



Katalog 2023
HSE® Tempergussfittings
DIN EN 10242 Design Symbol A

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

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



Reg.-Nr. NV-7641BM0365



Zertifikat-Nr. 0902 - 5506



Das Unternehmen

Spezialist Temperguss

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



Unsere Produkte

Temperguss-Fittings werden in verzinkter (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.

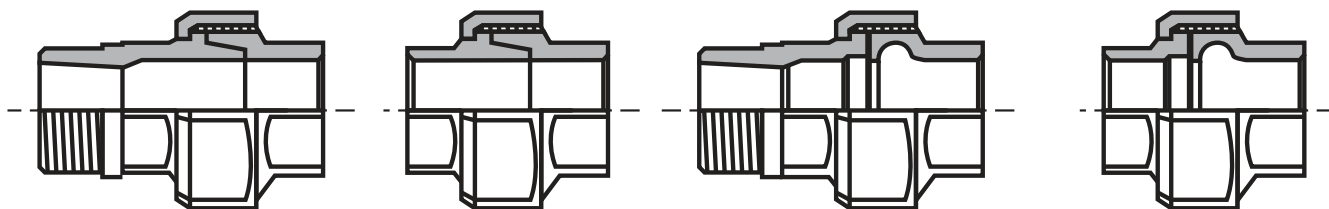
Collar and cone measures of flat and conical sealing union parts are not subject to a European or International norm and, therefore, the factory is allowed to amend them due to technical reasons.

Raccords-union

Nous aimons à souligner que la norme EN 10242 précise d'utiliser des raccords-unions seules 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

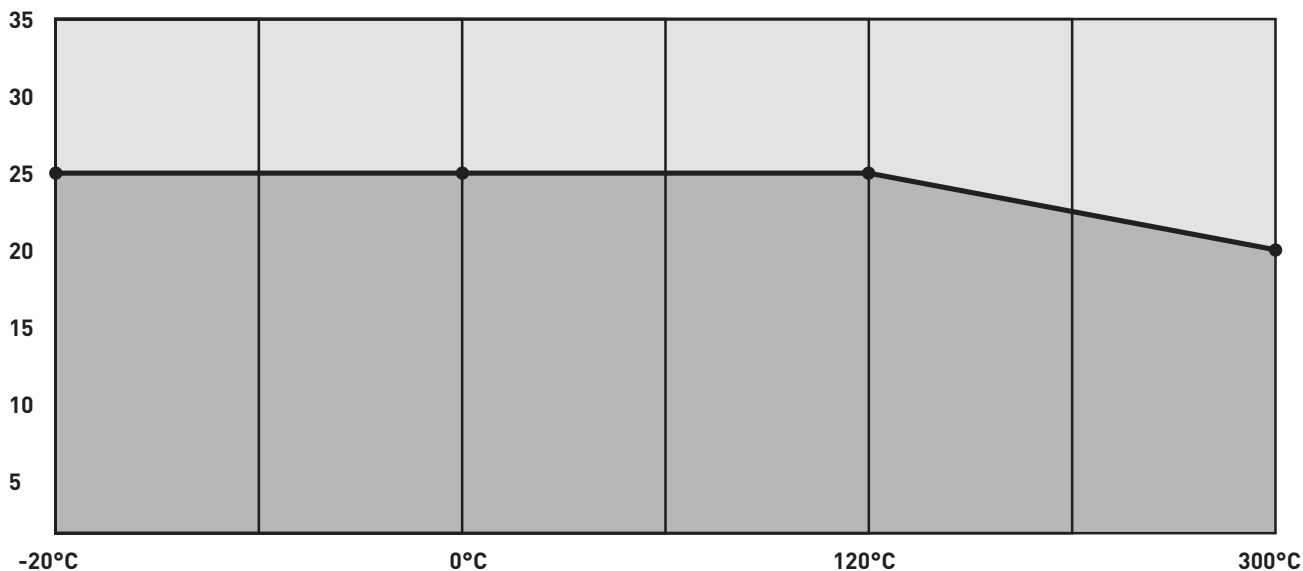
Nos raccords en fonte malléable sont produits selon les déterminations de la norme EN 10242; c'est pourquoi ils sont adaptés pour les étages de pression et gammes de températures suivantes.

Température

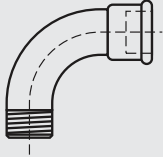
-20°C jusqu'à 120°C
120°C jusqu'à 300°C
300°C

Pression de service max. autorisée

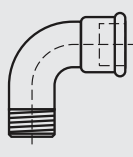
25 bar
valeurs interpolées
20 bar



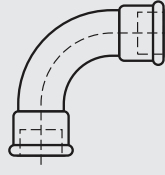
Sortimentsübersicht
Range Summary
Gamme de produits



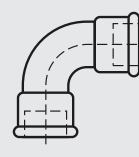
1 – ISO/EN G4



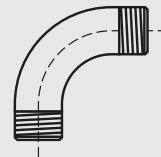
1a – ISO/EN D4



2 – ISO/EN G1



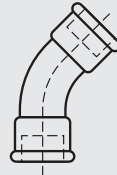
2a – ISO/EN D1



3 – ISO/EN G8



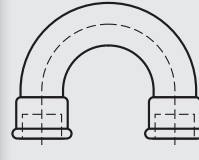
40 – ISO/EN G4 45°



41 – ISO/EN G1 45°



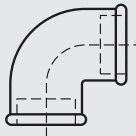
50



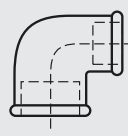
60



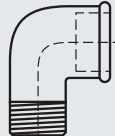
85



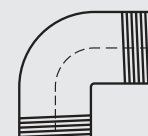
90 – ISO/EN A1



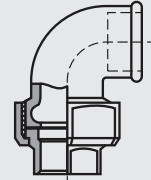
90 red. – ISO/EN A1



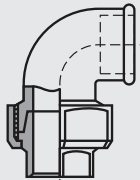
92 – ISO/EN A4



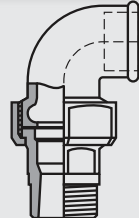
94



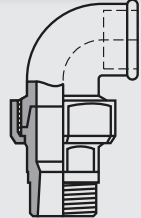
95 – ISO/EN UA1



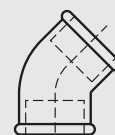
96 – ISO/EN UA11



97 – ISO/EN UA2



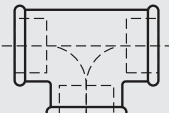
98 – ISO/EN UA12



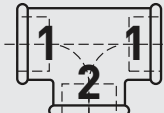
120 – ISO/EN A1-45°



121 – ISO/EN A4 45°



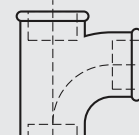
130 – ISO/EN B1



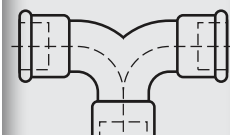
130 – ISO/EN B1



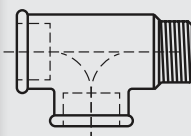
130 – ISO/EN B1



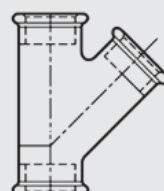
131 – ISO/EN E1



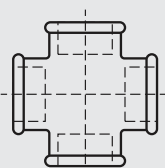
132 – ISO/EN E2



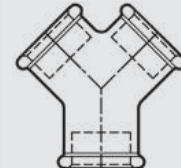
134



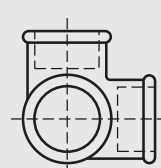
165



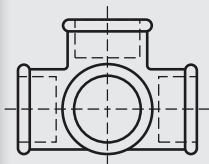
180 – ISO/EN C1



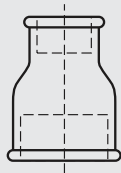
220



221 – ISO/EN Za1



223 – ISO/EN Za2



240 – ISO/EN M2



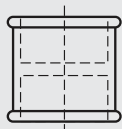
241 – ISO/EN N4



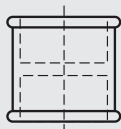
245 – ISO/EN N8



246 – ISO/EN M4



270 – ISO/EN M2



271 – ISO/EN M2R-L



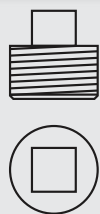
280 – ISO/EN N8



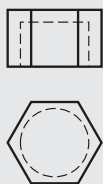
281



290 – ISO/EN T9



291 – ISO/EN T8



300 – ISO/EN T1



301



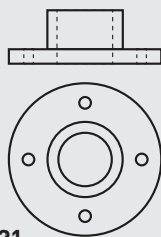
310 – ISO/EN P4



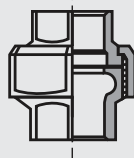
312 – ISO/EN P4



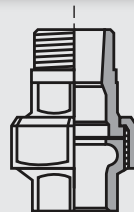
320



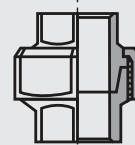
321



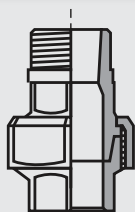
330 – ISO/EN U1



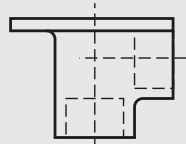
331 – ISO/EN U2



340 – ISO/EN U11



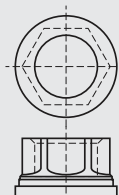
341 – ISO/EN U12



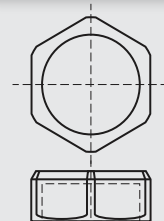
471



529a – ISO/EN M4



372



374

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

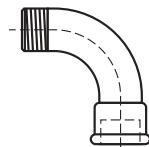
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

1 – ISO/EN G4

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



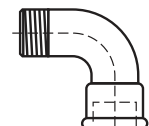
DN 6	(1/8")	10	300	0,040
DN 8	(1/4")	10	300	0,049
DN 10	(3/8")	10	150	0,076
DN 15	(1/2")	10	100	0,115
DN 20	(3/4")	10	60	0,206
DN 25	(1")	10	70	0,334
DN 32	(1 1/4")	5	30	0,583
DN 40	(1 1/2")	5	25	0,743
DN 50	(2")	5	15	1,335
DN 65	(2 1/2")	1	2	2,332
DN 80	(3")	1	4	3,513
DN 100	(4")	1	2	6,835

NEU 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



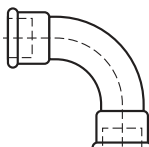
DN 8	(1/4")	10	200	0,067
DN 10	(3/8")	10	150	0,101
DN 15	(1/2")	10	100	0,104
DN 20	(3/4")	10	80	0,168
DN 25	(1")	10	60	0,276
DN 32	(1 1/4")	5	40	0,465
DN 40	(1 1/2")	5	30	0,595
DN 50	(2")	1	8	1,049
DN 65	(2 1/2")	1	5	1,855
DN 80	(3")	1	4	2,585

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



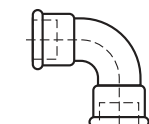
DN 8	(1/4")	10	250	0,061
DN 10	(3/8")	10	150	0,092
DN 15	(1/2")	10	80	0,138
DN 20	(3/4")	10	60	0,236
DN 25	(1")	10	50	0,382
DN 32	(1 1/4")	5	25	0,644
DN 40	(1 1/2")	5	20	0,816
DN 50	(2")	1	5	1,431
DN 65	(2 1/2")	1	6	2,475
DN 80	(3")	1	4	3,731
DN 100	(4")	1	1	7,197

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
NEU 13002265	4029652135102
NEU 13002280	4029652135119

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

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

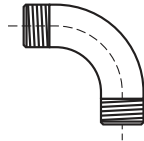
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

3 – ISO/EN G8

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



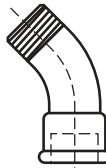
DN 8 (1/4")	10	300	0,048
DN 10 (3/8")	10	150	0,080
DN 15 (1/2")	10	100	0,115
DN 20 (3/4")	10	60	0,193
DN 25 (1")	10	80	0,306
DN 32 (1 1/4")	5	40	0,577
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,776
DN 50 (2")	1	6	1,294

13003008	4029652130350
13003010	4029652130367
13003015	4029652130374
13003020	4029652130381
13003025	4029652130398
13003032	4029652130404
13003040	4029652130411
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



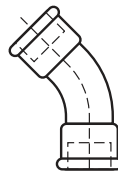
DN 8 (1/4")	10	300	0,037
DN 10 (3/8")	10	300	0,056
DN 15 (1/2")	10	150	0,090
DN 20 (3/4")	10	80	0,151
DN 25 (1")	10	100	0,237
DN 32 (1 1/4")	5	60	0,410
DN 40 (1 1/2")	5	40	0,506
DN 50 (2")	1	7	0,875
DN 65 (2 1/2")	1	4	1,524
DN 80 (3")	1	3	2,284
DN 100 (4")	1	2	4,396

13040008	4029652130435
13040010	4029652130442
13040015	4029652130459
13040020	4029652130466
13040025	4029652130473
13040032	4029652130480
13040040	4029652130497
13040050	4029652130503
13040065	4029652130510
13040080	4029652130527
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
DN 10 (3/8")	10	300	0,071
DN 15 (1/2")	10	150	0,112
DN 20 (3/4")	10	80	0,182
DN 25 (1")	10	80	0,289
DN 32 (1 1/4")	5	50	0,482
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,588
DN 50 (2")	1	8	1,005
DN 65 (2 1/2")	1	4	1,688
DN 80 (3")	1	6	2,531
DN 100 (4")	1	2	4,832

13041008	4029652130541
13041010	4029652130558
13041015	4029652130565
13041020	4029652130572
13041025	4029652130589
13041032	4029652130596
13041040	4029652130602
13041050	4029652130619
13041065	4029652130626
13041080	4029652130633
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
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
NEU 13050020	4029652135133
NEU 13050025	4029652135140
NEU 13050032	4029652135157
NEU 13050040	4029652135164
NEU 13050050	4029652135171
NEU 13050065	4029652135188
NEU 13050080	4029652135195

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

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

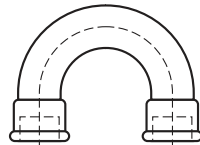
schwarz · black · noire

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")	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



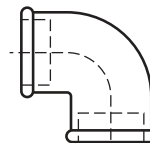
DN 10 (3/8")	10	100	0,130
DN 15 (1/2")	10	80	0,162
DN 20 (3/4")	10	30	0,260
DN 25 (1")	10	40	0,467
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,880
DN 40 (1 1/2")	5	15	1,160
DN 50 (2")	1	5	1,560

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



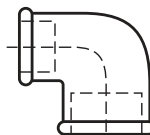
DN 6 (1/8")	10	300	0,040
DN 8 (1/4")	10	300	0,041
DN 10 (3/8")	10	300	0,061
DN 15 (1/2")	10	170	0,091
DN 20 (3/4")	10	90	0,151
DN 25 (1")	10	100	0,217
DN 32 (1 1/4")	5	70	0,337
DN 40 (1 1/2")	5	50	0,427
DN 50 (2")	1	25	0,705
DN 65 (2 1/2")	1	6	1,167
DN 80 (3")	1	10	1,715
DN 100 (4")	1	2	3,072

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

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

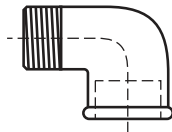
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

92 – ISO/EN A4

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



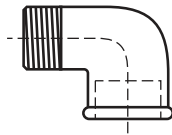
DN 6	(1/8")	10	400	0,022
DN 8	(1/4")	10	320	0,038
DN 10	(3/8")	10	260	0,058
DN 15	(1/2")	10	160	0,092
DN 20	(3/4")	10	100	0,147
DN 25	(1")	10	80	0,236
DN 32	(1 1/4")	5	50	0,367
DN 40	(1 1/2")	5	40	0,460
DN 50	(2")	5	20	0,767
DN 65	(2 1/2")	1	6	1,169
DN 80	(3")	1	10	1,713
DN 100	(4")	1	2	2,383

13092006	4029652131050
13092008	4029652131067
13092010	4029652131074
13092015	4029652131081
13092020	4029652131098
13092025	4029652131104
13092032	4029652131111
13092040	4029652131128
13092050	4029652131135
13092065	4029652131142
13092080	4029652131159
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



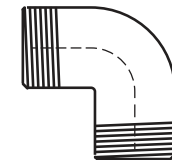
DN 10 x 15	(3/8" x 1/2")	10	160	0,083
DN 15 x 10	(1/2" x 3/8")	10	170	0,083
DN 15 x 20	(1/2" x 3/4")	10	100	0,148
DN 20 x 15	(3/4" x 1/2")	10	100	0,148
DN 20 x 25	(3/4" x 1")	10	80	0,191
DN 25 x 20	(1" x 3/4")	10	80	0,148
DN 32 x 25	(1 1/4" x 1")	5	80	0,332
DN 40 x 32	(1 1/2" x 1 1/4")	5	40	0,486

NEU 13092204	4029652135225
NEU 13092206	4029652135232
NEU 13092207	4029652135249
NEU 13092210	4029652135256
NEU 13092211	4029652135263
NEU 13092215	4029652135270
NEU 13092221	4029652135287
NEU 13092228	4029652135294

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

94

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



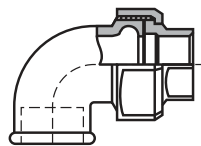
DN 15	(1/2")	10	170	0,095
DN 20	(3/4")	10	90	0,137
DN 25	(1")	10	100	0,204
DN 32	(1 1/4")	10	70	0,339
DN 40	(1 1/2")	5	50	0,429
DN 50	(2")	1	10	0,703

NEU 13094015	4029652135300
NEU 13094020	4029652135317
NEU 13094025	4029652135324
NEU 13094032	4029652135331
NEU 13094040	4029652135348
NEU 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
DN 15	(1/2")	10	60	0,226
DN 20	(3/4")	10	40	0,376
DN 25	(1")	5	25	0,524
DN 32	(1 1/4")	5	25	0,833
DN 40	(1 1/2")	1	10	1,045
DN 50	(2")	1	12	1,595

13095010	4029652131173
13095015	4029652131180
13095020	4029652131197
13095025	4029652131203
13095032	4029652131210
13095040	4029652131227
13095050	4029652131234

14095010	4029652141172
14095015	4029652141189
14095020	4029652141196
14095025	4029652141202
14095032	4029652141219
14095040	4029652141226
14095050	4029652141233

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

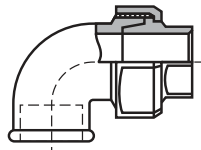
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

96 – ISO/EN UA11

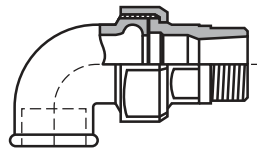
Winkelverschraubung I/I
konisch dichtend
Union elbow taper seat F/F
Coude union, à joint conique F/F



DN 8 (1/4")	10	90	0,114	NEU 13096008	4029652136253	NEU 14096008	4029652145613
DN 10 (3/8")	10	80	0,169	13096010	4029652131241	14096010	4029652141240
DN 15 (1/2")	10	60	0,225	13096015	4029652131258	14096015	4029652141257
DN 20 (3/4")	10	40	0,371	13096020	4029652131265	14096020	4029652141264
DN 25 (1")	5	25	0,517	13096025	4029652131272	14096025	4029652141271
DN 32 (1 1/4")	5	25	0,796	13096032	4029652131289	14096032	4029652141288
DN 40 (1 1/2")	1	10	0,978	13096040	4029652131296	14096040	4029652141295
DN 50 (2")	1	12	1,617	13096050	4029652131302	14096050	4029652141301
DN 65 (2 1/2")	1	5	2,822	NEU 13096065	4029652136260	NEU 14096065	4029652145620
DN 80 (3")	1	4	3,571	NEU 13096080	4029652136277	NEU 14096080	4029652145637

97 – ISO/EN UA2

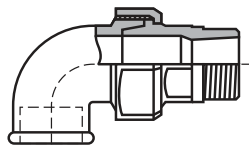
Winkelverschraubung I/A
flach dichtend
Union elbow flat seat F/M
Coude union, à joint plat F/M



DN 10 (3/8")	10	80	0,191	13097010	4029652131319	14097010	4029652141318
DN 15 (1/2")	10	50	0,257	13097015	4029652131326	14097015	4029652141325
DN 20 (3/4")	10	30	0,415	13097020	4029652131333	14097020	4029652141332
DN 25 (1")	5	40	0,584	13097025	4029652131340	14097025	4029652141349
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,928	13097032	4029652131357	14097032	4029652141356
DN 40 (1 1/2")	1	20	1,150	13097040	4029652131364	14097040	4029652141363
DN 50 (2")	1	10	1,759	13097050	4029652131371	14097050	4029652141370

98 – ISO/EN UA12

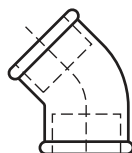
Winkelverschraubung I/A
konisch dichtend
Union elbow taper seat F/M
Coude union, à joint conique F/M



DN 8 (1/4")	10	90	0,118	13098008	4029652131388	14098008	4029652141387
DN 10 (3/8")	10	80	0,179	13098010	4029652131395	14098010	4029652141394
DN 15 (1/2")	10	50	0,247	13098015	4029652131401	14098015	4029652141400
DN 20 (3/4")	10	30	0,406	13098020	4029652131418	14098020	4029652141417
DN 25 (1")	5	40	0,571	13098025	4029652131425	14098025	4029652141424
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,955	13098032	4029652131432	14098032	4029652141431
DN 40 (1 1/2")	1	20	1,146	13098040	4029652131449	14098040	4029652141448
DN 50 (2")	1	10	1,787	13098050	4029652131456	14098050	4029652141455
DN 65 (2 1/2")	1	5	3,324	NEU 13098065	4029652136284	NEU 14098065	4029652145644
DN 80 (3")	1	4	4,096	NEU 13098080	4029652136291	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	14120010	4029652141462
DN 15 (1/2")	10	160	0,084	13120015	4029652131470	14120015	4029652141479
DN 20 (3/4")	10	100	0,123	13120020	4029652131487	14120020	4029652141486
DN 25 (1")	10	100	0,193	13120025	4029652131494	14120025	4029652141493
DN 32 (1 1/4")	5	60	0,326	13120032	4029652131500	14120032	4029652141509
DN 40 (1 1/2")	5	50	0,372	13120040	4029652131517	14120040	4029652141516
DN 50 (2")	1	10	0,604	13120050	4029652131524	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

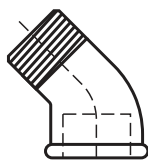
schwarz · black · noire

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



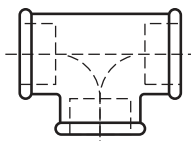
DN 10	(3/8")	10	250	0,047
DN 15	(1/2")	10	160	0,076
DN 20	(3/4")	10	100	0,114
DN 25	(1")	10	120	0,177
DN 32	(1 1/4")	5	60	0,276
DN 40	(1 1/2")	5	50	0,342
DN 50	(2")	1	12	0,585
DN 65	(2 1/2")	1	8	0,785
DN 80	(3")	1	6	1,532

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



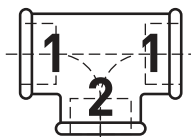
DN 6	(1/8")	10	200	0,060
DN 8	(1/4")	10	200	0,059
DN 10	(3/8")	10	140	0,088
DN 15	(1/2")	10	100	0,129
DN 20	(3/4")	10	60	0,197
DN 25	(1")	10	60	0,314
DN 32	(1 1/4")	5	35	0,474
DN 40	(1 1/2")	1	12	0,602
DN 50	(2")	1	24	0,967
DN 65	(2 1/2")	1	4	1,516
DN 80	(3")	1	8	2,233
DN 100	(4")	1	4	4,091

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

NEU 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

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

-	-
NEU 14130205	4029652145682
14130206	4029652141714
-	-
-	-
14130209	4029652141721
14130210	4029652141738
-	-
NEU 14130213	4029652145163
14130214	4029652141745
14130215	4029652141752
NEU 14130216	4029652145170
NEU 14130217	4029652145187
NEU 14130218	4029652145699
14130219	4029652141769
14130220	4029652141776
14130221	4029652141783
NEU 14130222	4029652145705
NEU 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

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

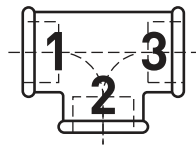
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

130 – ISO/EN B1

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



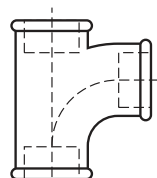
DN 15 x 10 x 10 (1/2" x 3/8" x 3/8")	10	100	0,080
DN 15 x 15 x 10 (1/2" x 1/2" x 3/8")	10	100	0,089
DN 15 x 20 x 15 (1/2" x 3/4" x 1/2")	10	70	0,118
DN 20 x 15 x 15 (3/4" x 1/2" x 1/2")	10	70	0,156
DN 20 x 20 x 10 (3/4" x 3/4" x 3/8")	10	70	0,138
DN 20 x 20 x 15 (3/4" x 3/4" x 1/2")	10	70	0,183
DN 20 x 25 x 15 (3/4" x 1" 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

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

NEU 14130400	4029652145194
14130402	4029652141943
14130404	4029652141950
14130406	4029652141967
NEU 14130408	4029652145200
14130410	4029652141974
NEU 14130412	4029652145217
14130414	4029652141981
14130416	4029652141998
14130418	4029652142001
14130420	4029652142018
14130422	4029652142025
NEU 14130424	4029652145224
14130426	4029652142032
14130428	4029652142049
NEU 14130430	4029652145231
-	-
NEU 14130434	4029652145248
NEU 14130436	4029652145255
14130438	4029652142056
NEU 14130440	4029652145262
NEU 14130442	4029652145279
14130444	4029652142063
NEU 14130446	4029652146115
NEU 14130448	4029652145286
NEU 14130450	4029652145729
NEU 14130452	4029652145736
NEU 14130454	4029652145293
NEU 14130456	4029652145743
NEU 14130458	4029652145750
NEU 14130460	4029652145767
NEU 14130462	4029652145774
14130464	4029652142070
NEU 14130466	4029652145309
NEU 14130468	4029652145798
NEU 14130470	4029652145842
NEU 14130472	4029652145859
NEU 14130474	4029652145804
NEU 14130476	4029652145811
NEU 14130477	4029652146146
-	-
NEU 14130480	4029652145781
NEU 14130482	4029652145828
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
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

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

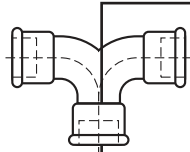
VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

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

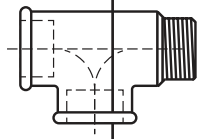
DN 15 (1/2")	10	50	0,192
DN 20 (3/4")	10	30	0,385
DN 25 (1")	10	30	0,598
DN 32 (1 1/4")	1	20	0,798
DN 40 (1 1/2")	1	12	0,980
DN 50 (2")	1	6	1,920



134

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

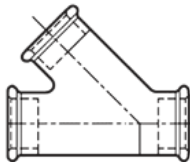
DN 15 (1/2")	10	60	0,169
DN 20 (3/4")	10	60	0,245
DN 25 (1")	10	60	0,366
DN 32 (1 1/4")	5	35	0,540
DN 40 (1 1/2")	5	30	0,705



165

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

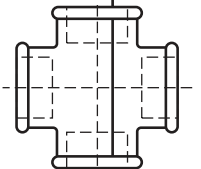
DN 15 (1/2")	10	60	0,255
DN 20 (3/4")	10	60	0,369
DN 25 (1")	10	40	0,557
DN 32 (1 1/4")	5	20	0,846
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,992
DN 50 (2")	1	10	1,530



180 – ISO/EN C1

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

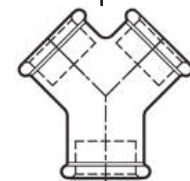
DN 8 (1/4")	10	180	0,069
DN 10 (3/8")	10	110	0,110
DN 15 (1/2")	10	70	0,166
DN 20 (3/4")	10	50	0,241
DN 25 (1")	10	60	0,368
DN 32 (1 1/4")	5	25	0,562
DN 40 (1 1/2")	1	12	0,712
DN 50 (2")	1	12	1,142
DN 65 (2 1/2")	1	7	1,960
DN 80 (3")	1	5	2,563
DN 100 (4")	1	3	4,621



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



verzinkt · galvanized · galvanisé

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code



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

schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code



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



NEU 13134015	4029652135683	-
NEU 13134020	4029652135690	-
NEU 13134025	4029652135706	-
NEU 13134032	4029652135713	-
NEU 13134040	4029652135720	-



-	-
-	-
-	-
-	-
-	-



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



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



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



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



13220010	4029652136475
13220015	4029652136208
13220020	4029652136215
13220025	4029652136222



14220015	4029652145545
14220020	4029652145552
14220025	4029652145569

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

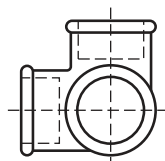
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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
DN 15	(1/2")	10	80	0,115
DN 20	(3/4")	10	60	0,186
DN 25	(1")	10	80	0,311
DN 32	(1 1/4")	5	35	0,451
DN 40	(1 1/2")	5	25	0,611
DN 50	(2")	1	8	1,090



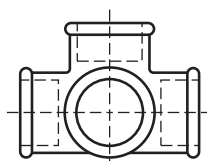
13221010	4029652132309
13221015	4029652132316
13221020	4029652132323
13221025	4029652132330
13221032	4029652132347
13221040	4029652132354
13221050	4029652132361



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
DN 20	(3/4")	10	40	0,307
DN 25	(1")	10	40	0,430



13223015	4029652132378
13223020	4029652132385
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
DN 10 x 6	(3/8" x 1/8")	10	300	0,038
DN 10 x 8	(3/8" x 1/4")	10	300	0,041
DN 15 x 8	(1/2" x 1/4")	10	250	0,048
DN 15 x 10	(1/2" x 3/8")	10	250	0,064
DN 20 x 8	(3/4" x 1/4")	10	120	0,114
DN 20 x 10	(3/4" x 3/8")	10	120	0,091
DN 20 x 15	(3/4" x 1/2")	10	120	0,097
DN 25 x 10	(1" x 3/8")	10	140	0,138
DN 25 x 15	(1" x 1/2")	10	140	0,147
DN 25 x 20	(1" x 3/4")	10	140	0,152
DN 32 x 10	(1 1/4" x 3/8")	10	120	0,168
DN 32 x 15	(1 1/4" x 1/2")	10	120	0,203
DN 32 x 20	(1 1/4" x 3/4")	10	120	0,210
DN 32 x 25	(1 1/4" x 1")	5	100	0,233
DN 40 x 15	(1 1/2" x 1/2")	5	50	0,251
DN 40 x 20	(1 1/2" x 3/4")	5	45	0,277
DN 40 x 25	(1 1/2" x 1")	5	90	0,273
DN 40 x 32	(1 1/2" x 1 1/4")	5	70	0,296
DN 50 x 15	(2" x 1/2")	5	50	0,389
DN 50 x 20	(2" x 3/4")	5	50	0,392
DN 50 x 25	(2" x 1")	5	50	0,417
DN 50 x 32	(2" x 1 1/4")	5	40	0,446
DN 50 x 40	(2" x 1 1/2")	5	40	0,467
DN 65 x 25	(2 1/2" x 1")	5	20	0,524
DN 65 x 32	(2 1/2" x 1 1/4")	1	20	0,540
DN 65 x 40	(2 1/2" x 1 1/2")	1	40	0,556
DN 65 x 50	(2 1/2" x 2")	1	12	0,709
DN 80 x 40	(3" x 1 1/2")	1	24	0,950
DN 80 x 50	(3" x 2")	1	14	0,989
DN 80 x 65	(3" x 2 1/2")	1	20	1,055
DN 100 x 50	(4" x 2")	1	12	1,802
DN 100 x 65	(4" x 2 1/2")	1	12	1,385
DN 100 x 80	(4" x 3")	1	6	1,802



13240001	4029652132408
13240002	4029652132415
13240003	4029652132422
13240005	4029652132439
13240006	4029652132446
13240008	4029652132453
13240009	4029652132460
13240010	4029652132477
13240013	4029652132484
13240014	4029652132491
13240015	4029652132507
13240018	4029652132514
13240019	4029652132521
13240020	4029652132538
13240021	4029652132545
13240025	4029652132552
13240026	4029652132569
13240027	4029652132576
13240028	4029652132583
13240032	4029652132590
13240033	4029652132606
13240034	4029652132613
13240035	4029652132620
13240036	4029652132637
13240042	4029652132644
NEU 13240043	4029652135799
NEU 13240044	4029652135805
13240045	4029652132651
NEU 13240053	4029652135812
13240054	4029652132668
13240055	4029652132675
NEU 13240064	4029652136482
NEU 13240065	4029652136499
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
NEU 14240044	4029652145873
14240045	4029652142650
NEU 14240054	4029652142667
14240055	4029652142674
NEU 14240064	4029652145880
14240066	4029652142681

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

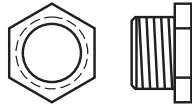
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

241 – ISO/EN N4

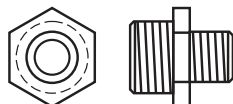
Reduktionsstück A/I
Reducing bush M/F
Mamelon, réduit M/F



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	NEU 13245008	4029652136505	NEU 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	NEU 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

Artikel/Abmessung
Article/Dimension
Article/Dimension

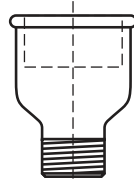
VPE klein/groß
PU small/large
Unités d'emb. petit/grand

kg
kg
kg

DN 40 x 32	(1 1/2" x 1 1/4")	5	80	0,284
DN 50 x 25	(2" x 1")	5	50	0,438
DN 50 x 32	(2" x 1 1/4")	5	50	0,478
DN 50 x 40	(2" x 1 1/2")	5	50	0,480
DN 65 x 40	(2 1/2" x 1 1/2")	1	30	0,774
DN 65 x 50	(2 1/2" x 2")	1	15	0,772
DN 80 x 50	(3" x 2")	1	10	0,992
DN 80 x 65	(3" x 2 1/2")	1	10	1,050
DN 100 x 80	(4" x 3")	1	15	1,480

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
DN 10 x 8	(3/8" x 1/4")	10	280	0,032
DN 15 x 8	(1/2" x 1/4")	10	280	0,044
DN 15 x 10	(1/2" x 3/8")	10	280	0,066
DN 20 x 10	(3/4" x 3/8")	10	160	0,095
DN 20 x 15	(3/4" x 1/2")	10	160	0,106
DN 25 x 15	(1" x 1/2")	10	160	0,015
DN 25 x 20	(1" x 3/4")	10	140	0,140
DN 32 x 15	(1 1/4" x 1/2")	10	100	0,239
DN 32 x 20	(1 1/4" x 3/4")	10	100	0,238
DN 32 x 25	(1 1/4" x 1")	10	100	0,250
DN 40 x 20	(1 1/2" x 3/4")	5	80	0,222
DN 40 x 25	(1 1/2" x 1")	5	80	0,276
DN 40 x 32	(1 1/2" x 1 1/4")	5	80	0,301
DN 50 x 25	(2" x 1")	5	50	0,407
DN 50 x 32	(2" x 1 1/4")	1	25	0,482
DN 50 x 40	(2" x 1 1/2")	1	25	0,508
DN 65 x 40	(2 1/2" x 1 1/2")	1	30	0,792
DN 65 x 50	(2 1/2" x 2")	1	30	0,716
DN 80 x 50	(3" x 2")	1	20	0,960
DN 80 x 65	(3" x 2 1/2")	1	20	0,888

verzinkt · galvanized · galvanisé

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

13245028	4029652133245
13245034	4029652133252
13245035	4029652133269
13245036	4029652133276
NEU 13245044	4029652135843
13245045	4029652133283
13245054	4029652133290
13245055	4029652133306
NEU 13245066	4029652136512



13246001	4029652133313
13246003	4029652133320
13246005	4029652133337
13246006	4029652133344
13246009	4029652133351
13246010	4029652133368
13246014	4029652133375
13246015	4029652133382
13246019	4029652135850
13246020	4029652133399
13246021	4029652133405
13246026	4029652133412
13246027	4029652133429
13246028	4029652133436
13246034	4029652133443
13246035	4029652133450
13246036	4029652133467
NEU 13246044	4029652135867
NEU 13246045	4029652135874
NEU 13246054	4029652136529
NEU 13246055	4029652136536

schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

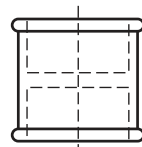
14245028	4029652143244
14245034	4029652143251
14245035	4029652143268
14245036	4029652143275
NEU 14245044	4029652145927
14245045	4029652143282
14245054	4029652143299
14245055	4029652143305
-	-



14246001	4029652143312
14246003	4029652143329
14246005	4029652143336
14246006	4029652143343
14246009	4029652143350
14246010	4029652143367
14246014	4029652143374
14246015	4029652143381
14246019	4029652145316
14246020	4029652143398
14246021	4029652143404
14246026	4029652143411
14246027	4029652143428
14246028	4029652143435
14246034	4029652143442
14246035	4029652143459
14246036	4029652143466
NEU 14246044	4029652145323
NEU 14246045	4029652145330
-	-
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
DN 8	(1/4")	10	250	0,033
DN 10	(3/8")	10	250	0,050
DN 15	(1/2")	10	200	0,075
DN 20	(3/4")	10	130	0,105
DN 25	(1")	10	120	0,173
DN 32	(1 1/4")	5	100	0,243
DN 40	(1 1/2")	5	70	0,318
DN 50	(2")	5	35	0,516
DN 65	(2 1/2")	1	20	0,779
DN 80	(3")	1	14	1,143
DN 100	(4")	1	8	1,989

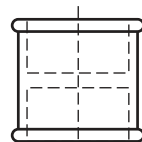
13270006	4029652133474
13270008	4029652133481
13270010	4029652133498
13270015	4029652133504
13270020	4029652133511
13270025	4029652133528
13270032	4029652133535
13270040	4029652133542
13270050	4029652133559
13270065	4029652133566
13270080	4029652133573
13270100	4029652133580



14270006	4029652143473
14270008	4029652143480
14270010	4029652143497
14270015	4029652143503
14270020	4029652143510
14270025	4029652143527
14270032	4029652143534
14270040	4029652143541
14270050	4029652143558
14270065	4029652143565
14270080	4029652143572
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
DN 10	(3/8")	10	250	0,061
DN 15	(1/2")	10	200	0,075
DN 20	(3/4")	10	140	0,105
DN 25	(1")	10	120	0,156
DN 32	(1 1/4")	10	100	0,280
DN 40	(1 1/2")	5	70	0,363
DN 50	(2")	5	35	0,584
DN 65	(2 1/2")	1	20	0,770
DN 80	(3")	1	14	1,143

13271008	4029652133597
13271010	4029652133603
13271015	4029652133610
13271020	4029652133627
13271025	4029652133634
13271032	4029652133641
13271040	4029652133658
13271050	4029652133665
13271065	4029652133672
13271080	4029652133689



14271008	4029652143596
14271010	4029652143602
14271015	4029652143619
14271020	4029652143626
14271025	4029652143633
14271032	4029652143640
14271040	4029652143657
14271050	4029652143664
14271065	4029652143671
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

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

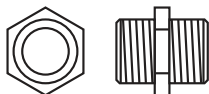
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

280 – ISO/EN N8

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



DN 6 (1/8")	10 550	0,020	13280006	4029652133696	14280006	4029652143695
DN 8 (1/4")	10 400	0,030	13280008	4029652133702	14280008	4029652143701
DN 10 (3/8")	10 360	0,041	13280010	4029652133719	14280010	4029652143718
DN 15 (1/2")	10 250	0,059	13280015	4029652133726	14280015	4029652143725
DN 20 (3/4")	10 160	0,093	13280020	4029652133733	14280020	4029652143732
DN 25 (1")	10 130	0,142	13280025	4029652133740	14280025	4029652143749
DN 32 (1 1/4")	10 100	0,228	13280032	4029652133757	14280032	4029652143756
DN 40 (1 1/2")	5 80	0,276	13280040	4029652133764	14280040	4029652143763
DN 50 (2")	5 50	0,406	13280050	4029652133771	14280050	4029652143770
DN 65 (2 1/2")	1 12	0,606	13280065	4029652133788	14280065	4029652143787
DN 80 (3")	1 4	0,938	13280080	4029652133795	14280080	4029652143794
DN 100 (4")	1 10	1,515	13280100	4029652133801	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	-	-	NEU 14281015	4029652145941
DN 20 (3/4")	10 160	0,093	-	-	NEU 14281020	4029652145958
DN 25 (1")	10 140	0,742	-	-	NEU 14281025	4029652145965

290 – ISO/EN T9

Stopfen mit Rand
Plug beaded
Bouchon avec collet



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

291 – ISO/EN T8

Stopfen ohne Rand
Plug plain
Bouchon sans collet



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

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

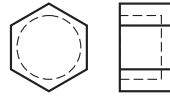
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

300 – ISO/EN T1

Kappe kantig
Cap
Bouchon



DN 6 (1/8")	10 600	0,013
DN 8 (1/4")	10 600	0,019
DN 10 (3/8")	10 500	0,032
DN 15 (1/2")	10 300	0,046
DN 20 (3/4")	10 250	0,074
DN 25 (1")	10 150	0,104
DN 32 (1 1/4")	10 150	0,161
DN 40 (1 1/2")	5 65	0,193
DN 50 (2")	5 70	0,293
DN 65 (2 1/2")	1 20	0,536
DN 80 (3")	1 12	0,676
DN 100 (4")	1 6	1,300

13300006	4029652134051
13300008	4029652134068
13300010	4029652134075
13300015	4029652134082
13300020	4029652134099
13300025	4029652134105
13300032	4029652134112
13300040	4029652134129
13300050	4029652134136
13300065	4029652134143
13300080	4029652134150
13300100	4029652134167

14300006	4029652144050
14300008	4029652144067
14300010	4029652144074
14300015	4029652144081
14300020	4029652144098
14300025	4029652144104
14300032	4029652144111
14300040	4029652144128
14300050	4029652144135
14300065	4029652144142
14300080	4029652144159
14300100	4029652144166

301

Kappe rund
Cap rounded
Bonnet, rond



DN 8 (1/4")	10 600	0,019
DN 10 (3/8")	10 500	0,032
DN 15 (1/2")	10 300	0,046
DN 20 (3/4")	10 250	0,074
DN 25 (1")	10 150	0,104
DN 32 (1 1/4")	1 140	0,161
DN 40 (1 1/2")	1 60	0,193
DN 50 (2")	1 70	0,293
DN 65 (2 1/2")	1 40	0,536
DN 80 (3")	1 24	0,676
DN 100 (4")	1 12	1,300

13301008	4029652134174
13301010	4029652134181
13301015	4029652134198
13301020	4029652134204
13301025	4029652134211
13301032	4029652134228
13301040	4029652134235
13301050	4029652134242
13301065	4029652134259
13301080	4029652134266
13301100	4029652134273

14301008	4029652144173
14301010	4029652144180
14301015	4029652144197
14301020	4029652144203
14301025	4029652144210
14301032	4029652144227
14301040	4029652144234
14301050	4029652144241
14301065	4029652144258
14301080	4029652144265
14301100	4029652144272

310 – ISO/EN P4

Gegenmutter kantig
Counter nut
Contre-écrou



DN 8 (1/4")	10 700	0,015
DN 10 (3/8")	10 500	0,027
DN 15 (1/2")	10 400	0,040
DN 20 (3/4")	10 300	0,048
DN 25 (1")	10 280	0,089
DN 32 (1 1/4")	10 200	0,122
DN 40 (1 1/2")	5 90	0,142
DN 50 (2")	5 100	0,237

13310008	4029652134280
13310010	4029652134297
13310015	4029652134303
13310020	4029652134310
13310025	4029652134327
13310032	4029652134334
13310040	4029652134341
13310050	4029652134358

14310008	4029652144289
14310010	4029652144296
14310015	4029652144302
14310020	4029652144319
14310025	4029652144326
14310032	4029652144333
14310040	4029652144340
14310050	4029652144357

312 – ISO/EN P4

Gegenmutter mit Aussparung
Counter nut recessed
Contre-écrou, évidé



DN 10 (3/8")	10 500	0,022
DN 15 (1/2")	10 400	0,028
DN 20 (3/4")	10 300	0,043
DN 25 (1")	10 360	0,069
DN 32 (1 1/4")	5 250	0,097
DN 40 (1 1/2")	5 200	0,123
DN 50 (2")	1 60	0,201
DN 65 (2 1/2")	1 60	0,325
DN 80 (3")	1 25	???
DN 100 (4")	1 20	1,260

13312010	4029652134365
13312015	4029652134372
13312020	4029652134389
13312025	4029652134396
13312032	4029652134402
13312040	4029652134419
13312050	4029652134426
13312065	4029652134433
13312080	4029652134440
13312100	4029652134457

14312010	4029652144364
14312015	4029652144371
14312020	4029652144388
14312025	4029652144395
14312032	4029652144401
14312040	4029652144418
14312050	4029652144425
14312065	4029652144432
14312080	4029652144449
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.

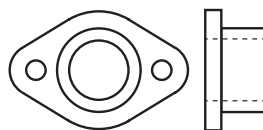
EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

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



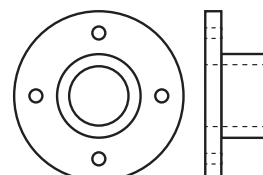
DN 15 (1/2")	10	80	0,210
DN 20 (3/4")	10	60	0,324
DN 25 (1")	10	40	0,550

-	-
-	-
-	-

NEU 14320015	4029652145972
NEU 14320020	4029652145989
NEU 14320025	4029652145996

321

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



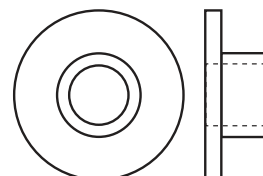
DN 15 (1/2")	10	80	0,210
DN 20 (3/4")	10	60	0,324
DN 25 (1")	10	70	0,550
DN 32 (1 1/4")	1	50	0,770
DN 40 (1 1/2")	1	38	0,978
DN 50 (2")	1	24	1,122

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



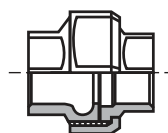
DN 15 (1/2")	10	50	0,210
DN 20 (3/4")	10	50	0,324
DN 25 (1")	10	50	0,550

-	-
-	-
-	-

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



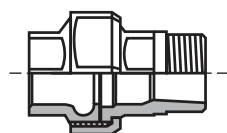
DN 10 (3/8")	10	120	0,143
DN 15 (1/2")	10	80	0,172
DN 20 (3/4")	10	60	0,280
DN 25 (1")	10	60	0,392
DN 32 (1 1/4")	10	40	0,631
DN 40 (1 1/2")	5	30	0,787
DN 50 (2")	5	20	1,188
DN 65 (2 1/2")	1	5	1,802

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")	10	100	0,155
DN 15 (1/2")	10	60	0,203
DN 20 (3/4")	10	40	0,319
DN 25 (1")	10	30	0,451
DN 32 (1 1/4")	10	30	0,726
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,892
DN 50 (2")	5	15	1,351
DN 65 (2 1/2")	1	5	2,255
DN 80 (3")	1	4	2,947

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

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

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

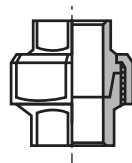
schwarz · black · noire

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

EAN-Code
EAN-Code
EAN-Code

340 – ISO/EN U11

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



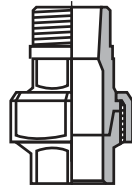
DN 8 (1/4")	10	140	0,083
DN 10 (3/8")	10	120	0,137
DN 15 (1/2")	10	80	0,178
DN 20 (3/4")	10	60	0,296
DN 25 (1")	10	60	0,383
DN 32 (1 1/4")	10	40	0,590
DN 40 (1 1/2")	5	30	0,683
DN 50 (2")	5	20	1,191
DN 65 (2 1/2")	1	10	1,791
DN 80 (3")	1	8	2,345
DN 100 (4")	1	4	3,822

NEU 13340008	4029652136543
13340010	4029652134679
13340015	4029652134686
13340020	4029652134693
13340025	4029652134709
13340032	4029652134716
13340040	4029652134723
13340050	4029652134730
13340065	4029652134747
13340080	4029652134754
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



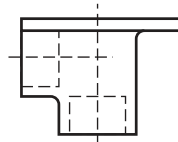
DN 8 (1/4")	10	140	0,121
DN 10 (3/8")	10	100	0,146
DN 15 (1/2")	10	60	0,200
DN 20 (3/4")	10	40	0,331
DN 25 (1")	10	50	0,437
DN 32 (1 1/4")	5	30	0,749
DN 40 (1 1/2")	5	25	0,851
DN 50 (2")	5	15	1,361
DN 65 (2 1/2")	1	6	2,158
DN 80 (3")	1	4	2,753
DN 100 (4")	1	2	4,153

13341008	4029652134778
13341010	4029652134785
13341015	4029652134792
13341020	4029652134808
13341025	4029652134815
13341032	4029652134822
13341040	4029652134839
13341050	4029652134846
13341065	4029652134853
13341080	4029652134860
NEU 13341100	4029652136550

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

471

Deckenwinkel
Elbow plate
Applique à coude



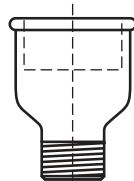
DN 10 (3/8")	10	80	0,122
DN 15 (1/2")	10	50	0,204
DN 20 (3/4")	10	30	0,338
DN 25 (1")	10	20	0,491

13471010	4029652134877
13471015	4029652134884
13471020	4029652134891
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
DN 15 (1/2")	10	180	0,092
DN 20 (3/4")	10	130	0,125
DN 25 (1")	10	160	0,159
DN 32 (1 1/4")	10	100	0,251
DN 40 (1 1/2")	5	70	0,282
DN 50 (2")	5	30	0,464

13529010	4029652134914
13529015	4029652134921
13529020	4029652134938
13529025	4029652134945
13529032	4029652134952
13529040	4029652134969
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



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

Dichtungen

Sealings
Joints



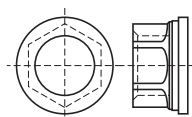
DN 10 (3/8")	1	-	-	13600010	4029652134983
DN 15 (1/2")	1	-	-	13600015	4029652134990
DN 20 (3/4")	1	-	-	13600020	4029652135003
DN 25 (1")	1	-	-	13600025	4029652135010
DN 32 (1 1/4")	1	-	-	13600032	4029652135027
DN 40 (1 1/2")	1	-	-	13600040	4029652135034
DN 50 (2")	1	-	-	13600050	4029652135041
DN 65 (2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

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

372

Einlegeteil
Insert

Piece folle à joint plat, égal

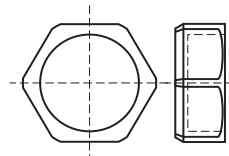


DN 25 (1")	10	120	0,080	13372025	4029652136109
DN 32 (1 1/4")	5	110	0,145	13372032	4029652136116

14372025	4029652145064
14372032	4029652145071

374

Überwurfmutter
Union nut
Ecrou



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

14374040	4029652145088
14374050	4029652145095

Pumpenverschraubungssets

Pumpenverschraubungsset

Pump screw set

Set unions à joint plat

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

14372374	4029652144876
14372375	4029652144883

Pumpenverschraubungsset
mit Dichtung

Pump screw set with sealing

Set unions à joint plat avec joint

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

14372376	4029652144890
14372377	4029652144906

Pumpenverschraubungsset (2 Sets)

Pump screw set (2 sets)

Set unions à joint plat (2 Sets)

DN 25 (1")	1	30	0,400	-	-
DN 32 (1 1/4")	1	30	0,680	-	-

14372378	4029652144913
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")	1	50	0,410	-	-
DN 32 (1 1/4")	1	30	0,690	-	-

14372380	4029652144937
14372381	4029652144944

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

General Terms of Business

Conditions de vente, de livraison et de paiement

I. Geltungsbereich:

Für alle Aufträge, welche uns Unternehmer (vgl. § 14 BGB) 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. Einem entgegenstehenden Abtretungsverbot wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Wir sind berechtigt, die Ansprüche aus unserer Geschäftsverbindung abzutreten.

II. Vertragsschluss:

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

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

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

III. Preise und Zahlungsbedingungen:

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

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

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

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

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

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

2. Die von uns zu beachtende Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung/Angabensannahme, 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 Pressfittings – ist unser Lager in Essen. Erfüllungsort betreffend der Warengruppe Pressfittings ist Lager Stuttgart.

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

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

VI. Eigentumsvorbehalt:

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

2. Der Käufer muss die Vorbehaltsware pfleglich behandeln. Er muss sie auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und 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 Schuldnern die Abtretung mitteilt und uns alle Unterlagen aushändigt sowie alle Angaben macht, die wir zur Geltendmachung der Forderungen benötigen.

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

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

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

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

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

1. Untersuchungs- und Rügepflicht:

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

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

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

2. Mängelansprüche:

Ordnungsgemäß gerügte (vgl. dazu Absatz 1.) und nicht verjährte (vgl. dazu Absatz 3) Mängel der gelieferten Sache werden von uns behoben. Dies geschieht nach unserer Wahl durch kostenfreie Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Im Falle der Ersatzlieferung ist der Kunde verpflichtet, die mangelhafte Sache zurückzugewähren. Kann der Mangel nicht innerhalb angemessener Frist behoben werden oder ist die Nachbesserung oder Ersatzlieferung aus sonstigen Gründen als fehlgeschlagen anzusehen, kann der Kunde nach seiner Wahl Herabsetzung oder Vergütung (Minderung) verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Von einem 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 einfach fahrlässiger Verletzung solcher Pflichten lediglich begrenzt auf vorhersehbare, typischerweise bei Geschäften der fraglichen Art entstehende Schäden haften. Gleiches gilt für Pflichtverletzungen unserer Erfüllungsgehilfen.

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

VIII. Rücknahme

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

IX. Anwendbares Recht/Gerichtsstand:

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

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

Stand: Januar 2022



HS FITTINGS

Eine Marke der
Hermann Schmidt
GmbH & Co. KG

Zeunerstraße 6
D 45133 Essen

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

fittings@hermannschmidt.de
www.hermannschmidt.de

Besuchen Sie unsere Website

Alle Informationen rund um unser Sortiment mit der Möglichkeit zum Download von 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.hermannschmidt.de

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten

Technical changes
and errors reserved

Erreurs et de modifications
techniques réservés

Ausgabe/Edition 01/2023
MPRVTF10123

The screenshot shows the homepage of the HS Fittings website. At the top, there is a navigation bar with the company name 'HERMANN SCHMIDT' and the 'HS' logo. Below this is a main menu with links: 'START', 'ÜBER UNS', 'GESCHÄFTSBEREICHE', 'MARKEN', and 'KONTAKT'. There are also flags for Germany, France, and the UK, and a search icon. The main banner features a close-up of a metal fitting with the text 'FITTINGS' and a 'More videos' button. Below the banner, four statistics are displayed: '4 Marken', '4 Geschäftsbereich', '18.000qm großes Lager', and '5000+ Artikel im Lager'. The 'UNSERE PRODUKTE' section shows four categories with images: 'FITTINGS' (metal fittings), 'ARMATUREN' (a red-handled valve), 'HEIZUNG' (a radiator), and 'SANITÄR' (a bathroom fixture). The 'UNSERE MARKEN' section displays four logos: 'HS FITTINGS', 'HSE ARMATUREN', 'Caldo HEIZKÖRPER', and 'S.T. S.I.T. SANITÄRTECHNIK'.