	4029652141738
-	-
14130213	4029652145163
14130214	4029652141745
14130215	4029652141752
14130216	4029652145170
14130217	4029652145187
14130218	4029652145699
14130219	4029652141769
14130220	4029652141776
14130221	4029652141783
14130222	4029652145705
14130223	4029652145712
14130225	4029652141790
14130226	4029652141806
14130227	4029652141813
14130228	4029652141820
14130156	4029652145675
14130232	4029652141837
14130233	4029652141844
14130234	4029652141851
14130235	4029652141868
14130236	4029652141875
-	-
14130244	4029652141882
14130245	4029652141899
14130253	4029652141905
14130254	4029652141912
14130255	4029652141929
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.

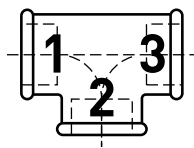
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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



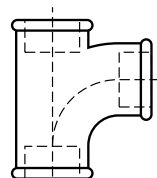
DN 15 x 10 x 10 (1/2" x 3/8" x 3/8")	10	100	0,080
DN 15 x 15 x 10 (1/2" x 1/2" x 3/8")	10	100	0,089
DN 15 x 20 x 15 (1/2" x 3/4" x 1/2")	10	70	0,118
DN 20 x 15 x 15 (3/4" x 1/2" x 1/2")	10	70	0,156
DN 20 x 20 x 10 (3/4" x 3/4" x 3/8")	10	70	0,138
DN 20 x 20 x 15 (3/4" x 3/4" x 1/2")	10	70	0,183
DN 20 x 25 x 15 (1" x 3/4" x 1/2")	10	70	0,176
DN 20 x 25 x 20 (3/4" x 1" x 3/4")	10	80	0,236
DN 25 x 15 x 15 (1" x 1/2" x 1/2")	10	100	0,147
DN 25 x 15 x 20 (1" x 1/2" x 3/4")	10	80	0,163
DN 25 x 20 x 15 (1" x 3/4" x 1/2")	10	80	0,175
DN 25 x 20 x 20 (1" x 3/4" x 3/4")	10	60	0,190
DN 25 x 25 x 10 (1" x 1" x 3/8")	10	60	0,195
DN 25 x 25 x 15 (1" x 1" x 1/2")	10	60	0,197
DN 25 x 25 x 20 (1" x 1" x 3/4")	10	60	0,219
DN 32 x 15 x 25 (1 1/4" x 1/2" x 1")	5	60	0,231
DN 32 x 20 x 20 (1 1/4" x 3/4" x 3/4")	5	60	0,242
DN 32 x 20 x 25 (1 1/4" x 3/4" x 1")	5	60	0,265
DN 32 x 25 x 20 (1 1/4" x 1" x 3/4")	5	60	0,291
DN 32 x 25 x 25 (1 1/4" x 1" x 1")	5	50	0,370
DN 32 x 32 x 15 (1 1/4" x 1 1/4" x 1/2")	5	50	0,306
DN 32 x 32 x 20 (1 1/4" x 1 1/4" x 3/4")	5	40	0,326
DN 32 x 32 x 25 (1 1/4" x 1 1/4" x 1")	5	40	0,431
DN 32 x 40 x 25 (1 1/4" x 1 1/2" x 1")	5	40	0,403
DN 40 x 15 x 32 (1 1/2" x 1/2" x 1 1/4")	5	40	0,305
DN 40 x 20 x 32 (1 1/2" x 3/4" x 1 1/4")	5	40	0,330
DN 40 x 25 x 25 (1 1/2" x 1" x 1")	5	40	0,339
DN 40 x 25 x 32 (1 1/2" x 1" x 1 1/4")	5	30	0,616
DN 40 x 32 x 32 (1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4")	1	30	0,437
DN 40 x 40 x 15 (1 1/2" x 1 1/2" x 1/2")	5	30	0,440
DN 40 x 40 x 20 (1 1/2" x 1 1/2" x 3/4")	5	30	0,415
DN 40 x 40 x 25 (1 1/2" x 1 1/2" x 1")	5	30	0,434
DN 40 x 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4")	1	15	0,474
DN 50 x 15 x 40 (2" x 1/2" x 1 1/2")	1	32	0,458
DN 50 x 20 x 40 (2" x 3/4" x 1 1/2")	1	20	0,471
DN 50 x 25 x 40 (2" x 1" x 1 1/2")	1	24	0,507
DN 50 x 32 x 32 (2" x 1 1/4" x 1 1/4")	1	20	0,554
DN 50 x 32 x 40 (2" x 1 1/4" x 1 1/2")	1	24	0,570
DN 50 x 40 x 40 (2" x 1 1/2" x 1 1/2")	1	24	0,616
DN 50 x 50 x 15 (2" x 2" x 1/2")	1	30	0,658
DN 50 x 50 x 20 (2" x 2" x 3/4")	1	24	0,658
DN 50 x 50 x 25 (2" x 2" x 1")	1	24	0,688
DN 50 x 50 x 32 (2" x 2" x 1 1/4")	1	24	0,783
DN 50 x 50 x 40 (2" x 2" x 1 1/2")	1	30	0,742

13130400	4029652135461
13130402	4029652131944
13130404	4029652131951
13130406	4029652131968
13130408	4029652135478
13130410	4029652131975
13130412	4029652135485
13130414	4029652131982
13130416	4029652131999
13130418	4029652132002
13130420	4029652132019
13130422	4029652132026
13130424	4029652135492
13130426	4029652132033
13130428	4029652132040
13130430	4029652135508
13130432	4029652135515
13130434	4029652135522
13130436	4029652135539
13130438	4029652132057
13130440	4029652135546
13130442	4029652135553
13130444	4029652132064
13130446	4029652135560
13130448	4029652135577
13130450	4029652135584
13130452	4029652135591
13130454	4029652135607
13130456	4029652136376
13130458	4029652136390
13130460	4029652135614
13130462	4029652136420
13130464	4029652132071
13130466	4029652135638
13130468	4029652136352
13130470	4029652136444
13130472	4029652136451
13130474	4029652136369
13130476	4029652136383
13130477	4029652135645
13130478	4029652135652
13130480	4029652135669
13130482	4029652135676
13130484	4029652136437

14130400	4029652145194
14130402	4029652141943
14130404	4029652141950
14130406	4029652141967
14130408	4029652145200
14130410	4029652141974
14130412	4029652145217
14130414	4029652141981
14130416	4029652141998
14130418	4029652142001
14130420	4029652142018
14130422	4029652142025
14130424	4029652145224
14130426	4029652142032
14130428	4029652142049
14130430	4029652145231
-	-
14130434	4029652145248
14130436	4029652145255
14130438	4029652142056
14130440	4029652145262
14130442	4029652145279
14130444	4029652142063
14130446	4029652146115
14130448	4029652145286
14130450	4029652145729
14130452	4029652145736
14130454	4029652145293
14130456	4029652145743
14130458	4029652145750
14130460	4029652145767
14130462	4029652145774
14130464	4029652142070
14130466	4029652145309
14130468	4029652145798
14130470	4029652145842
14130472	4029652145859
14130474	4029652145804
14130476	4029652145811
14130477	4029652146146
-	-
14130480	4029652145781
14130482	4029652145828
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
DN 20 (3/4")	10	30	0,301
DN 25 (1")	10	30	0,493
DN 32 (1 1/4")	5	25	0,784
DN 40 (1 1/2")	5	15	1,081
DN 50 (2")	1	10	1,750

13131015	4029652132088
13131020	4029652132095
13131025	4029652132101
13131032	4029652132118
13131040	4029652132125
13131050	4029652132132

14131015	4029652142087
14131020	4029652142094
14131025	4029652142100
14131032	4029652142117
14131040	4029652142124
14131050	4029652142131

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.

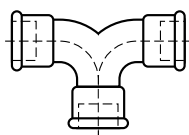
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

132 – ISO/EN E2

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



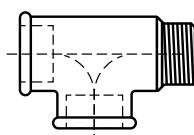
DN 15 (1/2")	10	50	0,192
DN 20 (3/4")	10	30	0,385
DN 25 (1")	10	30	0,598
DN 32 (1 1/4")	1	20	0,798
DN 40 (1 1/2")	1	12	0,980
DN 50 (2")	1	6	1,920

13132015	4029652132149
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



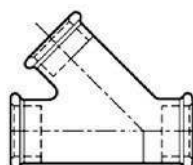
DN 15 (1/2")	10	60	0,169
DN 20 (3/4")	10	60	0,245
DN 25 (1")	10	60	0,366
DN 32 (1 1/4")	5	35	0,540
DN 40 (1 1/2")	5	30	0,705

13134015	4029652135683
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



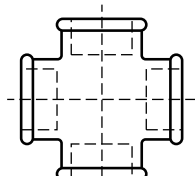
DN 15 (1/2")	10	60	0,255
DN 20 (3/4")	10	60	0,369
DN 25 (1")	10	40	0,557
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,846
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,992
DN 50 (2")	1	10	1,530

13165015	4029652135737
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



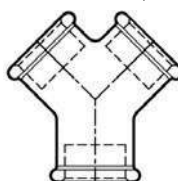
DN 8 (1/4")	10	180	0,069
DN 10 (3/8")	10	110	0,110
DN 15 (1/2")	10	70	0,166
DN 20 (3/4")	10	50	0,241
DN 25 (1")	10	60	0,368
DN 32 (1 1/4")	5	25	0,562
DN 40 (1 1/2")	1	12	0,712
DN 50 (2")	1	12	1,142
DN 65 (2 1/2")	1	7	1,960
DN 80 (3")	1	5	2,563
DN 100 (4")	1	3	4,621

13180008	4029652132200
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 10 (3/8")	1	120	0,074
DN 15 (1/2")	1	70	0,174
DN 20 (3/4")	1	50	0,252
DN 25 (1")	1	40	0,405

13220010	4029652136475
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.

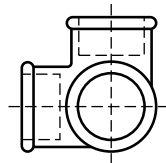
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

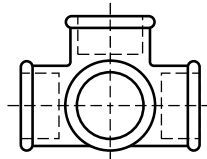


DN 10 (3/8")	10	100	0,082	13221010	4029652132309
DN 15 (1/2")	10	80	0,115	13221015	4029652132316
DN 20 (3/4")	10	60	0,186	13221020	4029652132323
DN 25 (1")	10	80	0,311	13221025	4029652132330
DN 32 (1 1/4")	5	35	0,451	13221032	4029652132347
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,611	13221040	4029652132354
DN 50 (2")	1	8	1,090	13221050	4029652132361

14221010	4029652142308
14221015	4029652142315
14221020	4029652142322
14221025	4029652142339
14221032	4029652142346
14221040	4029652142353
14221050	4029652142360

223 – ISO/EN Za2

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

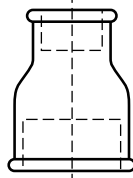


DN 15 (1/2")	10	70	0,220	13223015	4029652132378
DN 20 (3/4")	10	40	0,307	13223020	4029652132385
DN 25 (1")	10	40	0,430	13223025	4029652132392

14223015	4029652142377
14223020	4029652142384
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
DN 10 x 6 (3/8" x 1/8")	10	300	0,038	13240002	4029652132415
DN 10 x 8 (3/8" x 1/4")	10	300	0,041	13240003	4029652132422
DN 15 x 8 (1/2" x 1/4")	10	250	0,048	13240005	4029652132439
DN 15 x 10 (1/2" x 3/8")	10	250	0,064	13240006	4029652132446
DN 20 x 8 (3/4" x 1/4")	10	120	0,114	13240008	4029652132453
DN 20 x 10 (3/4" x 3/8")	10	120	0,091	13240009	4029652132460
DN 20 x 15 (3/4" x 1/2")	10	120	0,097	13240010	4029652132477
DN 25 x 10 (1" x 3/8")	10	140	0,138	13240013	4029652132484
DN 25 x 15 (1" x 1/2")	10	140	0,147	13240014	4029652132491
DN 25 x 20 (1" x 3/4")	10	140	0,152	13240015	4029652132507
DN 32 x 10 (1 1/4" x 3/8")	10	120	0,168	13240018	4029652132514
DN 32 x 15 (1 1/4" x 1/2")	10	120	0,203	13240019	4029652132521
DN 32 x 20 (1 1/4" x 3/4")	10	120	0,210	13240020	4029652132538
DN 32 x 25 (1 1/4" x 1")	5	100	0,233	13240021	4029652132545
DN 40 x 15 (1 1/2" x 1/2")	5	50	0,251	13240025	4029652132552
DN 40 x 20 (1 1/2" x 3/4")	5	45	0,277	13240026	4029652132569
DN 40 x 25 (1 1/2" x 1")	5	90	0,273	13240027	4029652132576
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	5	70	0,296	13240028	4029652132583
DN 50 x 15 (2" x 1/2")	5	50	0,389	13240032	4029652132590
DN 50 x 20 (2" x 3/4")	5	50	0,392	13240033	4029652132606
DN 50 x 25 (2" x 1")	5	50	0,417	13240034	4029652132613
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	5	40	0,446	13240035	4029652132620
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	5	40	0,467	13240036	4029652132637
DN 65 x 25 (2 1/2" x 1")	5	20	0,524	13240042	4029652132644
DN 65 x 32 (2 1/2" x 1 1/4")	1	20	0,540	13240043	4029652135799
DN 65 x 40 (2 1/2" x 1 1/2")	1	40	0,556	13240044	4029652135805
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1	12	0,709	13240045	4029652132651
DN 80 x 40 (3" x 1 1/2")	1	24	0,950	13240053	4029652135812
DN 80 x 50 (3" x 2")	1	14	0,989	13240054	4029652132668
DN 80 x 65 (3" x 2 1/2")	1	20	1,055	13240055	4029652132675
DN 100 x 50 (4" x 2")	1	12	1,802	13240064	4029652136482
DN 100 x 65 (4" x 2 1/2")	1	12	1,385	13240065	4029652136499
DN 100 x 80 (4" x 3")	1	6	1,802	13240066	4029652132682

14240001	4029652142407
14240002	4029652142414
14240003	4029652142421
14240005	4029652142438
14240006	4029652142445
14240008	4029652142452
14240009	4029652142469
14240010	4029652142476
14240013	4029652142483
14240014	4029652142490
14240015	4029652142506
14240018	4029652142513
14240019	4029652142520
14240020	4029652142537
14240021	4029652142544
14240025	4029652142551
14240026	4029652142568
14240027	4029652142575
14240028	4029652142582
14240032	4029652142599
14240033	4029652142605
14240034	4029652142612
14240035	4029652142629
14240036	4029652142636
14240042	4029652142643
-	-
14240044	4029652145873
14240045	4029652142650
-	-
14240054	4029652142667
14240055	4029652142674
14240064	4029652145880
-	-
14240066	4029652142681

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.

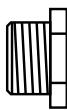
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

241 – ISO/EN N4

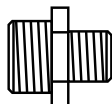
Reduktionsstück A/I
Reducing bush M/F
Mamelon, réduit M/F



DN 8 x 6	[1/4" x 1/8"]	10	500	0,015	13241001	4029652132699	14241001	4029652142698
DN 10 x 6	[3/8" x 1/8"]	10	500	0,021	13241002	4029652132705	14241002	4029652142704
DN 10 x 8	[3/8" x 1/4"]	10	500	0,019	13241003	4029652132712	14241003	4029652142711
DN 15 x 6	[1/2" x 1/8"]	10	450	0,035	–	–	14241004	4029652145897
DN 15 x 8	[1/2" x 1/4"]	10	450	0,040	13241005	4029652132729	14241005	4029652142728
DN 15 x 10	[1/2" x 3/8"]	10	450	0,033	13241006	4029652132736	14241006	4029652142735
DN 20 x 8	[3/4" x 1/4"]	10	250	0,065	13241008	4029652132743	14241008	4029652142742
DN 20 x 10	[3/4" x 3/8"]	10	250	0,068	13241009	4029652132750	14241009	4029652142759
DN 20 x 15	[3/4" x 1/2"]	10	250	0,058	13241010	4029652132767	14241010	4029652142766
DN 25 x 8	[1" x 1/4"]	10	180	0,113	13241012	4029652132774	14241012	4029652142773
DN 25 x 10	[1" x 3/8"]	10	180	0,115	13241013	4029652132781	14241013	4029652142780
DN 25 x 15	[1" x 1/2"]	10	180	0,107	13241014	4029652132798	14241014	4029652142797
DN 25 x 20	[1" x 3/4"]	10	180	0,085	13241015	4029652132804	14241015	4029652142803
DN 32 x 10	[1 1/4" x 3/8"]	10	120	0,203	13241018	4029652132811	14241018	4029652142810
DN 32 x 15	[1 1/4" x 1/2"]	10	120	0,206	13241019	4029652132828	14241019	4029652142827
DN 32 x 20	[1 1/4" x 3/4"]	10	140	0,170	13241020	4029652132835	14241020	4029652142834
DN 32 x 25	[1 1/4" x 1"]	10	90	0,135	13241021	4029652132842	14241021	4029652142841
DN 40 x 10	[1 1/2" x 3/8"]	10	90	0,271	13241024	4029652132859	14241024	4029652142858
DN 40 x 15	[1 1/2" x 1/2"]	10	90	0,257	13241025	4029652132866	14241025	4029652142865
DN 40 x 20	[1 1/2" x 3/4"]	10	100	0,246	13241026	4029652132873	14241026	4029652142872
DN 40 x 25	[1 1/2" x 1"]	10	110	0,213	13241027	4029652132880	14241027	4029652142889
DN 40 x 32	[1 1/2" x 1 1/4"]	10	150	0,143	13241028	4029652132897	14241028	4029652142896
DN 50 x 15	[2" x 1/2"]	5	60	0,388	13241032	4029652132903	14241032	4029652142902
DN 50 x 20	[2" x 3/4"]	5	60	0,444	13241033	4029652132910	14241033	4029652142919
DN 50 x 25	[2" x 1"]	5	60	0,444	13241034	4029652132927	14241034	4029652142926
DN 50 x 32	[2" x 1 1/4"]	5	60	0,373	13241035	4029652132934	14241035	4029652142933
DN 50 x 40	[2" x 1 1/2"]	5	60	0,303	13241036	4029652132941	14241036	4029652142940
DN 65 x 25	[2 1/2" x 1"]	1	20	0,665	13241042	4029652132958	14241042	4029652142957
DN 65 x 32	[2 1/2" x 1 1/4"]	1	18	0,576	13241043	4029652132965	14241043	4029652142964
DN 65 x 40	[2 1/2" x 1 1/2"]	1	18	0,685	13241044	4029652132972	14241044	4029652142971
DN 65 x 50	[2 1/2" x 2"]	1	24	0,524	13241045	4029652132989	14241045	4029652142988
DN 80 x 20	[3" x 3/4"]	1	20	1,198	13241050	4029652132996	14241050	4029652142995
DN 80 x 25	[3" x 1"]	1	12	0,983	13241051	4029652133009	14241051	4029652143008
DN 80 x 32	[3" x 1 1/4"]	1	12	0,802	13241052	4029652133016	14241052	4029652143015
DN 80 x 40	[3" x 1 1/2"]	1	12	0,824	13241053	4029652133023	14241053	4029652143022
DN 80 x 50	[3" x 2"]	1	16	1,046	13241054	4029652133030	14241054	4029652143039
DN 80 x 65	[3" x 2 1/2"]	1	16	0,678	13241055	4029652133047	14241055	4029652143046
DN 100 x 40	[4" x 1 1/2"]	1	12	2,132	13241063	4029652133054	14241063	4029652143053
DN 100 x 50	[4" x 2"]	1	6	1,506	13241064	4029652133061	14241064	4029652143060
DN 100 x 65	[4" x 2 1/2"]	1	6	1,569	13241065	4029652133078	14241065	4029652143077
DN 100 x 80	[4" x 3"]	1	8	1,591	13241066	4029652133085	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	14245001	4029652143091
DN 10 x 6	[3/8" x 1/8"]	10	360	0,032	13245002	4029652133108	14245002	4029652143107
DN 10 x 8	[3/8" x 1/4"]	10	360	0,036	13245003	4029652133115	14245003	4029652143114
DN 15 x 8	[1/2" x 1/4"]	10	280	0,055	13245005	4029652133122	14245005	4029652143121
DN 15 x 10	[1/2" x 3/8"]	10	280	0,051	13245006	4029652133139	14245006	4029652143138
DN 20 x 8	[3/4" x 1/4"]	10	160	0,091	13245008	4029652136505	14245008	4029652145903
DN 20 x 10	[3/4" x 3/8"]	10	160	0,100	13245009	4029652133146	14245009	4029652143145
DN 20 x 15	[3/4" x 1/2"]	10	160	0,097	13245010	4029652133153	14245010	4029652143152
DN 25 x 10	[1" x 3/8"]	10	140	0,107	13245013	4029652133160	14245013	4029652143169
DN 25 x 15	[1" x 1/2"]	10	120	0,133	13245014	4029652133177	14245014	4029652143176
DN 25 x 20	[1" x 3/4"]	10	140	0,142	13245015	4029652133184	14245015	4029652143183
DN 32 x 15	[1 1/4" x 1/2"]	10	100	0,228	13245019	4029652135836	14245019	4029652145910
DN 32 x 20	[1 1/4" x 3/4"]	10	100	0,233	13245020	4029652133191	14245020	4029652143190
DN 32 x 25	[1 1/4" x 1"]	10	70	0,236	13245021	4029652133207	14245021	4029652143206
DN 40 x 15	[1 1/2" x 1/2"]	5	90	0,247	13245025	4029652133214	14245025	4029652143213
DN 40 x 20	[1 1/2" x 3/4"]	5	90	0,245	13245026	4029652133221	14245026	4029652143220
DN 40 x 25	[1 1/2" x 1"]	5	90	0,273	13245027	4029652133238	14245027	4029652143237

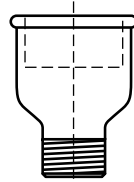
verzinkt · galvanized · galvanisé

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	Art.-Nr. Art. No. No. d'art.	EAN-Code EAN-Code EAN-Code
DN 40 x 32 (1 1/2" x 1 1/4")	5 80	0,284	13245028	4029652133245	14245028	4029652143244
DN 50 x 25 (2" x 1")	5 50	0,438	13245034	4029652133252	14245034	4029652143251
DN 50 x 32 (2" x 1 1/4")	5 50	0,478	13245035	4029652133269	14245035	4029652143268
DN 50 x 40 (2" x 1 1/2")	5 50	0,480	13245036	4029652133276	14245036	4029652143275
DN 65 x 40 (2 1/2" x 1 1/2")	1 30	0,774	13245044	4029652135843	14245044	4029652145927
DN 65 x 50 (2 1/2" x 2")	1 15	0,772	13245045	4029652133283	14245045	4029652143282
DN 80 x 50 (3" x 2")	1 10	0,992	13245054	4029652133290	14245054	4029652143299
DN 80 x 65 (3" x 2 1/2")	1 10	1,050	13245055	4029652133306	14245055	4029652143305
DN 100 x 80 (4" x 3")	1 15	1,480	13245066	4029652136512	=	=

246 – ISO/EN M4

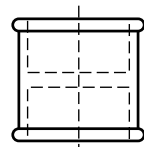
Muffe reduziert I/A
Socket reducing F/M
Manchon réduit F/M



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

270 – ISO/EN M2

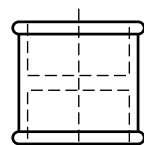
Muffe I/I
Socket equal F/F
Manchon, égal F/F



DN 6 (1/8")	10 250	0,023	13270006	4029652133474	14270006	4029652143473
DN 8 (1/4")	10 250	0,033	13270008	4029652133481	14270008	4029652143480
DN 10 (3/8")	10 250	0,050	13270010	4029652133498	14270010	4029652143497
DN 15 (1/2")	10 200	0,075	13270015	4029652133504	14270015	4029652143503
DN 20 (3/4")	10 130	0,105	13270020	4029652133511	14270020	4029652143510
DN 25 (1")	10 120	0,173	13270025	4029652133528	14270025	4029652143527
DN 32 (1 1/4")	5 100	0,243	13270032	4029652133535	14270032	4029652143534
DN 40 (1 1/2")	5 70	0,318	13270040	4029652133542	14270040	4029652143541
DN 50 (2")	5 35	0,516	13270050	4029652133559	14270050	4029652143558
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,779	13270065	4029652133566	14270065	4029652143565
DN 80 (3")	1 14	1,143	13270080	4029652133573	14270080	4029652143572
DN 100 (4")	1 8	1,989	13270100	4029652133580	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	14271008	4029652143596
DN 10 (3/8")	10 250	0,061	13271010	4029652133603	14271010	4029652143602
DN 15 (1/2")	10 200	0,075	13271015	4029652133610	14271015	4029652143619
DN 20 (3/4")	10 140	0,105	13271020	4029652133627	14271020	4029652143626
DN 25 (1")	10 120	0,156	13271025	4029652133634	14271025	4029652143633
DN 32 (1 1/4")	10 100	0,280	13271032	4029652133641	14271032	4029652143640
DN 40 (1 1/2")	5 70	0,363	13271040	4029652133658	14271040	4029652143657
DN 50 (2")	5 35	0,584	13271050	4029652133665	14271050	4029652143664
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,770	13271065	4029652133672	14271065	4029652143671
DN 80 (3")	1 14	1,143	13271080	4029652133689	14271080	4029652143688

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.

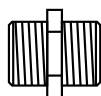
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

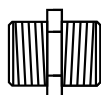


DN 6 (1/8")	10 550	0,020	13280006	4029652133696
DN 8 (1/4")	10 400	0,030	13280008	4029652133702
DN 10 (3/8")	10 360	0,041	13280010	4029652133719
DN 15 (1/2")	10 250	0,059	13280015	4029652133726
DN 20 (3/4")	10 160	0,093	13280020	4029652133733
DN 25 (1")	10 130	0,142	13280025	4029652133740
DN 32 (1 1/4")	10 100	0,228	13280032	4029652133757
DN 40 (1 1/2")	5 80	0,276	13280040	4029652133764
DN 50 (2")	5 50	0,406	13280050	4029652133771
DN 65 (2 1/2")	1 12	0,606	13280065	4029652133788
DN 80 (3")	1 4	0,938	13280080	4029652133795
DN 100 (4")	1 10	1,515	13280100	4029652133801

14280006	4029652143695
14280008	4029652143701
14280010	4029652143718
14280015	4029652143725
14280020	4029652143732
14280025	4029652143749
14280032	4029652143756
14280040	4029652143763
14280050	4029652143770
14280065	4029652143787
14280080	4029652143794
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

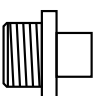


DN 15 (1/2")	10 240	0,059	–	–
DN 20 (3/4")	10 160	0,093	–	–
DN 25 (1")	10 140	0,742	–	–

14281015	4029652145941
14281020	4029652145958
14281025	4029652145965

290 – ISO/EN T9

Stopfen mit Rand
Plug beaded
Bouchon avec collet

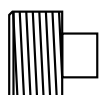


DN 6 (1/8")	10 1000	0,010	13290006	4029652133818
DN 8 (1/4")	10 1000	0,017	13290008	4029652133825
DN 10 (3/8")	10 550	0,029	13290010	4029652133832
DN 15 (1/2")	10 400	0,041	13290015	4029652133849
DN 20 (3/4")	10 250	0,072	13290020	4029652133856
DN 25 (1")	10 200	0,119	13290025	4029652133863
DN 32 (1 1/4")	10 140	0,176	13290032	4029652133870
DN 40 (1 1/2")	5 100	0,237	13290040	4029652133887
DN 50 (2")	5 65	0,382	13290050	4029652133894
DN 65 (2 1/2")	1 18	0,666	13290065	4029652133900
DN 80 (3")	1 10	0,954	13290080	4029652133917
DN 100 (4")	1 12	1,776	13290100	4029652133924

14290006	4029652143817
14290008	4029652143824
14290010	4029652143831
14290015	4029652143848
14290020	4029652143855
14290025	4029652143862
14290032	4029652143879
14290040	4029652143886
14290050	4029652143893
14290065	4029652143909
14290080	4029652143916
14290100	4029652143923

291 – ISO/EN T8

Stopfen ohne Rand
Plug plain
Bouchon sans collet



DN 6 (1/8")	10 1000	0,008	13291006	4029652133931
DN 8 (1/4")	10 1000	0,014	13291008	4029652133948
DN 10 (3/8")	10 550	0,024	13291010	4029652133955
DN 15 (1/2")	10 400	0,035	13291015	4029652133962
DN 20 (3/4")	10 250	0,055	13291020	4029652133979
DN 25 (1")	10 200	0,097	13291025	4029652133986
DN 32 (1 1/4")	1 140	0,140	13291032	4029652133993
DN 40 (1 1/2")	1 100	0,162	13291040	4029652134006
DN 50 (2")	1 66	0,257	13291050	4029652134013
DN 65 (2 1/2")	1 36	0,438	13291065	4029652134020
DN 80 (3")	1 20	0,652	13291080	4029652134037
DN 100 (4")	1 12	1,450	13291100	4029652134044

14291006	4029652143930
14291008	4029652143947
14291010	4029652143954
14291015	4029652143961
14291020	4029652143978
14291025	4029652143985
14291032	4029652143992
14291040	4029652144005
14291050	4029652144012
14291065	4029652144029
14291080	4029652144036
14291100	4029652144043

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

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

300 – ISO/EN T1

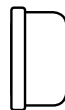
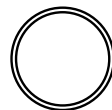
Kappe kantig
Cap
Bouchon



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

301

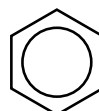
Kappe rund
Cap rounded
Bonnet, rond



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

310 – ISO/EN P4

Gegenmutter kantig
Counter nut
Contre-écrou



DN 8 (1/4")	10 700	0,015	13310008	4029652134280	14310008	4029652144289
DN 10 (3/8")	10 500	0,027	13310010	4029652134297	14310010	4029652144296
DN 15 (1/2")	10 400	0,040	13310015	4029652134303	14310015	4029652144302
DN 20 (3/4")	10 300	0,048	13310020	4029652134310	14310020	4029652144319
DN 25 (1")	10 280	0,089	13310025	4029652134327	14310025	4029652144326
DN 32 (1 1/4")	10 200	0,122	13310032	4029652134334	14310032	4029652144333
DN 40 (1 1/2")	5 90	0,142	13310040	4029652134341	14310040	4029652144340
DN 50 (2")	5 100	0,237	13310050	4029652134358	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	14312010	4029652144364
DN 15 (1/2")	10 400	0,028	13312015	4029652134372	14312015	4029652144371
DN 20 (3/4")	10 300	0,043	13312020	4029652134389	14312020	4029652144388
DN 25 (1")	10 360	0,069	13312025	4029652134396	14312025	4029652144395
DN 32 (1 1/4")	5 250	0,097	13312032	4029652134402	14312032	4029652144401
DN 40 (1 1/2")	5 200	0,123	13312040	4029652134419	14312040	4029652144418
DN 50 (2")	1 60	0,201	13312050	4029652134426	14312050	4029652144425
DN 65 (2 1/2")	1 60	0,325	13312065	4029652134433	14312065	4029652144432
DN 80 (3")	1 25	???	13312080	4029652134440	14312080	4029652144449
DN 100 (4")	1 20	1,260	13312100	4029652134457	14312100	4029652144456

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.

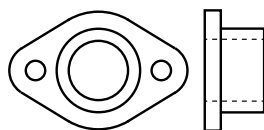
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

320

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



DN 15 (1/2")
DN 20 (3/4")
DN 25 (1")

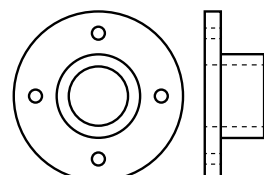
10 80 0,210
10 60 0,324
10 40 0,550

- -
- -
- -

14320015 4029652145972
14320020 4029652145989
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")

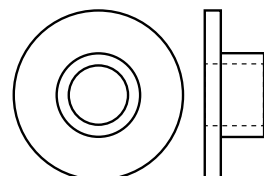
10 80 0,210
10 60 0,324
10 70 0,550
1 50 0,770
1 38 0,978
1 24 1,122

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

14321015 4029652144463
14321020 4029652144470
14321025 4029652144487
14321032 4029652144494
14321040 4029652144500
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")

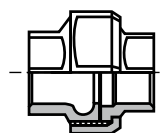
10 50 0,210
10 50 0,324
10 50 0,550

- -
- -
- -

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")

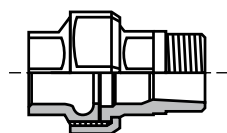
10 120 0,143
10 80 0,172
10 60 0,280
10 60 0,392
10 40 0,631
5 30 0,787
5 20 1,188
1 5 1,802

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

14330010 4029652144524
14330015 4029652144531
14330020 4029652144548
14330025 4029652144555
14330032 4029652144562
14330040 4029652144579
14330050 4029652144586
14330065 4029652144593

331 – ISO/EN U2

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



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

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

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

14331010 4029652144609
14331015 4029652144616
14331020 4029652144623
14331025 4029652144630
14331032 4029652144647
14331040 4029652144654
14331050 4029652144661
14331065 4029652146009
14331080 4029652146016

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.

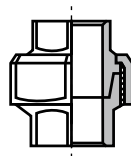
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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

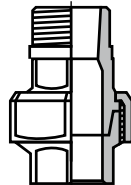


DN 8 (1/4")	10	140	0,083	13340008	4029652136543
DN 10 (3/8")	10	120	0,137	13340010	4029652134679
DN 15 (1/2")	10	80	0,178	13340015	4029652134686
DN 20 (3/4")	10	60	0,296	13340020	4029652134693
DN 25 (1")	10	60	0,383	13340025	4029652134709
DN 32 (1 1/4")	10	40	0,590	13340032	4029652134716
DN 40 (1 1/2")	5	30	0,683	13340040	4029652134723
DN 50 (2")	5	20	1,191	13340050	4029652134730
DN 65 (2 1/2")	1	10	1,791	13340065	4029652134747
DN 80 (3")	1	8	2,345	13340080	4029652134754
DN 100 (4")	1	4	3,822	13340100	4029652134761

-	-
14340010	4029652144678
14340015	4029652144685
14340020	4029652144692
14340025	4029652144708
14340032	4029652144715
14340040	4029652144722
14340050	4029652144739
14340065	4029652144746
14340080	4029652144753
14340100	4029652144760

341 – ISO/EN U12

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

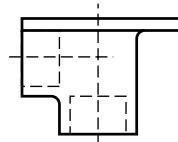


DN 8 (1/4")	10	140	0,121	13341008	4029652134778
DN 10 (3/8")	10	100	0,146	13341010	4029652134785
DN 15 (1/2")	10	60	0,200	13341015	4029652134792
DN 20 (3/4")	10	40	0,331	13341020	4029652134808
DN 25 (1")	10	50	0,437	13341025	4029652134815
DN 32 (1 1/4")	5	30	0,749	13341032	4029652134822
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,851	13341040	4029652134839
DN 50 (2")	5	15	1,361	13341050	4029652134846
DN 65 (2 1/2")	1	6	2,158	13341065	4029652134853
DN 80 (3")	1	4	2,753	13341080	4029652134860
DN 100 (4")	1	2	4,153	13341100	4029652136550

14341008	4029652144777
14341010	4029652144784
14341015	4029652144791
14341020	4029652144807
14341025	4029652144814
14341032	4029652144821
14341040	4029652144838
14341050	4029652144845
14341065	4029652144852
14341080	4029652144869
14341100	4029652146023

471

Deckenwinkel
Elbow plate
Applique à coude

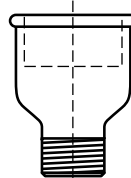


DN 10 (3/8")	10	80	0,122	13471010	4029652134877
DN 15 (1/2")	10	50	0,204	13471015	4029652134884
DN 20 (3/4")	10	30	0,338	13471020	4029652134891
DN 25 (1")	10	20	0,491	13471025	4029652134907

14471010	4029652144999
14471015	4029652144968
14471020	4029652144975
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
DN 15 (1/2")	10	180	0,092	13529015	4029652134921
DN 20 (3/4")	10	130	0,125	13529020	4029652134938
DN 25 (1")	10	160	0,159	13529025	4029652134945
DN 32 (1 1/4")	10	100	0,251	13529032	4029652134952
DN 40 (1 1/2")	5	70	0,282	13529040	4029652134969
DN 50 (2")	5	30	0,464	13529050	4029652134976

14529010	4029652144999
14529015	4029652145002
14529020	4029652145019
14529025	4029652145026
14529032	4029652145033
14529040	4029652145040
14529050	4029652145057

Verschraubungsset für Heizpumpen
Screw set for heating pumps
Set unions pour pompes de chauffage



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

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

Dichtungen

Sealings
Joints

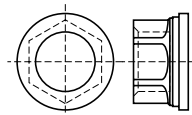


DN 10 (3/8")	1	-	-	13600010	4029652134983	-	-
DN 15 (1/2")	1	-	-	13600015	4029652134990	-	-
DN 20 (3/4")	1	-	-	13600020	4029652135003	-	-
DN 25 (1")	1	-	-	13600025	4029652135010	-	-
DN 32 (1 1/4")	1	-	-	13600032	4029652135027	-	-
DN 40 (1 1/2")	1	-	-	13600040	4029652135034	-	-
DN 50 (2")	1	-	-	13600050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

372

Einlegeteil
Insert

Piece folle à joint plat, égal

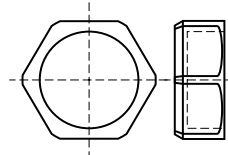


DN 25 (1")	10	120	0,080	13372025	4029652136109	14372025	4029652145064
DN 32 (1 1/4")	5	110	0,145	13372032	4029652136116	14372032	4029652145071



374

Überwurfmutter
Union nut
Ecrou



DN 40 (1 1/2")	5	45	0,263	13374040	4029652136178	14374040	4029652145088
DN 50 (2")	5	50	0,352	13374050	4029652136185	14374050	4029652145095



Pumpenverschraubungssets

Pumpenverschraubungsset

Pump screw set

Set unions à joint plat

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

Pumpenverschraubungsset
mit Dichtung

Pump screw set with sealing

Set unions à joint plat avec joint

DN 25 (1")	1	100	0,205	-	-	14372376	4029652144890
DN 32 (1 1/4")	1	50	0,345	-	-	14372377	4029652144906

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

Pump screw set (2 sets)

Set unions à joint plat (2 Sets)

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

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

mit Dichtungen

Pump screw set (2 sets) with sealings

unions à joint plat (2 Sets) avec joints

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