

# Armaturen · Fittings · Raccords

## 2009/2010



# Aufbau der Artikel-Nr. · Structure of the part no. · Désignation des articles

Beispiel einer Artikelnummer:

Example of a part no.:

Exemple d'une désignation:

**1 123 1 N 12 (12 9)**

Interne Kennung  
Internal code  
Code interne

Artikel-Nr.  
Part no.  
Nº article

Schlauch  
Hose  
Tuyau flexible

<sup>2</sup> Materialkennung  
Material code  
Code du matériel

<sup>1</sup> DN Schlauch  
Hose  
Tuyau flexible DN

DN Anschluss  
Fitting end  
Raccord DN

90° (4 = 45°)

## DKOS DN 12 **ecovos™** (90°)

**D**

- <sup>1</sup> Bei geraden Armaturen, die keine Sprunggrößen sind, entfällt die Angabe.
- <sup>2</sup> Materialkennung:  
Bei Stahlausführung ein „**N**“ verwenden.  
Bei Edelstahlausführung ein „**V**“ verwenden.

**E**

- <sup>1</sup> This specification is not required for straight fittings which are not step sizes.
- <sup>2</sup> Material code:  
Please use „**N**“ for steel and „**V**“ for stainless steel.

**F**

- <sup>1</sup> Cette spécification n'est pas requise pour les raccords droits qui ne sont pas de tailles discontinues.
- <sup>2</sup> Code du matériel:  
Veuillez indiquer „**N**“ pour acier et „**V**“ pour acier inox.

## Oberfläche · Surface · Surface

**D**

- N** △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei  
– verzinkt (FeZn), gelb chromatiert
- V** Edelstahl

**E**

- N** △ plus (ZnNi), Cr(VI) free  
– galvanized (FeZn), yellow chromized
- V** Stainless steel

**F**

- N** △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)  
– galvanisé (FeZn), chromaté au jaune
- V** Acier inox

# Katalog-Übersicht · Section Selector · Sommaire

## ECOVOS™

Schlauch nach EN 853 (vormals DIN 20022)  
Hose according to EN 853 (formerly DIN 20022)  
Tuyau flexible selon EN 853 (avant DIN 20022)

**Stahl**

**Steel**

**Acier**

1ST, SAE 100 R1A, 1SN, SAE 100R 1AT,  
2ST, SAE 100 R2A, 2SN, SAE 100R 2AT

**5-59**

Schlauch nach EN 857  
Hose according to EN 857  
Tuyau flexible selon EN 857

1SC, 2SC

Schlauch nach EN 854 (vormals DIN 20021)  
Hose according to EN 854 (formerly DIN 20021)  
Tuyau flexible selon EN 854 (avant DIN 20021)

**Edelstahl**

**Stainless steel**

**Acier inox**

2TE, 3TE

Schlauch nach EN 856 (vormals DIN 20023)  
Hose according to EN 856 (formerly DIN 20023)  
Tuyau flexible selon EN 856 (avant DIN 20023)

4SP

**61-101**

## MULTIVOS™

Schlauch nach EN 856 (vormals DIN 20023)  
Hose according to EN 856 (formerly DIN 20023)  
Tuyau flexible selon EN 856 (avant DIN 20023)

**Stahl**

**Steel**

**Acier**

4SH, SAE 100 R15

(mit Ausreißsicherung, Innen- und Außenschärlung)  
(Interlock, internal and external skive)  
(pour protection contre déchirure, avec pelage  
intérieur et extérieur)

**103-133**

## POWERVOS™

Schlauch nach EN 856 (vormals DIN 20023)  
Hose according to EN 856 (formerly DIN 20023)  
Tuyau flexible selon EN 856 (avant DIN 20023)

**Stahl**

**Steel**

**Acier**

4SH, SAE 100 R15

(mit Ausreißsicherung, Innen- und Außenschärlung)  
(Interlock, internal and external skive)  
(pour protection contre déchirure, avec pelage  
intérieur et extérieur)

**135-140**



Technische Informationen  
Technical information  
Informations techniques

**141-156**

# Applikationen · Applications · Application

## DORNVOS™

<b>D</b>	Mit dieser Applikation erhalten unsere Kunden die Möglichkeit, den Einfall der von ihnen eingebundenen Schlauchleitungen zu überprüfen. Dies gilt jedoch nur bei sortenreiner Verwendung von Voswinkel-Fassungen und -Armaturen.	Nähere Informationen auf Seite	142 - 143	<b>E</b>	This device enables you to check the inclination of tube providing that exclusively Voswinkel-sockets and fittings will be used.	Further information page	142 - 143	<b>F</b>	Avec cet appareil vous pourriez contrôler l'inclinaison de tuyau utilisé seulement des douilles et des raccords de Voswinkel.	Détails voir page	142 - 143
----------	--	--------------------------------	-----------	----------	--	--------------------------	-----------	----------	---	-------------------	-----------

## CUNIVOS™

<b>D</b>	<b>CUNIVOS™</b> ist die jüngste Generation der revolutionären <b>ECOVOS™</b> -Armatur. Speziell für den Marine-Bereich wird sie als hochwertige Kupfer-Nickel-Legierung für den Einsatz in seewasserführenden Drucksystemen gefertigt.  Die Baumaße entnehmen Sie bitte der <b>ECOVOS™</b> -Edelstahl-Serie.	<b>E</b>	<b>CUNIVOS™</b> is the latest generation of the revolutionary <b>ECOVOS™</b> fitting. It is manufactured from a high-quality copper-nickel alloy especially for the marine sector for use in pressurized sea water systems.  Would you please take measures from our serie <b>ECOVOS™</b> in stainless steel.	<b>F</b>	<b>CUNIVOS™</b> est la toute dernière génération des armatures révolutionnaires de la série <b>ECOVOS™</b> . Conçues spécialement pour l'environnement marin, ces armatures sont réalisées en alliage cuivre-nickel haut de gamme, destiné à la mise en œuvre dans les systèmes sous pression conduisant de l'eau de mer.  Veuillez prendre les mesures de la série <b>ECOVOS™</b> en acier spécial.
----------	--	----------	---	----------	--



# ecovos™ Stahl

<b>ecovos™</b>	5		
UVOS	7	DKOS	18 - 20
Fassung · Socket · Douille 15011/15021	8	DKM	21 - 23
Fassung · Socket · Douille 15031/15330	9	AGR	24 - 26
CEL	10	AGJ	27
CES	11	Komatsu Außengewinde	28 - 31
DKL	12 - 14	AGN	32
DKOL	15 - 17	ORFS	33
		SFL	34 - 36
		SFS 6000	37 - 39
		DKR	40 - 42
		DKR-FF	43 - 44
		DKJ	45 - 47
		Komatsu Innengewinde	48 - 51
		ORFS-IG	52 - 54
		DKOR	55 - 57
		RGN	58 - 59



**D**

Das **ECOVOS™**-Armaturensystem, das heißt, nur ein Nippelprofil kombiniert mit einem Fassungssystem – bestehend aus drei Fassungen –, ermöglicht das Verpressen zahlreicher Schlauchtypen. Dadurch ist Schluss mit der unendlichen Produktauswahl.

Gleichteileverwendung mit ECOVOS heißt sogar: Das Armaturenprogramm um ca. 45 Prozent zu reduzieren.

**E**

The **ECOVOS™** fitting system, meaning one nipple profile combined with only one socket system - consisting of three sockets - enables crimping of many different hose types. Consequence: an immense reduction of endless product varieties.

The use of identical parts with ECOVOS means a reduction of fittings by approx. 45 per cent.

**F**

Le système de raccords **ECOVOS™** c'est un nipple fileté unique, combiné avec un système de douilles – composé de trois raccords, qui permet le sertissage d'un grand nombre de types de tuyaux.

Plus question désormais d'un nombre infini de produits.

Grâce à l'utilisation polyvalente de ce nouveau système, il devient possible de réduire de 45 % la gamme des raccords.



# UVOS

**D**

**Die Universalfassung DN 06 - 12 für Schlauch EN 853, 854, 857 und 856. Genial einfach**

#### Einfachste Anwendung

- » eine Fassung je Nennweite
- » skive/non-skive

#### Einfachste Verarbeitung

- » in der Regel mit einem Pressmaß skive/non-skive

#### Einfache Logistik

##### Sicherheit

- » keine Zerstörung des Druckträgers

#### Geniales selbsteinstellendes System\*

- » kein Nippeleinfall
- » keine Drosselwirkung
- » stressfreie Verpressung

#### Oberfläche

- » △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

**Universal sockets DN 06 - 12 for hoses according to EN 853, 854, 857 and 856. Convincingly simple**

#### Extremely easy use

- » one socket per nominal width
- » skive / non-skive

#### Very simple design

- » ordinarily with one crimping size
- skive / non-skive

#### Simple logistics

##### Safety

- » no destruction of the pressure carrier

#### Brilliant self-adjusting system\*

- » no reduction of the hose nipple
- » no flow reduction effect
- » stress-free pressing

#### Surface

- » △ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

**Le raccord universel DN 06-12 pour des tuyaux flexibles EN 853, 854, 857 et 856. Simple et génial.**

#### Utilisation extrêmement simple

- » un raccord par section nominale
- » skive / non-skive

#### Very simple design

- » en général une cote de sertissage
- skive / non-skive

#### Logistique simple

##### Sécurité

- » aucune destruction de l'élément soumis à pression

#### Système génial auto-réglant\*

- » sans réduction du nipple du tuyau
- » sans réduction du débit
- » sertissage sans contrainte

#### Surface

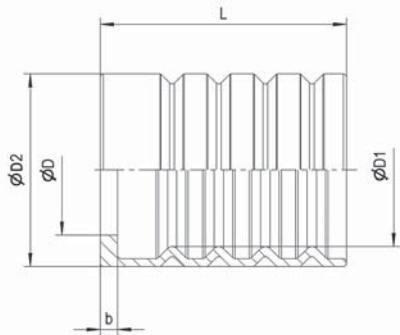
- » △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

\* patentiert / patented / patente

Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15000-06	06	11,5	16,0	21,0	31,0	2,4	22
15000-08	08	13,0	17,5	22,5	31,0	2,4	23
15000-10	10	14,5	20,0	26,0	34,0	2,6	34
15000-12	12	19,5	23,0	29,0	37,0	2,5	41

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change

Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications



skive  
(für Schälung)



non skive  
(für Nicht-Schälung)



EN 853  
1SN/2SN  
1ST/2ST (skive)



EN 854  
2TE/3TE



EN 857  
1SC/2SC



EN 856  
4SP

# Fassung · Socket · Douille 15011

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 853-1SN DIN 20022, EN 853-2SN DIN 20022 und EN 857-2SC für Nichtschälung.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Socket for hose, according to EN 853-1SN DIN 20022, EN 853-2SN DIN 20022 and EN 857-2SC for non-skive.

**Surface:**

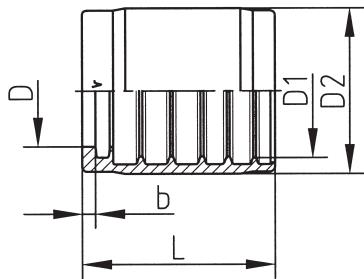
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon EN 853-1SN DIN 20022, EN 853-2SN DIN 20022 et EN 857-2SC pour non pelage.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15110N05 1SN	05	9,8	12,5	17,0	27,3	2,0	16
15220N05 2SN	05	9,8	14,0	18,6	27,3	2,0	20
15011N06	06	11,3	15,7	21,0	31,0	2,5	26
15011N08	08	12,7	17,3	22,5	31,0	2,5	27
15011N10	10	15,0	19,8	26,5	33,0	2,5	47
15011N12	12	18,3	23,0	30,0	36,0	2,5	59
15011N16	16	22,0	26,2	34,0	38,0	2,5	78
15011N20	19	25,0	30,1	38,0	44,0	3,0	105
15011N25	25	32,3	38,8	47,0	52,0	3,7	167
15011N32	31	40,0	49,3	57,0	60,0	4,0	223
15011N40	38	46,6	55,8	65,0	73,0	4,3	378
15011N50	51	58,9	68,5	78,0	80,0	4,3	512

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung · Socket · Douille 15021

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 857-1SC für Nichtschälung, EN 857-2SC und EN 853-1ST DIN 20022, für Außenschälung.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Socket for hose, according to EN 857-1SC for non-skive, EN 857-2SC and EN 853-1ST DIN 20022, for external skive.

**Surface:**

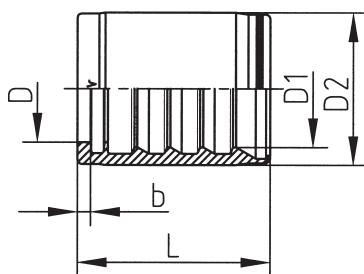
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon EN 857-1SC pour non pelage, EN 857-2SC et EN 853-1ST DIN 20022, pour pelage extérieur.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15100N05 1ST	05	9,4	10,9	17,3	27,3	2,0	23
15021N06	06	11,0	13,2	20,0	31,0	2,5	30
15021N08	08	12,6	15,5	20,6	31,0	2,6	25
15021N10	10	14,1	16,6	23,6	33,0	2,5	42
15021N12	12	17,6	19,5	27,0	35,0	2,5	51
15021N16	16	21,6	23,0	31,0	38,0	2,6	74
15021N20	19	24,5	26,8	35,0	44,0	3,0	102
15021N25	25	30,4	34,1	42,0	52,0	3,7	143
15021N40	38	44,4	51,3	62,0	68,0	4,3	411
15021N50	51	56,7	64,0	75,0	80,0	4,3	620

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung · Socket · Douille 15031

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 853-1ST  
**(nur DN 31)** DIN 20022, EN 853-2ST DIN 20022  
 und EN 856-4SP DIN 20023, für Außenschärlung.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Socket for hose, according to N 853-1ST  
**(only DN 31)** DIN 20022, EN 853-2ST  
 DIN 20022 and EN 856-4SP DIN 20023  
 for external skive.

**Surface:**

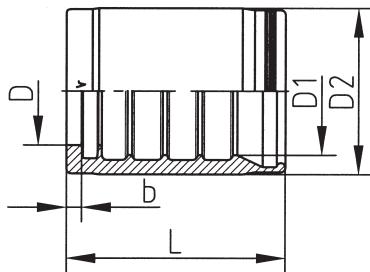
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon  
 EN 853-1ST (**seulement DN 31**) DIN 20022,  
 EN 853-2ST DIN 20022 et EN 856-4SP  
 DIN 20023, pour pelage extérieur.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15200N05 2ST	05	9,4	12,3	19,0	27,3	2,0	27
15031N06	06	10,2	15,5	22,0	34,0	2,5	40
15031N08	08	12,7	17,2	23,0	31,0	2,5	35
15031N10	10	14,5	18,9	26,0	38,0	2,5	55
15031N12	12	18,5	22,2	30,0	40,0	2,5	75
15031N16	16	21,6	26,4	33,6	40,0	2,5	84
15031N20	19	24,6	30,2	39,0	50,0	3,0	153
15031N25	25	30,9	36,7	46,0	60,0	3,7	220
15031N32	31	38,8	47,0	57,0	65,0	4,0	333
15031N40	38	44,4	53,7	65,0	73,0	4,3	518
15031N50	51	57,3	66,6	78,0	80,0	4,3	684

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
 Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung · Socket · Douille 15330

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 855 2TE,  
 3TE für Nichtschärlung.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Socket for hose, according to EN 855 2TE,  
 3TE for non-skive.

**Surface:**

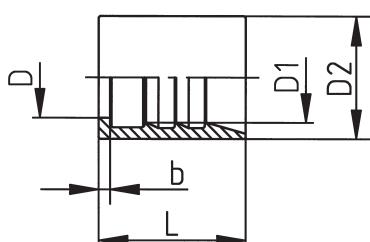
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon  
 EN 855 2TE, 3TE pour non pelage.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15110N05 2TE	05	9,8	12,5	17,0	27,3	2,0	16
15220N05 3TE	05	9,8	14,0	18,6	27,3	2,0	19
15330N06	06	11,6	15,3	19,0	28,0	2,4	20
15330N08	08	12,6	17,2	22,3	30,2	2,6	21
15330N10	10	14,9	19,2	23,0	29,5	2,4	27
15330N12	12	18,5	23,0	27,0	31,0	2,5	32
15330N16	16	21,8	26,9	32,0	33,0	2,5	54
15330N20	19	24,6	29,9	35,0	37,5	3,0	66
15330N25	25	30,8	37,2	42,0	45,5	3,4	100
15330N32	31	37,9	43,5	48,0	55,0	3,8	127
15330N50 3TE	51	56,8	64,5	75,9	78,5	4,0	642

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
 Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## CEL

**D**

Gewindezapfen mit Bohrungsform W (24°) nach DIN 3861, mit metrischem Außengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**  
 △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

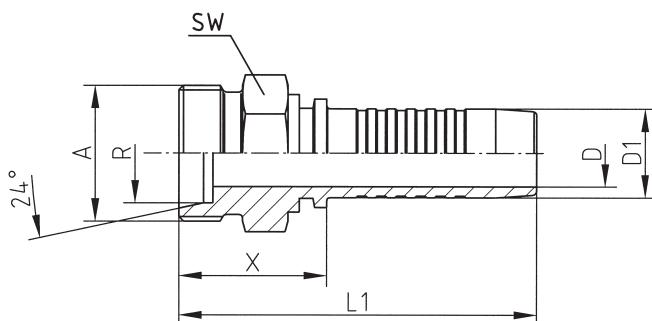
Threaded stem with bore form W (24°), according to DIN 3861, with metric external thread, light duty series.

**Surface:**  
 △ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Tourillon fileté avec forme d'alésage W (24°) selon DIN 3861, avec filetage mâle métrique, série légère.

**Surface:**  
 △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11101N05	05		M12x1,5	2,9	5,1			22,1	47,0		14		18
11101N06	06		M14x1,5	3,9	6,7			23,3	53,5		14		23
11101N0605	06		M12x1,5	3,9	6,7			23,3	53,5		14		22
11101N0608	06		M16x1,5	3,9	6,7			25,3	55,5		17		31
11101N0610	06		M18x1,5	3,9	6,7			25,3	55,5		19		36
11101N08	08		M16x1,5	5,4	8,0			24,4	54,6		17		30
11101N0810	08		M18x1,5	5,4	8,0			25,5	55,7		19		36
11101N10	10		M18x1,5	6,5	9,6			25,5	59,0		19		40
11101N1008	10		M16x1,5	6,5	9,6			24,4	57,9		17		35
11101N1012	10		M22x1,5	6,5	9,6			27,5	61,0		22		57
11101N12	12		M22x1,5	9,5	12,8			28,1	63,6		22		65
11101N1210	12		M18x1,5	9,5	12,8			26,5	62,0		19		49
11101N1216	12		M26x1,5	9,5	12,8			29,5	65,0		27		90
11101N16	16		M26x1,5	12,6	16,0			29,1	67,6		27		94
11101N20	19		M30x2	14,8	19,1			32,6	78,6		30		132
11101N25	25		M36x2	20,0	25,9			34,3	89,5		36		230
11101N32	31		M45x2	26,0	32,5			39,5	99,5		46		387
11101N40	38		M52x2	31,0	38,9			42,3	110,0		55		587

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## CES

**D**

Gewindezapfen mit Bohrungsform W ( $24^\circ$ ) nach DIN 3861, mit metrischem Außengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Threaded stem with bore form W ( $24^\circ$ ), according to DIN 3861, with metric external thread, heavy series.

**Surface:**

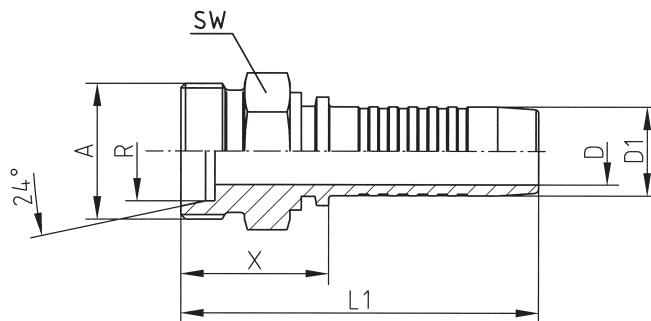
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Tourillon fileté avec forme d'alésage W ( $24^\circ$ ) selon DIN 3861, avec filetage mâle métrique, série lourde.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11111N05	05		M16x1,5	2,9	5,1		24,1	49,0		17		27
11111N06	06		M18x1,5	3,9	6,7		26,3	56,5		19		37
11111N0605	06		M16x1,5	3,9	6,7		25,3	55,5		17		31
11111N08	08		M20x1,5	5,4	8,0		27,4	57,6		22		50
11111N10	10		M22x1,5	6,5	9,6		29,4	62,9		22		61
11111N1008	10		M20x1,5	6,5	9,6		27,5	61,0		22		56
11111N12	12		M24x1,5	9,5	12,8		30,1	65,6		24		74
11111N1210	12		M22x1,5	9,5	12,8		30,1	65,6		22		69
11111N1216	12		M30x2	9,5	12,8		44,5	80,0		30		125
11111N16	16		M30x2	12,6	16,0		34,1	72,6		30		124
11111N1620	16		M36x2	12,6	16,0		37,1	75,6		36		190
11111N20	19		M36x2	14,8	19,1		37,5	83,5		36		194
11111N2016	19		M30x2	14,8	19,1		34,5	80,5		30		141
11111N25	25		M42x2	20,0	25,9		42,3	97,5		46		346
11111N2520	25		M36x2	20,0	25,9		38,3	93,5		36		243
11111N2532	25		M52x2	20,0	25,9		46,3	101,5		55		533
11111N32	31		M52x2	26,0	32,5		47,5	107,5		55		547

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKL

**D**

Dichtkegel mit Überwurfmutter nach DIN 20078 T2, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**  
 △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

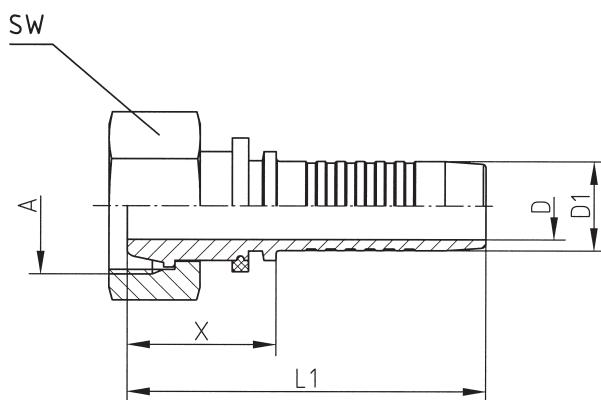
Conical nipple with union nut, according to DIN 20078 T2, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**  
 △ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec écrou-raccord selon DIN 20078 T2, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**  
 △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

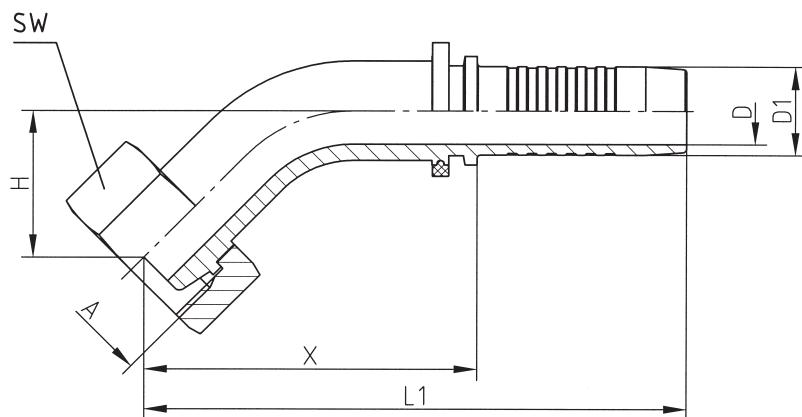


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11201N05	05	M12x1,5	2,9	5,1	22,8	47,7	14	20
11201N06	06	M14x1,5	3,9	6,7	24,8	55,0	17	33
11201N0605	06	M12x1,5	3,9	6,7	18,3	48,5	14	22
11201N0608	06	M16x1,5	3,9	6,7	25,8	56,0	19	41
11201N0610	06	M18x1,5	3,9	6,7	26,3	56,5	22	52
11201N08	08	M16x1,5	5,4	8,0	25,8	56,0	19	43
11201N0810	08	M18x1,5	5,4	8,0	27,3	57,5	22	54
11201N10	10	M18x1,5	6,5	9,6	26,5	60,0	22	60
11201N1008	10	M16x1,5	6,5	9,6	18,8	52,3	19	40
11201N1012	10	M22x1,5	6,5	9,6	24,8	58,3	27	80
11201N12	12	M22x1,5	9,5	12,8	26,5	62,0	27	91
11201N1216	12	M26x1,5	9,5	12,8	32,0	67,5	32	130
11201N16	16	M26x1,5	12,6	16,0	29,0	67,5	32	131
21201N1612	16	M22x1,5	9,5	12,8	35,5	74,0	27	130
11201N20	19	M30x2	14,8	19,1	32,7	78,7	36	192

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKL 45°

<b>D</b>	Dichtkegel mit Überwurfmutter nach DIN 20078 T2, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	Conical nipple with union nut, according to DIN 20078 T2, with metric internal thread, light duty series.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Cône d'étanchéité avec écrou-raccord selon DIN 20078 T2, avec taraudage métrique, série légère.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
21201N05054	05	M12x1,5	2,9	5,1	35,0	60,0	13,0	14	29
11201N06054	06	M12x1,5	3,9	6,7	44,0	74,0	18,0	14	32
11201N06064	06	M14x1,5	3,9	6,7	36,0	66,0	15,0	17	37
21201N06084	06	M16x1,5	3,9	6,7	40,5	70,5	15,0	19	53
11201N06104	06	M18x1,5	3,9	6,7	45,5	75,5	18,0	22	65
11201N08084	08	M16x1,5	5,4	8,0	37,5	67,5	17,0	19	49
11201N08104	08	M18x1,5	5,4	8,0	38,5	68,5	16,5	22	61
21201N10084	10	M16x1,5	6,5	9,6	43,0	76,5	15,5	19	59
11201N10104	10	M18x1,5	6,5	9,6	40,7	74,0	17,5	22	71
21201N10124	10	M22x1,5	6,5	9,6	56,5	90,0	21,5	27	117
11201N12124	12	M22x1,5	9,5	12,8	45,0	80,5	20,0	27	111
11201N16164	16	M26x1,5	12,6	16,0	52,2	90,5	23,0	32	165
11201N20204	19	M30x2	14,8	19,1	67,7	113,5	26,0	36	261

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKL 90°

**D**

Dichtkegel mit Überwurfmutter nach DIN 20078 T2, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

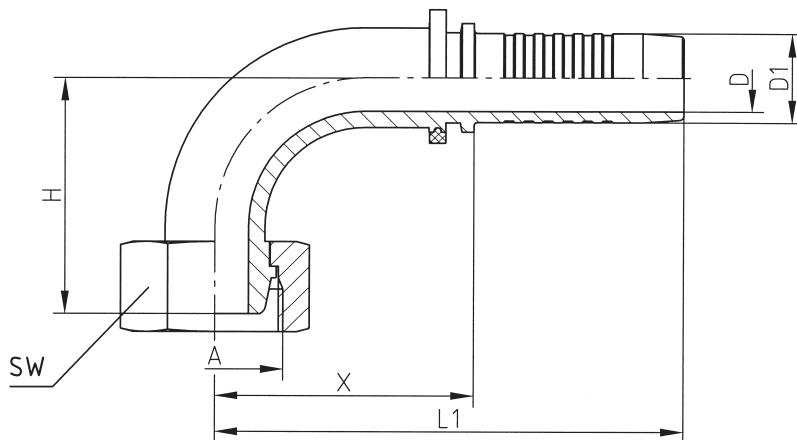
Conical nipple with union nut, according to DIN 20078 T2, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec écrou-raccord selon DIN 20078 T2, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
21201N05059	05	M12x1,5	2,9	5,1	31,0	56,0	28,5	14	29
11201N06059	06	M12x1,5	3,9	6,7	25,5	55,5	31,5	14	32
11201N06069	06	M14x1,5	3,9	6,7	29,0	59,0	29,0	17	39
11201N06089	06	M16x1,5	3,9	6,7	34,5	64,5	32,5	19	55
11201N06109	06	M18x1,5	3,9	6,7	30,5	60,5	32,0	22	65
11201N08089	08	M16x1,5	5,4	8,0	31,5	61,5	29,0	19	55
11201N08109	08	M18x1,5	5,4	8,0	30,0	60,0	31,5	22	66
21201N10089	10	M16x1,5	6,5	9,6	36,0	69,5	30,0	19	57
11201N10109	10	M18x1,5	6,5	9,6	36,7	70,0	36,0	22	83
21201N10129	10	M22x1,5	6,5	9,6	48,0	81,5	36,0	27	130
11201N12129	12	M22x1,5	9,5	12,8	41,2	76,5	41,0	27	127
21201N12169	12	M26x1,5	12,6	16,0	55,5	91,0	45,0	32	206
11201N16169	16	M26x1,5	12,6	16,0	45,7	84,0	50,5	32	185

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**

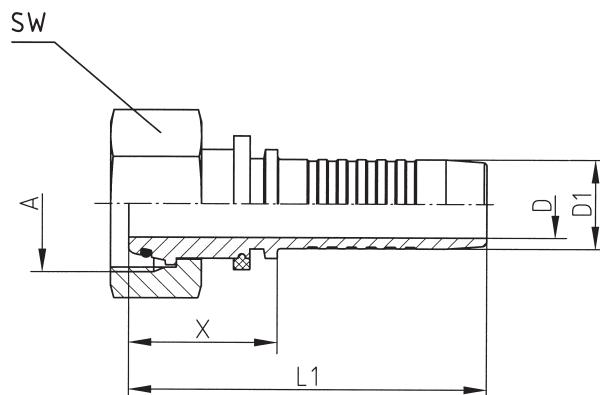
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11221N05	05	M12x1,5	2,9	5,1	24,3	49,2	14	4x1,5	21
11221N06	06	M14x1,5	3,9	6,7	27,3	57,5	17	6,5x1,5	34
11221N0605	06	M12x1,5	3,9	6,7	19,8	50,0	14	4x1,5	22
11221N0605-SW17	06	M12x1,5	3,9	6,7	19,8	50,0	17	4x1,5	30
11221N0608	06	M16x1,5	3,9	6,7	28,3	58,5	19	8x1,5	41
11221N0610	06	M18x1,5	3,9	6,7	28,8	59,0	22	10,5x1,5	53
11221N08	08	M16x1,5	5,4	8,0	28,3	58,5	19	8x1,5	43
11221N0806	08	M14x1,5	5,4	8,0	21,8	52,0	17	6,5x1,5	31
11221N0810	08	M18x1,5	5,4	8,0	29,3	59,5	22	10,5x1,5	54
11221N10	10	M18x1,5	6,5	9,6	29,0	62,5	22	10,5x1,5	61
11221N1008	10	M16x1,5	6,5	9,6	21,3	54,8	19	8x1,5	43
11221N1012	10	M22x1,5	6,5	9,6	30,3	63,8	27	12x2	86
11221N12	12	M22x1,5	9,5	12,8	28,5	64,0	27	12x2	91
11221N1210	12	M18x1,5	9,5	12,8	23,0	58,5	22	10,5x1,5	61
11221N1216	12	M26x1,5	9,5	12,8	34,5	70,0	32	15x2	132
11221N16	16	M26x1,5	12,6	16,0	31,5	70,0	32	15x2	132
21221N1612	16	M22x1,5	12,6	16,0	44,0	82,5	27	12x2	130
11221N1620	16	M30x2	12,6	16,0	34,5	73,0	36	20x2	171
11221N20	19	M30x2	14,8	19,1	32,7	78,7	36	20x2	190
21221N2016	19	M26x1,5	14,8	19,1	45,0	91,0	32	15x2	194
11221N2025	19	M36x2	14,8	19,1	33,9	79,9	41	25x2	259
11221N25	25	M36x2	20,0	25,9	36,5	91,7	41	25x2	293
21221N2520	25	M30x2	20,0	25,9	48,0	103,0	36	20x2	301
11221N2532	25	M45x2	20,0	25,9	39,5	94,7	50	30x2,5	449
11221N32	31	M45x2	26,0	32,5	40,7	100,7	50	30x2,5	458
21221N3225	31	M36x2	26,0	32,5	54,5	114,4	50	25x2	394
21221N3240	31	M52x2	26,0	32,5	56,5	116,5	60	38x2,5	707
11221N40	38	M52x2	31,0	38,9	35,3	103,0	60	38x2,5	656
21221N4032	38	M45x2	31,0	38,9	57,5	125,0	50	30x2,5	620
21221N5040	51	M52x2	40,0	51,6	60,5	135,5	60	38x2,5	1.218

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL 45°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**

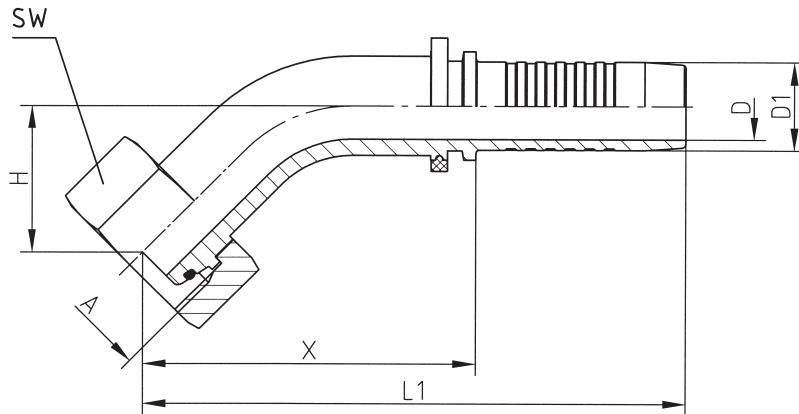
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11221N05054	05	M12x1,5	2,9	5,1	30,8	55,5	14,0	14	4x1,5	23
11221N06054	06	M12x1,5	3,9	6,7	44,5	74,5	19,0	14	4x1,5	32
11221N06064	06	M14x1,5	3,9	6,7	38,0	68,0	15,0	17	6,5x1,5	37
11221N06084	06	M16x1,5	3,9	6,7	39,5	69,5	19,5	19	8x1,5	48
11221N06104	06	M18x1,5	3,9	6,7	39,5	69,5	18,5	22	10,5x1,5	59
21221N08064	08	M14x1,5	5,4	8,0	48,0	78,0	19,0	17	6,5x1,5	47
11221N08084	08	M16x1,5	5,4	8,0	39,5	69,5	19,5	19	8x1,5	49
11221N08104	08	M18x1,5	5,4	8,0	40,0	70,0	20,0	22	10,5x1,5	61
11221N10084	10	M16x1,5	6,5	9,6	43,7	77,0	19,5	19	8x1,5	72
11221N10104	10	M18x1,5	6,5	9,6	42,8	76,0	19,0	22	10,5x1,5	69
21221N10124	10	M22x1,5	6,5	9,6	49,0	82,5	20,5	27	12x2	101
11221N12124	12	M22x1,5	9,5	12,8	46,7	82,0	21,5	27	12x2	111
21221N12104	12	M18x1,5	9,5	12,8	51,5	87,0	19,5	22	9,5x2	102
21221N12164	12	M26x1,5	9,5	12,8	66,5	102,0	27,0	32	15x2	185
21221N16124	16	M22x1,5	12,6	16,0	55,5	94,0	22,0	27	12x2	147
11221N16164	16	M26x1,5	12,6	16,0	52,7	91,0	24,0	32	15x2	157
21221N16204	16	M30x2	12,6	16,0	72,5	111,0	29,5	36	20x2	256
21221N20164	19	M26x1,5	14,8	19,1	67,2	113,2	27,0	32	15x2	232
11221N20204	19	M30x2	14,8	19,1	67,2	113,0	25,5	36	20x2	257
21221N20254	19	M36x2	14,8	19,1	73,0	119,0	30,0	41	25x2	444
21221N25204	25	M30x2	20,0	25,9	74,0	129,0	29,5	36	20x2	361
11221N25254	25	M36x2	20,0	25,9	80,0	135,0	33,0	41	25x2	420
21221N25324	25	M45x2	20,0	25,9	85,5	140,5	34,0	50	30x2,5	556
21221N32254	31	M36x2	26,0	32,5	88,5	148,5	33,0	41	25x2	504
11221N32324	31	M45x2	26,0	32,5	101,2	161,0	41,0	50	30x2,5	707
21221N32404	31	M52x2	26,0	32,5	116,5	176,5	47,5	60	38x2,5	1.068
11221N40324	38	M45x2	31,0	38,9	105,5	173,0	42,0	50	30x2,5	1.129
11221N40404	38	M52x2	31,0	38,9	112,5	180,0	43,0	60	38x2,5	1.023

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL 90°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**

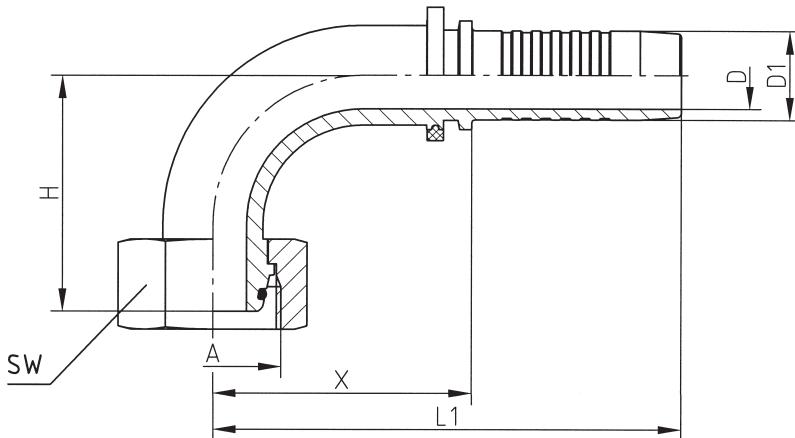
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11221N05059	05	M12x1,5	2,9	5,1	23,3	48,0	27,0	14	4x1,5	24
11221N06059	06	M12x1,5	3,9	6,7	25,0	55,0	32,5	14	4x1,5	32
11221N06069	06	M14x1,5	3,9	6,7	29,5	59,5	31,0	17	6,5x1,5	40
11221N06089	06	M16x1,5	3,9	6,7	31,0	61,0	32,5	19	8x1,5	52
11221N06109	06	M18x1,5	3,9	6,7	27,5	57,5	33,5	22	10,5x1,5	62
11221N08069	08	M14x1,5	5,4	8,0	38,0	68,0	35,5	17	6,5x1,5	50
11221N08089	08	M16x1,5	5,4	8,0	31,0	61,0	33,0	19	8x1,5	53
11221N08109	08	M18x1,5	5,4	8,0	31,0	61,0	33,0	22	10,5x1,5	65
11221N10089	10	M16x1,5	6,5	9,6	35,7	69,0	38,5	19	8x1,5	72
11221N10109	10	M18x1,5	6,5	9,6	36,7	70,0	38,5	22	10,5x1,5	82
21221N10129	10	M22x1,5	6,5	9,6	39,0	72,5	38,5	27	12x2	110
21221N12109	12	M18x1,5	9,5	12,8	42,5	78,0	38,0	22	9,5x2	109
11221N12129	12	M22x1,5	9,5	12,8	40,7	76,0	43,0	27	12x2	127
21221N12169	12	M26x1,5	9,5	12,8	55,5	91,0	54,0	32	15x2	206
21221N16129	16	M22x1,5	12,6	16,0	46,5	85,0	44,5	27	12x2	168
11221N16169	16	M26x1,5	12,6	16,0	45,7	84,0	52,0	32	15x2	183
21221N16209	16	M30x2	12,6	16,0	62,5	101,0	61,0	36	20x2	302
21221N20169	19	M26x1,5	14,8	19,1	56,0	102,0	54,0	32	15x2	250
11221N20209	19	M30x2	14,8	19,1	57,2	103,0	57,0	36	20x2	296
21221N20259	19	M36x2	14,8	19,1	63,0	109,0	61,0	41	25x2	370
21221N25209	25	M30x2	20,0	25,9	64,0	119,0	61,0	36	20x2	414
11221N25259	25	M36x2	20,0	25,9	72,0	127,0	68,0	41	25x2	490
21221N25329	25	M45x2	20,0	25,9	76,0	131,0	73,0	50	30x2,5	610
21221N32259	31	M36x2	26,0	32,5	80,5	140,5	71,0	41	25x2	640
11221N32329	31	M45x2	26,0	32,5	93,2	153,0	85,0	50	30x2,5	851
21221N32409	31	M52x2	26,0	32,5	104,5	164,5	102,0	60	38x2,5	1.068
21221N40329	38	M45x2	31,0	38,9	96,0	163,5	90,5	50	30x2,5	1.129
11221N40409	38	M52x2	31,0	38,9	101,0	168,5	91,0	60	38x2,5	1.187

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, heavy duty series.

**Surface:**

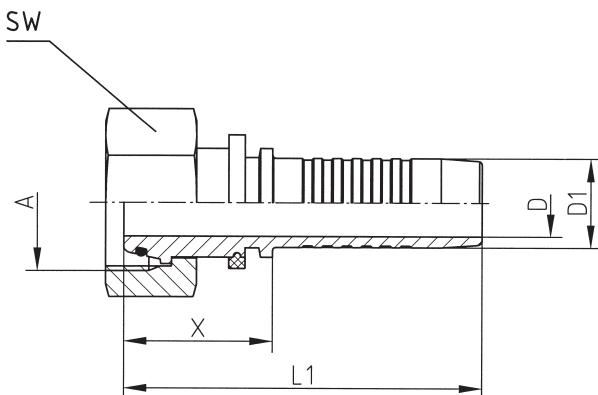
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série lourde.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11231N05	05	M16x1,5	2,9	5,1	26,3	51,2	19	6x1,5	36
11231N06	06	M18x1,5	3,9	6,7	28,3	58,5	22	8x1,5	54
11231N0603	06	M14x1,5	3,9	6,7	25,8	56,0	17	4x1,5	35
11231N0605	06	M16x1,5	3,9	6,7	27,3	57,5	19	6x1,5	36
21231N0608	06	M20x1,5	3,9	6,7	44,5	74,5	24	10x1,5	79
11231N08	08	M20x1,5	5,4	8,0	29,8	60,0	24	10x1,5	65
11231N0806	08	M18x1,5	5,4	8,0	28,3	58,5	22	8x1,5	55
11231N10	10	M22x1,5	6,5	9,6	30,3	63,8	27	12x2	95
21231N1006	10	M18x1,5	6,5	9,6	46,0	79,5	22	8x1,5	70
11231N1008	10	M20x1,5	6,5	9,6	29,0	62,5	24	10x1,5	71
11231N1012	10	M24x1,5	6,5	9,6	31,8	65,3	30	13x2	116
11231N12	12	M24x1,5	9,5	12,8	32,0	67,5	30	13x2	124
11231N1210	12	M22x1,5	9,5	12,8	25,7	61,2	27	12x2	95
21231N1216	12	M30x2	9,5	12,8	50,5	86,0	36	17,5x2,5	207
11231N16	16	M30x2	12,6	16,0	35,5	74,0	36	17,5x2,5	189
21231N1612	16	M24x1,5	12,6	16,0	47,0	85,5	30	13x2	160
21231N1620	16	M36x2	12,6	16,0	49,0	87,5	46	22x2,5	220
11231N20	19	M36x2	14,8	19,1	37,0	83,0	41	22x2,5	272
21231N2016	19	M30x2	14,8	19,1	51,0	97,0	36	17,5x2,5	260
11231N20-SW46	19	M36x2	14,8	19,1	37,0	83,0	46	22x2,5	344
21231N2025	19	M42x2	14,8	19,1	50,0	96,0	50	27x2,5	401
11231N25	25	M42x2	20,0	25,9	42,5	97,7	50	27x2,5	484
21231N2520	25	M36x2	20,0	25,9	50,5	105,5	41	22x2,5	377
21231N2532	25	M52x2	20,0	25,9	53,5	108,5	60	33x2,5	617
11231N32	31	M52x2	26,0	32,5	47,2	107,2	60	33x2,5	761
21231N3225	31	M42x2	26,0	32,5	55,5	115,5	50	27x2,5	686
21231N4032	38	M52x2	31,0	38,9	60,0	126,5	60	33x2,5	884

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS 45°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, heavy duty series.

**Surface:**

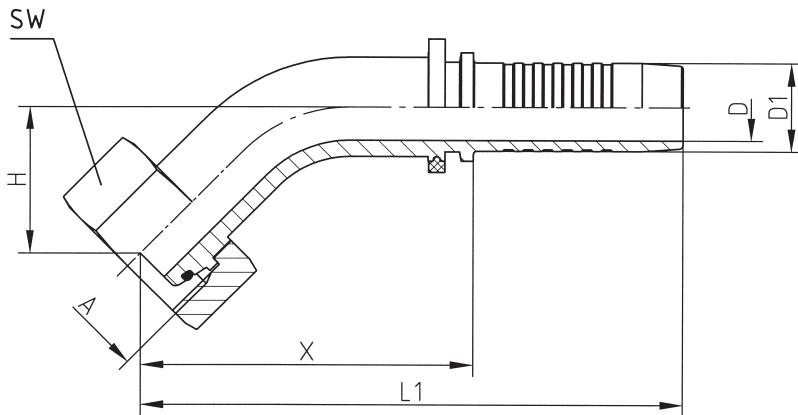
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série lourde.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11231N05054	05	M16x1,5	2,9	5,1	34,3	59,0	14,0	19	6x1,5	38
21231N06034	06	M14x1,5	3,9	6,7	39,5	70,0	15,0	17	4x1,5	46
11231N06054	06	M16x1,5	3,9	6,7	37,5	67,5	17,5	19	6x1,5	43
11231N06064	06	M18x1,5	3,9	6,7	39,5	69,5	19,5	22	8x1,5	60
21231N06084	06	M20x1,5	3,9	6,7	44,0	74,0	18,5	24	10x1,5	79
21231N08064	08	M18x1,5	5,4	8,0	44,5	74,5	18,5	22	8x1,5	65
11231N08084	08	M20x1,5	5,4	8,0	40,0	70,0	18,0	24	10x1,5	71
21231N10064	10	M18x1,5	6,5	9,6	45,7	79,0	18,5	22	8x1,5	78
11231N10084	10	M20x1,5	6,5	9,6	42,8	76,0	19,0	24	10,5x1,5	81
11231N10104	10	M22x1,5	6,5	9,6	45,7	79,0	20,0	27	12x2	109
21231N10124	10	M24x1,5	6,5	9,6	59,5	93,0	24,5	30	13x2	171
21231N12104	12	M22x1,5	9,5	12,8	55,0	90,5	21,5	27	12x2	140
11231N12124	12	M24x1,5	9,5	12,8	50,7	86,0	24,0	30	13x2	143
21231N12164	12	M30x2	9,5	12,8	71,5	107,0	30,0	36	17,5x2,5	265
21231N16124	16	M24x1,5	12,6	16,0	57,5	96,0	24,5	30	13x2	194
11231N16164	16	M30x2	12,6	16,0	57,7	96,0	26,0	36	17,5x2,5	227
21231N16204	16	M36x2	12,6	16,0	75,8	114,5	32,5	46	22x2,5	345
21231N20164	19	M30x2	14,8	19,1	74,0	121,0	31,0	36	17,5x2,5	292
11231N20204	19	M36x2	14,8	19,1	65,7	111,5	29,0	41	22x2,5	327
21231N20254	19	M42x2	14,8	19,1	76,5	122,5	33,0	50	27x2,5	506
21231N25204	25	M36x2	20,0	26,2	77,0	132,0	32,5	41	22x2,5	506
21231N25324	25	M52x2	20,0	26,2	87,5	142,5	38,0	60	33x2,5	799
11231N25254	25	M42x2	20,0	25,9	83,0	138,0	36,5	50	27x2,5	598
21231N32254	31	M42x2	26,0	32,5	90,0	150,0	36,5	50	27x2,5	686
11231N32324	31	M52x2	26,0	32,5	101,7	161,5	41,0	60	33x2,5	924
21231N40324	38	M52x2	31,0	38,9	108,0	175,5	44,5	60	33x2,5	884

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS 90°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, heavy duty series.

**Surface:**

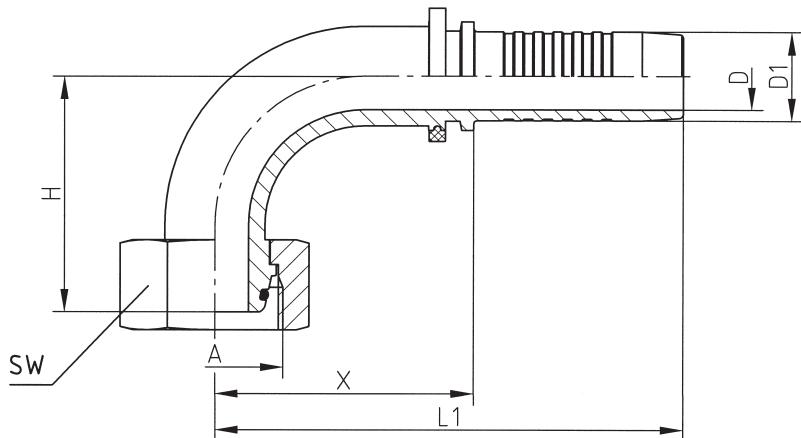
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série lourde.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11231N05059	05	M16x1,5	2,9	5,1	26,3	51,0	27,5	19	6x1,5	40
11231N06039	06	M14x1,5	3,9	6,7	33,5	63,5	29,0	17	4x1,5	42
11231N06059	06	M16x1,5	3,9	6,7	29,5	59,5	31,0	19	6x1,5	46
11231N06069	06	M18x1,5	3,9	6,7	31,0	61,0	33,0	22	8x1,5	64
21231N06089	06	M20x1,5	3,9	6,7	34,5	64,5	35,0	24	10x1,5	79
21231N08069	08	M18x1,5	5,4	8,0	35,0	65,0	35,0	22	8x1,5	72
11231N08089	08	M20x1,5	5,4	8,0	31,0	61,0	33,0	24	10x1,5	75
21231N10069	10	M18x1,5	6,5	9,6	36,0	69,5	35,0	22	8x1,5	87
11231N10089	10	M20x1,5	6,5	9,6	36,7	70,0	38,5	24	10,5x1,5	92
11231N10109	10	M22x1,5	6,5	9,6	38,7	72,0	40,0	27	12x2	120
21231N10129	10	M24x1,5	6,5	9,6	48,0	81,5	47,5	30	13x2	186
21231N12109	12	M22x1,5	9,5	12,8	44,0	79,5	41,0	27	12x2	150
11231N12129	12	M24x1,5	9,5	12,8	40,2	75,5	47,0	30	13x2	157
21231N12169	12	M30x2	9,5	12,8	57,5	93,0	58,0	36	17,5x2,5	265
21231N16129	16	M24x1,5	12,6	16,0	46,5	85,0	47,5	30	13x2	200
11231N16169	16	M30x2	12,6	16,0	50,2	88,5	52,5	36	17,5x2,5	250
21231N16209	16	M36x2	12,6	16,0	62,5	101,0	66,5	41	22x2,5	379
21231N20169	19	M30x2	14,8	19,1	59,5	105,0	59,0	36	17,5x2,5	320
11231N20209	19	M36x2	14,8	19,1	56,7	102,5	59,0	41	22x2,5	381
21231N20259	19	M42x2	14,8	19,1	63,0	109,0	66,0	50	27x2,5	486
21231N25209	25	M36x2	20,0	25,9	64,0	119,0	65,5	41	22x2,5	486
21231N25329	25	M52x2	20,0	25,9	74,0	129,0	78,5	60	33x2,5	873
11231N25259	25	M42x2	20,0	25,9	70,5	125,5	74,0	50	27x2,5	675
21231N32259	31	M42x2	26,0	32,5	78,5	138,5	76,0	50	27x2,5	686
11231N32329	31	M52x2	26,0	32,5	91,0	151,0	85,0	60	33x2,5	1.059
21231N40329	38	M52x2	31,0	38,9	94,0	161,5	94,0	60	33x2,5	884

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKM

**D**

Dichtkegel nach DIN 3863, mit metrischem Innengewinde.

**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

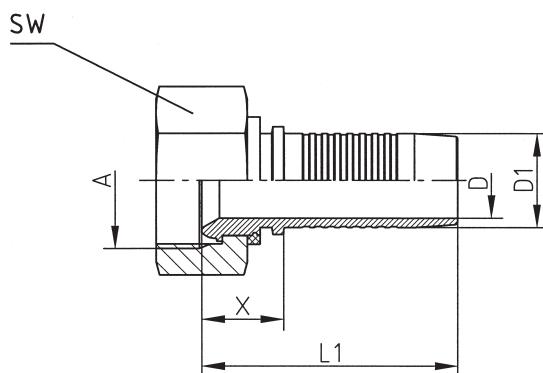
Conical nipple according to DIN 3863, with metric internal thread.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité selon DIN 3863, avec taraudage métrique.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11241N20	19	M30x1,5	14,8	19,1	26,0	72,0	36	162
11241N25	25	M38x1,5	20,0	25,9	26,8	82,0	46	295
11241N32	31	M45x1,5	26,0	32,5	28,0	88,0	50	372
11241N40	38	M52x1,5	31,0	38,9	28,3	96,0	60	556
11241N50	51	M65x2	40,0	51,6	32,3	107,5	75	1.136

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKM 45°

**D**

Dichtkegel nach DIN 3863, mit metrischem Innengewinde.

**Oberfläche:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

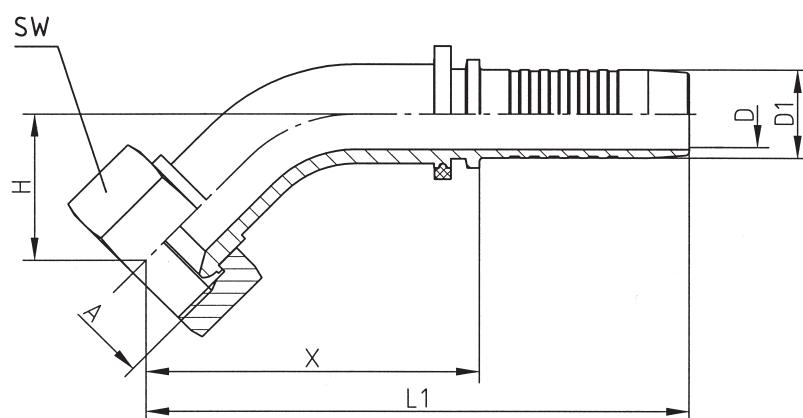
Conical nipple according to DIN 3863, with metric internal thread.

**Surface:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité selon DIN 3863, avec taraudage métrique.

**Surface:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
11241N20204	19	M30x1,5	14,8	19,1	68,2	114,0	26,0	36	240
11241N25254	25	M38x1,5	20,0	25,9	88,5	143,5	32,5	46	465
11241N32324	31	M45x1,5	26,0	32,5	110,7	170,5	37,5	50	690
11241N40404	38	M52x1,5	31,0	38,9	132,0	199,5	52,5	60	1.166

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKM 90°

**D**

Dichtkegel nach DIN 3863, mit metrischem Innengewinde.

**Oberfläche:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

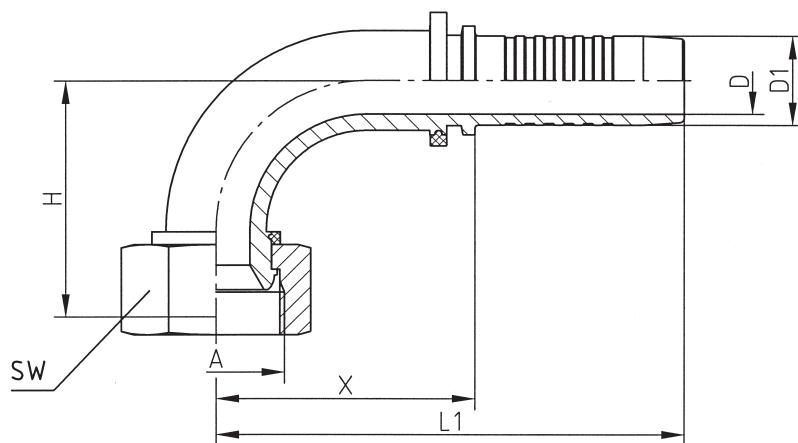
Conical nipple according to DIN 3863, with metric internal thread.

**Surface:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Cône d'étanchéité selon DIN 3863, avec taraudage métrique.

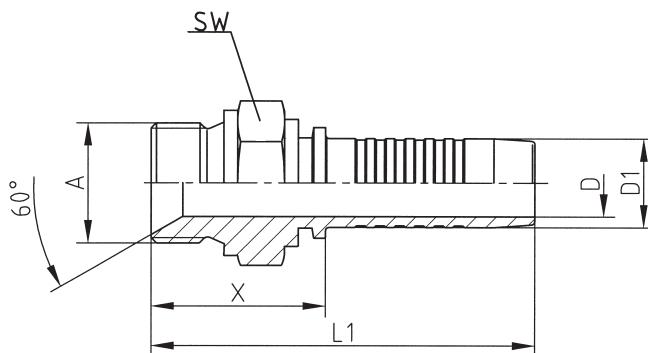
**Surface:**  
 $\triangle$  plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
11241N20209	19	M30x1,5	14,8	19,1	60,2	106,0	54,0	36	282
11241N25259	25	M38x1,5	20,0	25,9	78,0	133,0	72,0	46	535
11241N32329	31	M45x1,5	26,0	32,5	94,2	154,0	83,5	50	795
11241N40409	38	M52x1,5	31,0	38,9	112,5	180,0	111,0	60	1.396

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

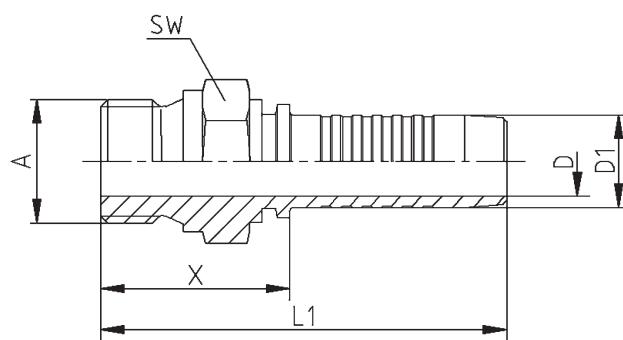
## AGR

**D**BSP-Anschlussstutzen, 60° Konus mit  
BSP-Außengewinde.**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei**E**BSP threaded adapter, 60° cone with  
BSP male thread.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free**F**Raccord- BSP, cône 60° avec  
BSP – filet extérieur.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11301N06	06	G 1/4"	3,9	6,7	28,6	58,8	19	38
11301N0605	06	G 1/8"	3,9	6,7	23,1	53,3	14	22
11301N0610	06	G 3/8"	3,9	6,7	30,1	60,3	22	53
11301N0806	08	G 1/4"	5,4	8,0	28,7	58,9	19	40
11301N0810	08	G 3/8"	5,4	8,0	30,2	60,4	22	55
11301N10	10	G 3/8"	6,5	9,6	30,2	63,7	22	62
11301N1012	10	G 1/2"	6,5	9,6	33,7	67,2	27	89
11301N12	12	G 1/2"	9,5	12,8	34,4	69,9	27	101
11301N1210	12	G 3/8"	9,5	12,8	31,1	66,6	22	66
11301N1220	12	G 3/4"	9,5	12,8	37,1	72,6	32	141
11301N16	16	G 5/8"	12,6	16,0	36,4	74,9	30	124
11301N1620	16	G 3/4"	12,6	16,0	37,4	75,9	32	147
11301N20	19	G 3/4"	14,8	19,1	37,9	83,9	32	166
11301N2025	19	G 1"	14,8	19,1	41,9	87,9	41	261
11301N25	25	G 1"	20,0	25,9	43,3	98,5	41	310
11301N32	31	G 1.1/4"	26,0	32,5	46,3	106,3	50	474
11301N40	38	G 1.1/2"	31,0	38,9	52,6	120,3	55	693
11301N50	51	G 2"	40,0	51,6	60,1	136,3	70	1.365

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

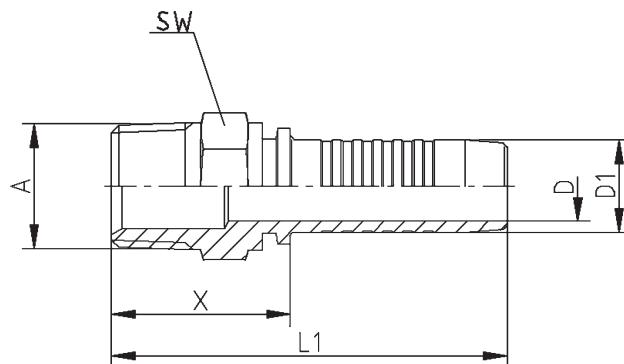
## AGR-FF

**D**BSP-Anschlussstutzen, 60° Konus mit  
BSP-Außengewinde, flachdichtend.**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei**E**BSP threaded adapter, 60° cone with  
BSP male thread, flat face.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free**F**Raccord- BSP, cône 60° avec  
BSP – filet extérieur, garniture plate.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11301N0606F	06	G 1/4"	3,9	6,7	19,5	54,5	19	31
11301N1006F	10	G 1/4"	6,5	9,6	20,0	58,3	19	37
11301N1010F	10	G 3/8"	6,5	9,6	23,3	61,6	22	56
11301N1012F	10	G 1/2"	6,5	9,6	25,9	64,2	27	87
11301N1210F	12	G 3/8"	9,5	12,8	22,7	63,7	22	58
11301N1212F	12	G 1/2"	9,5	12,8	25,3	66,3	27	86
11301N1220F	12	G 3/4"	9,5	12,8	30,6	71,6	32	145
11301N1620F	16	G 3/4"	12,6	16,0	30,6	74,6	32	140
11301N2020F	19	G 3/4"	14,8	19,1	30,7	82,7	32	150
11301N2025F	19	G 1"	14,8	19,1	36,5	88,5	41	285
11301N2525F	25	G 1"	20,0	25,9	37,8	99,8	41	311
11301N2532F	25	G 1.1/4"	20,0	25,9	40,2	102,2	50	487
11301N3232F	31	G 1.1/4"	26,0	32,5	48,2	108,2	50	486

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGR-K

**D**BSP-Anschlussstutzen, 60° Konus mit  
BSP-Außengewinde, konisch.**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei**E**BSP threaded adapter, 60° cone with  
BSP male thread, conical.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free**F**Raccord- BSP, cône 60° avec  
BSP – filet extérieur, conique.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11301N0605K	06	R 1/8"	3,9	6,7	23,4	53,6	14	20
11301N0606K	06	R 1/4"	3,9	6,7	30,8	61,0	17	31
11301N0610K	06	R 3/8"	3,9	6,7	30,5	60,7	19	48
11301N0810K	08	R 3/8"	5,4	8,0	30,9	61,1	19	45
11301N1010K	10	R 3/8"	6,5	9,6	30,3	63,8	19	51
11301N1012K	10	R 1/2"	6,5	9,6	36,7	70,2	22	86
11301N1212K	12	R 1/2"	9,5	12,8	37,4	72,9	22	86
11301N1616K	16	R 5/8"	12,6	16,0	39,3	77,8	27	113
11301N1620K	16	R 3/4"	12,6	16,0	41,6	80,1	30	150
11301N2020K	19	R 3/4"	14,8	19,1	40,6	86,6	30	158
11301N2525K	25	R 1"	20,0	25,9	55,2	104,3	36	286
11301N3232K	31	R 1.1/4"	26,0	32,5	60,0	116,0	46	500
11301N4040K	38	R 1.1/2"	31,0	38,9	57,8	125,5	50	665

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGJ

**D**

JIC- Anschlussstutzen, 37° Konus mit UNF-Außengewinde.

**Oberfläche:**  
 △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

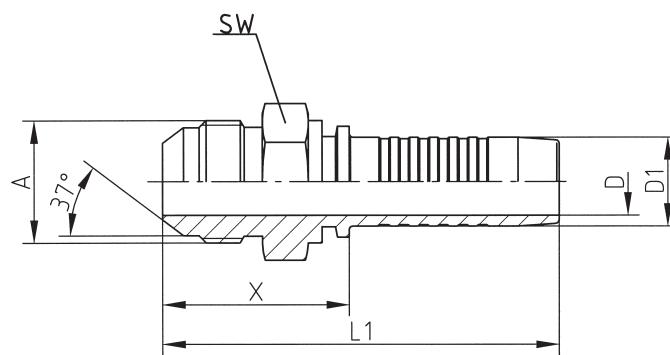
JIC threaded adapter, 37° cone with UNF external thread.

**Surface:**  
 △ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord-JIC, cône 37° avec filet UNF filetage mâle.

**Surface:**  
 △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11311N06	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	27,8	58,0	14	24
11311N0608	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	27,8	58,0	14	25
11311N0610	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	27,8	58,0	17	31
11311N08	08	1/2"-20 UNF	5,4	8,0	27,9	58,1	14	27
11311N0810	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,0	27,9	58,1	17	31
11311N0812	08	3/4"-16 UNF	5,4	8,0	31,6	61,8	22	52
11311N10	10	9/16"-18 UNF	6,5	9,6	27,9	61,4	17	37
11311N1008	10	1/2"-20 UNF	6,5	9,6	28,8	62,3	14	30
11311N1012	10	3/4"-16 UNF	6,5	9,6	31,6	65,1	22	57
11311N1016	10	7/8"-14 UNF	6,5	9,6	34,9	68,4	24	73
11311N12	12	3/4"-16 UNF	9,5	12,8	32,3	67,8	22	66
11311N1216	12	7/8"-14 UNF	9,5	12,8	35,5	71,1	24	81
11311N1220	12	1.1/16"-12 UN	9,5	12,8	40,1	75,6	30	131
11311N16	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,0	35,5	74,0	24	88
11311N1620	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,0	40,1	78,6	30	133
11311N20	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	40,6	86,6	30	156
11311N2025	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	43,1	89,1	36	204
11311N25	25	1.5/16"-12 UNF	20,0	25,9	44,3	99,5	36	267

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit BSP-Außengewinde

**D**

Komatsu-Anschlussstutzen,  
60°-Dichtkegel mit BSP-Außengewinde.

**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

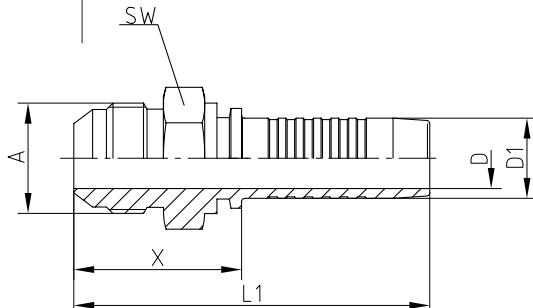
Threaded adapter, type "Komatsu",  
60° cone with BSP male thread.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord type "Komatsu", cône d'étanchéité 60°  
avec BSP – filet extérieur.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11311N06060G	06		G 1/4"	3,9	6,7		28,3	58,5		17		32
11311N08100G	08		G 3/8"	5,4	8,0		31,3	61,5		19		
11311N10080G	10		G 3/8"	6,5	9,6		31,3	64,8		19		
11311N12120G	12		G 1/2"	9,5	12,8		35,6	71,1		22		
11311N20200G	19		G 3/4"	14,8	19,1		39,7	85,7		30		152

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## Komatsu mit BSP-Außengewinde 45°

**D**

Komatsu-Anschlussstutzen,  
60°-Dichtkegel mit BSP-Außengewinde.

**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

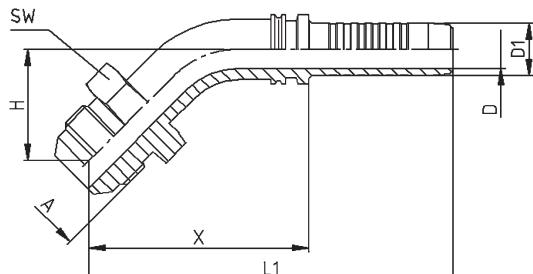
Threaded adapter, type "Komatsu",  
60° cone with BSP male thread.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord type "Komatsu", cône d'étanchéité 60°  
avec BSP – filet extérieur.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

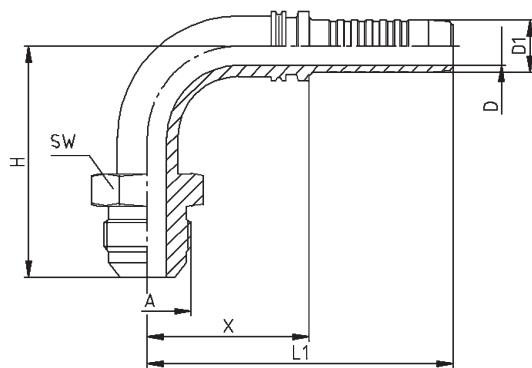


Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11311N06064G	06		G 1/4"	3,9	6,7		50,4	80,6	26,4	17		
11311N08104G	08		G 3/8"	5,4	8,0		51,3	81,5	27,8	19		
11311N10104G	10		G 3/8"	6,5	9,6		53,4	87,2	28,4	19		
11311N12124G	12		G 1/2"	9,5	12,8		55,4	90,9	29,2	22		
11311N20204G	19		G 3/4"	14,8	19,1		72,2	118,7	39,3	30		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit BSP-Außengewinde 90°

<b>D</b>	Komatsu-Anschlussstutzen, 60°-Dichtkegel mit BSP-Außengewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	Threaded adapter, type "Komatsu", 60° cone with BSP male thread.  <b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Raccord type "Komatsu", cône d'étanchéité 60° avec BSP – filet extérieur.  <b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11311N06069G	06	G 1/4"	3,9	6,7	32,8	63,0	46,1	17	
11311N08109G	08	G 3/8"	5,4	8,0	32,3	62,5	48,1	19	
11311N10109G	10	G 3/8"	6,5	9,6	37,0	70,5	51,9	19	
11311N12129G	12	G 1/2"	9,5	12,8	38,5	74,0	53,6	22	
11311N20209G	19	G 3/4"	14,8	19,1	62,8	108,8	74,9	30	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit metrischem Außengewinde

**D**

Komatsu-Anschlussstutzen,  
60°-Dichtkegel mit metrischem Außengewinde.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Threaded adapter, type "Komatsu",  
60° cone with metric thread.

**Surface:**

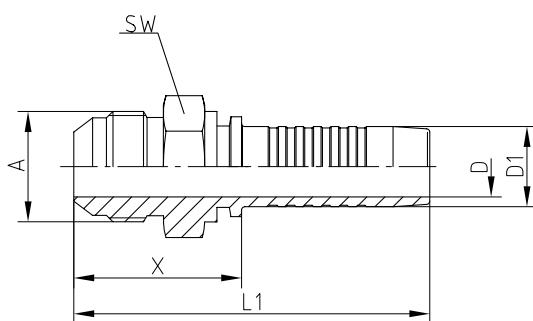
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord type "Komatsu", cône d'étanchéité 60°  
avec filet extérieur métrique.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11311N06000M14	06		M14x1,5	3,9	6,7			29,6	59,8		14		28
11311N06000M16	06		M16x1,5	3,9	6,7			30,6	60,8		17		
11311N10000M16	10		M16x1,5	6,5	9,6			30,6	69,1		17		
11311N10000M18	10		M18x1,5	6,5	9,6			31,4	64,9		19		50
11311N10000M20	10		M20x1,5	6,5	9,6			34,6	68,1		22		
11311N12000M22	12		M22x1,5	9,5	12,8			36,2	71,7		22		81
11311N12000M24	12		M24x1,5	9,5	12,8			38,4	73,9		24		
11311N16000M24	16		M24x1,5	12,6	16,0			39,0	77,5		24		
11311N16000M28	16		M28x1,5	12,6	16,0			42,2	80,7		30		
11311N20000M30	19		M30x1,5	14,8	19,1			44,8	90,8		30		
11311N25000M33	25		M33x1,5	20,0	25,9			53,5	108,7		36		
11311N32000M36	31		M36x1,5	26,0	32,5			58,2	118,2		41		
11311N40000M42	38		M42x1,5	31,0	38,9			60,6	128,3		46		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit metrischem Außengewinde 45°

**D**

Komatsu-Anschlussstutzen,  
60°-Dichtkegel mit metrischem Außengewinde.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Threaded adapter, type "Komatsu",  
60° cone with metric thread.

**Surface:**

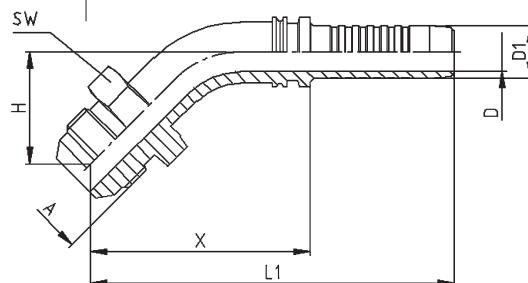
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord type "Komatsu", cône d'étanchéité 60°  
avec filet extérieur métrique.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11311N10004M18	10		M18x1,5	6,5	9,6							
11311N10004M20	10		M20x1,5	6,5	9,6							
11311N12004M20	12		M20x1,5	9,5	12,8							

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit metrischem Außengewinde 90°

**D**

Komatsu-Anschlussstutzen,  
60°-Dichtkegel mit metrischem Außengewinde.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Threaded adapter, type "Komatsu",  
60° cone with metric thread.

**Surface:**

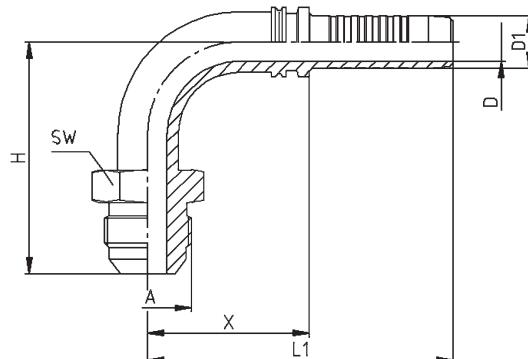
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord type "Komatsu", cône d'étanchéité 60°  
avec filet extérieur métrique.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11311N10009M18	10		M18x1,5	6,5	9,6							
11311N10009M20	10		M20x1,5	6,5	9,6							
11311N12009M20	12		M20x1,5	9,5	12,8							

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGN

**D**

Anschlussstutzen mit konischem NPTF-Außen-gewinde (selbstdichtend).

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Threaded adapter with conical NPTF external thread (self-sealing).

**Surface:**

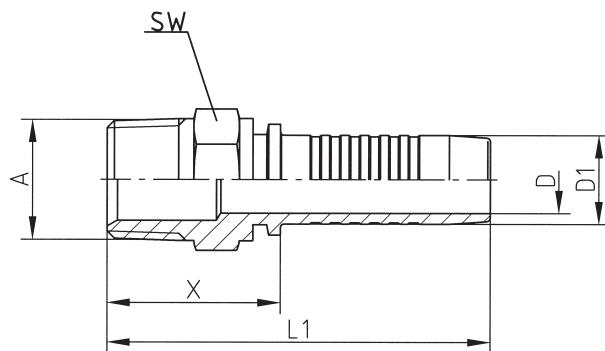
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Raccord avec filet conique NPTF filetage mâle (auto-étanchéifiant).

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

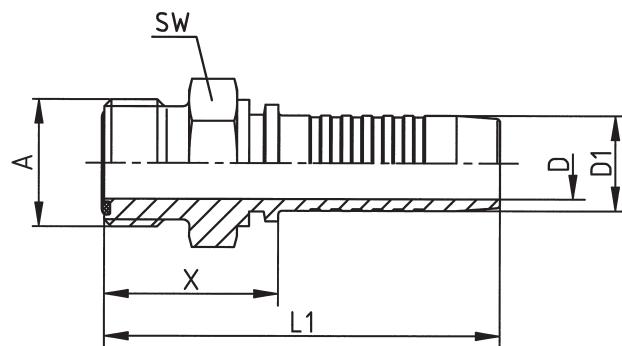


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11321N06	06	1/4"-18 NPTF	3,9	6,7	27,8	58,0	14	28
11321N0605	06	1/8"-27 NPTF	3,9	6,7	23,0	53,2	12	18
11321N0610	06	3/8"-18 NPTF	3,9	6,7	28,5	58,7	19	38
11321N0810	08	3/8"-18 NPTF	5,4	8,0	28,6	58,8	19	40
11321N10	10	3/8"-18 NPTF	6,5	9,6	28,6	62,1	19	45
11321N1006	10	1/4"-18 NPTF	6,5	9,6	29,0	62,5	14	34
11321N1012	10	1/2"-14 NPTF	6,5	9,6	34,4	67,9	22	66
11321N12	12	1/2"-14 NPTF	9,5	12,8	35,1	70,6	22	74
11321N1210	12	3/8"-18 NPTF	9,5	12,8	29,3	64,8	19	55
11321N1220	12	3/4"-14 NPTF	9,5	12,8	37,1	72,6	27	103
11321N1620	16	3/4"-14 NPTF	12,6	16,0	37,1	75,6	27	111
11321N20	19	3/4"-14 NPTF	14,8	19,1	37,6	83,6	27	130
11321N2025	19	1"-11,5 NPTF	14,8	19,1	42,6	88,6	36	206
11321N25	25	1"-11,5 NPTF	20,0	25,9	43,8	99,0	36	249
11321N32	31	1.1/4"-11,5 NPTF	26,0	32,5	47,0	107,0	46	364
11321N40	38	1.1/2"-11,5 NPTF	31,0	38,9	50,8	118,5	50	539

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## ORFS

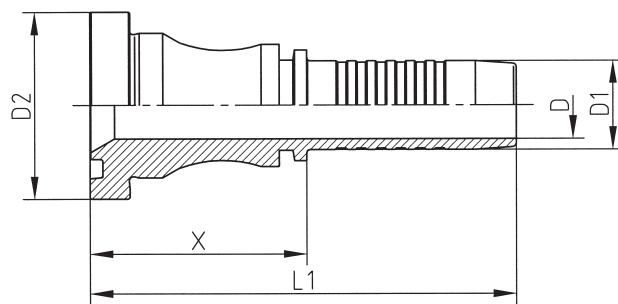
<b>D</b>	ORFS-Dichtform, Außengewinde mit stirnseitigem O-Ring, UN- / UNF- / UNS-Gewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	ORFS male with flat face O-Ring, UN / UNF- / UNS-thread.20022 and EN 856-4SP DIN 20023.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Femelle tournant ORFS avec joint torique frontal.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	A	D	D1	X	L1	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11351N06	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7		24,3	54,5	17	7,65x1,78	33
11351N10	10	11/16"-16 UN	6,5	9,6		26,6	60,1	22	9,25x1,78	58
11351N12	12	13/16"-16 UN	9,5	12,8		30,5	66,0	24	12,42x1,78	80
11351N16	16	1"-14 UNS	12,6	16,0		35,0	73,5	30	15,6x1,78	125
11351N20	19	1.3/16"-12 UN	14,8	19,1		37,5	83,5	36	18,77x1,78	202
11351N25	25	1.7/16"-12 UN	20,0	25,9		43,1	98,3	41	23,52x1,78	335

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFL

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11401N12	12	1/2"	9,5	12,8	30,2	45,5	81,0	118
21401N1220	12	3/4"	9,5	12,8	38,1	42,5	78,0	170
21401N1225	12	1"	9,5	12,8	44,5	42,5	78,0	222
21401N1612	16	1/2"	12,6	16,0	30,2	56,5	95,0	114
11401N1620	16	3/4"	12,6	16,0	38,1	46,1	84,6	183
21401N1625	16	1"	12,6	16,0	44,5	42,5	81,0	216
11401N20	19	3/4"	14,8	19,1	38,1	46,6	92,6	203
11401N2025	19	1"	14,8	19,1	44,5	49,1	95,1	273
21401N2032	19	1.1/4"	14,8	19,1	50,8	46,0	92,0	284
11401N25	25	1"	20,0	25,9	44,5	47,8	103,0	450
21401N2520	25	3/4"	20,0	25,9	38,1	58,8	114,0	282
11401N2532	25	1.1/4"	20,0	25,9	50,8	68,2	123,4	338
21401N2540	25	1.1/2"	20,0	25,9	60,3	45,0	100,0	361
11401N32	31	1.1/4"	26,0	32,5	50,8	69,4	129,4	515
21401N3225	31	1"	26,0	32,5	44,5	63,5	123,5	470
21401N3240	31	1.1/2"	26,0	32,5	60,3	52,5	112,5	551
11401N40	38	1.1/2"	31,0	38,9	60,3	59,3	127,0	648
21401N4032	38	1.1/4"	31,0	38,9	71,4	66,5	134,0	530
21401N4050	38	2"	31,0	38,9	71,4	53,5	121,0	832
11401N50	51	2"	40,0	51,6	71,4	72,0	147,2	1.277
21401N5040	51	1.1/2"	40,0	51,6	60,3	71,5	146,5	874

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFL 45°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Oberfläche:**

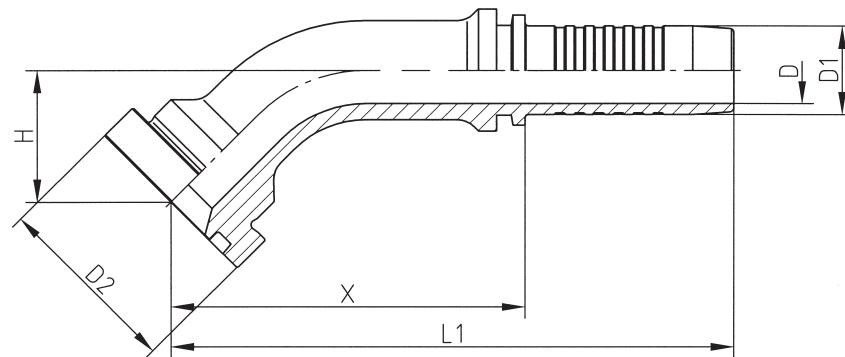
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Surface:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11401N12124	12	1/2"	9,5	12,8	30,2	51,7	87,0	22,0	106
11401N12204	12	3/4"	9,5	12,8	38,1	55,2	90,5	26,0	190
21401N16124	16	1/2"	12,6	16,0	30,2	64,5	103,0	25,0	138
11401N16204	16	3/4"	12,6	16,0	38,1	60,7	99,0	28,5	193
21401N16254	16	1"	12,6	16,0	44,5	71,5	110,0	28,0	293
11401N20204	19	3/4"	14,8	19,1	38,1	62,7	108,5	30,0	240
11401N20254	19	1"	14,8	19,1	44,5	66,7	112,5	29,0	307
21401N20324	19	1.1/4"	14,8	19,1	50,8	74,0	120,0	30,0	379
21401N25204	25	3/4"	20,0	25,9	38,1	72,5	127,5	28,0	336
11401N25254	25	1"	20,0	25,9	44,5	82,5	137,5	35,0	406
11401N25324	25	1.1/4"	20,0	25,9	50,8	107,5	162,5	37,5	350
21401N25404	25	1.1/2"	20,0	25,9	60,3	81,5	136,5	32,0	574
21401N32254	31	1"	26,0	32,5	44,5	85,5	145,5	31,5	543
11401N32324	31	1.1/4"	26,0	32,5	50,8	97,2	157,0	35,0	667
21401N32404	31	1.1/2"	26,0	32,5	60,3	103,5	163,5	40,0	662
21401N40324	38	1.1/4"	31,0	38,9	50,8	102,5	170,0	39,5	732
11401N40404	38	1.1/2"	31,0	38,9	60,3	131,0	198,5	47,5	1.059
21401N40504	38	2"	31,0	38,9	71,4	114,5	182,0	45,0	1.027
21401N50404	51	1.1/2"	40,0	51,6	60,3	118,0	193,0	44,5	1.333
11401N50504	51	2"	40,0	51,6	71,4	149,0	224,0	67,0	1.672

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFL 90°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Oberfläche:**

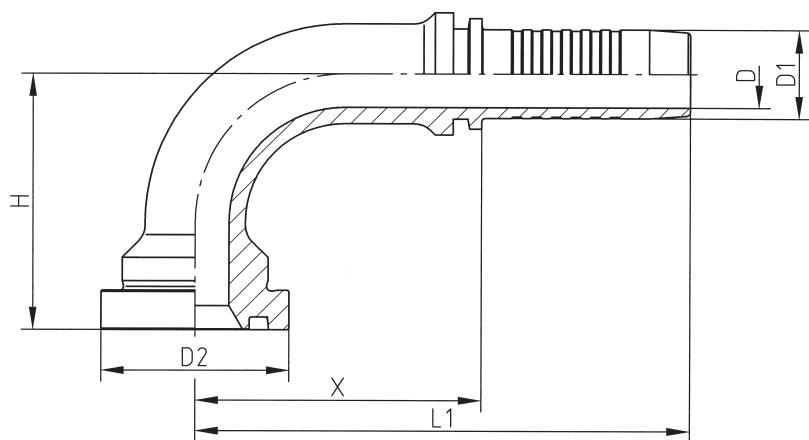
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Surface:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11401N12129	12	1/2"	9,5	12,8	30,2	41,2	76,5	44,5	120
11401N12209	12	3/4"	9,5	12,8	38,1	40,7	76,0	50,5	220
21401N16129	16	1/2"	12,6	16,0	30,2	55,5	94,0	51,0	174
11401N16209	16	3/4"	12,6	16,0	38,1	49,2	87,5	55,5	221
21401N16259	16	1"	12,6	16,0	44,5	62,5	101,0	59,0	313
11401N20209	19	3/4"	14,8	19,1	38,1	53,7	99,5	55,5	284
11401N20259	19	1"	14,8	19,1	44,5	66,0	112,0	61,5	340
21401N20329	19	1.1/4"	14,8	19,1	50,8	63,0	109,0	62,0	379
21401N25209	25	3/4"	20,0	25,9	38,1	64,0	119,0	59,0	404
11401N25259	25	1"	20,0	25,9	44,5	70,5	125,5	70,5	477
11401N25329	25	1.1/4"	20,0	25,9	50,8	99,0	154,0	79,0	517
21401N25409	25	1.1/2"	20,0	25,9	60,3	74,0	129,0	70,0	654
21401N32259	31	1"	27,0	32,5	44,5	78,5	138,5	69,0	530
11401N32329	31	1.1/4"	26,0	32,5	50,8	92,5	152,5	76,5	806
21401N32409	31	1.1/2"	26,0	32,5	60,3	94,0	154,0	87,5	857
21401N40329	38	1.1/4"	31,0	38,9	50,8	94,0	161,5	86,5	911
11401N40409	38	1.1/2"	31,0	38,9	60,3	116,0	179,5	110,0	1.248
21401N40509	38	2"	31,0	38,9	71,4	104,5	172,0	99,0	1.249
21401N50409	51	1.1/2"	40,0	51,6	60,3	108,5	183,5	98,0	1.481
11401N50509	51	2"	40,0	51,6	71,4	127,5	202,0	140,0	1.990

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# SFS 6000

**D**

Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.

**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

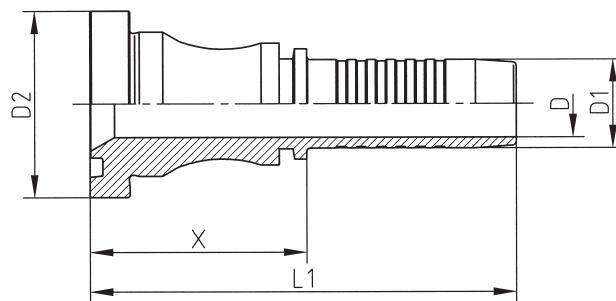
Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11411N12	12	1/2"	9,5	12,8	31,8	45,7	81,0	108
11411N1220	12	3/4"	9,5	12,8	41,3	49,0	84,5	190
11411N1612	16	1/2"	12,6	16,0	31,8	51,5	90,0	138
11411N1620	16	3/4"	12,6	16,0	41,3	45,5	84,0	210
11411N1625	16	1"	12,6	16,0	47,6	46,5	85,0	259
11411N20	19	3/4"	14,8	19,1	41,3	47,6	93,6	238
21411N2012	19	1/2"	14,8	19,1	31,8	57,0	103,0	172
11411N2025	19	1"	14,8	19,1	47,6	51,6	96,6	306
21411N2032	19	1.1/4"	14,8	19,1	54,0	52,0	98,0	575
11411N25	25	1"	20,0	25,9	47,6	47,8	103,0	357
21411N2520	25	3/4"	20,0	25,9	41,3	62,0	117,0	310
11411N2532	25	1.1/4"	20,0	25,9	54,0	70,2	125,4	438
21411N2540	25	1.1/2"	20,0	25,9	63,5	60,0	115,0	680
11411N32	31	1.1/4"	26,0	32,5	54,0	73,2	133,2	568
21411N3225	31	1"	26,0	32,5	47,6	68,5	128,5	448
21411N3240	31	1.1/2"	26,0	32,5	63,5	65,5	125,5	754
11411N40	38	1.1/2"	31,0	38,9	63,5	72,3	140,0	858
21411N4032	38	1.1/4"	31,0	38,9	54,0	75,5	143,0	613
21411N4050	38	2"	31,0	38,9	79,4	73,5	141,0	1.362
11411N50	51	2"	40,0	51,6	79,4	75,0	151,2	1.355

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFS 6000 45°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.**Oberfläche:**

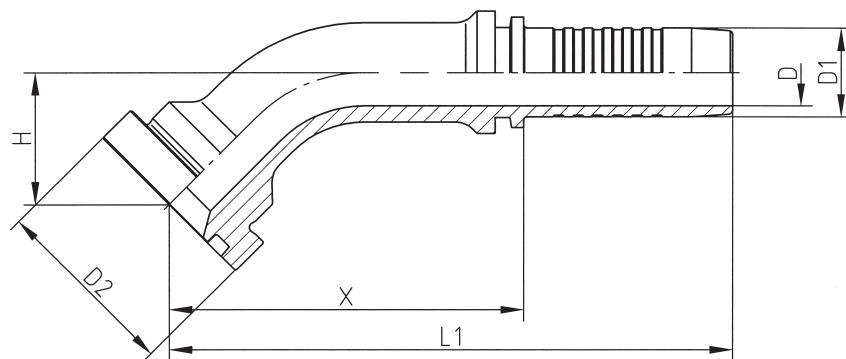
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.**Surface:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11411N12124	12	1/2"	9,5	12,8	31,8	49,5	85,0	23,0	114
11411N12204	12	3/4"	9,5	12,8	41,3	55,2	90,5	27,0	181
11411N16124	16	1/2"	12,6	16,0	31,8	60,5	99,0	26,0	139
11411N16204	16	3/4"	12,6	16,0	41,3	60,5	99,0	28,0	207
21411N16254	16	1"	12,6	16,0	47,6	69,0	107,5	29,0	311
21411N20124	19	1/2"	14,8	19,1	31,8	65,0	111,0	25,0	201
11411N20204	19	3/4"	14,8	19,1	41,3	65,0	111,0	32,0	265
11411N20254	19	1"	14,8	19,1	47,6	76,2	122,0	36,0	329
21411N20324	19	1.1/4"	14,8	19,1	54,0	78,0	124,0	34,5	575
21411N25204	25	3/4"	20,0	25,9	41,3	74,6	130,0	30,0	381
11411N25254	25	1"	20,0	25,9	47,6	83,5	138,5	36,0	438
11411N25324	25	1.1/4"	20,0	25,9	54,0	97,0	152,0	41,0	575
21411N25404	25	1.1/2"	20,0	25,9	63,5	92,0	147,0	42,5	786
21411N32254	31	1"	26,0	32,5	47,6	89,0	149,0	35,0	586
11411N32324	31	1.1/4"	26,0	32,5	54,0	101,0	161,0	40,0	738
21411N32404	31	1.1/2"	26,0	32,5	63,5	112,5	172,5	49,5	898
21411N40324	38	1.1/4"	31,0	38,9	54,0	109,0	176,5	46,0	870
11411N40404	38	1.1/2"	31,0	38,9	63,5	128,5	196,0	54,5	1.163
21411N40504	38	2"	31,0	38,9	79,4	129,0	196,0	59,5	1.623
11411N50504	51	2"	40,0	51,6	79,4	150,0	225,0	67,0	2.018

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFS 6000 90°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.**Oberfläche:**

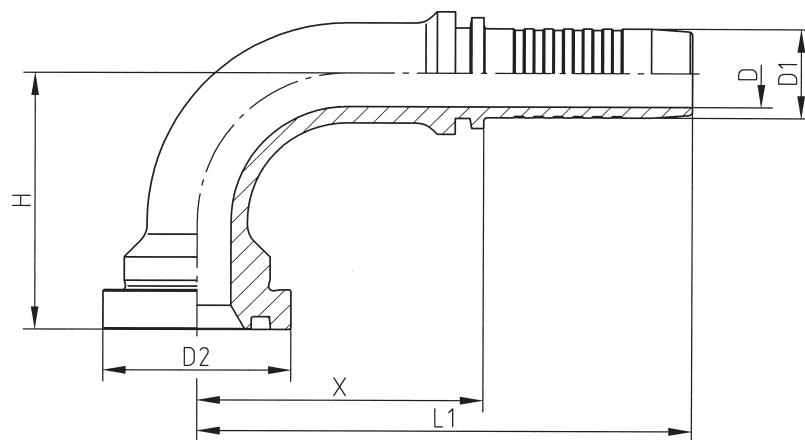
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.**Surface:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

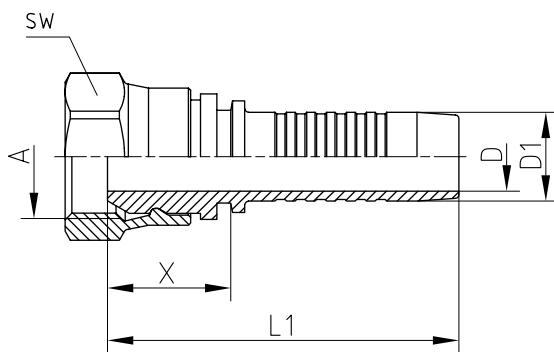


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11411N12129	12	1/2"	9,5	12,8	31,8	39,0	74,5	45,0	127
11411N12209	12	3/4"	9,5	12,8	41,3	40,5	76,0	50,0	246
11411N16129	16	1/2"	12,6	16,0	31,8	52,0	90,5	52,5	154
11411N16209	16	3/4"	12,6	16,0	41,3	47,5	86,0	55,5	225
21411N16259	16	1"	12,6	16,0	47,6	55,5	94,0	57,0	310
21411N20129	19	1/2"	14,8	19,1	31,8	56,0	102,0	51,0	226
11411N20209	19	3/4"	14,8	19,1	41,3	54,0	100,0	59,0	301
11411N20259	19	1"	14,8	19,1	47,6	80,5	126,5	71,0	399
21411N20329	19	1.1/4"	14,8	19,1	54,0	63,0	109,0	68,0	575
21411N25209	25	3/4"	20,0	25,9	41,3	64,0	119,0	62,0	408
11411N25259	25	1"	20,0	25,9	47,6	70,5	125,5	73,0	514
21411N25329	25	1.1/4"	20,0	25,9	54,0	74,0	129,0	78,0	628
21411N25409	25	1.1/2"	20,0	25,9	63,5	74,0	129,0	85,0	822
21411N32259	31	1"	26,0	32,5	47,6	78,5	138,5	74,0	659
11411N32329	31	1.1/4"	26,0	32,5	54,0	92,0	152,0	83,0	862
21411N32409	31	1.1/2"	26,0	32,5	63,5	94,0	154,0	100,5	960
21411N40329	38	1.1/4"	31,0	38,9	54,0	94,0	161,5	95,5	935
11411N40409	38	1.1/2"	31,0	38,9	63,5	109,0	176,5	112,0	1.339
21411N40509	38	2"	31,0	38,9	79,4	104,5	172,0	119,0	1.781
11411N50509	51	2"	40,0	51,6	79,4	128,5	203,5	140,0	2.316

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Oberfläche:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI) free		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)	

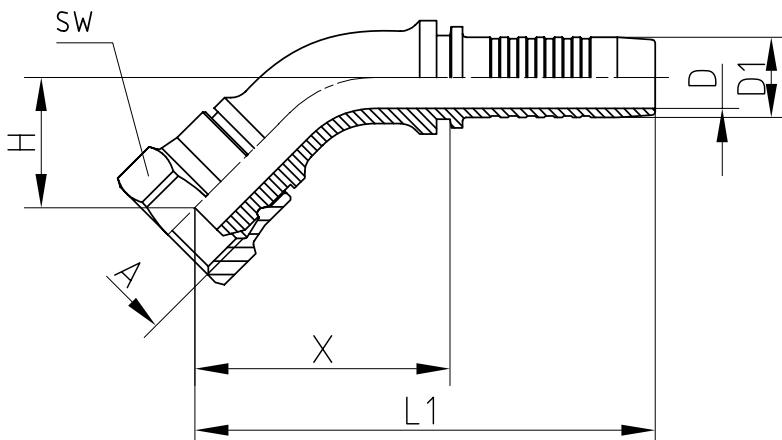


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11501N06	06	G 1/4"	3,9	6,7	22,5	52,7	19	40
11501N0605	06	G 1/8"	3,9	6,7	18,1	48,3	17	30
11501N0610	06	G 3/8"	3,9	6,7	25,6	55,8	22	53
11501N0806	08	G 1/4"	5,4	8,0	17,8	48,0	19	34
11501N0810	08	G 3/8"	5,4	8,0	26,6	56,8	22	57
11501N10	10	G 3/8"	6,5	9,6	23,6	57,1	22	61
11501N12	12	G 1/2"	9,5	12,8	27,1	62,6	27	100
11501N16	16	G 5/8"	12,6	16,0	25,0	63,5	30	133
11501N20	19	G 3/4"	14,8	19,1	29,5	75,5	32	175
11501N2025	19	G 1"	14,8	19,1	28,8	74,8	41	272
11501N25	25	G 1"	20,0	25,9	33,3	88,5	41	335
11501N32	31	G 1.1/4"	26,0	32,5	36,5	96,5	50	508
11501N3240	31	G 1.1/2"	26,0	32,5	42,0	102,0	55	660
11501N40	38	G 1.1/2"	31,0	38,9	41,3	109,0	55	728
11501N50	51	G 2"	40,0	51,6	43,3	118,5	70	1.389

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR 45°

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit BSP-Innen-gewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with BSP internal thread.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

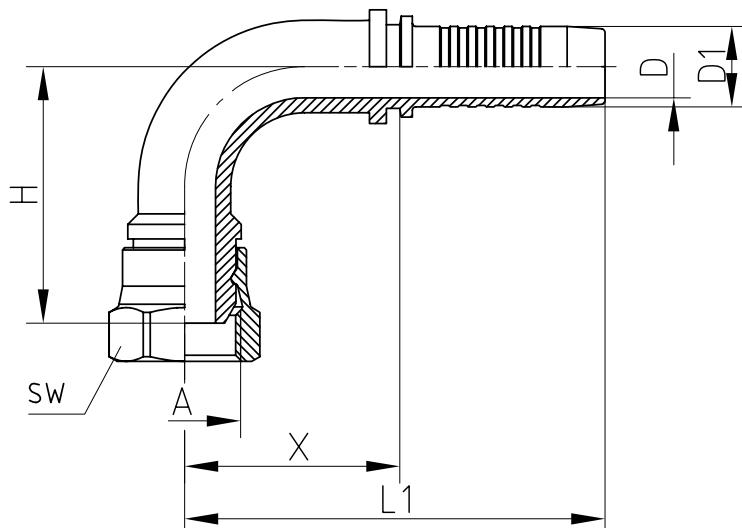


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
11501N06064	06	G 1/4"	3,9	6,7	36,0	66,0	15,5	19	44
11501N08104	08	G 3/8"	5,4	8,0	38,0	68,0	16,0	22	63
11501N16164	16	G 5/8"	12,6	16,0	57,7	96,0	28,0	30	183
11501N20204	19	G 3/4"	14,8	19,1	63,7	109,5	31,0	32	265
11501N25254	25	G 1"	20,0	25,9	89,0	144,0	38,0	41	506

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR 90°

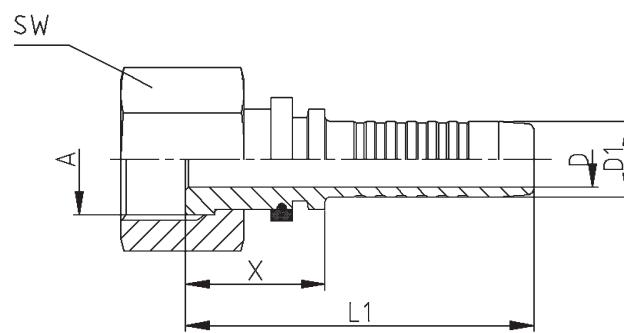
<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit BSP-Innengewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with BSP internal thread.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW		Gewicht Weight Poids
11501N06059	06		G 1/8"	3,9	6,7		28,0	58,0	30,5	17		41
11501N10109	10		G 3/8"	6,5	9,6		34,2	67,5	37,0	22		85
11501N12109	12		G 3/8"	9,5	12,8		42,2	77,5	46,0	22		119
11501N16169	16		G 5/8"	12,6	16,0		47,2	85,5	54,0	30		213
11501N16209	16		G 3/4"	12,6	16,0		45,7	84,0	51,0	32		204
11501N20209	19		G 3/4"	14,8	19,1		54,2	100,0	61,0	32		305
11501N25259	25		G 1"	20,0	25,9		75,5	130,5	73,5	41		575

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR-FF

**D**  
BSP-Innengewinde, flachdichtend.**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei**E**  
BSP internal thread, flat face.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free**F**  
BSP taraudage, garniture plate.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11501N06060F	06		G 1/4"	3,9	6,7			14,0	44,2		19		29
11501N10120F	10		G 1/2"	6,5	9,6			20,3	53,8		27		81
11501N12100F	12		G 3/8"	9,5	12,8			19,4	54,9		22		58
11501N12120F	12		G 1/2"	9,5	12,8			18,6	54,1		27		82
11501N12200F	12		G 3/4"	9,5	12,8			20,1	55,6		32		116
11501N16200F	16		G 3/4"	12,6	16,0			20,2	58,7		32		110
11501N20200F	19		G 3/4"	14,8	19,1			18,2	64,2		32		124

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR-FF 90°

**D**

BSP-Innengewinde, flachdichtend.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

BSP internal thread, flat face.

**Surface:**

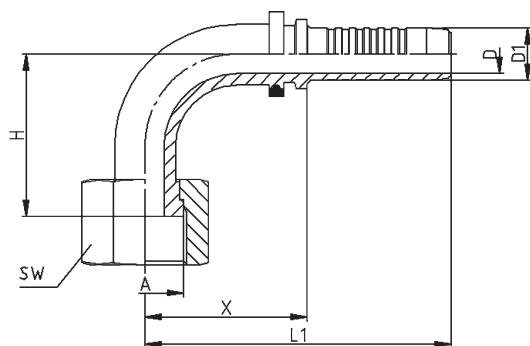
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

BSP taraudage, garniture plate.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11501N06069F	06		G 1/4"	3,9	6,7		32,8	63,0	35,2	19		45
11501N25259F	25		G 1"	20,0	25,9		61,4	116,6	70,3	41		455

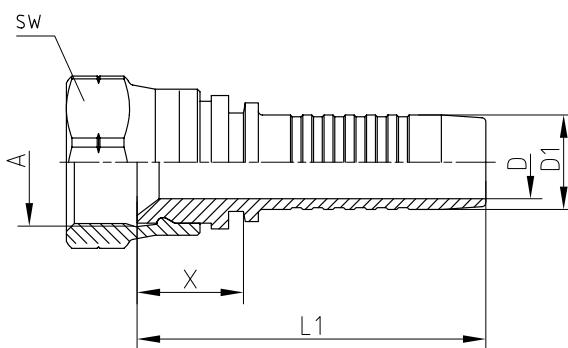
Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ

**D**  
JIC- Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.  
**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**  
JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**  
Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11511N06	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	16,8	47,0	14	21
11511N0608	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	18,8	49,0	17	31
11511N0610	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	18,8	49,0	19	38
11511N0612	06	3/4"-16 UNF	3,9	6,7	22,0	52,2	24	58
11511N08	08	1/2"-20 UNF	5,4	8,0	16,8	47,0	17	30
11511N0810	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,0	18,8	49,0	19	39
11511N0812	08	3/4"-16 UNF	5,4	8,0	22,0	52,2	24	62
11511N10	10	9/16"-18 UNF	6,5	9,6	19,3	52,8	19	43
11511N1008	10	1/2"-20 UNF	6,5	9,6	16,8	50,3	17	35
11511N1012	10	3/4"-16 UNF	6,5	9,6	22,0	55,5	24	63
11511N1016	10	7/8"-14 UNF	6,5	9,6	23,3	56,8	27	83
11511N12	12	3/4"-16 UNF	9,5	12,8	19,3	54,8	22	59
11511N1216	12	7/8"-14 UNF	9,5	12,8	24,0	59,5	27	91
11511N1220	12	1.1/16"-12 UN	9,5	12,8	24,5	60,0	32	125
11511N16	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,0	22,5	61,0	27	103
11511N1620	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,0	24,5	63,0	32	132
11511N20	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	24,5	70,5	32	160
11511N2016	19	7/8"-14 UNF	14,8	19,1	23,0	69,0	27	124
11511N2025	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	26,7	72,7	41	242
11511N25	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	27,5	82,7	41	303
11511N2520	25	1.1/16"-12 UN	20,0	25,9	25,3	80,5	32	220
11511N2532	25	1.5/8"-12 UN	20,0	25,9	41,3	96,5	50	434
11511N32	31	1.5/8"-12 UN	26,0	32,5	34,5	94,5	50	514
11511N40	38	1.7/8"-12 UN	31,0	38,9	35,8	103,5	60	820
11511N50	51	2.1/2"-12 UN	40,0	51,6	43,3	118,5	75	1.538

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

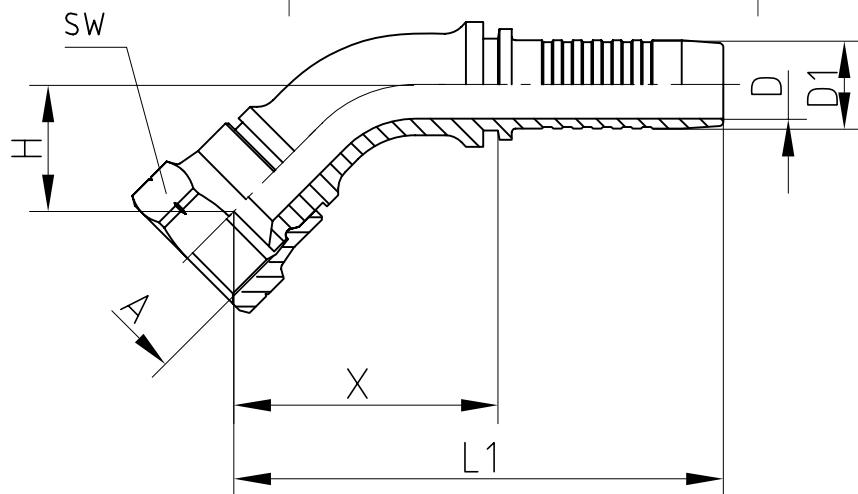
## DKJ 45°

<b>D</b>	JIC- Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**  
Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

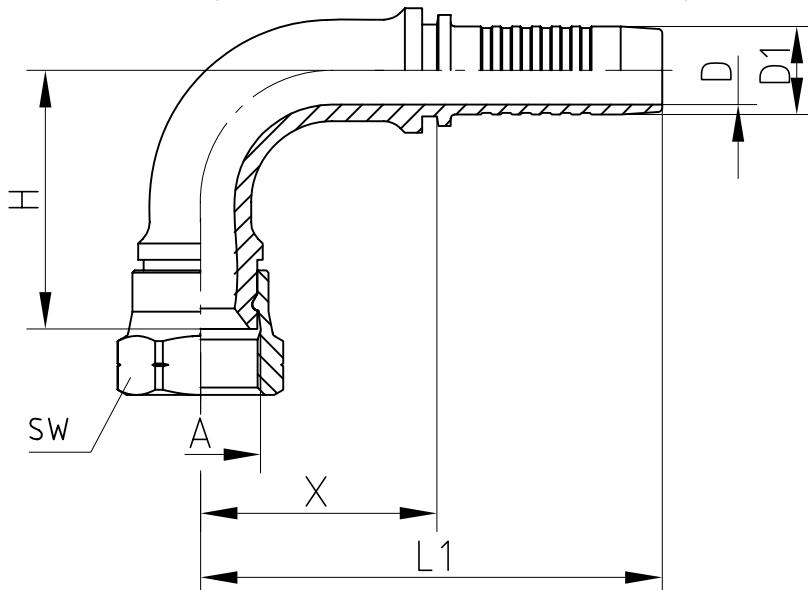


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11511N06064	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	35,0	65,0	17,5	14	29
11511N06084	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	33,5	63,5	14,0	17	37
11511N06104	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	33,5	63,5	14,0	19	42
11511N08104	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,0	35,0	65,0	15,0	19	48
11511N10104	10	9/16"-18 UNF	6,5	9,6	41,7	75,0	21,5	19	65
11511N10124	10	3/4"-16 UNF	6,5	9,6	36,7	76,0	13,5	24	76
11511N10164	10	7/8"-14 UNF	6,5	9,6	39,7	73,0	17,5	27	97
11511N12124	12	3/4"-16 UNF	9,5	12,8	45,2	80,5	21,5	22	95
11511N12164	12	7/8"-14 UNF	9,5	12,8	45,7	81,0	17,5	27	113
11511N16164	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,0	54,7	93,0	27,5	27	157
11511N16204	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,0	53,7	92,0	22,5	32	172
11511N20204	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	60,2	106,0	27,5	32	268
11511N20254	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	70,7	116,5	30,0	41	338
11511N25254	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	83,5	138,5	32,5	41	475

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ 90°

<b>D</b>	JIC- Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11511N06069	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	25,5	55,5	33,0	14	32
11511N06089	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	27,0	57,0	27,5	17	40
11511N06109	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	27,0	57,0	28,0	19	45
11511N08089	08	1/2"-20 UNF	5,4	8,0	28,5	58,5	33,0	17	49
11511N08109	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,0	30,0	60,0	27,0	19	53
11511N10109	10	9/16"-18 UNF	6,5	9,6	35,2	68,5	41,0	19	76
11511N10129	10	3/4"-16 UNF	6,5	9,6	38,7	72,0	35,0	24	90
11511N10169	10	7/8"-14 UNF	6,5	9,6	37,7	71,0	35,5	27	108
11511N12129	12	3/4"-16 UNF	9,5	12,8	39,7	75,0	42,0	22	111
11511N12169	12	7/8"-14 UNF	9,5	12,8	41,7	77,0	40,0	27	129
11511N16169	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,0	45,7	84,0	54,0	27	180
11511N16209	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,0	42,2	80,5	41,0	32	182
11511N20209	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	54,2	100,0	56,0	32	290
11511N20259	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	60,7	106,5	63,0	41	384
11511N25259	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	75,0	130,0	69,5	41	544
11511N25329	25	1.5/8"-12 UN	20,0	25,9	81,0	136,0	72,7	50	696
11511N32329	31	1.5/8"-12 UN	26,0	32,5	91,7	151,5	99,5	50	1.077
11511N50509	51	2.1/2"-12 UN	40,0	51,6	122,0	197,0	140,0	75	2.651

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit BSP-Innengewinde

**D**

Komatsu-Dichtkopf, 60°-Konus mit  
BSP-Innengewinde.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Female swivel type "Komatsu", 60° cone with  
BSP internal thread.

**Surface:**

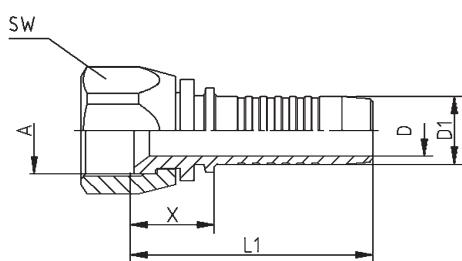
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Femelle tournant type "Komatsu", cône 60°  
avec BSP taraudage.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

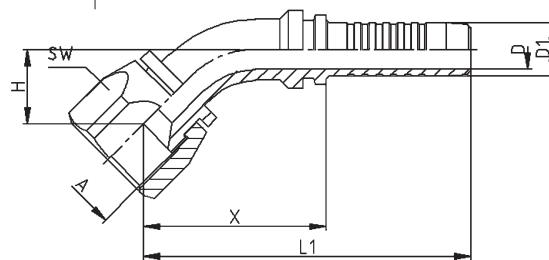


Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11511N06060G	06		G 1/4"	3,9	6,7			14,1	44,3		19		29
11511N08100G	08		G 3/8"	5,4	8,0			19,3	49,5		22		48
11511N10100G	10		G 3/8"	6,5	9,6			16,3	49,8		22		49
11511N12120G	12		G 1/2"	9,5	12,8			18,6	54,1		27		82
11511N20200G	19		G 3/4"	14,8	19,1			18,7	64,7		32		124
11511N25250G	25		G 1"	20,0	25,9			22,7	77,9		41		225

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit BSP-Innengewinde 45°

<b>D</b>	Komatsu-Dichtkopf, 60°-Konus mit BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	Female swivel type "Komatsu", 60° cone with BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant type "Komatsu", cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Oberfläche:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI) free		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)	

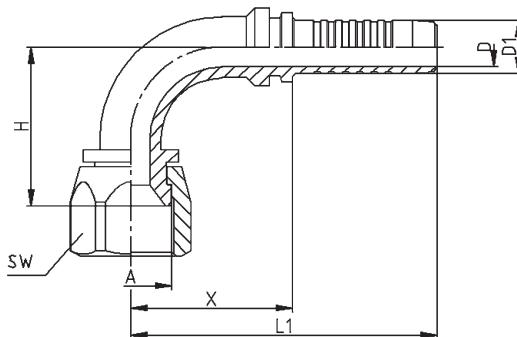


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11511N06064G	06	G 1/4"	3,9	6,7	42,8	73,0	18,8	19	41
11511N08104G	08	G 3/8"	5,4	8,0	44,3	74,5	20,8	22	56
11511N12124G	12	G 1/2"	9,5	12,8	45,9	81,4	19,7	27	116

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit BSP-Innengewinde 90°

<b>D</b>	Komatsu-Dichtkopf, 60°-Konus mit BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	Female swivel type "Komatsu", 60° cone with BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant type "Komatsu", cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Oberfläche:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI) free		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)	



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11511N06069G	06	G 1/4"	3,9	6,7	32,8	63,0	35,3	19	43
11511N08109G	08	G 3/8"	5,4	8,0	32,3	62,5	38,3	22	52
11511N12129G	12	G 1/2"	9,5	12,8	38,5	74,0	40,1	27	133

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit metrischem Innengewinde

**D**

Komatsu-Dichtkopf, 60°-Konus mit metrischem Innengewinde.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Female swivel type "Komatsu", 60° cone with metric internal thread.

**Surface:**

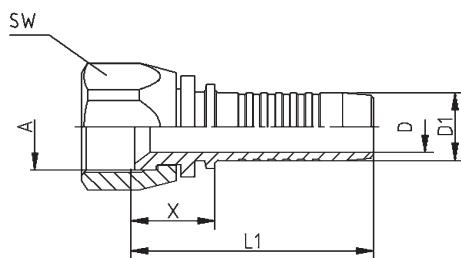
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Femelle tournant type "Komatsu", cône 60° avec taraudage métrique.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

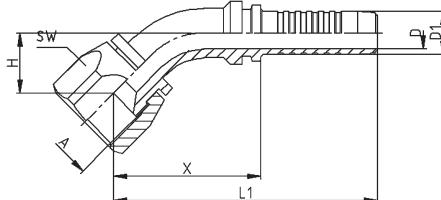


Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11511N06000M14	06		M14x1,5	3,9	6,7		16,7	46,9		19		31
11511N06000M16	06		M16x1,5	3,9	6,7		19,8	50,0		19		34
11511N10000M16	10		M16x1,5	6,5	9,6		17,3	50,8		19		34
11511N10000M18	10		M18x1,5	6,5	9,6		17,5	51,0		22		53
11511N10000M20	10		M20x1,5	6,5	9,6		17,6	51,1		24		60
11511N12000M22	12		M22x1,5	9,5	12,8		21,0	56,5		27		85
11511N12000M24	12		M24x1,5	9,5	12,8		24,2	59,7		30		112
11511N16000M24	16		M24x1,5	12,6	16,0		21,8	60,3		30		110
11511N16000M28	16		M28x1,5	12,6	16,0		23,0	61,5		36		160
11511N20000M30	19		M30x1,5	14,8	19,1		22,2	68,2		36		176
11511N25000M33	25		M33x1,5	20,0	25,9		24,6	79,8		41		247
11511N32000M36	31		M36x1,5	26,0	32,5		27,4	87,4		46		373
11511N40000M42	38		M42x1,5	31,0	38,9		26,5	94,2		50		515

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit metrischem Innengewinde 45°

- D**  
Komatsu-Dichtkopf, 60°-Konus mit metrischem Innengewinde.  
**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
- E**  
Female swivel type "Komatsu", 60° cone with metric internal thread.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
- F**  
Femelle tournant type "Komatsu", cône 60° avec taraudage métrique.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

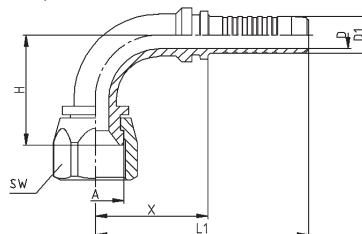


Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11511N06004M14	06		M14x1,5	3,9	6,7		44,6	74,8	20,6	19		45
11511N10004M14	10		M14x1,5	6,5	9,6		46,2	79,7	20,5	19		61
11511N10004M16	10		M16x1,5	6,5	9,6		44,8	78,3	20,5	19		60
11511N10004M18	10		M18x1,5	6,5	9,6		45,7	79,2	21,4	22		78
11511N12004M22	12		M22x1,5	9,5	12,8		57,3	85,5	24,5	27		123
11511N16004M24	16		M24x1,5	12,6	16,0		54,4	92,9	25,2	30		163
11511N20004M30	19		M30x1,5	14,8	19,1		64,1	110,1	31,0	36		259
11511N25004M33	25		M33x1,5	20,0	25,9		71,8	127,0	33,8	41		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Komatsu mit metrischem Innengewinde 90°

- D**  
Komatsu-Dichtkopf, 60°-Konus mit metrischem Innengewinde.  
**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
- E**  
Female swivel type "Komatsu", 60° cone with metric internal thread.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
- F**  
Femelle tournant type "Komatsu", cône 60° avec taraudage métrique.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11511N06009M14	06		M14x1,5	3,9	6,7		32,8	63,0	37,9	19		49
11511N10009M14	10		M14x1,5	6,5	9,6		37,0	70,5	41,4	19		71
11511N10009M16	10		M16x1,5	6,5	9,6		36,0	69,5	40,8	19		69
11511N10009M18	10		M18x1,5	6,5	9,6		38,7	72,6	37,4	22		88
11511N10009M20	10		M20x1,5	6,5	9,6		36,0	69,5	43,0	24		96
11511N10009M22	10		M22x1,5	6,5	9,6		36,0	69,5	46,8	27		118
11511N12009M22	12		M22x1,5	9,5	12,8		47,7	82,5	43,2	27		137
11511N16009M24	16		M24x1,5	12,6	16,0		45,0	83,5	54,2	30		182
11511N20009M30	19		M30x1,5	14,8	19,1		52,8	98,8	62,6	36		293
11511N25009M33	25		M33x1,5	20,0	25,9		61,4	116,6	71,3	41		455

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# ORFS-IG

**D**

ORFS-Dichtform mit  
UN-/UNF-/UNS-Innengewinde.

**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

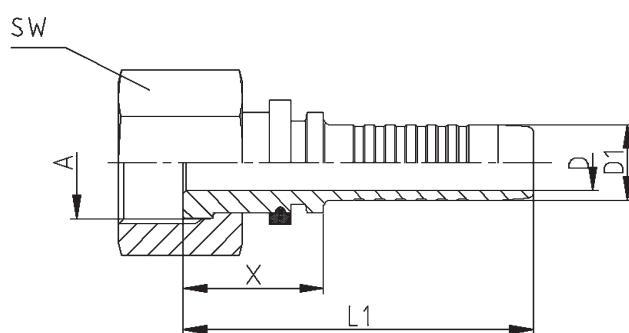
ORFS female swivel, with  
UN-/UNF-/UNS- internal thread.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Femelle tournant ORFS avec  
UN/UNF/UNS taraudage.

**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11521N06	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7		24,4	54,6		17		32
11521N0610	06	11/16"-16 UN	3,9	6,7		29,9	60,1		22		64
11521N0810	08	11/16"-16 UN	5,4	8,0		31,0	61,2		22		63
11521N10	10	11/16"-16 UN	6,5	9,6		29,9	63,4		22		66
11521N1012	10	13/16"-16 UN	6,5	9,6		28,4	61,9		24		77
11521N12	12	13/16"-16 UN	9,5	12,8		28,1	63,6		24		81
11521N1216	12	1"-14 UNS	9,5	12,8		33,2	68,7		30		135
11521N16	16	1"-14 UNS	12,6	16,0		33,1	71,6		30		132
11521N20	19	1.3/16"-12 UN	14,8	19,1		41,6	87,6		36		226
11521N25	25	1.7/16"-12 UN	20,0	25,9		40,3	95,5		41		322
11521N40	38	2"-12 UN	31,0	38,9		41,8	109,5		60		718

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## ORFS-IG 45°

**D**ORFS-Dichtform mit  
UN-/UNF-/UNS-Innengewinde.**Oberfläche:**

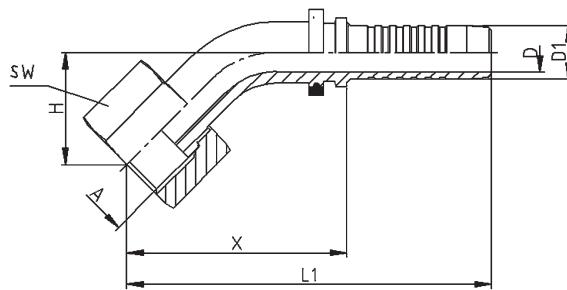
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**ORFS female swivel with  
UN-/UNF-/UNS- internal thread.**Surface:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**Femelle tournant ORFS avec  
UN/UNF/UNS taraudage.**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11521N06104	06	11/16"-16 UN	3,9	6,7		43,4	73,6	19,4	22		59
11521N10104	10	11/16"-16 UN	6,5	9,6		43,2	76,7	17,9	22		76
11521N10124	10	13/16"-16 UN	6,5	9,6		44,5	78,0	19,3	24		89
11521N12124	12	13/16"-16 UN	9,5	12,8		42,6	78,1	16,4	24		103
11521N16164	16	1"-14 UNS	12,6	16,0		52,5	91,0	23,3	30		160
11521N32324	31	1.11/16"-12 UN	26,0	32,5		79,8	139,8	33,5	50		723
11521N40404	38	2"-12 UN	31,0	38,9		79,8	147,5	32,6	60		1.081

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## ORFS-IG 90°

**D**

ORFS-Dichtform mit UN-/UNF-/UNS-Innengewinde.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

ORFS female swivel with UN-/UNF-/UNS- internal thread.

**Surface:**

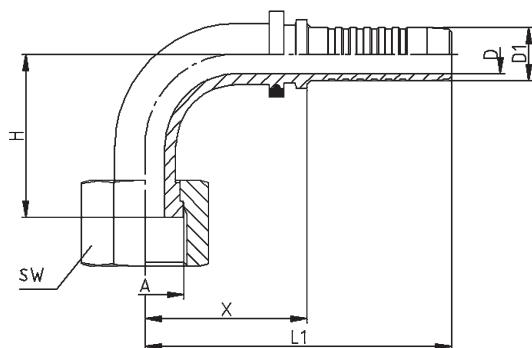
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Femelle tournant ORFS avec UN/UNF/UNS taraudage.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

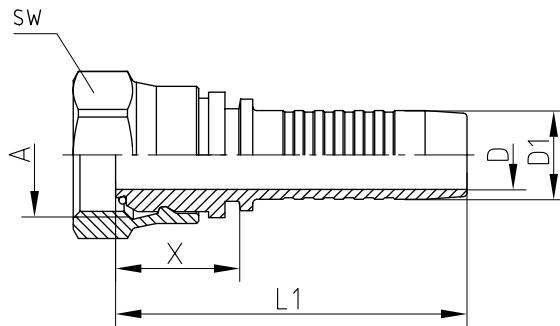


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11521N06069	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7		32,8	63,0	33,1	17		42
11521N08109	08	11/16"-16 UN	5,4	8,0		32,3	62,5	35,1	22		72
11521N10109	10	11/16"-16 UN	6,5	9,6		37,0	70,5	37,0	22		85
11521N10129	10	13/16"-16 UN	6,5	9,6		37,0	70,5	39,3	24		93
11521N12129	12	13/16"-16 UN	9,5	12,8		38,5	74,0	35,5	24		115
11521N16169	16	1"-14 UNS	12,6	16,0		45,0	83,5	48,8	30		181
11521N20209	19	1.3/16"-12 UN	14,8	19,1		52,8	98,8	58,0	36		292
11521N40409	38	2"-12 UN	31,0	38,9		82,3	150,0	81,3	60		1.321

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR

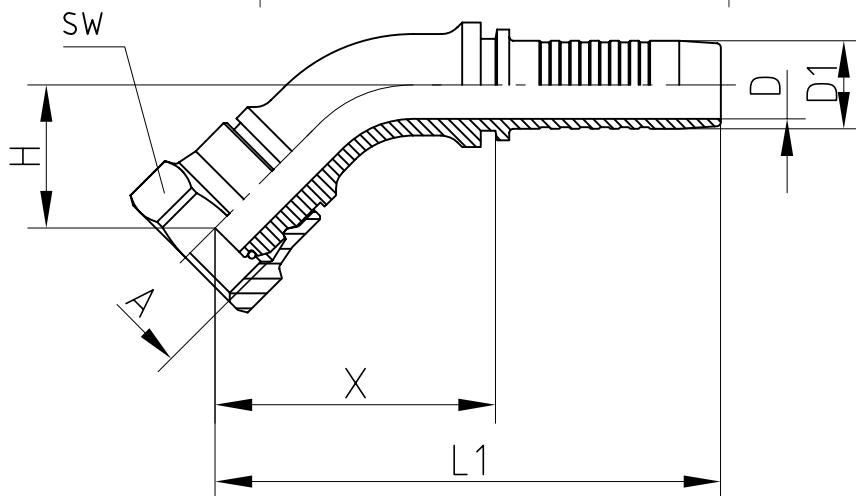
<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring and BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec joint torique et BSP taraudage.
<b>Oberfläche:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), Cr(VI) free		<b>Surface:</b> △ plus (ZnNi), sans Cr(VI)	



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1		SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11551N06	06		G 1/4"	3,9	6,7		22,5	52,7		19	6x1	38
11551N0610	06		G 3/8"	3,9	6,7		25,6	55,8		22	8,1x1,6	48
11551N0810	08		G 3/8"	5,4	8,0		26,6	56,8		22	8,1x1,6	51
11551N10	10		G 3/8"	6,5	9,6		23,6	57,1		22	8,1x1,6	58
11551N1006	10		G 1/4"	6,5	9,6		19,8	53,3		19	6x1	46
11551N1012	10		G 1/2"	6,5	9,6		29,9	63,4		27	12x1,5	80
11551N12	12		G 1/2"	9,5	12,8		27,1	62,6		27	12x1,5	96
11551N1210	12		G 3/8"	9,5	12,8		23,3	58,8		22	8,1x1,6	67
11551N1216	12		G 5/8"	9,5	12,8		25,8	61,3		30	13,1x1,6	111
11551N1220	12		G 3/4"	9,5	12,8		30,1	65,6		32	17,1x1,6	135
11551N1612	16		G 1/2"	12,6	16,0		25,9	64,4		27	12x1,5	108
11551N1620	16		G 3/4"	12,6	16,0		23,9	62,4		32	17,1x1,6	134
11551N20	19		G 3/4"	14,8	19,1		29,5	75,5		32	17,1x1,6	160
11551N2016	19		G 5/8"	14,8	19,1		26,0	72,0		30	13,1x1,6	151
11551N2025	19		G 1"	14,8	19,1		28,8	74,8		41	22,1x1,6	268
11551N25	25		G 1"	20,0	25,9		33,3	88,5		41	22,1x1,6	320
11551N40	38		G 1.1/2"	31,0	38,9		41,3	109,0		55	35,1x1,6	700
11551N50	51		G 2"	40,0	51,6		43,3	118,5		70	47,35x1,78	1.336

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR 45°

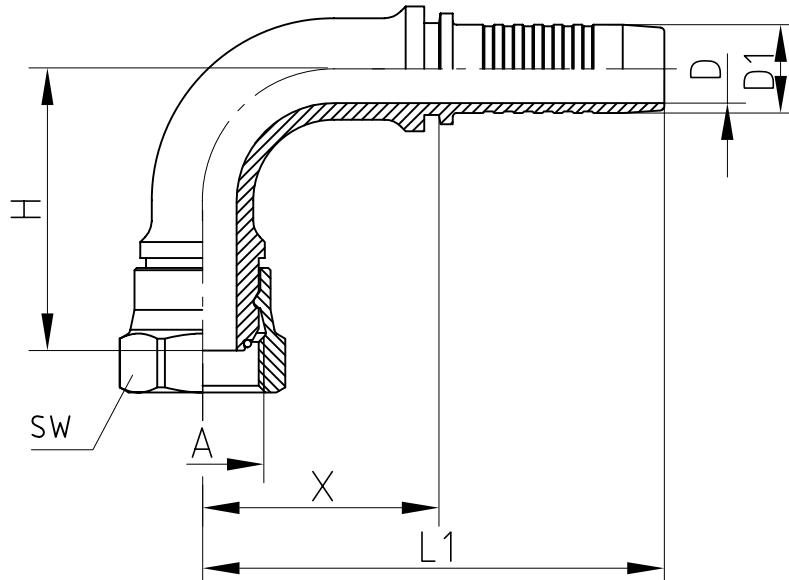
**D**BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und  
BSP-Innengewinde.**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei**E**BSP metric female swivel, 60° cone with  
O-ring and BSP internal thread.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free**F**Femelle tournant métrique BSP, cône 60°  
avec joint torique et BSP taraudage.**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11551N10104	10		G 3/8"	6,5	9,6		38,2	71,5	18,0	22	8,1x1,6	71
11551N12124	12		G 1/2"	9,5	12,8		46,7	82,0	20,5	27	12x1,5	115
11551N32404	31		G 1.1/2"	26,0	32,5		110,2	170,0	46,5	55	35,1x1,6	905

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR 90°

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und BSP-Innengewinde.
<b>Oberfläche:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei
<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring and BSP internal thread.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), Cr(VI) free
<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec joint torique et BSP taraudage.
<b>Surface:</b>	△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11551N06069	06		G 1/4"	3,9	6,7		27,0	57,0	28,5	19	6x1	44
11551N10109	10		G 3/8"	6,5	9,6		33,2	66,5	37,0	22	8,1x1,6	82
11551N12129	12		G 1/2"	9,5	12,8		41,2	76,5	42,0	27	12x1,5	124
11551N20209	19		G 3/4"	14,8	19,1		54,2	100,0	61,0	32	17,1x1,6	300
11551N25259	25		G 1"	20,0	25,9		75,5	130,5	73,5	41	22,1x1,6	573

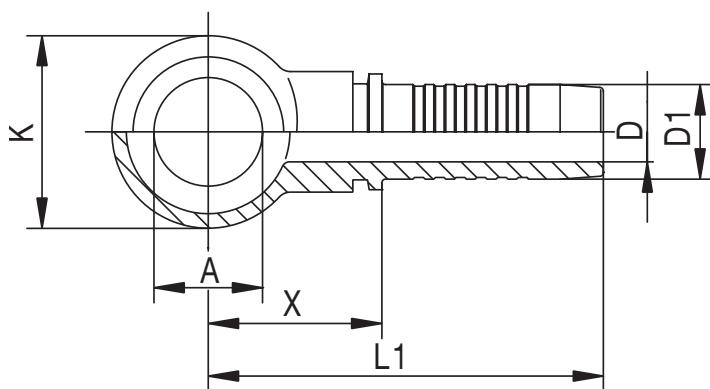
Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# RGN metrisch

**D**  
Ringnippel nach DIN 7642.  
**Oberfläche:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**  
Banjo according to DIN 7462.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**  
Nipple annulaire selon DIN 7642, métrique.  
**Surface:**  
△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1	K	X	L1				Gewicht Weight Poids
16001N05	05		10,1	2,9	5,1	17	22,3	47,2				15
16001N06	06		12,1	3,9	6,7	20	24,8	55,0				23
16001N0605	06		10,1	3,9	6,7	17	22,8	53,0				18
16001N0608	06		14,1	3,9	6,7	24	24,8	55,0				32
16001N0610	06		16,1	3,9	6,7	28	26,8	57,0				38
16001N08	08		14,1	5,4	8,0	24	24,8	55,0				32
16001N0806	08		12,1	5,4	8,0	20	24,8	55,0				25
16001N0810	08		16,1	5,4	8,0	28	26,8	57,0				46
16001N10	10		16,1	6,5	9,6	28	26,8	60,3				51
16001N1008	10		14,1	6,5	9,6	24	26,8	60,3				39
16001N1012	10		18,1	6,5	9,6	32	28,8	62,3				70
16001N12	12		18,1	9,5	12,8	32	29,5	65,0				74
16001N1210	12		16,1	9,5	12,8	28	30,0	65,5				55
16001N1216	12		22,1	9,5	12,8	39	32,5	68,0				118
16001N16	16		22,1	12,6	16,0	39	32,5	71,0				122
16001N1612	16		18,1	12,6	16,0	32	32,0	70,5				85
16001N20	19		26,1	14,8	19,1	46	38,0	84,0				177
16001N25	25		30,1	20,0	25,9	54	44,8	100,0				322

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# RGN zöllig

**D**

Ringnippel nach DIN 7642.

**Oberfläche:**

△ plus (ZnNi), Cr(VI)-frei

**E**

Banjo according to DIN 7462.

**Surface:**

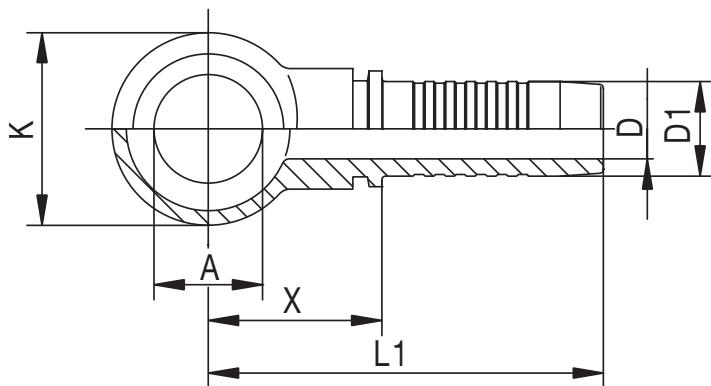
△ plus (ZnNi), Cr(VI) free

**F**

Nipple annulaire selon DIN 7642, pouce.

**Surface:**

△ plus (ZnNi), sans Cr(VI)



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	K	X	L1					Gewicht Weight Poids
16011N05	05	G 1/8"	2,9	5,1	17	20,2	45,1					18
16011N06	06	G 1/4"	3,9	6,7	24	23,0	53,2					32
16011N10	10	G 3/8"	6,5	9,6	28	25,5	59,0					52
16011N1012	10	G 1/2"	6,5	9,6	36	33,5	67,0					94
16011N12	12	G 1/2"	9,5	12,8	36	33,5	69,0					95
16011N16	16	G 5/8"	12,6	16,0	38	31,0	69,5					106
16011N20	19	G 3/4"	14,8	19,1	45	38,5	84,5					176
16011N25	25	G 1"	20,0	25,9	58	51,5	106,7					399

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications



# ecovos™ Edelstahl

<b>ecovos™</b>	61
Fassung · Socket · Douille 15011/15021	62
Fassung · Socket · Douille 15031/15330	63
BEL	64 - 66
BES	67 - 69
CEL	70
CES	71

DKL	72 - 74
DKOL	75 - 77
DKOS	78 - 80
DKM	81 - 83
AGR	84
AGJ	85
AGN	86

SFL	87 - 89
SFS 6000	90 - 92
DKR	93 - 95
DKJ	96 - 98
DKOR	99 - 101



# Fassung · Socket · Douille 15011

**D**

Pressfassung für Schlauch nach  
EN 853-1SN DIN 20022, EN 853-2SN  
DIN 20022 und EN 857-2SC für Nichtschälung.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

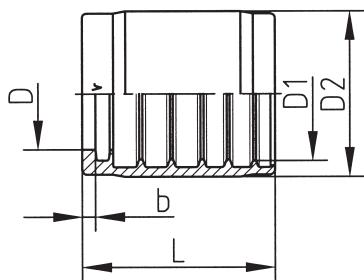
Socket for hose, according to  
EN 853-1SN DIN 20022, EN 853-2SN  
DIN 20022 and EN 857-2SC for non-skive.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon  
EN 853-1SN DIN 20022, EN 853-2SN DIN 20022  
et EN 857-2SC pour non pelage.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15011V06	06	11,7	15,7	21,0	31,0	2,5	27
15011V08	08	13,4	17,3	22,5	31,0	2,5	27
15011V10	10	15,4	19,8	26,5	33,0	2,6	46
15011V12	12	19,0	23,0	30,0	36,0	2,6	58
15011V16	16	23,0	26,2	34,0	38,0	2,6	
15011V20	19	25,6	30,1	38,0	44,0	3,0	103
15011V25	25	32,5	38,8	47,0	52,0	3,8	163
15011V32	31	41,5	49,3	57,0	60,0	4,1	222
15011V40	38	46,4	55,8	65,0	73,0	4,2	354
15011V50	51	58,5	68,5	78,0	80,0	4,4	489

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung · Socket · Douille 15021

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 857-1SC  
für Nichtschälung, EN 857-2SC und  
EN 853-1ST DIN 20022, für Außenschälung.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

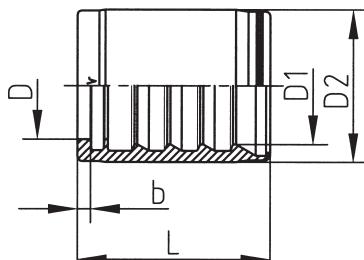
Socket for hose, according to EN 857-1SC  
for non-skive, EN 857-2SC and  
EN 853-1ST DIN 20022, for external skive.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon  
EN 857-1SC pour non pelage, EN 857-2SC et  
EN 853-1ST DIN 20022, pour pelage extérieur.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15021V06	06	11,3	13,2	20,0	31,0	2,5	30
15021V08	08	12,6	15,5	20,6	31,0	2,5	25
15021V10	10	14,1	16,6	23,6	33,0	2,6	42
15021V12	12	17,6	19,5	27,0	35,0	2,6	56
15021V16	16	21,6	23,0	31,0	38,0	2,6	
15021V20	19	24,5	26,8	35,0	44,0	3,0	101
15021V25	25	30,4	34,1	42,0	52,0	3,8	147
15021V40	38	44,0	51,3	62,0	68,0	4,2	420
15021V50	51	56,7	64,0	75,0	80,0	4,4	647

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung · Socket · Douille 15031

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 853-1ST (**nur DN 31**) DIN 20022, EN 853-2ST DIN 20022 und EN 856-4SP DIN 20023, für Außenschärlung.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

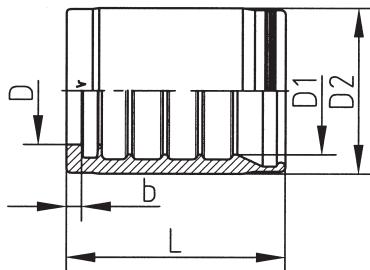
Socket for hose, according to EN 853-1ST (**only DN 31**) DIN 20022, EN 853-2ST DIN 20022 and EN 856-4SP DIN 20023, for external skive.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon EN 853-1ST (**seulement DN 31**) DIN 20022, EN 853-2ST DIN 20022 et EN 856-4SP DIN 20023, pour pelage extérieur.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15031V06	06	11,1	16,0	22,0	34,0	2,5	
15031V08	08	12,7	17,2	23,0	31,0	2,5	
15031V10	10	14,6	18,9	26,0	38,0	2,6	
15031V12	12	18,5	22,2	30,0	40,0	2,6	
15031V15	16	21,6	26,4	33,6	40,0	2,6	
15031V20	19	24,6	30,2	39,0	50,0	3,4	
15031V25	25	30,9	37,3	45,5	60,0	3,8	
15031V32	31	38,7	46,8	58,0	70,0	4,1	
15031V40	38	44,0	53,7	65,0	73,0	4,2	
15031V50	51	56,2	66,6	78,0	80,0	4,4	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung · Socket · Douille 15330

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 855 2TE, 3TE für Nichtschärlung.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

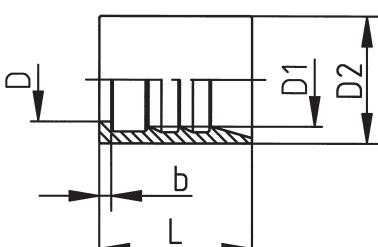
Socket for hose according to EN 855 2TE, 3TE for non-skive.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon EN 855 2TE, 3TE pour non pelage.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15330V06	06	11,6	15,3	19,0	28,0	2,4	
15330V08	08	12,6	17,2	22,3	30,2	2,6	
15330V10	10	14,9	19,2	23,0	29,5	2,4	
15330V12	12	18,5	23,0	27,0	31,0	2,5	
15330V16	16	21,8	26,9	32,0	33,0	2,5	
15330V20	19	24,6	29,9	35,0	37,5	3,0	
15330V25	25	30,8	37,2	42,0	45,5	3,4	
15330V32 3TE	31	37,9	43,5	48,0	55,0	3,8	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## BEL

**D**

Rohrstützen DIN 2353 für Schneidring und Überwurfmutter, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

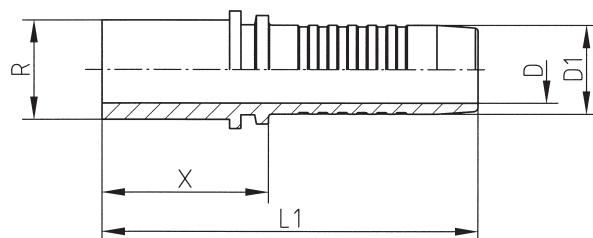
Pipe socket DIN 2353 for olive and union nut, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tubulure DIN 2353 pour bague coupante et écrou-raccord, série légère.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN			D	D1		X	L1				Gewicht Weight Poids
11001V05	05			2,9	5,1		28,1	53,0				
11001V0605	06			3,9	6,7		29,3	59,5				
11001V06	06			3,9	6,7		29,3	59,5				
11001V0806	08			5,4	8,4		30,0	60,0				
11001V08	08			5,4	8,4		30,8	61,0				
11001V1008	10			6,5	10,0		30,3	63,8				
11001V10	10			6,5	10,0		30,3	63,8				
11001V1012	10			6,5	10,0		30,3	63,8				
11001V1210	12			9,5	13,0		33,0	68,5				
11001V12	12			9,5	13,0		33,5	69,0				
11001V1216	12			9,5	13,0		34,5	70,0				
11001V16	16			12,6	16,4		34,5	73,0				
11001V20	19			14,8	19,1		36,5	82,5				
11001V25	25			20,0	25,9		39,3	94,5				
11001V32	31			26,0	32,5		46,5	106,5				
11001V40	38			31,0	38,9		48,3	116,0				

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## BEL 45°

**D**

Rohrstützen DIN 2353 für Schneidring und Überwurfmutter, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

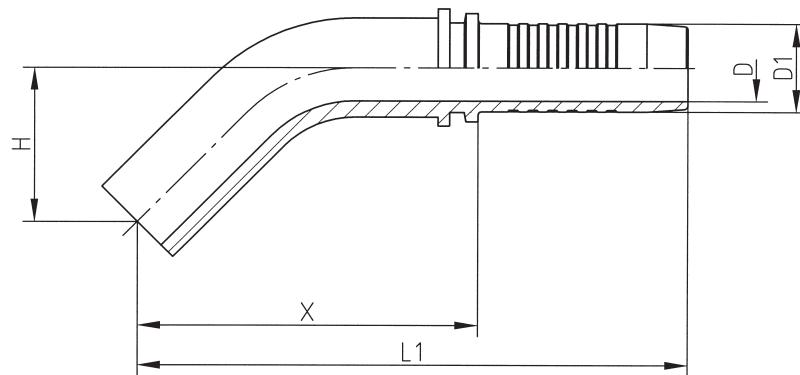
Pipe socket DIN 2353 for olive and union nut, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tubulure DIN 2353 pour bague coupante et écrou-raccord, série légère.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		D	D1	X	L1	H ± 2,5			Gewicht Weight Poids
11001V05054	05		2,9	5,1	46,5	71,5	19,0			
11001V06054	06		3,9	6,7	49,0	79,0	19,0			
11001V06064	06		3,9	6,7	43,5	73,5	19,0			
11001V08064	08		5,4	8,4	49,0	79,0	20,0			
11001V08084	08		5,4	8,4						
11001V10084	10		6,5	10,0	58,4	92,0	25,0			
11001V10104	10		6,5	10,0	58,5	92,0	25,0			
11001V10124	10		6,5	10,0	59,5	93,0	24,5			
11001V12104	10		6,5	10,0	57,5	93,0	22,0			
11001V12124	12		9,5	13,0	68,5	104,0	27,0			
11001V12164	12		9,5	13,0	66,0	101,5	26,0			
11001V16164	16		12,6	16,4	69,5	108,0	41,0			
11001V20204	19		14,8	19,1	73,0	119,0	29,0			
11001V25254	25		20,0	25,9	83,0	138,0	34,0			
11001V32324	31		26,0	32,5	101,0	161,0	41,0			
11001V40404	38		31,0	38,9	116,5	183,0	44,0			

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## BEL 90°

**D**

Rohrstützen DIN 2353 für Schneidring und Überwurfmutter, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

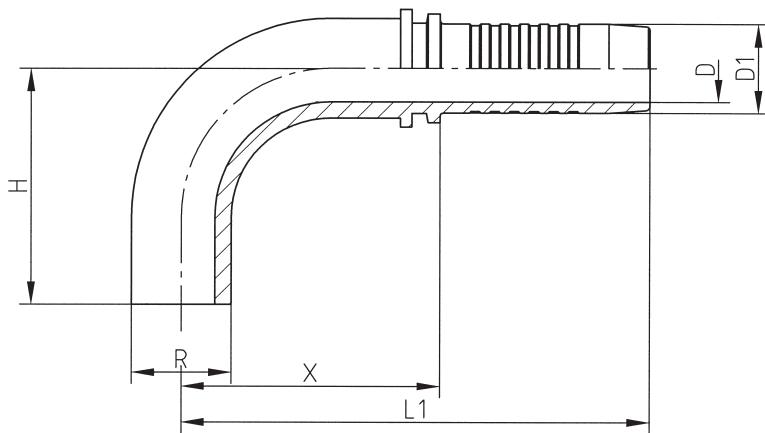
Pipe socket DIN 2353 for olive and union nut, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tubulure DIN 2353 pour bague coupante et écrou-raccord, série légère.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN			D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$			Gewicht Weight Poids
11001V05059	05			2,9	5,1		31,0	56,0	34,0			
11001V06059	06			3,9	6,7		33,5	63,5	34,0			
11001V06069	06			3,9	6,7		27,2	56,5	31,0			
11001V08069	08			5,4	8,4		38,0	68,0	37,0			
11001V08089	08			5,4	8,4		31,5	61,5	37,5			
11001V10089	10			6,5	10,0		31,5	64,5	38,0			
11001V10109	10			6,5	10,0		33,0	66,5	43,5			
11001V10129	10			6,5	10,0		48,0	81,5	48,0			
11001V16129	12			9,5	13,0		41,0	76,5	49,0			
11001V16169	16			12,6	16,4		44,0	82,5	55,5			
11001V20209	19			14,8	19,1		63,0	109,0	61,0			
11001V25259	25			20,0	26,2		74,0	129,0	72,0			
11001V32329	31			26,0	32,5		94,0	154,0	89,0			
11001V40409	38			31,0	38,9		109,0	177,0	99,0			

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## BES

**D**

Rohrstützen DIN 2353 für Schneidring und Überwurfmutter, schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

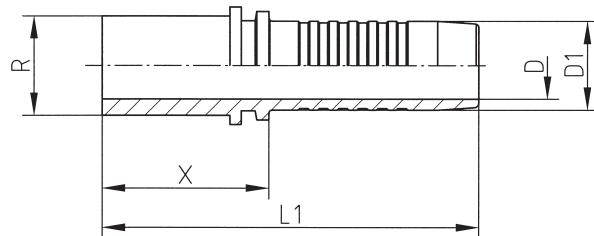
Pipe socket DIN 2353 for olive and union nut, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tubulure DIN 2353 pour bague coupante et écrou-raccord, série lourde.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN			D	D1		X	L1				Gewicht Weight Poids
11011V05	05			2,9	5,1		30,1	55,0				
11011V06	06			3,9	6,7		33,3	63,5				
11011V0605	06			3,9	6,7		33,3	63,5				
11011V0608	06			3,9	6,7		33,3	63,5				
11011V08	08			5,4	8,4		33,8	64,0				
11011V10	10			6,5	10,0		36,3	69,8				
11011V12	12			9,5	13,0		38,5	74,0				
11011V1210	12			9,5	13,0		37,0	72,5				
11011V1216	12			9,5	13,0		44,5	80,0				
11011V16	16			12,6	16,4		44,0	82,5				
11011V20	19			14,8	19,1		48,5	94,5				
11011V2016	19			14,8	19,1		44,5	90,5				
11011V25	25			20,0	25,9		53,3	108,5				
11011V32	31			26,0	32,5		58,5	118,5				

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## BES 45°

**D**

Rohrstützen DIN 2353 für Schneidring und Überwurfmutter, schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

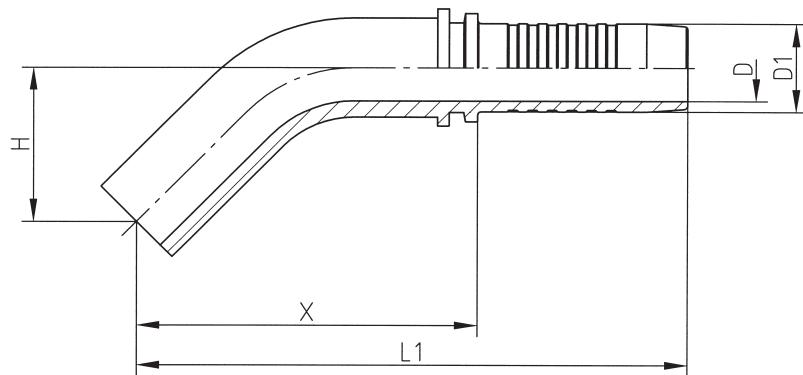
Pipe socket DIN 2353 for olive and union nut, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tubulure DIN 2353 pour bague coupante et écrou-raccord, série lourde.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN			D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$			Gewicht Weight Poids
11011V05054	05			2,9	5,1		37,0	62,0	20,0			
11011V06064	06			3,9	6,7		52,0	82,0	23,5			
11011V06084	06			3,9	6,7		54,5	84,5	22,0			
11011V08084	08			5,4	8,4		62,0	92,0	25,0			
11011V10104	10			6,5	10,0		53,0	86,5	27,0			
11011V16124	12			9,5	13,0		67,5	103,0	30,0			
11011V16164	16			12,6	16,4		72,0	111,0	34,0			
11011V20164	19			14,8	17,4		74,0	120,0	34,0			
11011V20204	19			14,8	19,1		87,0	133,0	39,0			
11011V25204	25			20,0	25,9		88,0	143,0	39,0			
11011V25254	25			20,0	25,9		99,0	154,0	44,0			
11011V32324	31			26,0	32,5		118,5	178,5	51,0			

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## BES 90°

**D**

Rohrstützen DIN 2353 für Schneidring und Überwurfmutter, schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

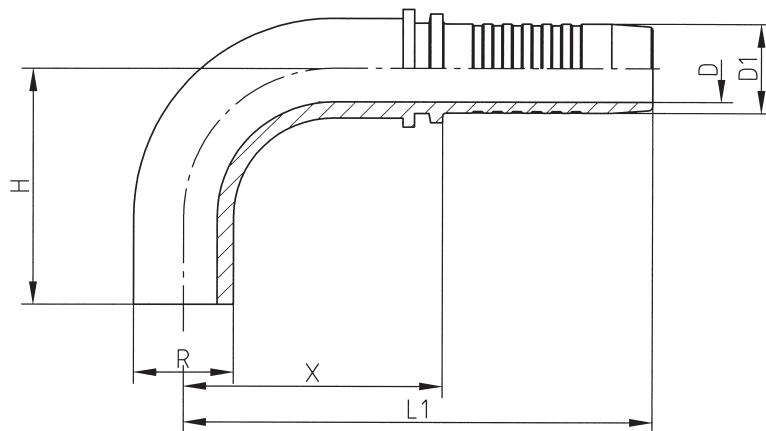
Pipe socket DIN 2353 for olive and union nut, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tubulure DIN 2353 pour bague coupante et écrou-raccord, série lourde.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN			D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$			Gewicht Weight Poids
11011V05059	05			2,9	5,1		37,0	62,0	37,0			
11011V06069	06			3,9	6,7		30,0	60,0	38,0			
11011V06089	06			3,9	6,7		43,5	73,5	41,0			
11011V08089	08			5,4	8,4		38,0	68,0	41,5			
11011V10109	10			6,5	10,0							
11011V16129	12			9,5	13,0		40,5	75,0	51,0			
11011V16169	16			12,6	16,4		56,5	95,0	66,0			
11011V20169	19			14,8	19,1		57,0	103,0	66,0			
11011V20209	19			14,8	19,1		69,5	115,5	77,0			
11011V25209	25			20,0	25,9		70,5	125,5	77,0			
11011V25259	25			20,0	25,9		81,0	136,0	89,0			
11011V32329	31			26,0	32,5		101,5	161,5	105,0			

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## CEL

**D**

Gewindezapfen mit Bohrungsform W ( $24^\circ$ ),  
nach DIN 3861 mit metrischem Außengewinde,  
leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

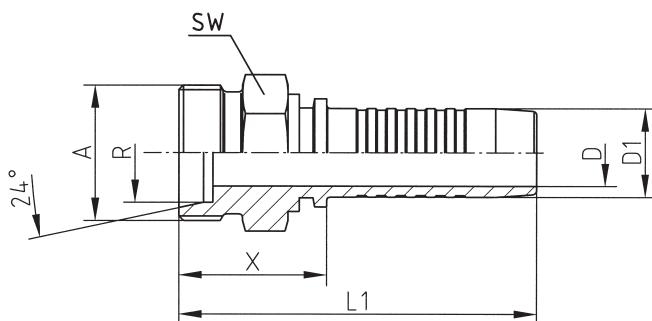
Threaded stem with bore form W ( $24^\circ$ ),  
according to DIN 3861 with metric external  
thread, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tourillon fileté avec forme d'alésage W ( $24^\circ$ ),  
selon DIN 3861 avec filetage mâle métrique,  
série légère.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11101V05	05		M12x1,5	2,9	5,1		22,1	47,0		14		
11101V0605	06		M12x1,5	3,9	6,7		23,3	53,5		14		
11101V06	06		M14x1,5	3,9	6,7		23,3	53,5		14		
11101V0608	06		M16x1,5	3,9	6,7		24,4	54,6		17		
11101V0610	06		M18x1,5	3,9	6,7		25,6	55,6		19		
11101V08	08		M16x1,5	5,4	8,4		24,4	54,6		17		
11101V0810	08		M18x1,5	5,4	8,4		25,5	55,7		19		
11101V1008	10		M16x1,5	6,5	10,0		24,4	57,9		17		
11101V10	10		M18x1,5	6,5	10,0		25,5	59,0		19		
11101V1012	10		M22x1,5	6,5	10,0		27,5	61,0		22		
11101V1210	12		M18x1,5	9,5	13,0		26,5	62,0		19		
11101V12	12		M22x1,5	9,5	13,0		28,1	63,6		22		
11101V1216	12		M26x1,5	9,5	13,0		29,5	65,0		27		
11101V16	16		M26x1,5	12,6	16,4		29,1	67,6		27		
11101V20	19		M30x2	14,8	19,1		32,5	78,5		30		
11101V25	25		M36x2	20,0	25,9		34,3	89,5		36		
11101V32	31		M45x2	26,0	32,5		39,5	99,5		46		
11101V40	38		M52x2	31,0	38,9		42,3	110,0		55		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## CES

**D**

Gewindezapfen mit Bohrungsform W ( $24^\circ$ ),  
nach DIN 3861 mit metrischem Außengewinde,  
schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

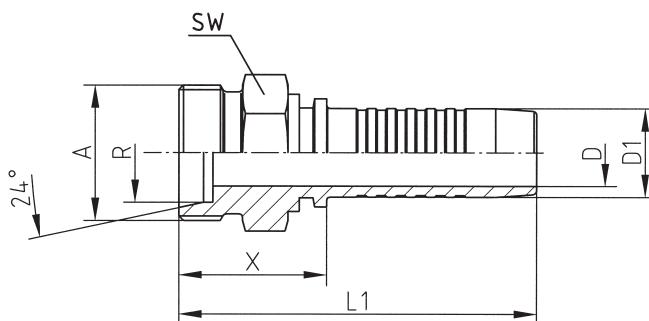
Threaded stem with bore form W ( $24^\circ$ ),  
according to DIN 3861 with metric external  
thread, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Tourillon fileté avec forme d'alésage W ( $24^\circ$ ),  
selon DIN 3861 avec filetage mâle métrique,  
série lourde.

**Matière:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11111V05	05		M16x1,5	2,9	5,1			24,1	49,0		17		
11111V0605	06		M16x1,5	3,9	6,7			25,5	55,5		17		
11111V06	06		M18x1,5	3,9	6,7			26,3	56,5		19		
11111V08	08		M20x1,5	5,4	8,4			27,4	57,6		22		
11111V1008	10		M20x1,5	6,5	10,0			27,5	61,0		22		
11111V10	10		M22x1,5	6,5	10,0			29,4	62,9		22		
11111V1210	12		M22x1,5	9,5	13,0			37,0	72,5		24		
11111V12	12		M24x1,5	9,5	13,0			30,1	65,6		24		
11111V1216	12		M30x2	9,5	13,0			44,5	80,0		30		
11111V16	16		M30x2	12,6	16,4			34,1	72,6		30		
11111V1620	16		M36x2	12,6	16,4			37,1	75,6		36		
11111V2016	19		M30x2	14,8	19,1			34,5	80,5		30		
11111V20	19		M36x2	14,8	19,1			37,5	83,5		36		
11111V2520	25		M36x2	20,0	25,9			38,5	93,5		36		
11111V25	25		M42x2	20,0	25,9			42,3	97,5		46		
11111V2532	25		M52x2	20,0	25,9			46,5	101,5		55		
11111V32	31		M52x2	26,0	32,5			47,5	107,5		55		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKL

**D**

Dichtkegel mit metrischem Innengewinde nach DIN 20078 T2, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

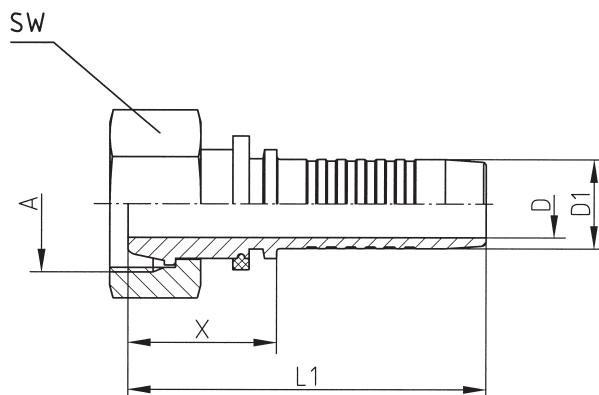
Conical nipple with metric internal thread according to DIN 20078 T2, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec taraudage métrique selon DIN 20078 T2, série légère.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11201V05	05		M12x1,5	2,9	5,1		19,3	44,2		14		
11201V0605	06		M12x1,5	3,9	6,7		18,3	48,5		17		
11201V06	06		M14x1,5	3,9	6,7		22,8	53,0		17		
11201V0608	06		M16x1,5	3,9	6,7		23,8	54,0		19		
11201V0610	06		M18x1,5	3,9	6,7		19,8	54,0		22		
11201V08	08		M16x1,5	5,4	8,4		23,8	54,0		19		
11201V0810	08		M18x1,5	5,4	8,4		23,8	54,0		22		
11201V1008	10		M16x1,5	6,5	10,0		17,9	51,4		19		
11201V10	10		M18x1,5	6,5	10,0		24,0	57,5		22		
11201V1012	10		M22x1,5	6,5	10,0		25,0	58,5		27		
11201V12	12		M22x1,5	9,5	13,0		26,5	62,0		27		
11201V1216	12		M26x1,5	9,5	13,0		26,5	62,0		32		
11201V16	16		M26x1,5	12,6	16,4		27,5	66,0		32		
11201V20	19		M30x2	14,8	19,1		32,7	78,7		36		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKL 45°

**D**

Dichtkegel mit metrischem Innengewinde nach DIN 20078 T2, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

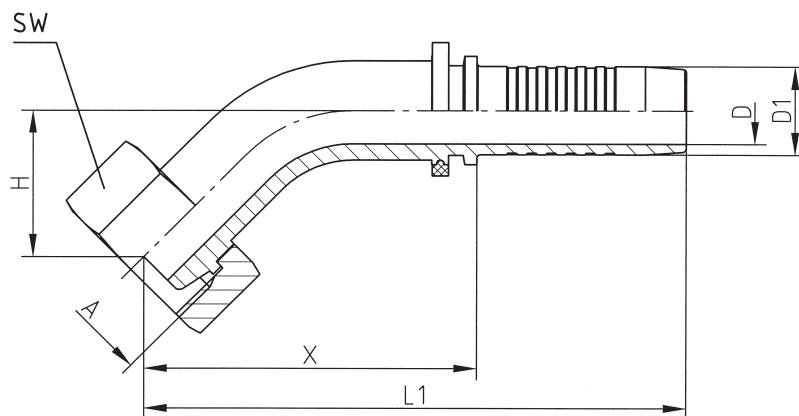
Conical nipple with metric internal thread according to DIN 20078 T2, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec taraudage métrique selon DIN 20078 T2, série légère.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
11201V05054	05	M12x1,5	2,9	5,1				14	
11201V06054	06	M12x1,5	3,9	6,7	38,0	68,0	14,0	14	
11201V06064	06	M14x1,5	3,9	6,7	43,0	73,0	17,5	17	
11201V06084	06	M16x1,5	4,0	6,7	41,5	71,5	20,0	19	
11201V06104	06	M18x1,5	6,5	10,0				22	
11201V08084	08	M16x1,5	5,4	8,4	48,0	78,0	16,0	19	
11201V08104	08	M18x1,5	5,4	8,4	48,0	78,0	16,0	22	
11201V10084	10	M16x1,5	6,5	10,0	43,0	76,5	15,5	19	
11201V10104	10	M18x1,5	6,5	10,0	54,0	87,5	22,0	22	
11201V10124	10	M22x1,5	6,5	10,0	56,5	90,0	21,5	27	
11201V16124	12	M22x1,5	9,5	13,0	61,5	97,0	25,0	27	
11201V16164	16	M26x1,5	12,6	16,4	71,0	109,5	27,5	32	
11201V20204	19	M30x2	14,8	19,1	67,5	113,5	26,0	36	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKL 90°

**D**

Dichtkegel mit metrischem Innengewinde nach DIN 20078 T2, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

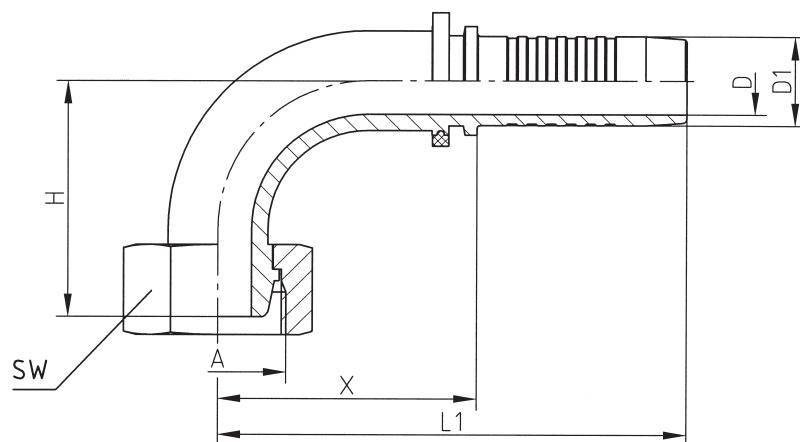
Conical nipple with metric internal thread according to DIN 20078 T2, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec taraudage métrique selon DIN 20078 T2, série légère.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW		Gewicht Weight Poids
11201V05059	05		M12x1,5	2,9	5,1		31,0	56,0	28,5	14		
11201V06059	06		M12x1,5	3,9	6,7		33,5	63,5	28,5	14		
11201V06069	06		M14x1,5	3,9	6,7		27,0	57,0	29,0	17		
11201V06089	06		M16x1,5	3,9	6,7		34,5	64,5	31,0	19		
11201V06109	06		M18x1,5	3,9	6,7		27,0	57,0	29,5	22		
11201V08089	08		M16x1,5	5,4	8,4		30,0	60,0	30,0	19		
11201V08109	08		M18x1,5	5,4	8,4		29,5	59,5	32,0	22		
11201V10089	10		M16x1,5	6,5	10,0		36,0	69,5	31,0	19		
11201V10109	10		M18x1,5	6,5	10,0		36,5	70,0	35,0	22		
11201V10129	10		M22x1,5	6,5	10,0		48,0	81,5	43,5	27		
11201V16129	12		M22x1,5	9,5	13,0		41,0	76,5	41,0	27		
11201V12169	12		M26x1,5	12,6	16,4		55,5	91,0	52,0	32		
11201V16169	16		M26x1,5	12,6	16,4		45,5	84,0	49,0	32		
11201V20209	19		M30x2	14,8	19,1		57,0	103,0	58,0	36		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

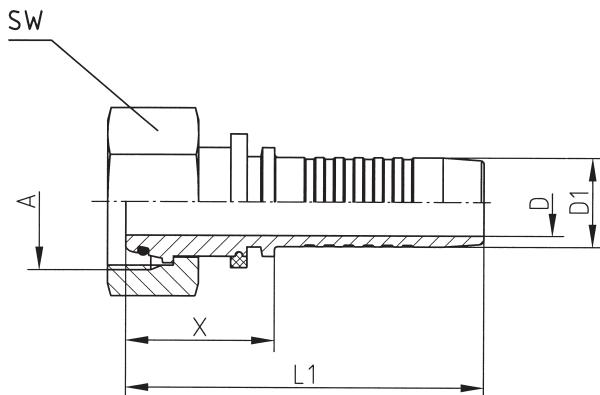
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série légère.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11221V05	05		M12x1,5	2,9	5,1		20,8	45,7		14	4x1,5	
11221V0605	06		M12x1,5	3,9	6,7		19,8	50,0		14	4x1,5	
11221V06	06		M14x1,5	3,9	6,7		24,8	55,0		17	6,5x1,5	
11221V0608	06		M16x1,5	3,9	6,7		25,3	55,5		19	8x1,5	
11221V0610	06		M18x1,5	3,9	6,7		25,3	55,5		22	10,5x1,5	
11221V0806	08		M14x1,5	5,4	8,4		21,0	51,0		17	6,5x1,5	
11221V08	08		M16x1,5	5,4	8,4		26,3	56,5		19	8x1,5	
11221V0810	08		M18x1,5	5,4	8,4		26,3	56,5		22	10,5x1,5	
11221V1008	10		M16x1,5	6,5	10,0		21,3	54,8		19	8x1,5	
11221V10	10		M18x1,5	6,5	10,0		26,5	60,0		22	10,5x1,5	
11221V1012	10		M22x1,5	6,5	10,0		27,0	60,5		27	12x2	
11221V1210	12		M18x1,5	9,5	13,5		23,0	58,5		22	10,5x1,5	
11221V12	12		M22x1,5	9,5	13,5		28,5	64,0		27	12x2	
11221V1216	12		M26x1,5	9,5	13,5		29,0	64,5		32	15x2	
11221V1612	16		M22x1,5	12,6	16,4		44,0	82,5		27	12x2	
11221V16	16		M26x1,5	12,6	16,4		30,5	69,0		32	15x2	
11221V1620	16		M30x2	12,6	16,4		32,2	70,7		36	20x2	
11221V2016	19		M26x1,5	14,8	19,1		45,0	91,0		32	15x2	
11221V20	19		M30x2	14,8	19,1		32,7	78,7		36	20x2	
11221V2025	19		M36x2	14,8	19,1		31,9	77,9		41	25x2	
11221V2520	25		M30x2	20,0	25,9		46,0	101,0		36	20x2	
11221V25	25		M36x2	20,0	25,9		32,8	88,0		41	25x2	
11221V2532	25		M45x2	20,0	25,9		37,5	92,7		50	30x2,5	
11221V3225	31		M36x2	26,0	32,5		50,5	110,5		50	30x2,5	
11221V32	31		M45x2	26,0	32,5		37,0	97,0		50	30x2,5	
11221V3240	31		M52x2	26,0	32,5		56,5	116,5		60	38x2,5	
11221V40	38		M52x2	31,0	38,9		35,3	103,0		60	38x2,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL 45°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

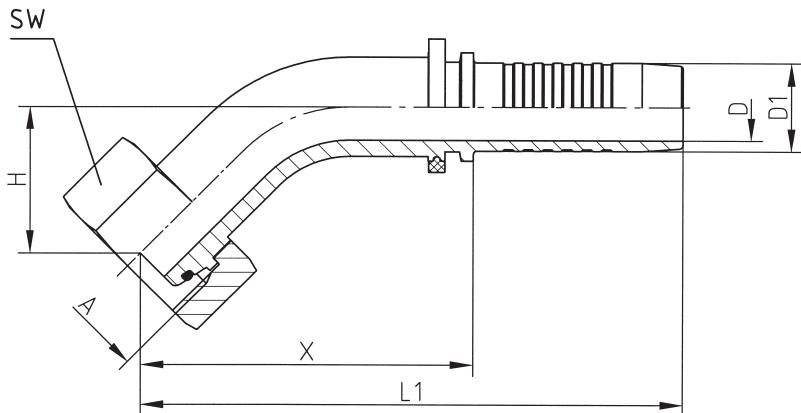
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série légère.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11221V05054	05	M12x1,5	2,9	5,1	39,5	64,5	14,0	14	4x1,5	
11221V06054	06	M12x1,5	3,9	6,7	44,5	74,5	19,0	14	4x1,5	
11221V06064	06	M14x1,5	3,9	6,7	36,5	66,5	15,0	17	6,5x1,5	
11221V06084	06	M16x1,5	3,9	6,7	44,5	74,5	18,0	19	8x1,5	
11221V06104	06	M18x1,5	3,9	6,7	45,5	75,5	18,0	22	10,5x1,5	
11221V08064	08	M14x1,5	5,4	8,4	48,0	78,0	19,0	17	6,5x1,5	
11221V08084	08	M16x1,5	5,4	8,4	39,0	69,0	18,5	19	8x1,5	
11221V08104	08	M18x1,5	5,4	8,4	43,0	73,0	18,0	22	10,5x1,5	
11221V10084	10	M16x1,5	6,5	10,0	59,0	92,5	21,0	19	8x1,5	
11221V10104	10	M18x1,5	6,5	10,0	41,5	75,0	18,0	22	10,5x1,5	
11221V10124	10	M22x1,5	6,5	10,0	49,0	82,5	20,5	27	12x2	
11221V12104	12	M18x1,5	9,5	13,0	51,5	87,0	19,5	22	10,5x1,5	
11221V12124	12	M22x1,5	9,5	13,0	46,5	82,0	21,5	27	12x2	
11221V12164	12	M26x1,5	9,5	13,0	66,5	102,0	27,0	32	15x2	
11221V16124	16	M22x1,5	12,6	16,4	55,5	94,0	22,0	27	12x2	
11221V16164	16	M26x1,5	12,6	16,4	52,5	91,0	24,0	32	15x2	
11221V16204	16	M30x2	12,6	16,4	72,5	111,0	29,5	36	20x2	
11221V20164	19	M26x1,5	14,8	19,1	69,5	102,0	29,0	32	15x2	
11221V20204	19	M30x2	14,8	19,1	66,0	112,0	25,5	36	20x2	
11221V20254	19	M36x2	14,8	19,1	74,0	120,0	30,0	41	25x2	
11221V25204	25	M30x2	20,0	25,9	74,0	129,0	29,5	36	20x2	
11221V25254	25	M36x2	20,0	25,9				41	25x2	
11221V25324	25	M45x2	20,0	25,9	84,0	140,0	35,0	50	30x2,5	
11221V32254	31	M36x2	26,0	32,5	86,5	147,5	33,0	41	25x2	
11221V32324	31	M45x2	26,0	32,5				50	30x2,5	
11221V40324	38	M52x2	31,0	38,9	105,5	173,0	42,0	50	30x2,5	
11221V40404	38	M52x2	31,0	38,9				60	38x2,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL 90°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, leichte Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

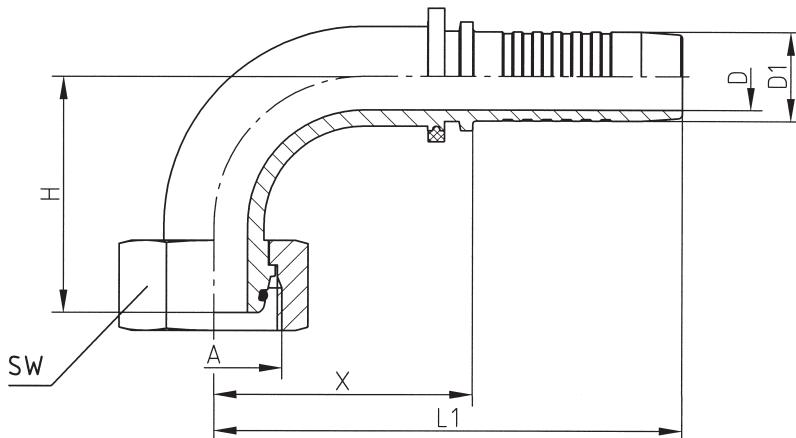
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, light duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série légère.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11221V05059	05	M12x1,5	2,9	5,1		23,0	48,0	27,0	14	4x1,5	
11221V06059	06	M12x1,5	3,9	6,7		25,0	55,0	32,0	14	4x1,5	
11221V06069	06	M14x1,5	3,9	6,7		28,0	58,0	31,0	17	6,5x1,5	
11221V06089	06	M16x1,5	3,9	6,7		27,5	57,5	31,5	19	8x1,5	
11221V06109	06	M18x1,5	3,9	6,7		27,0	57,0	31,5	22	10,5x1,5	
11221V08069	08	M14x1,5	5,5	8,4		38,0	68,0	35,5	17	6,5x1,5	
11221V08089	08	M16x1,5	5,4	8,4		31,0	61,0	33,0	19	8x1,5	
11221V08109	08	M18x1,5	5,4	8,4		31,0	61,0	36,0	22	10,5x1,5	
11221V10089	10	M16x1,5	6,5	10,0		35,5	69,0	38,5	19	8x1,5	
11221V10109	10	M18x1,5	6,5	10,0		36,5	70,0	37,0	22	10,5x1,5	
11221V10129	10	M22x1,5	6,5	10,0		39,0	72,5	39,5	27	12x2	
11221V12109	12	M18x1,5	9,5	13,0		42,5	78,0	38,0	22	10,5x1,5	
11221V12129	12	M22x1,5	9,5	13,0		40,5	76,0	43,0	27	12x2	
11221V12169	12	M26x1,5	9,5	13,0		55,5	91,0	54,0	32	15x2	
11221V16129	16	M22x1,5	12,6	16,4		45,5	84,0	48,0	27	12x2	
11221V16169	16	M26x1,5	12,6	16,4		46,5	85,0	52,0	32	15x2	
11221V16209	16	M30x2	12,6	16,4		62,5	101,0	61,0	36	20x2	
11221V20169	19	M26x1,5	14,8	19,1		56,0	102,0	54,0	32	15x2	
11221V20209	19	M30x2	14,8	19,1		56,0	102,0	58,0	36	20x2	
11221V20259	19	M36x2	14,8	19,1		63,0	109,0	62,0	41	25x2	
11221V25209	25	M30x2	20,0	25,9		64,0	119,0	61,0	36	20x2	
11221V25259	25	M36x2	20,0	25,9		76,0	131,0	72,5	41	25x2	
11221V25329	25	M45x2	20,0	25,9		74,0	129,0	74,0	50	30x2,5	
11221V32259	31	M36x2	26,0	32,5		78,5	138,5	71,0	41	25x2	
11221V32329	31	M45x2	26,0	32,5		92,0	152,0	91,0	50	30x2,5	
11221V32409	31	M52x2	26,0	32,5		104,5	164,5	102,0	60	38x2,5	
11221V40329	38	M45x2	31,0	38,9		94,0	161,5	90,5	50	30x2,5	
11221V40409	38	M52x2	31,0	38,9		121,5	189,0	102,0	60	38x2,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

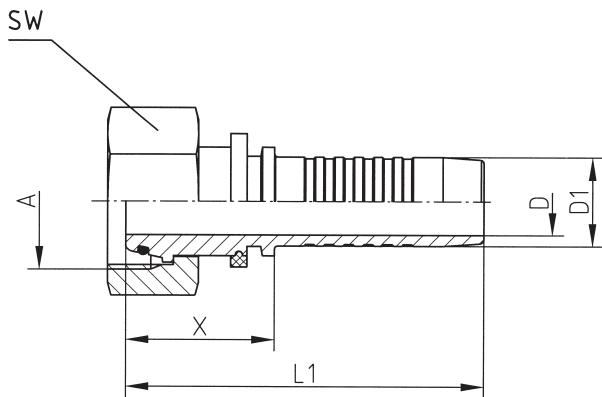
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11231V05	05	M16x1,5	2,9	5,1	23,1	48,0	19	6x1,5	
11231V0603	06	M14x1,5	3,9	6,7	24,5	54,5	17	4x1,5	
11231V0605	06	M16x1,5	3,9	6,7	21,5	55,5	19	6x1,5	
11231V06	06	M18x1,5	3,9	6,7	26,8	57,0	22	8x1,5	
11231V0608	06	M20x1,5	3,9	6,7	44,5	74,5	24	9x1,5	
11231V0806	08	M18x1,5	5,4	8,4	27,0	57,0	22	8x1,5	
11231V08	08	M20x1,5	5,4	8,4	28,8	59,0	24	9x1,5	
11231V1006	10	M18x1,5	6,5	10,0	46,0	79,5	22	8x1,5	
11231V1008	10	M20x1,5	6,5	10,0	27,5	61,0	24	9x1,5	
11231V10	10	M22x1,5	6,5	10,0	29,2	62,5	27	12x2	
11231V1012	10	M24x1,5	6,5	10,0	30,5	64,0	30	13x2	
11231V12	12	M24x1,5	9,5	13,0	30,5	66,0	30	13x2	
11231V1612	16	M24x1,5	12,6	16,4	47,0	85,5	30	13x2	
11231V16	16	M30x2	12,6	16,4	33,5	72,0	36	17,5x2,5	
11231V1620	16	M36x2	12,6	16,4	49,0	87,5	46	22x2,5	
11231V2016	19	M30x2	14,8	19,1	49,0	95,0	36	17,5x2,5	
11231V20	19	M36x2	14,8	19,1	37,0	83,0	46	22x2,5	
11231V2520	25	M36x2	20,0	25,9	50,5	105,5	46	22x2,5	
11231V25	25	M42x2	20,0	25,9	39,8	95,0	50	27x2,5	
11231V32	31	M52x2	26,0	32,5	44,5	104,5	60	33x2,5	
11231V4032	38	M52x2	26,0	32,5	60,0	126,5	60	33x2,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS 45°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

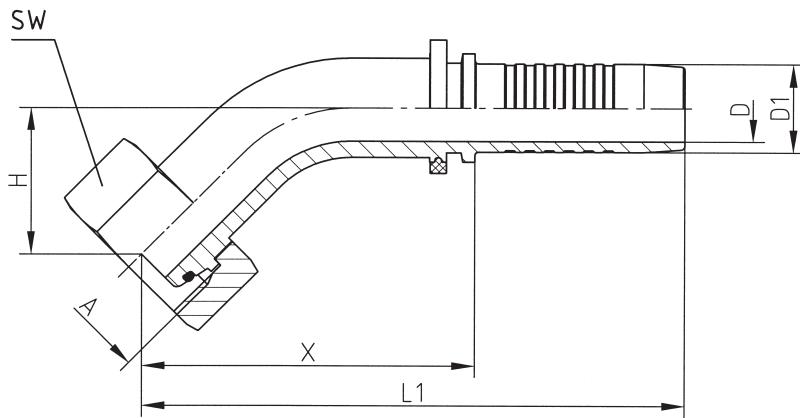
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11231V05054	05	M16x1,5	2,9	5,1		46,0	71,0	17,5	19	6x1,5	
11231V06034	06	M14x1,5	3,9	6,7		39,5	70,0	15,0	17	4x1,5	
11231V06054	06	M16x1,5	3,9	6,7		41,5	71,5	19,0	19	6x1,5	
11231V06064	06	M18x1,5	3,9	6,7		50,5	80,5	18,5	22	8x1,5	
11231V08064	08	M18x1,5	5,4	8,4		44,5	74,5	18,5	22	8x1,5	
11231V08084	08	M20x1,5	5,4	8,4		45,0	75,0	20,5	24	9x1,5	
11231V10064	10	M18x1,5	6,5	10,0		45,7	79,0	18,5	22	8x1,5	
11231V10084	10	M20x1,5	6,5	10,0		59,0	92,5	23,0	24	9x1,5	
11231V10104	10	M22x1,5	6,5	10,0		58,5	92,0	24,0	27	12x2	
11231V10124	10	M24x1,5	6,5	10,0		59,5	93,0	24,5	30	13x2	
11231V12124	12	M24x1,5	9,5	13,0		50,0	85,5	23,5	30	13x2	
11231V16124	16	M24x1,5	12,6	16,4		57,5	96,0	24,5	30	13x2	
11231V16164	16	M30x2	12,6	16,4		56,0	94,5	26,5	36	17,5x2,5	
11231V16204	16	M36x2	12,6	16,4		75,8	114,5	32,5	46	22x2,5	
11231V20164	19	M30x2	14,8	19,1		72,0	119,0	31,0	36	17,5x2,5	
11231V20204	19	M36x2	14,8	19,1		65,0	111,0	29,0	46	22x2,5	
11231V25204	25	M36x2	20,0	26,2		77,0	132,0	32,5	46	22x2,5	
11231V25254	25	M42x2	20,0	26,2		87,5	142,5	40,5	50	27x2,5	
11231V32324	31	M52x2	26,0	32,5					60	33x2,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS 90°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

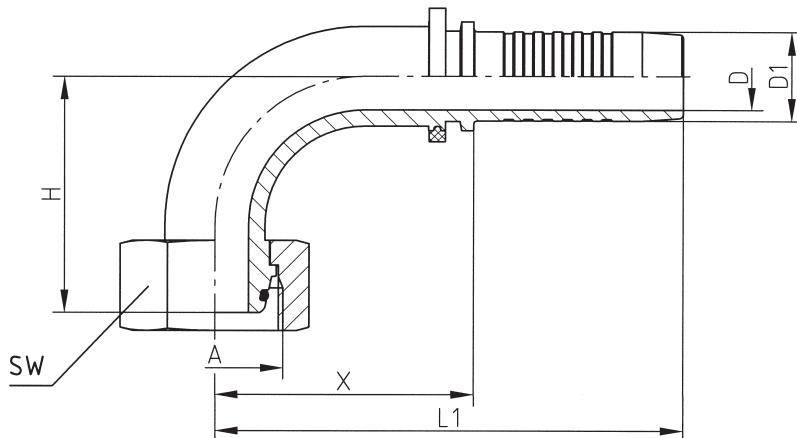
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11231V05059	05		M16x1,5	2,9	5,1			27,5	52,5	32,0	19	6x1,5	
11231V06039	06		M14x1,5	3,9	6,7			33,5	63,5	30,5	17	4x1,5	
11231V06059	06		M16x1,5	3,9	6,7			24,0	54,0	31,0	19	6x1,5	
11231V06069	06		M18x1,5	3,9	6,7			31,5	61,5	34,0	22	8x1,5	
11231V06089	06		M20x1,5	3,9	6,7			34,5	64,5	35,0	24	9x1,5	
11231V08069	08		M18x1,5	5,5	8,4			35,0	65,0	35,0	22	8x1,5	
11231V08089	08		M20x1,5	5,4	8,4			31,5	61,5	35,5	24	9x1,5	
11231V10069	10		M18x1,5	6,5	10,0			36,0	69,5	35,0	22	8x1,5	
11231V10089	10		M20x1,5	6,5	10,0			38,0	71,5	39,0	24	9x1,5	
11231V10109	10		M22x1,5	6,5	10,0			35,5	69,0	42,0	27	12x2	
11231V12129	12		M24x1,5	9,5	13,0			40,0	75,5	45,5	30	13x2	
11231V12169	12		M30x2	9,5	13,0			55,5	91,0	58,0	30	13x2	
11231V16129	16		M24x1,5	12,6	16,4			46,5	85,0	47,5	30	13x2	
11231V16169	16		M30x2	12,6	16,4			48,0	86,0	52,0	36	17,5x2,5	
11231V16209	16		M36x2	12,6	16,4			62,5	101,0	65,5	46	22x2,5	
11231V20169	19		M30x2	14,8	19,1			57,0	103,0	59,0	36	17,5x2,5	
11231V20209	19		M36x2	14,8	19,1			56,5	102,5	59,0	46	22x2,5	
11231V25209	25		M36x2	20,0	25,9			64,0	119,0	65,5	46	22x2,5	
11231V25259	25		M42x2	20,0	25,9			76,5	131,5	78,0	50	27x2,5	
11231V32329	31		M52x2	26,0	32,5						60	33x2,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKM

**D**

Dichtkegel mit metrischem Innengewinde,  
nach DIN 3863.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

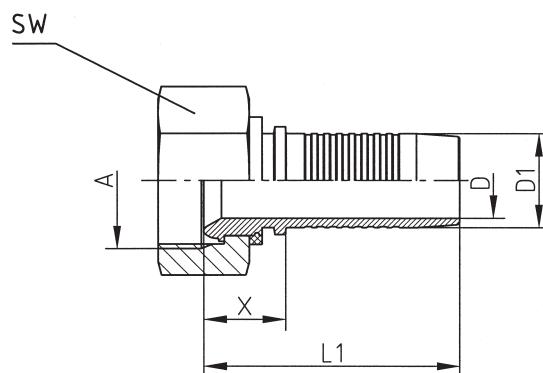
Conical nipple with metric internal thread,  
according to DIN 3863.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec taraudage métrique,  
selon DIN 3863.

**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	Gewicht Weight Poids
11241V20	19	M30x1,5	14,8	19,1	26,0	72,0	
11241V25	25	M38x1,5	20,0	25,9	26,8	82,0	
11241V32	31	M45x1,5	26,0	32,5	28,0	88,0	
11241V40	38	M52x1,5	31,0	28,9	28,3	96,0	
11241V50	51	M65x2	40,0	51,6	32,3	107,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKM 45°

**D**

Dichtkegel mit metrischem Innengewinde,  
nach DIN 3863.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

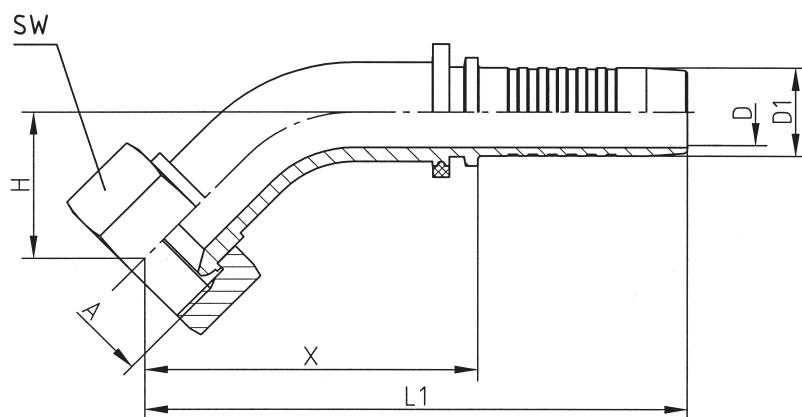
Conical nipple with metric internal thread,  
according to DIN 3863.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec taraudage métrique,  
selon DIN 3863.

**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11241V20204	19		M30x1,5	14,8	19,1							
11241V25254	25		M38x1,5	20,0	25,9							
11241V32324	31		M45x1,5	26,0	32,5							
11241V40404	38		M52x1,5	31,0	28,9							
11241V50504	51		M65x2	40,0	51,6							

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKM 90°

**D**

Dichtkegel mit metrischem Innengewinde,  
nach DIN 3863.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

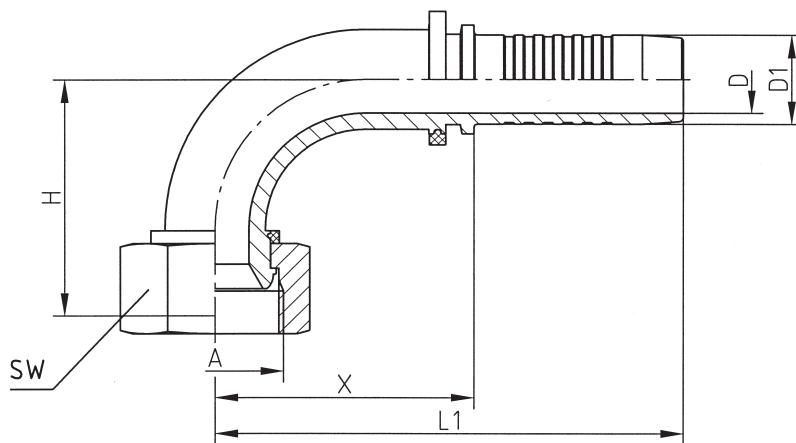
Conical nipple with metric internal thread,  
according to DIN 3863.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Cône d'étanchéité avec taraudage métrique,  
selon DIN 3863.

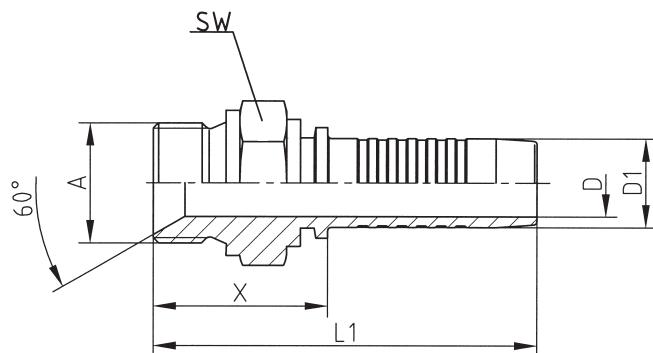
**Matériau:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW		Gewicht Weight Poids
11241V20209	19		M30x1,5	14,8	19,1				$\pm 2,5$			
11241V25259	25		M38x1,5	20,0	25,9							
11241V32329	31		M45x1,5	26,0	32,5							
11241V40409	38		M52x1,5	31,0	28,9							
11241V50509	51		M65x2	40,0	51,6							

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGR

**D**BSP-Anschlussstutzen, 60° Konus mit  
BSP-Außengewinde.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**BSP threaded adapter, 60° cone with BSP male  
thread.**Material:**  
stainless steel**F**Raccord- BSP, cône 60° avec BSP – filet  
extérieur.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11301V0605	06	G 1/8"	3,9	6,7	21,6	51,8	14	
11301V06	06	G 1/4"	3,9	6,7	28,1	58,3	19	
11301V0610	06	G 3/8"	3,9	6,7	29,8	59,8	22	
11301V0806	08	G 1/4"	5,4	8,4	28,1	58,3	19	
11301V0810	08	G 3/8"	5,4	8,4	29,6	59,8	22	
11301V10	10	G 3/8"	6,5	10,0	29,1	62,6	22	
11301V1012	10	G 1/2"	6,5	10,0	33,1	66,6	27	
11301V1210	12	G 3/8"	9,5	13,0	28,7	64,2	22	
11301V12	12	G 1/2"	9,5	13,0	33,8	69,3	27	
11301V1216	12	G 5/8"	9,5	13,0	35,8	71,3	30	
11301V16	16	G 5/8"	12,6	16,4	36,3	74,8	30	
11301V1620	16	G 3/4"	12,6	16,4	37,3	75,8	32	
11301V20	19	G 3/4"	14,8	19,1	38,3	84,3	32	
11301V2025	19	G 1"	14,8	19,1	42,3	88,3	41	
11301V25	25	G 1"	20,0	25,9	43,1	98,3	41	
11301V2532	25	G 1.1/4"	20,0	25,9	45,3	100,3	50	
11301V32	31	G 1.1/4"	26,0	32,5	40,3	106,3	50	
11301V3240	31	G 1.1/2"						
11301V40	38	G 1.1/2"	31,0	38,9	52,6	120,3	55	
11301V50	51	G 2"	40,0	51,6	60,1	135,3	70	

Maße in mm / Gewicht in g - Änderungen vorbehalten - Dimensions in mm / Weight in g - Subject to change - Dimensions en mm / Poids en g - Sous réserves de modifications

## AGJ

**D**

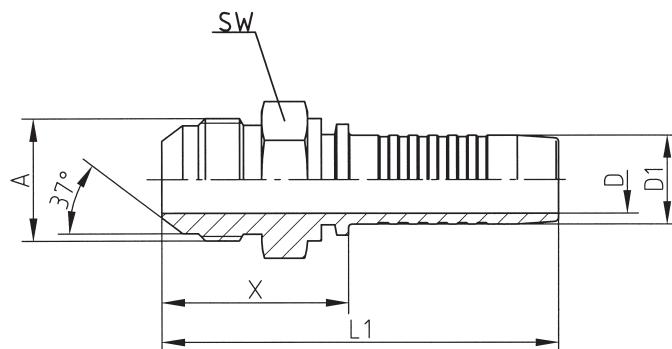
JIC-Anschlussstutzen, 37° Konus mit UNF-Außengewinde.

**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**

JIC threaded adapter, 37° cone with UNF external thread.

**Material:**  
stainless steel**F**

Raccord-JIC, cône 37° avec UNF filetage mâle.

**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11311V06	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	26,3	56,5	14	
11311V0608	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	26,3	56,5	14	
11311V0610	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	27,5	57,5	17	
11311V08	08	1/2"-20 UNF						
11311V0810	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,4	26,3	56,5	17	
11311V1008	10	1/2"-20 UNF	6,5	10,0	27,3	60,8	17	
11311V10	10	9/16"-18 UNF	6,5	10,0	26,8	60,3	17	
11311V1012	10	3/4"-16 UNF	6,5	10,0	30,5	64,0	22	
11311V1016	10	7/8"-14 UNF	6,5	10,0	33,8	67,3	24	
11311V12	12	3/4"-16 UNF	9,5	13,0	31,7	67,2	22	
11311V1216	12	7/8"-14 UNF	9,5	13,0	35,0	70,5	24	
11311V16	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,4	35,5	74,0	24	
11311V1620	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,4	40,0	78,5	30	
11311V20	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	41,0	87,0	30	
11311V2025	19	1.5/16"-12 UN	14,8	91,1	43,5	89,5	36	
11311V25	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	44,3	99,5	36	
11311V32	31	1.5/8"-12 UN	26,0	32,5	49,0	109,0	46	
11311V40	38	1.7/8"-12 UN	31,0	38,9	55,3	123,0	50	
11311V50	51	2.1/2"-12 UN	40,0	51,6	66,8	142,0	65	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGN

**D**

Anschlussstutzen mit konischem NPTF-Außengewinde (selbstdichtend).

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

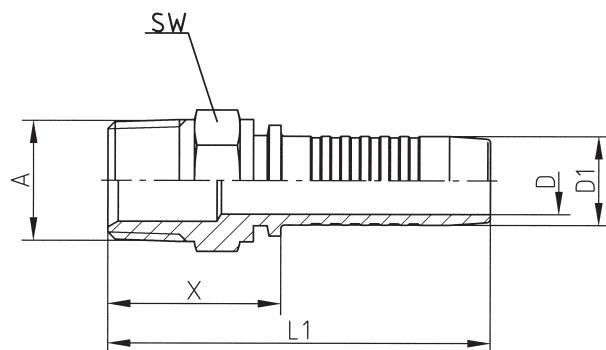
Threaded adapter with conical NPTF external thread (self-sealing).

**Material:**  
stainless steel

**F**

Raccord avec filet conique NPTF filetage mâle (auto-étanchéifiant).

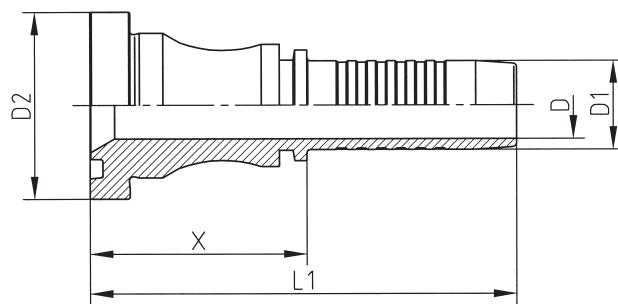
**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11321V06	06	1/4"-18 NPTF	3,9	6,7		27,5	57,7	14	
11321V0610	06	3/8"-18 NPTF	3,9	6,7		28,2	58,2	19	
11321V0810	08	3/8"-18 NPTF	5,4	8,4		27,0	57,2	19	
11321V1006	10	1/4"-18 NPTF	6,5	10,0		27,0	62,5	14	
11321V10	10	3/8"-18 NPTF	6,5	10,0		27,5	61,0	19	
11321V1012	10	1/2"-14 NPTF	6,5	10,0		33,3	66,8	22	
11321V12	12	1/2"-14 NPTF	9,5	13,0		34,5	70,0	22	
11321V1620	16	3/4"-14 NPTF	12,6	16,4		37,0	75,5	27	
11321V20	19	3/4"-14 NPTF	14,8	19,1		38,0	84,0	27	
11321V2025	19	1"-11,5 NPTF	14,8	19,1		43,0	89,0	36	
11321V25	25	1"-11,5 NPTF	20,0	25,9		43,8	99,0	36	
11321V2532	25	1.1/4"-11,5 NPTF	20,0	25,9		45,8	101,0	46	
11321V32	31	1.1/4"-11,5 NPTF	26,0	32,5		47,0	107,0	46	
11321V40	38	1.1/2"-11,5 NPTF	31,0	38,9		50,8	118,5	50	
11321V50	51	2"-11,5 NPTF	40,0	51,6		56,8	132,0	65	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

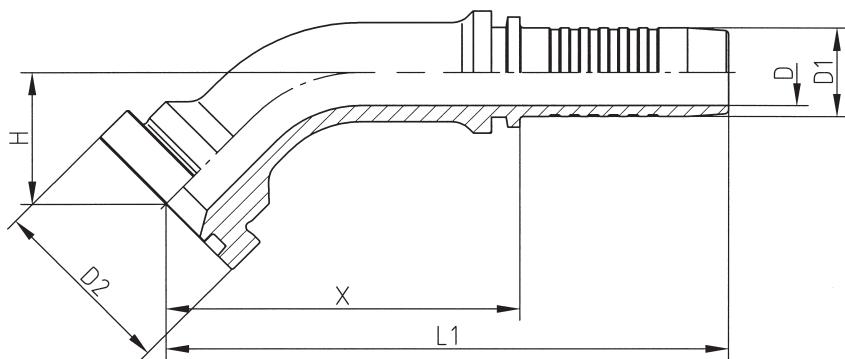
## SFL

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Material:**  
stainless steel**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11401V12	12	1/2"	9,5	13,0	30,2	45,5	81,0	
11401V1220	12	3/4"	9,5	13,0	38,1	42,5	78,0	
11401V1225	12	1"	9,5	13,0	44,5	42,5	78,0	
11401V1612	16	1/2"	12,6	16,4	30,2	56,5	95,0	
11401V1620	16	3/4"	12,6	16,4	38,1	46,1	84,6	
11401V1625	16	1"	12,6	16,4	44,5	49,5	88,0	
11401V20	19	3/4"	14,8	19,1	38,1	46,6	92,6	
11401V2025	19	1"	14,8	19,1	44,5	53,0	99,0	
11401V2032	19	1.1/4"	14,8	19,1	50,8	46,0	92,0	
11401V2520	25	3/4"	20,0	25,9	38,1	60,0	114,0	
11401V25	25	1"	20,0	25,9	44,5	53,7	108,9	
11401V2532	25	1.1/4"	20,0	25,9	50,8	68,2	123,4	
11401V2540	25	1.1/2"	20,0	25,9	60,3	45,0	100,0	
11401V3225	31	1"	26,0	32,5	44,5	63,5	123,5	
11401V32	31	1.1/4"	26,0	32,5	50,8	69,4	129,4	
11401V3240	31	1.1/2"	26,0	32,5	60,3	52,5	112,5	
11401V4032	38	1.1/4"	31,0	38,9	71,4	66,5	134,0	
11401V40	38	1.1/2"	31,0	38,9	60,3	59,3	127,0	
11401V4050	38	2"	31,0	38,9	71,4	53,5	121,0	
11401V5040	51	1.1/2"	40,0	51,6	60,3	71,5	146,5	
11401V50	51	2"	40,0	51,6	71,4	72,0	147,2	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

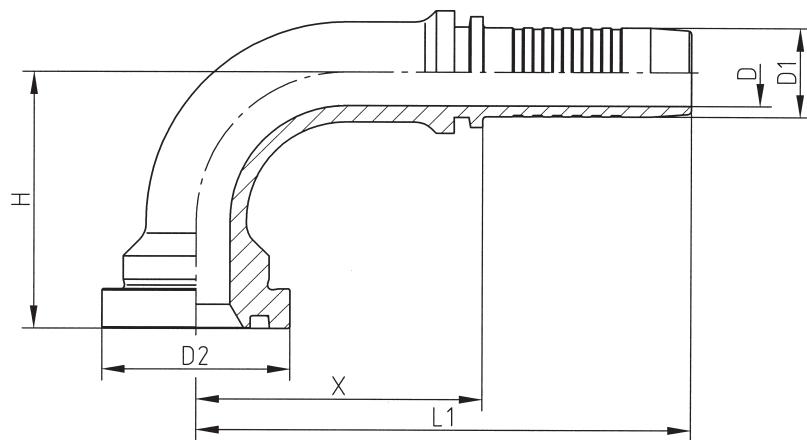
## SFL 45°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Material:**  
stainless steel**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11401V12124	12	1/2"	9,5	13,0	30,2	51,5	87,0	22,0	
11401V12204	12	3/4"	9,5	13,0	38,1	65,5	101,0	25,5	
11401V16124	16	1/2"	12,6	16,4	30,2	64,5	103,0	25,0	
11401V16204	16	3/4"	12,6	16,4	38,1	68,0	106,5	29,5	
11401V16254	16	1"	12,6	16,4	44,5	76,5	114,5	33,0	
11401V20204	19	3/4"	14,8	19,1	38,1	73,0	119,0	28,5	
11401V20254	19	1"	14,8	19,1	44,5				
11401V25254	25	1"	20,0	25,9	44,5	88,0	143,0	32,0	
11401V25324	25	1.1/4"	20,0	25,9	50,8				
11401V32254	31	1"	26,0	32,5	44,5	85,5	145,5	31,5	
11401V32324	31	1.1/4"	26,0	32,5	50,8	106,0	166,0	41,0	
11401V32404	31	1.1/2"	26,0	32,5	60,3	103,5	163,5	40,0	
11401V40324	38	1.1/4"	31,0	38,9	50,8	102,5	170,0	39,5	
11401V40404	38	1.1/2"	31,0	38,9	60,3	130,5	198,0	47,5	
11401V40504	38	2"	31,0	38,9	71,4	114,5	182,0	45,0	
11401V50404	51	1.1/2"	40,0	51,6	60,3	118,0	193,0	44,5	
11401V50504	51	2"	40,0	51,6	71,4	148,5	223,5	67,0	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFL 90°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Material:**  
stainless steel**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11401V12129	12	1/2"	9,5	13,0	30,2	41,0	76,5	44,5	
11401V12209	12	3/4"	9,5	13,0	38,1	55,5	91,0	52,0	
11401V16129	16	1/2"	12,6	16,4	30,2	55,5	94,0	51,0	
11401V16209	16	3/4"	12,6	16,4	38,1	62,0	100,5	56,0	
11401V16259	16	1"	12,6	16,4	44,5	62,5	101,0	66,0	
11401V20209	19	3/4"	14,8	19,1	38,1	58,0	113,0	60,5	
11401V20259	19	1"	14,8	19,1	44,5				
11401V20329	19	1.1/4"	14,8	19,1	50,8	63,0	109,0	62,0	
11401V25259	25	1"	20,0	25,9	44,5	81,0	136,0	70,0	
11401V25329	25	1.1/4"	20,0	25,9	50,8				
11401V25409	25	1.1/2"	20,0	25,9	60,3	74,0	129,0	70,0	
11401V32259	31	1"	27,0	32,5	44,5	78,5	138,5	69,0	
11401V32329	31	1.1/4"	26,0	32,5	50,8	95,0	155,0	90,0	
11401V32409	31	1.1/2"	26,0	32,5	60,3	94,0	154,0	87,5	
11401V40329	38	1.1/4"	31,0	38,9	50,8	94,0	161,5	86,5	
11401V40409	38	1.1/2"	31,0	38,9	60,3	112,5	180,0	110,0	
11401V40509	38	2"	31,0	38,9	71,4	104,5	172,0	99,0	
11401V50409	51	1.1/2"	40,0	51,6	60,3	108,5	183,5	98,0	
11401V50509	51	2"	40,0	51,6	71,4	127,5	202,5	140,0	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# SFS 6000

**D**

Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.

**Werkstoff:**  
Edelstahl

**E**

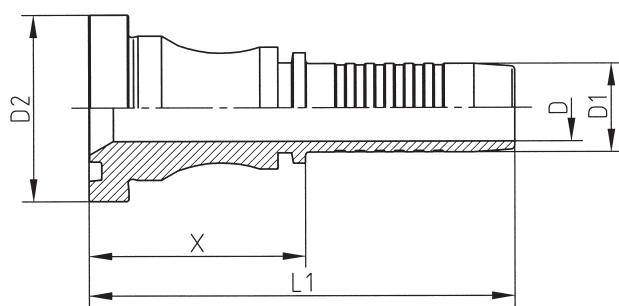
Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.

**Material:**  
stainless steel

**F**

Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.

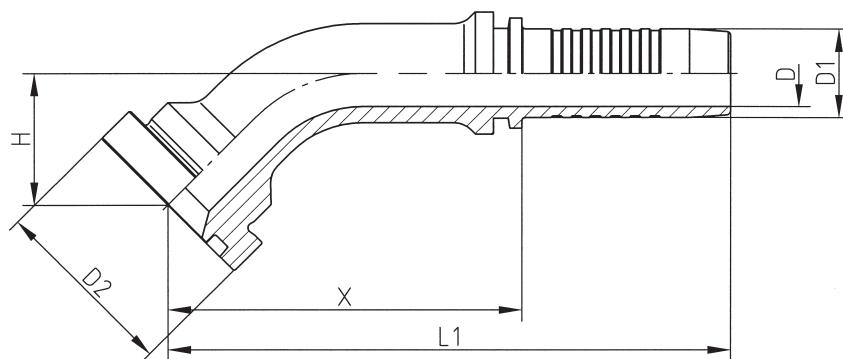
**Matériaux:**  
acier inoxydable



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11411V12	12	1/2"	9,5	13,0	31,8	45,7	81,0	
11411V1220	12	3/4"	9,5	13,0	41,3	49,0	84,5	
11411V1612	16	1/2"	12,6	16,4	31,8	51,5	90,0	
11411V1620	16	3/4"	12,6	16,4	41,3	45,5	84,0	
11411V1625	16	1"	12,6	16,4	47,6	47,5	86,0	
11411V2012	19	1/2"	14,8	19,1	31,8	57,0	103,0	
11411V20	19	3/4"	14,8	19,1	41,3	47,6	93,6	
11411V2025	19	1"	14,8	19,1	47,6	50,6	96,6	
11411V25	25	1"	20,0	25,9	47,6	54,7	109,9	
11411V2532	25	1.1/4"	20,0	25,9	54,0	53,0	108,0	
11411V2540	25	1.1/2"	20,0	25,9	63,5	60,0	115,0	
11411V3225	31	1"	26,0	32,5	47,6	68,5	128,5	
11411V32	31	1.1/4"	26,0	32,5	54,0	73,2	133,2	
11411V3240	31	1.1/2"	26,0	32,5	63,5	65,5	125,5	
11411V4032	38	1.1/4"	31,0	38,9	54,0	75,5	143,0	
11411V40	38	1.1/2"	31,0	38,9	63,5	72,3	140,0	
11411V50	51	2"	40,0	51,6	79,4	75,0	150,2	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

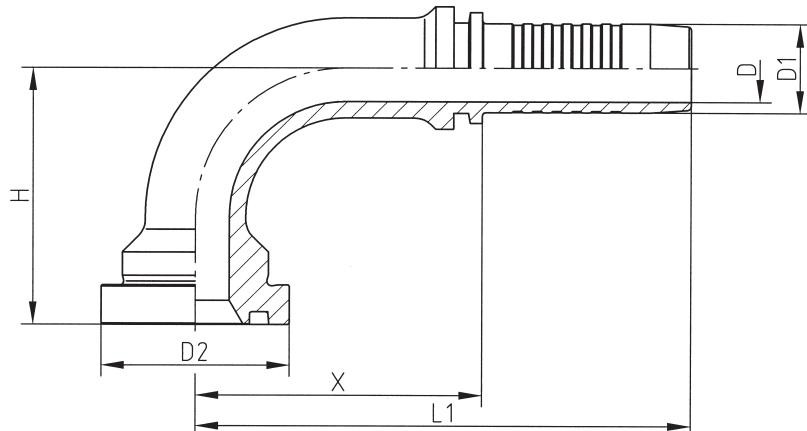
## SFS 6000 45°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.**Material:**  
stainless steel**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11411V12124	12	1/2"	9,5	13,0	31,8	49,5	85,0	23,0	
11411V12204	12	3/4"	9,5	13,0	41,3	67,5	103,0	27,5	
11411V16124	16	1/2"	12,6	16,4	31,8	64,5	103,0	25,0	
11411V16204	16	3/4"	12,6	16,4	41,3	60,5	99,0	28,0	
11411V16254	16	1"	12,6	16,4	47,6	69,0	107,5	29,0	
11411V20124	19	1/2"	14,8	19,1	31,8	65,0	111,0	25,0	
11411V20204	19	3/4"	14,8	19,1	41,3	74,0	120,0	30,0	
11411V20254	19	1"	14,8	19,1	47,6	76,0	122,0	36,0	
11411V25204	25	3/4"	20,0	25,9	41,3	45,0	130,0	30,0	
11411V25254	25	1"	20,0	25,9	47,6	86,5	141,5	37,5	
11411V25324	25	1.1/4"	20,0	25,9	54,0	87,0	142,0	38,0	
11411V25404	25	1.1/2"	20,0	25,9	63,5	92,0	147,0	42,5	
11411V32254	31	1"	26,0	32,5	47,6	89,0	149,0	35,0	
11411V32324	31	1.1/4"	26,0	32,5	54,0	106,5	166,5	42,5	
11411V32404	31	1.1/2"	26,0	32,5	63,5	112,5	172,5	49,5	
11411V40324	38	1.1/4"	31,0	38,9	54,0	109,0	176,5	46,0	
11411V40404	38	1.1/2"	31,0	38,9	63,5	129,5	197,0	54,0	
11411V40504	38	2"	31,0	38,9	79,4	129,0	196,0	59,5	
11411V50504	51	2"	40,0	51,6	79,4	150,0	225,0	67,0	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFS 6000 90°

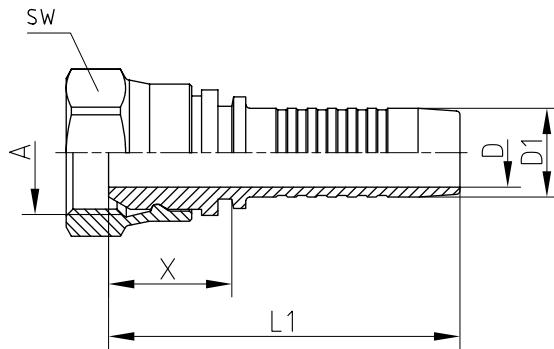
**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.**Material:**  
stainless steel**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11411V12129	12	1/2"	9,5	13,0	31,8	39,0	74,5	45,0	
11411V12209	12	3/4"	9,5	13,0	41,3	55,5	91,0	55,0	
11411V16129	16	1/2"	12,6	16,4	31,8	55,5	94,0	51,0	
11411V16209	16	3/4"	12,6	16,4	41,3	47,5	68,0	55,5	
11411V16259	16	1"	12,6	16,4	47,6	55,5	94,0	57,0	
11411V20129	19	1/2"	14,8	19,1	31,8	56,0	102,0	51,0	
11411V20209	19	3/4"	14,8	19,1	41,3	46,0	107,0	64,0	
11411V20259	19	1"	14,8	19,1	47,6	80,5	126,5	71,0	
11411V25209	25	3/4"	20,0	25,9	41,3	64,0	119,0	62,0	
11411V25259	25	1"	20,0	25,9	47,6	77,0	132,0	76,0	
11411V25329	25	1.1/4"	20,0	25,9	54,0	74,0	129,0	78,0	
11411V25409	25	1.1/2"	20,0	25,9	63,5	74,0	129,0	85,0	
11411V32259	31	1"	26,0	32,5	47,6	78,5	138,5	74,0	
11411V32329	31	1.1/4"	26,0	32,5	54,0	93,0	153,0	92,0	
11411V32409	31	1.1/2"	26,0	32,5	63,5	94,0	154,0	100,5	
11411V40329	38	1.1/4"	31,0	39,9	54,0	94,0	161,5	95,5	
11411V40409	38	1.1/2"	31,0	38,9	63,5	109,0	176,5	112,0	
11411V40509	38	2"	31,0	38,9	79,4	104,5	172,0	119,0	
11411V50509	51	2"	40,0	51,6	79,4	127,5	202,5	138,5	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	

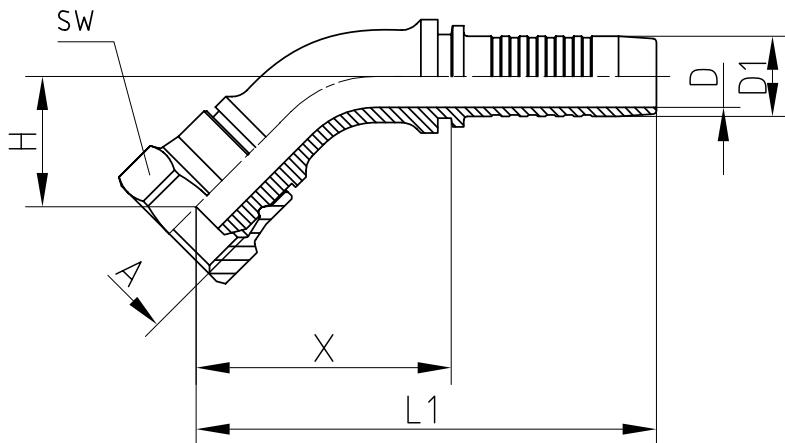


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11501V06	06	G 1/4"	3,9	6,7	22,3	52,5	19	
11501V0610	06	G 3/8"	3,9	6,7	23,6	53,0	22	
11501V0810	08	G 3/8"	5,4	8,4	19,8	50,0	22	
11501V10	10	G 3/8"	6,5	10,0	23,8	54,0	22	
11501V1012	10	G 1/2"	6,5	10,0	23,5	57,0	27	
11501V1210	12	G 3/8"	9,5	13,0	22,7	58,2	22	
11501V12	12	G 1/2"	9,5	13,0	24,6	59,0	27	
11501V1216	12	G 5/8"	9,5	13,0	23,5	59,0	30	
11501V1220	12	G 3/4"	9,5	13,0	26,5	62,0	32	
11501V16	16	G 5/8"	12,6	16,4	26,0	61,5	30	
11501V1620	16	G 3/4"	12,6	16,4	26,5	62,0	32	
11501V2016	19	G 5/8"	14,8	19,1	26,0	72,0	30	
11501V20	19	G 3/4"	14,8	19,1	29,5	75,5	32	
11501V2025	19	G 1"	14,8	19,1	28,8	74,8	41	
11501V25	25	G 1"	20,0	25,9	33,5	88,5	41	
11501V2532	25	G 1.1/4"	20,0	25,9	31,5	86,7	50	
11501V32	31	G 1.1/4"	26,0	32,5	36,5	96,5	50	
11501V3240	31	G 1.1/2"	26,0	32,5	39,0	99,0	55	
11501V40	38	G 1.1/2"	31,0	38,9	41,3	109,0	55	
11501V50	51	G 2"	40,0	51,6	43,3	118,5	70	

Maße in mm / Gewicht in g - Änderungen vorbehalten - Dimensions in mm / Weight in g - Subject to change - Dimensions en mm / Poids en g - Sous réserves de modifications

## DKR 45°

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	

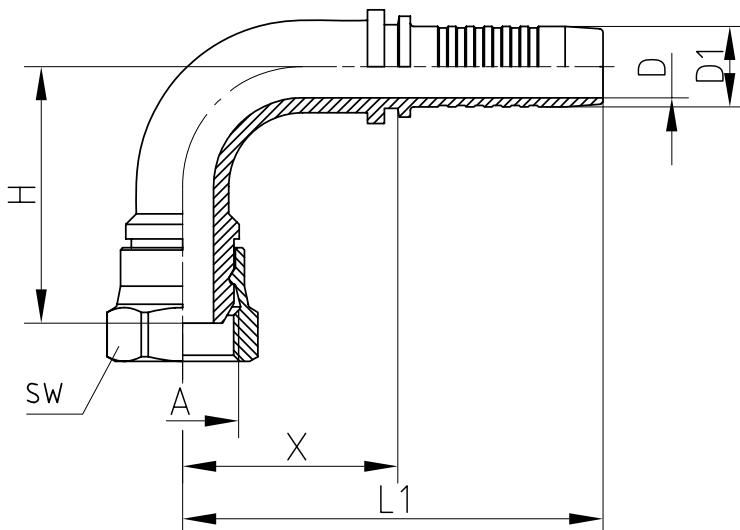


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11501V06064	06	G 1/4"	3,9	6,7	36,0	66,0	15,5	19	
11501V06104	06	G 3/8"	3,9	6,7	36,0	66,0	16,5	22	
11501V08104	08	G 3/8"	5,4	8,4	39,5	69,5	17,5	22	
11501V10104	10	G 3/8"	6,5	10,0	44,5	78,0	18,0	22	
11501V10124	10	G 1/2"	6,5	10,0	44,5	78,0	19,0	27	
11501V12104	12	G 3/8"	9,5	13,0	53,0	88,5	22,5	22	
11501V12124	12	G 1/2"	9,5	13,0	48,0	83,5	21,0	27	
11501V12164	12	G 5/8"	9,5	13,0	47,5	83,0	20,5	30	
11501V16164	16	G 5/8"	12,6	16,4	53,0	97,0	27,5	30	
11501V16204	16	G 3/4"	12,6	16,4	54,0	92,5	23,5	32	
11501V20204	19	G 3/4"	14,8	19,1	69,5	115,5	31,0	32	
11501V20254	19	G 1"	14,8	19,1	67,0	113,0	29,0	41	
11501V25254	25	G 1"	20,0	25,9	92,0	147,0	41,0	41	
11501V25324	25	G 1 1/4"	20,0	25,9	91,0	146,0	38,0	50	
11501V32324	31	G 1 1/4"	26,0	32,5	104,0	172,0	45,0	50	
11501V40404	38	G 1 1/2"	31,0	38,9	127,5	195,0	53,0	55	
11501V50504	51	G 2"	40,0	51,6	152,5	227,5	67,0	70	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKR 90°

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec BSP taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	

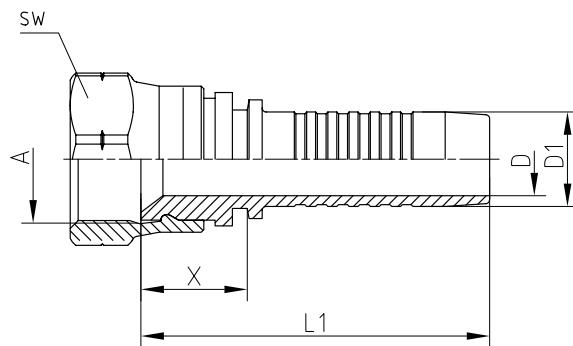


Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW		Gewicht Weight Poids
11501V06069	06		G 1/4"	3,9	6,7		28,0	58,0	30,5	19		
11501V061109	06		G 3/8"	3,9	6,8		28,0	28,0	31,5	22		
11501V08109	08		G 3/8"	5,4	8,4		30,5	60,5	34,0	22		
11501V10109	10		G 3/8"	6,5	10,0		37,0	70,5	36,0	22		
11501V10129	10		G 1/2"	6,5	10,0		37,0	70,5	37,0	27		
11501V12109	12		G 3/8"	9,5	13,0		43,5	79,0	45,0	22		
11501V12129	12		G 1/2"	9,5	13,0		40,0	75,5	43,0	27		
11501V12169	12		G 5/8"	9,5	13,0		40,0	75,5	42,5	30		
11501V16169	16		G 5/8"	12,6	16,4		46,5	85,0	55,0	30		
11501V16209	16		G 3/4"	12,6	16,4		46,5	85,0	49,0	32		
11501V20209	19		G 3/4"	14,8	19,1		57,5	103,5	63,5	32		
11501V20259	19		G 1"	14,8	19,1		57,5	103,5	60,0	41		
11501V25259	25		G 1"	20,0	25,9		79,0	134,0	81,5	41		
11501V25329	25		G 1.1/4"	20,0	25,9		78,0	133,0	74,0	50		
11501V32329	31		G 1.1/4"	26,0	32,5		98,5	158,5	99,5	50		
11501V40409	38		G 1.1/2"	31,0	38,9		103,5	171,0	110,0	55		
11501V50509	51		G 2"	40,0	51,6		127,5	202,5	139,0	70		

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ

<b>D</b>	JIC-Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.	<b>E</b>	JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	

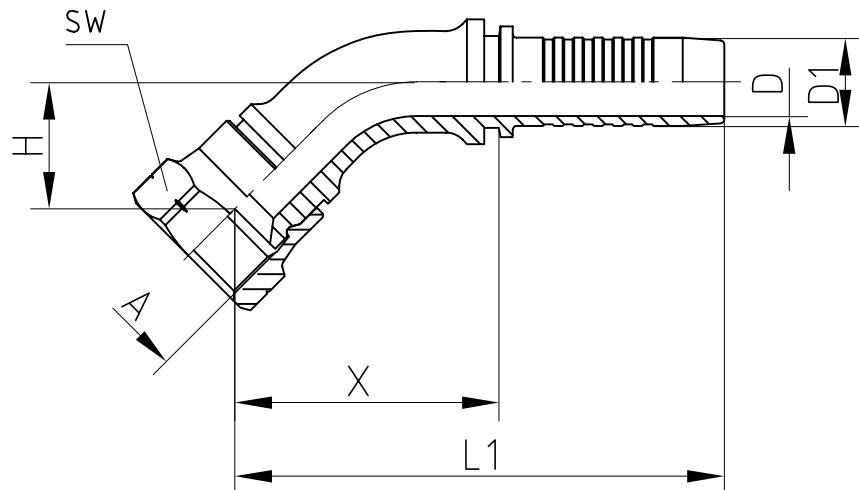


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11511V06	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	17,8	48,0	17	
11511V0608	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	19,8	50,0	19	
11511V0610	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	19,8	50,0	22	
11511V0612	06	3/4"-16 UNF	3,9	6,7	24,3	54,5	24	
11511V08	08	1/2"-20 UNF	5,4	8,4	17,6	47,8	19	
11511V0810	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,4	19,9	49,7	22	
11511V1008	10	1/2"-20 UNF	6,5	10,0	17,6	51,1	22	
11511V10	10	9/16"-18 UNF	6,5	10,0	19,5	53,0	19	
11511V1012	10	3/4"-16 UNF	6,5	10,0	21,5	55,0	24	
11511V1016	10	7/8"-14 UNF	6,5	10,0	26,5	60,0	27	
11511V12	12	3/4"-16 UNF	9,5	13,0	22,5	58,0	24	
11511V1216	12	7/8"-14 UNF	9,5	13,0	23,5	59,0	27	
11511V1220	12	1.1/16"-12 UN	9,5	13,0	28,5	64,0	32	
11511V16	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,4	22,5	61,0	27	
11511V1620	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,4	24,5	63,0	32	
11511V20	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	24,5	70,5	32	
11511V2016	19	7/8"-14 UNF	14,8	19,1	24,5	70,5	27	
11511V2025	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	26,7	72,7	41	
11511V25	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	27,5	82,7	41	
11511V32	31	1.5/8"-12 UN	26,0	32,5	34,5	94,5	50	
11511V40	38	1.7/8"-12 UN	31,0	38,4	35,8	103,5	60	
11511V50	51	2.1/2"-12 UN	40,0	51,6	43,3	118,5	75	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ 45°

<b>D</b>	JIC-Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.	<b>E</b>	JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11511V06064	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	37,0	67,0	17,5	17	
11511V06084	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	33,5	63,5	13,5	19	
11511V06104	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	33,5	63,5	13,5	22	
11511V08084	08	1/2"-20 UNF	5,4	8,4	40,5	70,5	18,5	19	
11511V08104	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,4	41,5	72,0	20,0	22	
11511V10104	10	9/16"-18 UNF	6,5	10,0	47,0	80,5	20,5	19	
11511V10124	10	3/4"-16 UNF	6,5	10,0	44,5	78,0	17,0	24	
11511V10164	10	7/8"-14 UNF	6,5	10,0	44,5	78,0	17,0	27	
11511V12124	12	3/4"-16 UNF	9,5	13,0	51,5	86,5	24,0	24	
11511V12164	12	7/8"-14 UNF	9,5	13,0	45,0	80,5	18,5	27	
11511V16164	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,4	56,5	95,0	26,0	27	
11511V16204	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,4	51,5	90,0	21,5	32	
11511V20204	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	75,0	121,0	31,0	32	
11511V20254	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	73,5	119,5	29,5	41	
11511V25254	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	95,0	150,0	37,5	41	
11511V32324	31	1.5/8"-12 UN	26,0	32,5	105,5	173,5	46,5	50	
11511V40404	38	1.7/8"-12 UN	31,0	38,9	123,5	191,0	50,5	60	
11511V50504	51	2.1/2"-12 UN	40,0	51,6	151,0	226,0	67,0	75	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ 90°

**D**

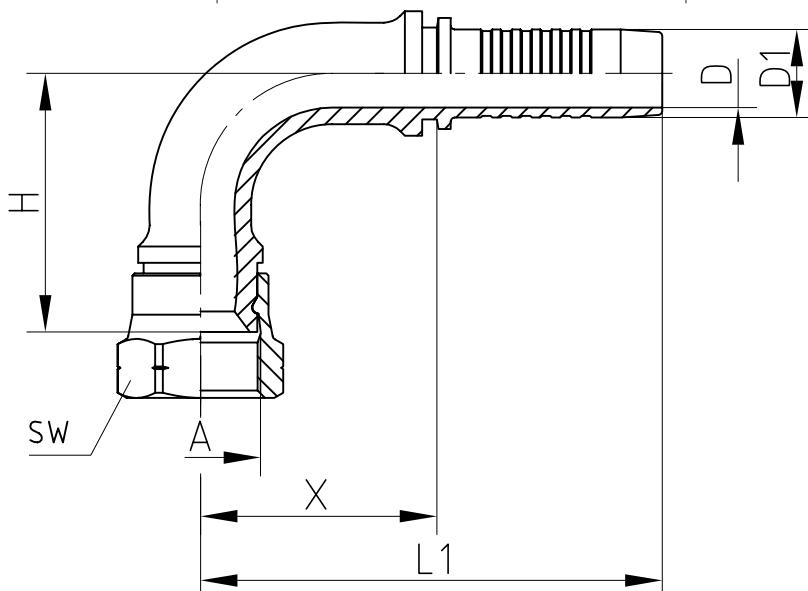
JIC-Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.

**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**

JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.

**Material:**  
stainless steel**F**

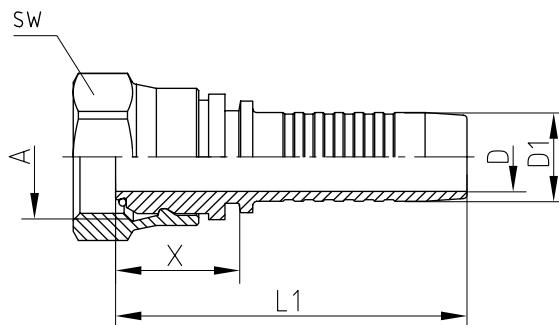
Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.

**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	Gewicht Weight Poids
11511V06069	06	7/16"-20 UNF	3,9	6,7	28,0	58,0	33,0	17	
11511V06089	06	1/2"-20 UNF	3,9	6,7	28,0	58,0	27,5	19	
11511V06109	06	9/16"-18 UNF	3,9	6,7	28,0	58,0	27,5	22	
11511V08089	08	1/2"-20 UNF	5,4	8,4	30,5	60,5	35,5	19	
11511V08109	08	9/16"-18 UNF	5,4	8,4	30,5	60,5	37,0	22	
11511V10109	10	9/16"-18 UNF	6,5	10,0	37,0	70,5	39,5	22	
11511V10129	10	3/4"-16 UNF	6,5	10,0	37,0	70,5	32,5	24	
11511V10169	10	7/8"-14 UNF	6,5	10,0	37,0	70,5	33,0	27	
11511V12129	12	3/4"-16 UNF	9,5	13,0	40,5	76,0	47,0	24	
11511V12169	12	7/8"-14 UNF	9,5	13,0	40,5	76,0	39,0	27	
11511V16169	16	7/8"-14 UNF	12,6	16,4	46,5	85,0	52,5	27	
11511V16209	16	1.1/16"-12 UN	12,6	16,4	46,5	85,0	46,0	32	
11511V20209	19	1.1/16"-12 UN	14,8	19,1	57,5	103,5	58,5	32	
11511V20259	19	1.5/16"-12 UN	14,8	19,1	63,5	109,5	61,0	41	
11511V25259	25	1.5/16"-12 UN	20,0	25,9	79,0	134,0	75,5	41	
11511V32329	31	1.5/8"-12 UN	26,0	32,5	98,5	158,5	97,5	50	
11511V40409	38	1.7/8"-12 UN	31,0	38,9	103,5	171,0	105,0	60	
11511V50509	51	2.1/2"-12 UN	40,0	51,6	127,5	202,5	139,0	75	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR

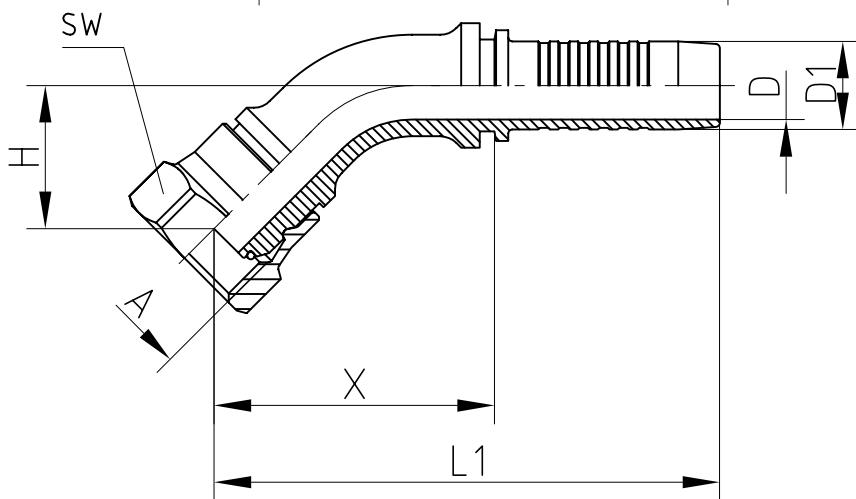
**D**BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und  
BSP-Innengewinde.**Werkstoff:**  
Edelstahl**E**BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring  
and BSP internal thread.**Material:**  
stainless steel**F**Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec  
joint torique et BSP taraudage.**Matériaux:**  
acier inoxydable

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11551V06	06		G 1/4"	3,9	6,7			22,3	52,5		19	6x1	
11551V0610	06		G 3/8"	3,9	6,7			22,8	53,0		22	8,1x1,6	
11551V0810	08		G 3/8"	5,4	8,4			23,8	54,0		22	8,1x1,6	
11551V10	10		G 3/8"	6,5	10,0			23,5	57,0		22	8,1x1,6	
11551V1012	10		G 1/2"	6,5	10,0			24,6	59,0		27	12x1,5	
11551V1210	12		G 3/8"	9,5	13,0			22,7	58,2		22	8,1x1,6	
11551V12	12		G 1/2"	9,5	13,0			26,5	62,0		27	12x1,5	
11551V1216	12		G 5/8"	9,5	13,0			26,0	61,5		30	13,1x1,6	
11551V1220	12		G 3/4"	9,5	13,0			26,5	62,0		32	17,1x1,6	
11551V16	16		G 5/8"	12,6	16,4			25,0	63,5		30	13,1x1,6	
11551V1620	16		G 3/4"	12,6	16,4			23,9	62,4		32	17,1x1,6	
11551V2016	19		G 5/8"	14,8	19,1			26,0	72,0		30	13,1x1,6	
11551V20	19		G 3/4"	14,8	19,1			29,5	75,5		32	17,1x1,6	
11551V2025	19		G 1"	14,8	19,1			28,8	74,8		41	22,1x1,6	
11551V25	25		G 1"	14,8	19,1			33,5	88,5		41	22,1x1,6	
11551V2532	25		G 1.1/4"	20,0	25,9			31,5	86,7		50	29,1x1,6	
11551V32	31		G 1.1/4"	26,0	32,5			36,5	96,5		50	29,1x1,6	
11551V40	38		G 1.1/2"	31,0	38,9			41,3	109,0		55	35,1x1,6	
11551V50	51		G 2"	40,0	51,6			43,3	118,5		70	47,35x1,78	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR 45°

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring and BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec joint torique et BSP taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	

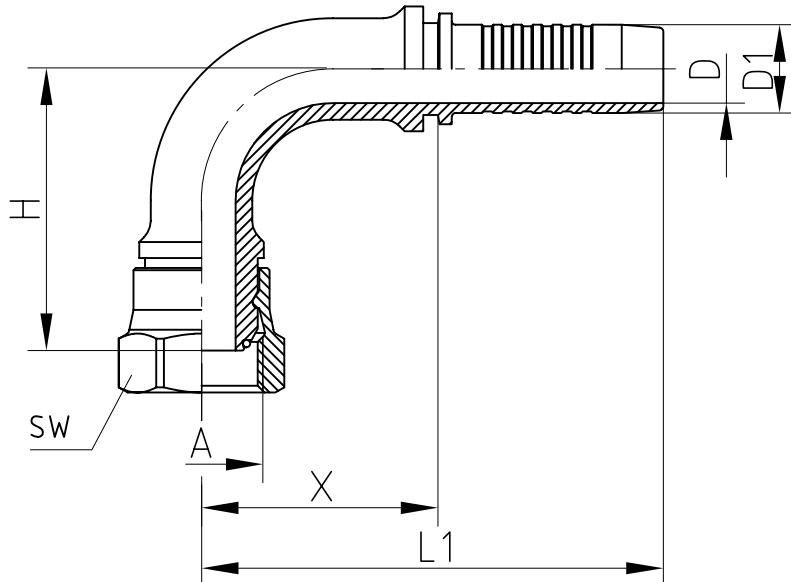


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11551V06064	06	G 1/4"	3,9	6,7	36,0	66,0	16,0	19	6x1	
11551V06104	06	G 3/8"	3,9	6,7	36,0	66,0	16,5	22	8,1x1,6	
11551V08104	08	G 3/8"	5,4	8,4	39,5	69,5	17,5	22	8,1x1,6	
11551V10104	10	G 3/8"	6,5	10,0	44,5	78,0	18,0	22	8,1x1,6	
11551V10124	10	G 1/2"	6,5	10,0	44,5	78,0	19,0	27	12x1,5	
11551V12104	12	G 3/8"	9,5	13,0	53,0	88,5	22,5	22	8,1x1,6	
11551V12124	12	G 1/2"	9,5	13,0	48,0	83,5	21,0	27	12x1,5	
11551V12164	12	G 5/8"	9,5	13,0	47,5	83,0	20,5	30	13,1x1,6	
11551V16164	16	G 5/8"	12,6	16,4	53,0	97,0	27,5	30	13,1x1,6	
11551V16204	16	G 3/4"	12,6	16,4	54,0	92,5	23,5	32	17,1x1,6	
11551V20204	19	G 3/4"	14,8	19,1	69,5	115,5	31,0	32	17,1x1,6	
11551V20254	19	G 1"	14,8	19,1	67,0	113,0	29,0	41	22,1x1,6	
11551V25254	25	G 1"	20,0	25,9	92,0	147,0	41,0	41	22,1x1,6	
11551V25324	25	G 1.1/4"	20,0	25,9	91,0	146,0	38,0	50	29,1x1,6	
11551V32324	31	G 1.1/4"	26,0	32,5	104,0	172,0	45,0	50	29,1x1,6	
11551V40404	38	G 1.1/2"	31,0	38,9	127,5	195,0	53,0	55	35,1x1,6	
11551V50504	51	G 2"	40,0	51,6	152,5	227,5	67,0	70	47,35x1,78	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR 90°

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und BSP-Innengewinde.	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring and BSP internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec joint torique et BSP taraudage.
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl		<b>Material:</b> stainless steel		<b>Matériaux:</b> acier inoxydable	



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11551V06069	06		G 1/4"	3,9	6,7		28,0	58,0	30,5	19	6x1	
11551V06109	06		G 3/8"	3,9	6,7		28,0	28,0	31,5	22	8,1x1,6	
11551V08109	08		G 3/8"	5,4	8,4		30,5	60,5	34,0	22	8,1x1,6	
11551V10109	10		G 3/8"	6,5	10,0		37,0	70,5	36,0	22	8,1x1,6	
11551V10129	10		G 1/2"	6,5	10,0		37,0	70,5	37,0	27	12x1,5	
11551V12109	12		G 3/8"	9,5	13,0		43,5	79,0	45,0	22	8,1x1,6	
11551V12129	12		G 1/2"	9,5	13,0		40,0	75,5	43,0	27	12x1,5	
11551V12169	12		G 5/8"	9,5	13,0		40,0	75,5	42,5	30	13,1x1,6	
11551V16169	16		G 5/8"	12,6	16,4		46,5	85,0	55,0	30	13,1x1,6	
11551V16209	16		G 3/4"	12,6	16,4		46,5	85,0	49,0	32	17,1x1,6	
11551V20209	19		G 3/4"	14,8	19,1		57,5	103,5	63,5	32	17,1x1,6	
11551V20259	19		G 1"	14,8	19,1		57,5	103,5	60,0	41	22,1x1,6	
11551V25259	25		G 1"	20,0	25,9		79,0	134,0	81,5	41	22,1x1,6	
11551V25329	25		G 1 1/4"	20,0	25,9		78,0	133,0	74,0	50	29,1x1,6	
11551V32329	31		G 1 1/4"	26,0	32,5		98,5	158,5	99,5	50	29,1x1,6	
11551V40409	38		G 1 1/2"	31,0	38,9		103,5	171,0	110,0	55	35,1x1,6	
11551V50509	51		G 2"	40,0	51,6		127,5	202,5	139,0	70	47,35x1,78	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications



**MULTIVOS™**

<b>MULTIVOS™</b>	103		
Fassung · Socket · Douille 4SH/AS	106	DKOL	109 - 111
Fassung · Socket · Douille R15/AS	106	DKOS	112 - 114
CEL	107	AGR	115
CES	108	AGJ	116
		SFL	117 - 119
			SFS 6000 120 - 122
			SFS 9000 123 - 125
			DKJ 126 - 127
			ORFS 128 - 130
			DKOR 131 - 133



D

**MULTIVOS™** heißt die Hochdruckarmaturen-Serie, die unseren Kunden endlich die Möglichkeit bietet, zwei Schlauchtypen (R15 und 4SH) mit nur einer Armatur zu bedienen. Mit dieser Gleichteileverwendung sparen Sie Lagerkosten und steigern die Wirtschaftlichkeit.

E

**MULTIVOS™** is the name of our series of high pressure fittings which finally offers our customers the opportunity to operate two types of hoses (R15 and 4SH) with one fitting. The use of identical parts saves inventory costs and increases economical efficiency.

F

**MULTIVOS™** c'est le nom d'une série de raccords haute pression, qui permet enfin au client d'utiliser deux types de tuyaux flexibles (R15 et 4SH) avec un seul et même raccord. L'utilisation polyvalente d'un seul et même raccord ouvre à nos clients la possibilité de réduire les coûts d'entretien des stocks et d'accroître la rentabilité.

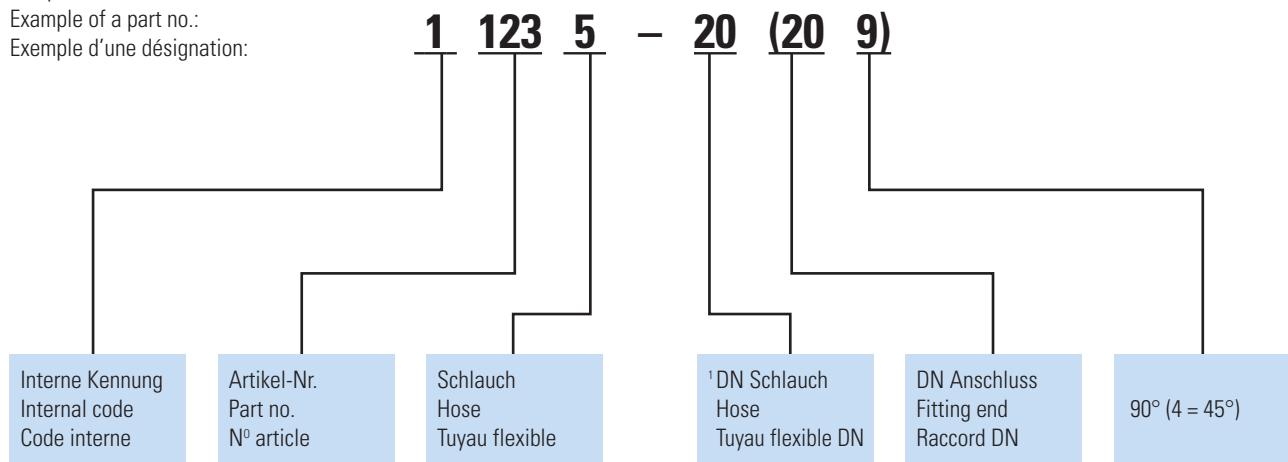


# Aufbau der Artikel-Nr. · Structure of the part no. · Désignation des articles

Beispiel einer Artikelnummer:

Example of a part no.:

Exemple d'une désignation:



## DKOS DN 20 **MULTIVOS™** (90°)

- D** <sup>1</sup> Bei geraden Armaturen, die keine Sprunggrößen sind, entfällt die Angabe.
- E** <sup>1</sup> This specification is not required for straight fittings which are not step sizes.
- F** <sup>1</sup> Cette spécification n'est pas requise pour les raccords droits qui ne sont pas de tailles discontinues.

## Oberfläche · Surface · Surface

- D** – verzinkt (FeZn), gelb chromatiert
- E** – galvanized (FeZn), yellow chromized
- F** – galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

# Fassung - Socket - Douille 4SH / AS

**D**

Pressfassung für Schlauch nach EN 856  
(vormals DIN 20023) 4SH für Ausreißsicherung,  
mit Innen- und Außenschädlung.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Socket for hose, according to EN 856  
(formerly DIN 20023) 4SH for anti-strip device,  
with internal and external skive.

**Surface:**

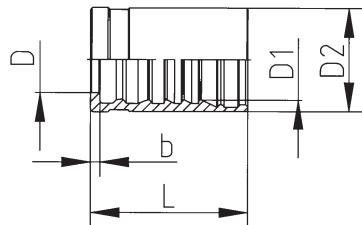
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible  
selon EN 856 (avant DIN 20023) 4SH pour  
protection contre déchirure, avec pelage  
intérieur et extérieur.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15425-10	10	14,4	19,8	27,0	41,0	3,0	69
15425-12	12	16,5	21,7	29,0	47,0	3,0	88
15425-16	16	23,4	27,0	34,2	55,0	3,5	111
15435-20	19	26,0	30,6	38,8	68,0	4,4	174
15435-25	25	31,9	39,0	49,6	73,0	4,4	322
15425-32	31	38,4	44,8	55,6	81,0	4,9	410
15425-40	38	44,0	51,6	62,4	96,0	4,9	585
15425-50	51	57,5	66,6	77,4	98,5	5,9	798

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung - Socket - Douille R15 / AS

**D**

Pressfassung für Schlauch nach SAE 100 R15  
für Ausreißsicherung, mit Innen- und Außenschädlung.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Socket for hose, according to SAE 100 R15  
for anti-strip device, with internal and external  
skive.

**Surface:**

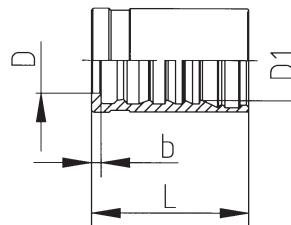
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon  
SAE 100 R15 pour protection contre déchirure,  
avec pelage intérieur et extérieur.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15435-20	19	26,0	30,6	38,8	68,0	4,4	174
15435-25	25	31,9	39,0	49,6	73,0	4,4	322
15445-32	31	41,3	48,6	61,4	81,0	4,9	387
15435-40	38	47,7	59,0	69,5	92,0	4,9	656
15445-50	51	58,0	71,1	82,5	98,5	5,9	887

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## CEL

**D**

Gewindezapfen mit Bohrungsform W ( $24^\circ$ ) nach DIN 3861, mit metrischem Außengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

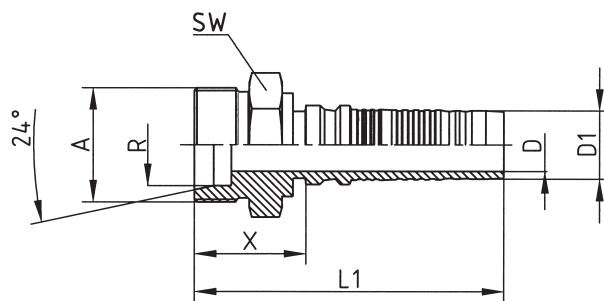
Threaded stem with bore form W ( $24^\circ$ ), according to DIN 3861, with metric external thread, light duty series.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Tourillon fileté avec forme d'alésage W ( $24^\circ$ ) selon DIN 3861, avec filetage mâle métrique, série légère.

**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11105-10	10		M18X1,5	6,5	9,6			24,3	65,8		19		44
11105-12	12		M22X1,5	9,0	12,0			26,2	73,0		22		70
11105-16	16		M26x1,5	12,0	16,0			28,1	85,6		27		110

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## CES

**D**

Gewindezapfen mit Bohrungsform W (24°) nach DIN 3861, mit metrischem Außengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

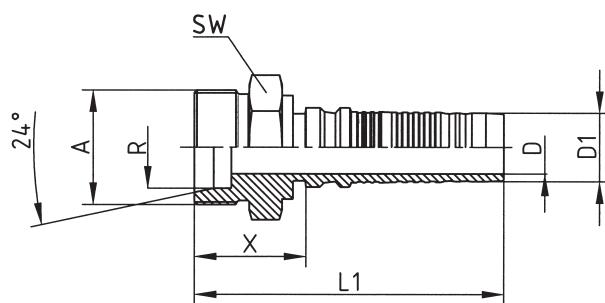
Threaded stem with bore form W (24°), according to DIN 3861, with metric external thread, heavy duty series.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Tourillon fileté avec forme d'alésage W (24°) selon DIN 3861, avec filetage mâle métrique, série lourde.

**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11115-10	10		M22x1,5	6,5	9,6		28,2	69,7		22		68
11115-1008	10		M20x1,5	6,5	9,6		26,3	67,8		22		62
11115-12	12		M24x1,5	9,0	12,5		28,2	75,0		24		82
11115-16	16		M30x2	12,0	16,0		33,1	90,5		30		141
11115-20	19		M36x2	14,8	18,8		36,5	104,0		36		221
11115-2016	19		M30x2	14,8	18,8		33,5	106,0		30		233
11115-25	25		M42x2	19,5	25,1		39,5	119,0		46		366
11115-32	31		M52x2	25,0	31,8		45,0	123,0		55		620

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**

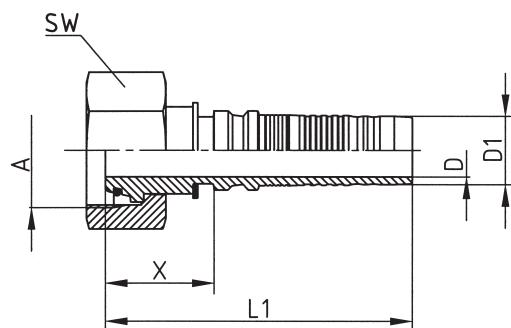
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11225-10	10	M18x1,5	6,5	9,6	27,8	69,3	22	10,5x1,5	38
11225-12	12	M22x1,5	9,0	12,5	24,0	70,8	27	12x2	
11225-16	16	M26x1,5	12,0	16,0	30,7	88,2	32	15x2	146
11225-1620	16	M30x2	12,0	16,0	28,5	86,0	36	20x2	189

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL 45°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**

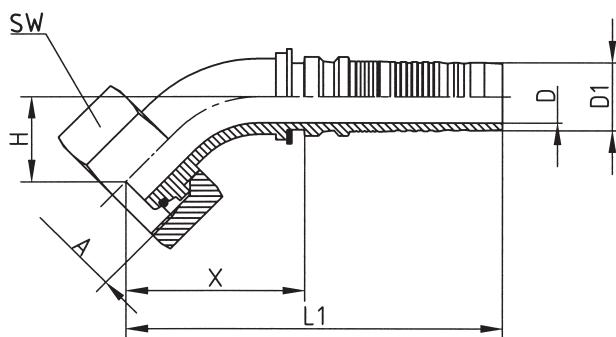
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11225-10104	10		M18x1,5	6,5	9,6		41,0	82,5	19,5	22	10,5x1,5	73
11225-12124	12		M22x1,5	9,0	12,5		46,7	93,5	21,0	27	15x2	115
11225-16164	16		M26x1,5	12,0	16,0		57,5	115,0	26,5	32	15x2	179

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOL 90°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865 passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, mit metrischem Innengewinde, leichte Reihe.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, with metric internal thread, light duty series.

**Surface:**

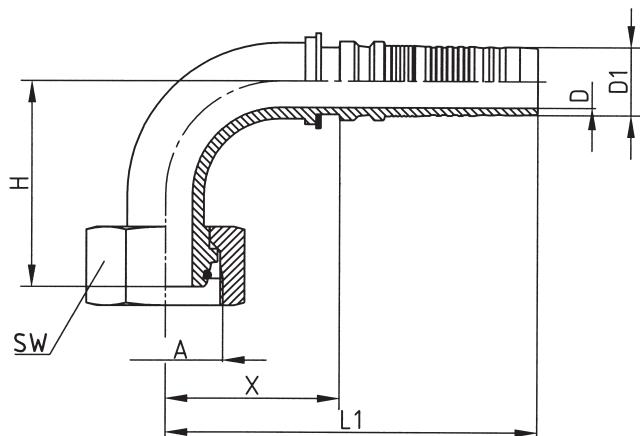
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique, selon DIN 3865 convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, avec taraudage métrique, série légère.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11225-10109	10		M18x1,5	6,5	9,6		36,0	77,5	37,0	22	10,5x1,5	84
11225-12129	12		M22x1,5	9,0	12,5		38,7	85,5	42,0	27	15x2	132
11225-16169	16		M26x1,5	12,0	16,0		49,0	106,5	52,5	32	15x2	207

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

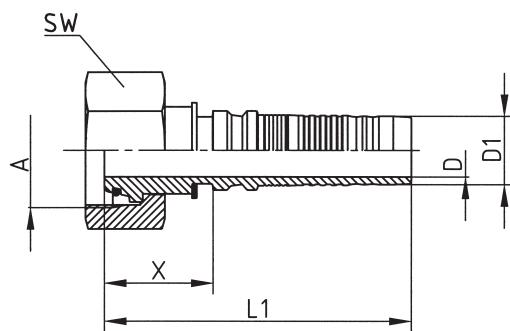
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11235-10	10	M22x1,5	6,5	9,6	26,1	67,6	27	12x2	42
11235-1008	10	M20x1,5	6,5	9,6			24	10x1,5	92
11235-12	12	M24x1,5	9,0	12,5	27,5	74,3	30	13x2	56
11235-1216	12	M24x1,5	9,0	12,5	31,0	77,8	36	17,5x2,5	83
11235-1220	12	M36x2	9,0	12,5	30,6	77,4	41	22x2,5	
11235-16	16	M30x2	12,0	16,0	30,5	88,0	36	17,5x2,5	198
11235-1612	16	M24x1,5	12,0	16,0	26,0	83,5	30	13x2	145
11235-1620	16	M36x2	12,0	16,0	31,5	89,0	46	22x2,5	265
11235-20	19	M36x2	14,8	18,8	31,5	104,0	41	22x2,5	356
11235-20-SW46	19	M36x2	14,8	18,8	31,5	104,0	46	22x2,5	356
11235-2016	19	M30x2	14,8	18,8	29,3	101,8	36	17,5x2,5	270
21235-2025	19	M42x2	14,8	18,8	46,5	119,0	50	27x2,5	458
11235-25	25	M42x2	19,5	25,1	31,5	111,0	50	27x2,5	460
21235-2520	25	M36x2	19,5	25,1	64,0	143,5	46	22x2,5	492
21235-2532	25	M52x2	19,5	25,1	57,0	136,5	60	33x2,5	725
11235-32	31	M52x2	25,0	31,8	34,5	112,5	60	33x2,5	750
21235-3225	31	M42x2	25,0	31,8	72,0	150,0	50	27x2,5	697
21235-4032	38	M52x2	31,0	38,3	70,7	163,5	60	33x2,5	800

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS 45°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Surface:**

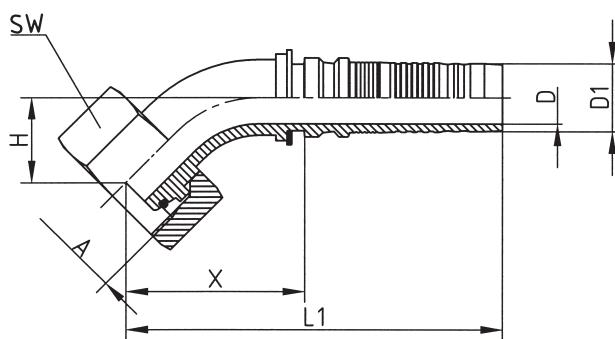
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids	
11235-10084	10	M20x1,5	6,5	9,6				24	10x1,5	83	
11235-10104	10	M22x1,5	6,5	9,6	57,3	94,2		27	12x2	109	
11235-12104	12	M22x1,5	9,0	12,5		51,6	98,4		27	12x2	215
11235-12124	12	M24x1,5	9,0	12,5	49,2	95,0	22,5	30	13x2	148	
11235-12164	12	M30x2	9,0	12,5	52,7	99,5	27,5	30	13x2		
11235-16164	16	M30x2	12,0	16,0	62,0	118,0	28,5	36	17,5x2,5	247	
11235-20164	19	M30x2	14,8	18,8	67,5	140,0	39,0	36	17,5x2,5	340	
11235-20204	19	M36x2	14,8	18,8	65,0	137,5	29,0	46	22x2,5	453	
11235-20204SW41	19	M36x2	14,8	18,8	64,0	136,5	33,0	41	22x2,5	453	
21235-20254	19	M42x2	14,8	18,8	80,0	152,5	35,0	50	27x2,5	603	
21235-25204	25	M36x2	19,5	25,1	82,5	162,0	34,5	46	22x2,5	649	
11235-25254	25	M42x2	19,5	25,1	83,5	163,0	35,0	50	27x2,5	626	
21235-25324	25	M52x2	19,5	25,1	96,0	181,0	41,0	60	33x2,5	963	
21235-32254	31	M42x2	25,0	31,8	96,0	174,0	39,5	50	27x2,5	953	
11235-32324	31	M52x2	25,0	31,8	103,5	181,5	43,5	60	33x2,5	1.081	
21235-40324	38	M52x2	31,0	38,3	113,5	206,0	47,5	60	33x2,5	800	

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS 90°

**D**

Dichtkegel mit O-Ring nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

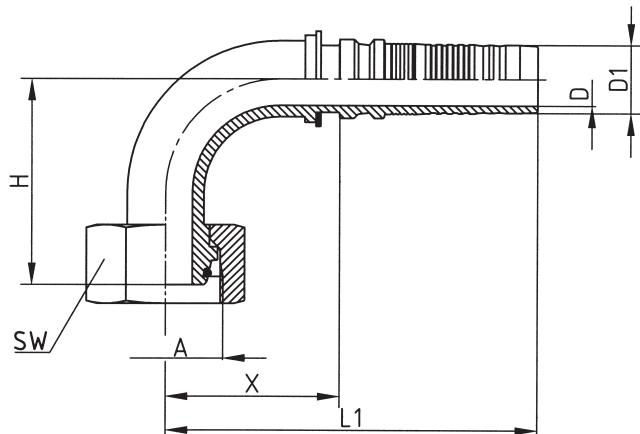
Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

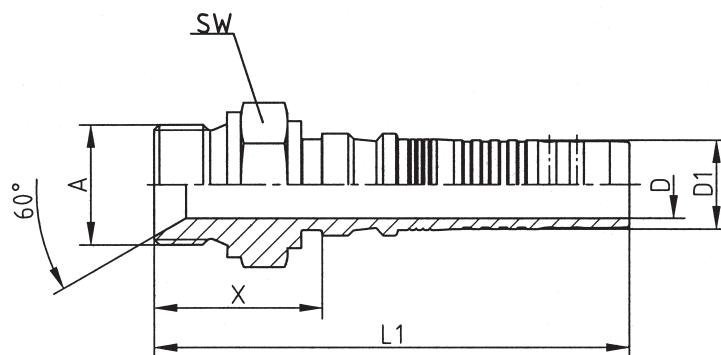
**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	H ± 2,5	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11235-10089	10	M20x1,5	6,5	9,6				24	10x1,5	92
11235-10109	10	M22x1,5	6,5	9,6	34,3	71,7		27	12x2	120
11235-10129	10	M24x1,5	6,5	9,6	46,8	83,7		30	13x2	
11235-12109	12	M22x1,5	9,0	12,5	40,6	87,4		27	12x2	
11235-12129	12	M24x1,5	9,0	12,5	40,2	87,0	46,5	30	13x2	164
11235-12169	12	M30x2	9,0	12,5	39,7	86,5	51,5	36	17,5x2,5	225
11235-16169	16	M30x2	12,0	16,0	49,0	106,5	51,5	36	17,5x2,5	263
11235-20169	19	M30x2	14,8	18,8	54,0	126,5	65,0	36	17,5x2,5	360
11235-20209	19	M36x2	14,8	18,8	54,0	126,5	58,5	46	22x2,5	457
11235-20209SW41	19	M36x2	14,8	18,8	52,5	125,0	59,5	41	22x2,5	457
21235-20259	19	M42x2	14,8	18,8	67,0	139,5	71,5	50	27x2,5	658
21235-25209	25	M36x2	19,5	25,1	70,0	149,5	71,0	46	22x2,5	700
11235-25259	25	M42x2	19,5	25,1	69,0	148,5	73,0	50	27x2,5	704
21235-25329	25	M52x2	19,5	25,1	80,5	154,0	84,5	60	33x2,5	1.058
21235-32259	31	M42x2	25,0	31,8	83,0	162,0	82,0	50	27x2,5	1.054
11235-32329	31	M52x2	25,0	31,8	91,0	169,0	89,5	60	33x2,5	1.188
21235-40329	38	M52x2	31,0	38,3	99,0	192,0	100,5	60	33x2,5	1.100

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGR

**D**BSP-Anschlussstutzen, 60° Konus mit  
BSP-Außengewinde.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**BSP threaded adapter, 60° cone with  
BSP male thread.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Raccord-BSP, cône 60° avec  
BSP – filet extérieur.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11305-10	10		G 3/8"	6,5	9,6		29,0	70,5		22		66

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## AGJ

**D**

JIC-Anschlussstutzen, 37° Konus mit UNF-Außengewinde.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

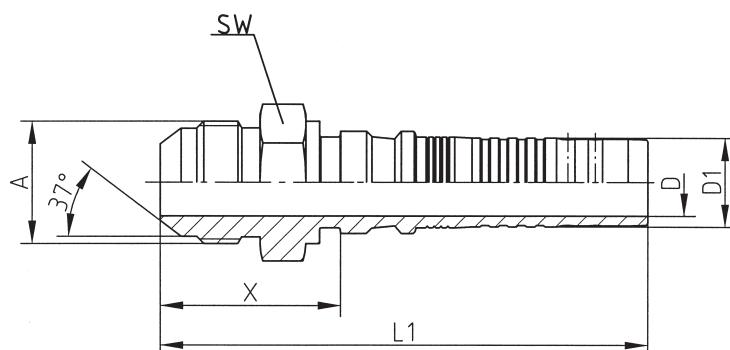
JIC threaded adapter, 37° cone with UNF external thread.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Raccord-JIC, cône 37° avec UNF filetage mâle.

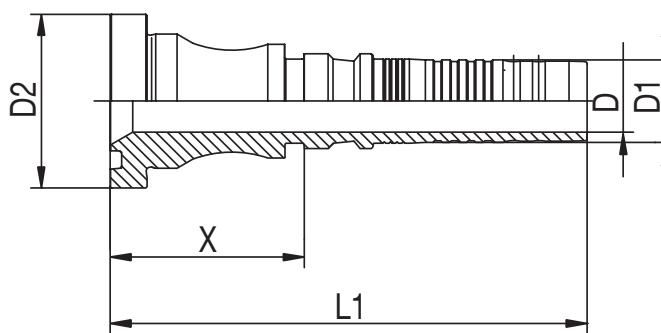
**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11315-10	10	9/16"-18 UNF	6,5	9,6	27,5	69,0	17	43
11315-20	19	1.1/16"-12 UN	14,8	18,8	39,5	112,0	30	188
11315-25	25	1.5/16"-12 UN	19,5	25,1	42,5	122,0	36	294
11315-32	31	1.5/8"-12 UN	25,0	31,8	46,5	124,5	46	500

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

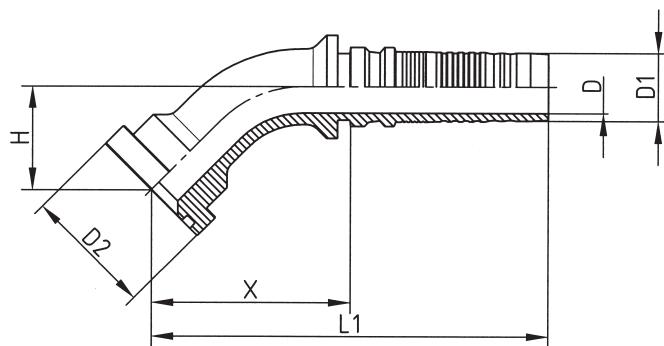
## SFL

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11405-12	12	1/2"	9,0	12,5	30,2	43,6	90,4	127
11405-1220	12	3/4"	9,0	12,5	38,1	44,8	91,6	191
11405-1620	16	3/4"	12,0	16,0	38,1	45,1	102,6	207
11405-1625	16	1"	12,0	16,0	44,5	45,5	103,0	
11405-20	19	3/4"	14,8	18,8	38,1	46,2	118,2	232
21405-2025	19	1"	14,8	18,8	44,5	39,5	112,0	259
11405-25	25	1"	19,5	25,1	44,5	50,0	129,5	357
21405-2520	25	3/4"	19,5	25,1	38,1	57,5	137,0	304
21405-2532	25	1.1/4"	19,5	25,1	50,8	47,5	127,0	393
11405-32	31	1.1/4"	25,0	31,8	50,8	66,4	144,4	589
21405-3225	31	1"	25,0	31,8	38,1	65,0	143,0	502
21405-3240	31	1.1/2"	25,0	31,8	60,3	49,0	127,0	591
11405-40	38	1.1/2"	31,0	38,3	60,3	63,7	156,5	792
21405-4032	38	1.1/4"	31,0	38,3	50,8	63,2	156,0	675
21405-4050	38	2"	31,0	38,3	71,4	50,2	143,0	889
11405-50	51	2"	40,0	50,6	71,4	69,7	165,7	1.418

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

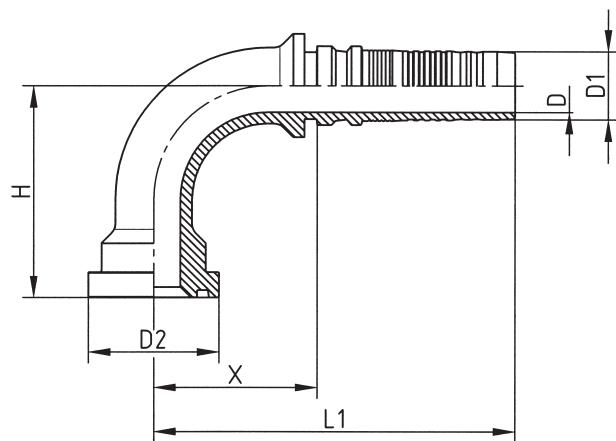
## SFL 45°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11405-12124	12	1/2"	9,0	12,5	30,2	47,7	94,5	22,5	116
11405-12204	12	3/4"	9,0	12,5	38,1	53,2	126,0	26,5	187
21405-16124	16	1/2"	12,0	16,0	30,2	63,5	121,0		
11405-16204	16	3/4"	12,0	16,0	38,1	64,0	121,5	20,0	
11405-16254	16	1"	12,0	16,0	44,5	66,5	124,0	23,0	
11405-20204	19	3/4"	14,8	18,8	38,1	61,0	133,5	30,0	255
21405-20254	19	1"	14,8	18,8	44,5	75,0	147,5	30,0	400
21405-25204	25	3/4"	19,5	25,1	38,1	79,0	157,5	30,0	463
11405-25254	25	1"	19,5	25,1	44,5	80,5	160,0	35,0	466
21405-25324	25	1.1/4"	19,5	25,1	50,8	88,5	168,0	34,5	622
21405-32254	31	1"	25,0	31,8	44,5	91,0	169,0	34,5	746
11405-32324	31	1.1/4"	25,0	31,8	50,8	106,0	184,0	38,5	766
21405-32404	31	1.1/2"	25,0	31,8	60,3	108,5	186,5	43,0	1.033
21405-40324	38	1.1/4"	31,0	38,3	50,8	108,0	208,0	42,0	1.105
11405-40404	38	1.1/2"	31,0	38,3	60,3	125,2	218,0	52,5	1.182
21405-40504	38	2"	31,0	38,3	71,4	117,0	210,0	47,0	1.460
11405-50504	51	2"	40,0	50,6	71,4	162,7	258,5	72,5	2.364

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFL 90°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Standard-Reihe.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
standard series.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
standard - série.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11405-12129	12	1/2"	9,0	12,5	30,2	40,7	87,5	42,5	130
11405-12209	12	3/4"	9,0	12,5	38,1	38,6	96,0	51,0	181
21405-16129	16	1/2"	12,0	16,0	30,2	54,5	112,0		
11405-16209	16	3/4"	12,0	16,0	38,1	61,0	118,5	44,0	
11405-16259	16	1"	12,0	16,0	44,5	61,5	119,0	48,0	
11405-20209	19	3/4"	14,8	18,8	38,1	52,0	124,5	56,0	297
21405-20259	19	1"	14,8	18,8	44,5	67,0	139,5	64,5	456
21405-25209	25	3/4"	19,5	25,1	38,1	70,0	149,5	64,5	522
11405-25259	25	1"	19,5	25,1	44,5	69,0	148,5	71,0	556
21405-25329	25	1.1/4"	19,5	25,1	50,8	80,5	160,0	75,0	721
21405-32259	31	1"	25,0	31,8	44,5	83,0	161,0	75,0	853
11405-32329	31	1.1/4"	25,0	31,8	50,8	95,0	173,0	88,0	913
21405-32409	31	1.1/2"	25,0	31,8	60,3	99,0	177,0	94,0	1.222
21405-40329	38	1.1/4"	31,0	38,3	50,8	99,0	192,0	93,0	1.288
11405-40409	38	1.1/2"	31,0	38,3	60,3	110,2	203,0	110,0	1.355
21405-40509	38	2"	31,0	38,3	71,4	107,0	200,0	103,0	1.687
11405-50509	51	2"	40,0	50,6	71,4	141,2	237,0	150,0	2.912

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# SFS 6000

**D**

Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

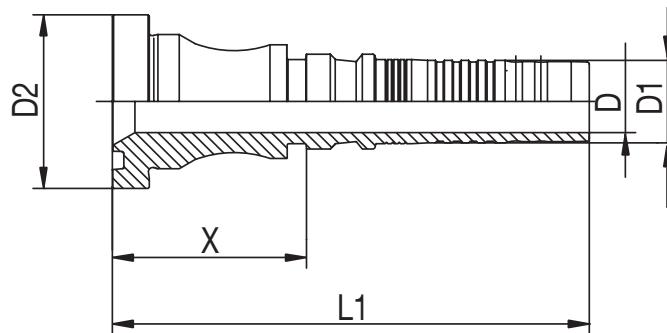
Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.

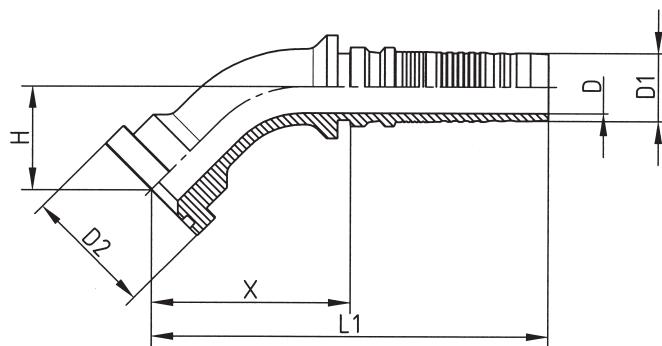
**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11415-12	12	1/2"	9,0	12,5	31,8	43,6	90,4	136
11415-1220	12	3/4"	9,0	12,5	41,3	47,1	93,9	213
11415-1612	16	1/2"	12,0	16,0	31,8	50,5	108,0	159
11415-1620	16	3/4"	12,0	16,0	41,3	44,5	102,0	234
11415-1625	16	1"	12,0	16,0	47,6	45,5	103,0	282
11415-20	19	3/4"	14,8	18,8	41,3	47,5	120,0	316
11415-2025	19	1"	14,8	18,8	47,6	48,5	116,0	301
11415-25	25	1"	19,5	25,1	47,6	51,5	131,0	655
11415-2520	25	3/4"	19,5	25,1	41,3	50,7	123,2	326
11415-2532	25	1.1/4"	19,5	25,1	54,0	57,5	137,0	486
11415-32	31	1.1/4"	25,0	31,8	54,0	69,6	147,6	362
11415-3225	31	1"	25,0	31,8	47,6	70,0	148,0	540
11415-3240	31	1.1/2"	25,0	31,8	63,5	73,9	151,9	792
11415-40	38	1.1/2"	31,0	38,3	63,5	69,2	162,0	917
11415-4032	38	1.1/4"	31,0	38,3	54,0	69,2	162,0	773
11415-4050	38	2"	31,0	38,3	79,4	69,2	162,0	1.396
11415-50	51	2"	40,0	50,6	79,4	73,0	169,0	1.666

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

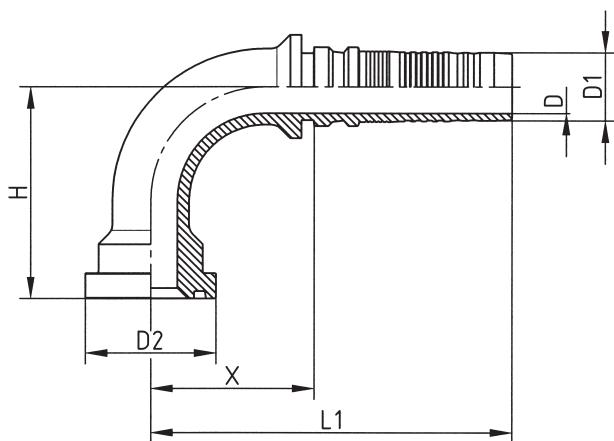
## SFS 6000 45°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H ± 2,5	Gewicht Weight Poids
11415-12124	12	1/2"	9,0	12,5	31,8	48,7	95,5	23,0	129
11415-12204	12	3/4"	9,0	12,5	41,3	53,1	99,9	23,0	208
11415-16124	16	1/2"	12,0	16,0	31,8	56,5	114,0	21,5	159
11415-16204	16	3/4"	12,0	16,0	41,3	60,0	117,5	25,0	233
11415-16254	16	1"	12,0	16,0	47,6	63,5	121,0	29,0	292
11415-20204	19	3/4"	14,8	18,8	41,3	63,0	135,5	32,0	309
11415-20254	19	1"	14,8	18,8	47,6	63,0	135,5	35,5	445
11415-25204	25	3/4"	19,5	25,1	41,3	90,0	162,5	36,5	491
11415-25254	25	1"	19,5	25,1	47,6	80,5	160,0	36,5	511
11415-25324	25	1.1/4"	19,5	25,1	54,0	88,0	167,5	41,5	726
11415-32254	31	1"	25,0	31,8	47,6	95,5	173,5	38,0	792
11415-32324	31	1.1/4"	25,0	31,8	54,0	99,0	177,0	40,0	851
11415-32404	31	1.1/2"	25,0	31,8	63,5	113,5	191,5	47,5	1.232
11415-40324	38	1.1/4"	31,0	38,3	54,0	126,2	219,0	51,5	1.197
11415-40404	38	1.1/2"	31,0	38,3	63,5	127,7	220,5	47,0	1.229
11415-40504	38	2"	31,0	38,3	79,4	131,7	224,5	53,5	1.951
11415-50504	51	2"	40,0	50,6	79,4	160,2	256,0	70,0	2.669

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFS 6000 90°

**D**Flanschbund SAE J518 (ISO 6162),  
Hochdruck-Reihe, 6000 psi.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**Flange collar SAE J518 (ISO 6162),  
high pressure series, 6000 psi.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Bride à collet SAE J518 (ISO 6162),  
série haute pression, 6000 psi.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11415-12129	12	1/2"	9,0	12,5	31,8	39,2	86,0	46,0	144
11415-12209	12	3/4"	9,0	12,5	41,3	39,2	92,5	46,0	233
11415-16129	16	1/2"	12,0	16,0	31,8	50,5	108,0	48,0	183
11415-16209	16	3/4"	12,0	16,0	41,3	50,0	107,5	52,5	252
11415-16259	16	1"	12,0	16,0	47,6	50,5	108,0	57,0	319
11415-20209	19	3/4"	14,8	18,8	41,3	52,5	125,0	59,0	354
11415-20259	19	1"	14,8	18,8	47,6	52,5	125,0	63,5	506
11415-25209	25	3/4"	19,5	25,1	41,3	78,5	148,5	70,5	540
11415-25259	25	1"	19,5	25,1	47,6	68,5	148,0	73,0	576
11415-25329	25	1.1/4"	19,5	25,1	54,0	68,5	148,0	81,5	820
11415-32259	31	1"	25,0	31,8	47,6	93,0	171,0	95,0	894
11415-32329	31	1.1/4"	25,0	31,8	54,0	91,5	169,5	85,0	997
11415-32409	31	1.1/2"	25,0	31,8	63,5	93,0	171,0	97,0	1.440
11415-40329	38	1.1/4"	31,0	38,3	54,0	111,2	204,0	108,0	1.370
11415-40409	38	1.1/2"	31,0	38,3	63,5	105,7	198,5	99,5	1.423
11415-40509	38	2"	31,0	38,3	79,4	144,2	237,0	146,6	2.210
11415-50509	51	2"	40,0	50,6	79,4	141,2	237,0	146,5	3.170

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# SFS 9000

**D**

Flanschbund (CAT),  
Hochdruck-Reihe, 9000 psi.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

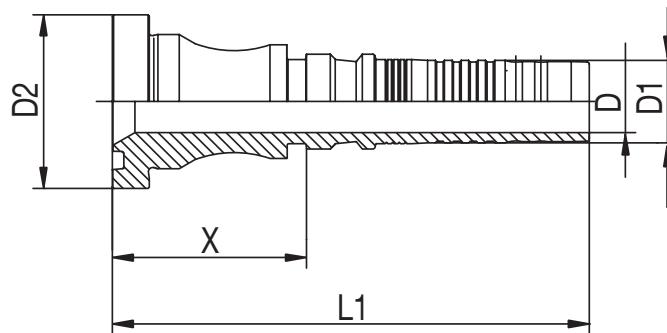
Flange collar (CAT),  
high pressure series, 9000 psi.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Bride à collet (CAT),  
série haute pression, 9000 psi.

**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	Gewicht Weight Poids
11425-20	19	3/4"	14,8	18,8	41,3	51,1	118,6	300
11425-2025	19	1"	19,5	18,8	47,6	56,3	129,0	342
11425-25	25	1"	19,5	25,1	47,6	56,4	135,9	442
11425-2520	25	3/4"	19,5	25,1	41,3	56,5	136,0	372
11425-2532	25	1.1/4"	25,0	25,1	54,0	51,5	131,0	513
11425-32	31	1.1/4"	25,0	31,8	54,0	73,3	151,3	697
11425-3225	31	1"	19,5	31,8	47,6	73,0	151,0	578
11425-3240	31	1.1/2"	25,0	31,8	63,5	75,7	153,7	817
11425-40	38	1.1/2"	31,0	38,3	63,5	71,0	163,8	960
21425-4032	38	1.1/4"	25,0	38,3	54,0	70,2	163,0	768

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFS 9000 45°

**D**  
Flanschbund (CAT),  
Hochdruck-Reihe, 9000 psi.

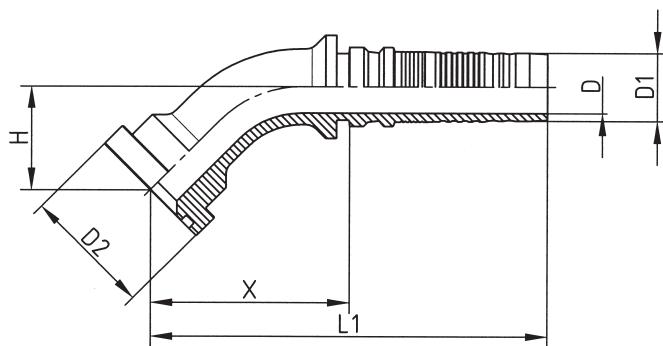
**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**  
Flange collar (CAT),  
high pressure series, 9000 psi.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**  
Bride à collet (CAT),  
série haute pression, 9000 psi.

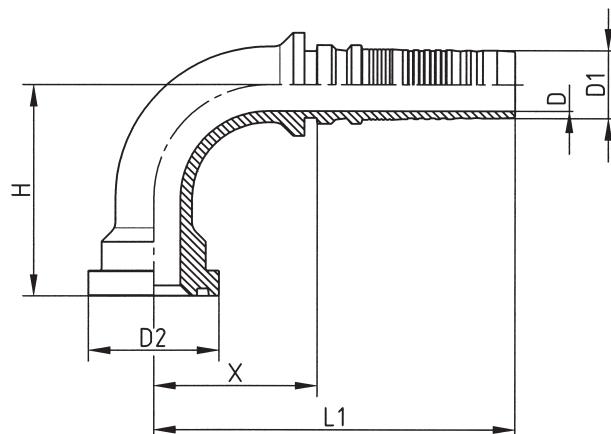
**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11425-20204	19	3/4"	14,8	18,8	41,3	75,5	148,0	32,5	390
11425-20254	19	1"	14,8	18,8	47,6	77,5	145,0	33,0	481
11425-25204	25	3/4"	19,5	25,1	41,3	83,0	162,5	35,0	534
11425-25254	25	1"	19,5	25,1	47,6	94,5	174,0	37,0	437
11425-25324	25	1.1/4"	19,5	25,1	54,0	97,5	177,0	40,0	751
11425-32254	31	1"	25,0	31,8	47,6	107,0	185,0	45,0	826
11425-32324	31	1.1/4"	25,0	31,8	54,0	105,5	183,5	46,5	879
11425-32404	31	1.1/2"	25,0	31,8	63,5	117,5	195,5	52,0	1.258
21425-40324	38	1.1/4"	25,0	38,3	54,0	113,0	205,5	47,0	1.208
11425-40404	38	1.1/2"	31,0	38,3	63,5	127,2	220,0	52,0	1.260

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## SFS 9000 90°

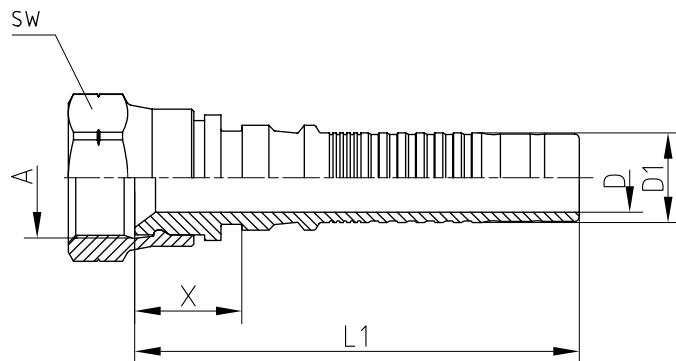
**D**Flanschbund (CAT),  
Hochdruck-Reihe, 9000 psi.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**Flange collar (CAT),  
high pressure series, 9000 psi.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Bride à collet (CAT),  
série haute pression, 9000 psi.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN	Zoll Inch	D	D1	D2	X	L1	H $\pm 2,5$	Gewicht Weight Poids
11425-20209	19	3/4"	14,8	18,8	41,3	68,5	141,0	69,0	468
11425-20259	19	1"	14,8	18,8	47,6	71,5	144,0	71,0	539
11425-25209	25	3/4"	19,5	25,1	41,3	70,0	162,0	83,5	583
11425-25259	25	1"	19,5	25,1	47,6	81,5	161,0	82,0	696
11425-25329	25	1.1/4"	19,5	25,1	54,0	85,5	165,0	83,5	848
11425-32259	31	1"	25,0	31,8	47,6	92,5	170,5	95,5	928
11425-32329	31	1.1/4"	25,0	31,8	54,0	91,5	169,5	96,0	1.025
11425-32409	31	1.1/2"	25,0	31,8	63,5	93,0	171,0	96,0	1.436
21425-40329	38	1.1/4"	25,0	38,3	54,0	99,0	192,0	100,0	1.397
11425-40409	38	1.1/2"	31,0	38,3	63,5	110,2	203,0	110,0	1.459

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ

<b>D</b>	JIC-Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.	<b>E</b>	JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.
<b>Oberfläche:</b> verzinkt (FeZn), gelb chromatiert		<b>Surface:</b> galvanized (FeZn), yellow chromized		<b>Surface:</b> galvanisé (FeZn), chromaté au jaune	

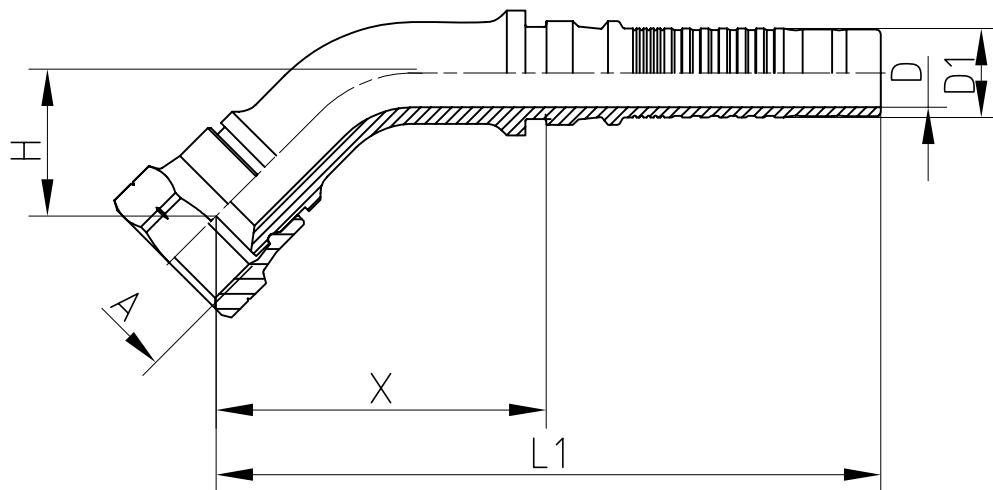


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11515-25	25	1.5/16"-12 UN	19,5	25,1	25,2	104,7	41	317
11515-32	31	1.5/8"-12 UN	25,0	31,8	31,5	109,5	50	564

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ 45°

<b>D</b>	JIC-Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.	<b>E</b>	JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.	<b>F</b>	Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.
<b>Oberfläche:</b> verzinkt (FeZn), gelb chromatiert		<b>Surface:</b> galvanized (FeZn), yellow chromized		<b>Surface:</b> galvanisé (FeZn), chromaté au jaune	



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW		Gewicht Weight Poids
11515-25254	25		1.5/16"-12 UN	19,5	25,1		82,5	162,0	36,0	41		515

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## ORFS

**D**

Dichtkopf ORFS SAE J1453 (ISO 8434), mit zölligem Innengewinde.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

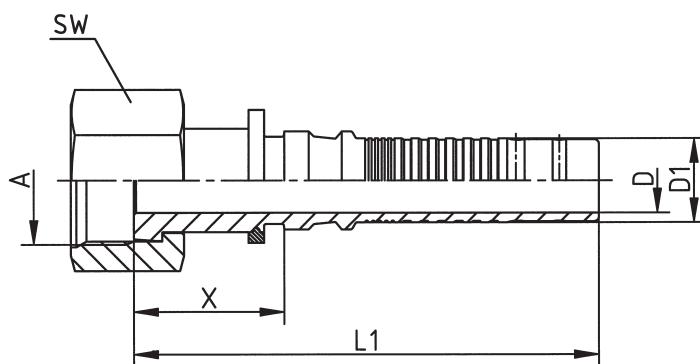
Female swivel ORFS SAE J1453 (ISO 8434), with imperial internal thread.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Femelle tournant ORFS SAE J1453 (ISO 8434), avec taraudage en pouce.

**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	SW	Gewicht Weight Poids
11525-10	10	11/16"-16 UN	6,5	9,6	20,1	61,6	22	33
11525-20	19	1.3/16"-12 UN	14,8	18,8	34,5	107,0	36	240
11525-2025	19	1.7/16"-12UN	14,8	18,8	36,0	108,4	41	317
11525-25	25	1.7/16"-12 UN	19,5	25,1	36,0	115,4	41	336
11525-32	31	1.11/16"-12 UN	25,0	31,8	36,5	114,5	50	536

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## ORFS 45°

**D**

Dichtkopf ORFS SAE J1453 (ISO 8434), mit zölligem Innengewinde.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Female swivel ORFS SAE J1453 (ISO 8434), with imperial internal thread.

**Surface:**

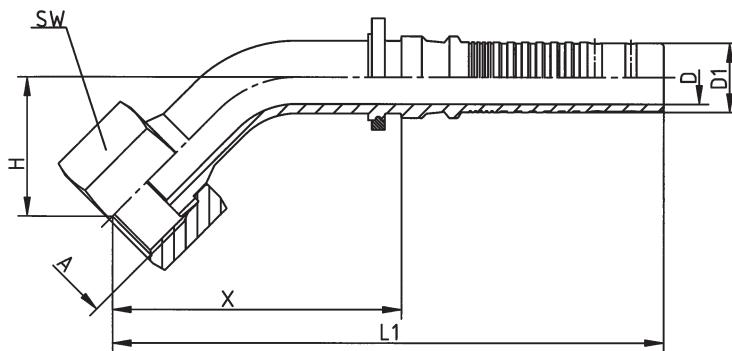
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Femelle tournant ORFS SAE J1453 (ISO 8434), avec taraudage en pouce.

**Surface:**

galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
11525-20204	20	1.3/16"-12 UN	14,8	18,8	70,5	143,0	29,0	36	280
11525-25254	25	1.7/16"-12 UN	19,5	25,1	86,1	165,5	37,0	41	445

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## ORFS 90°

**D**

Dichtkopf ORFS SAE J1453 (ISO 8434), mit zölligem Innengewinde.

**Oberfläche:**

verzinkt (FeZn), gelb chromatiert

**E**

Female swivel ORFS SAE J1453 (ISO 8434), with imperial internal thread.

**Surface:**

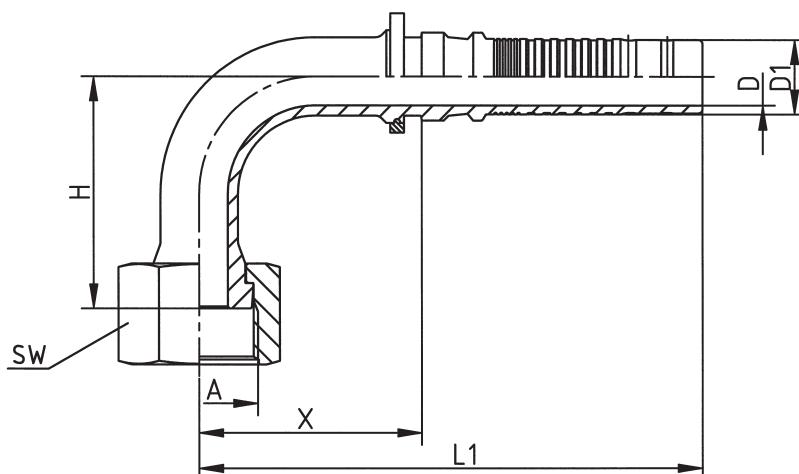
galvanized (FeZn), yellow chromized

**F**

Femelle tournant ORFS SAE J1453 (ISO 8434), avec taraudage en pouce.

**Surface:**

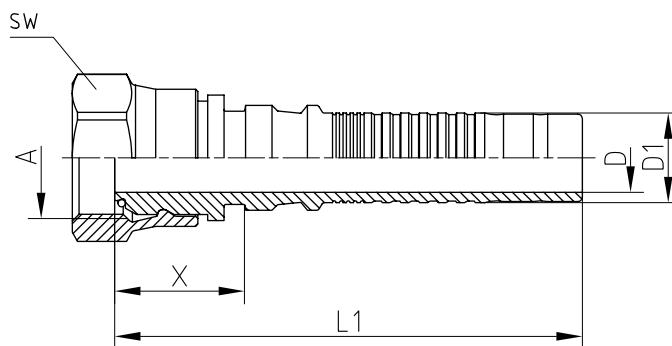
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1	X	L1	H $\pm 2,5$	SW	Gewicht Weight Poids
11525-20209	19	1.3/16"-12 UN	14,8	18,8	57,5	130,0	59,5	36	301
11525-25259	25	1.7/16"-12 UN	19,5	25,1	76,5	156,0	74,0	41	503

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR

**D**BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und  
BSP-Innengewinde.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring  
and BSP internal thread.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec  
joint torique et BSP taraudage.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11555-10	10		G 3/8"	6,5	9,6		22,4	63,9				32
11555-20	19		G 3/4"	14,8	18,8		28,0	95,5		32	17,1x1,6	193
11555-25	25		G 1"	19,5	25,1		31,0	110,5		41	22,1x1,6	340
11555-32	31		G 1 1/4"	25,0	31,8		33,5	111,5		50	29,1x1,6	560
11555-4050	38		G 2"	31,0	38,3		51,7	144,5		70	47,35x1,78	1.335

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR 45°

**D**

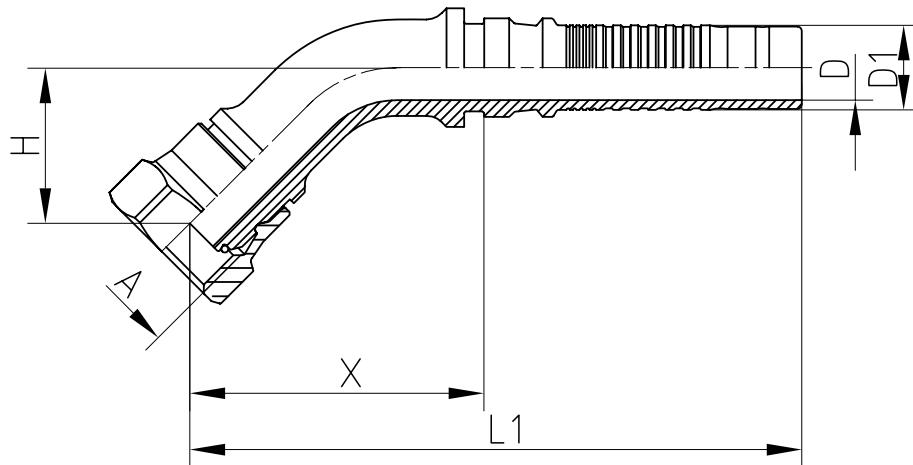
BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und BSP-Innengewinde.

**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**

BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring and BSP internal thread.

**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**

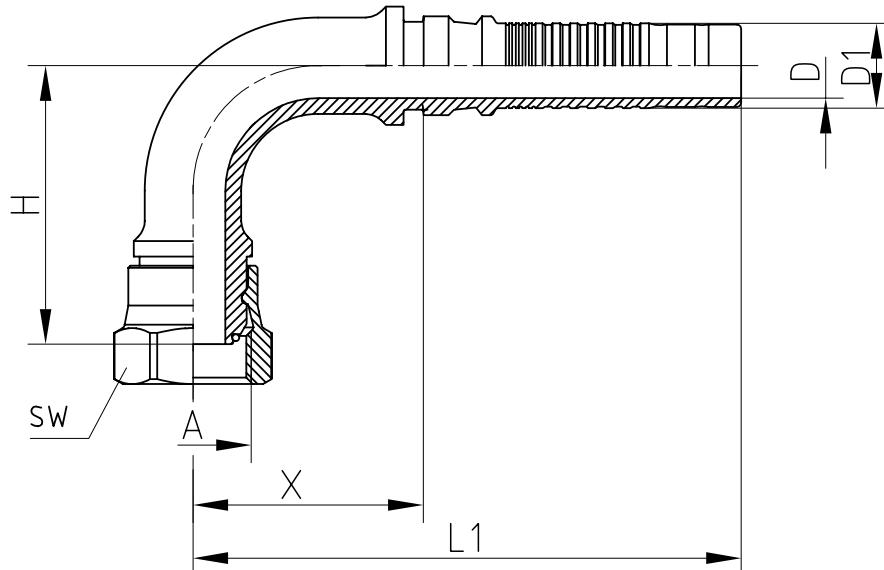
Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec joint torique et BSP taraudage.

**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11555-12124	12		G 1/2"	9,0	12,5		44,7	91,5	20,0	27	12x1,5	125
11555-20204	19		G 3/4"	14,8	18,8		67,0	141,0	30,5	32	17,1x1,6	280
11555-25254	25		G 1"	19,5	25,1		93,0	172,5	42,5	41	22,1x1,6	540
11555-32324	31		G 1 1/4"	25,0	31,8		109,0	187,0	47,5	50	29,1x1,6	960
11555-40404	38		G 1 1/2"	31,0	38,3		138,2	231,0	53,0	55	35,1x1,6	1.370
11555-50504	51		G 2"	40,0	50,6		167,2	263,0	77,0	70	47,35x1,78	2.832

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR 90°

**D**BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und  
BSP-Innengewinde.**Oberfläche:**  
verzinkt (FeZn), gelb chromatiert**E**BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring  
and BSP internal thread.**Surface:**  
galvanized (FeZn), yellow chromized**F**Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec  
joint torique et BSP taraudage.**Surface:**  
galvanisé (FeZn), chromaté au jaune

Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	A	D	D1		X	L1	H $\pm 2,5$	SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11555-12129	12		G 1/2"	9,0	12,5			40,2	85,5	41,5	27	12x1,5	140
11555-20209	19		G 3/4"	14,8	18,8			55,0	127,5	60,5	32	17,1x1,6	320
11555-25259	25		G 1"	19,5	25,1			75,5	155,0	85,0	41	22,1x1,6	620
11555-32329	31		G 1 1/4"	25,0	31,8			92,0	170,0	96,5	50	29,1x1,6	1.100
11555-40409	38		G 1 1/2"	31,0	38,3			118,2	211,0	116,0	55	35,1x1,6	1.578
11555-50509	51		G 2"	40,0	50,6			143,2	239,0	157,0	70	47,35x1,78	3.372

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications



# POWERVOS™

<b>POWERVOS™</b>	135
Fassung · Socket · Douille 4 SH / AS	137
Fassung · Socket · Douille R15 / AS	137
DKOS	138
DKJ	139
DKOR	140
Technische Informationen	141 - 156



**D**

POWERVOS ist die Weiterentwicklung unserer MULTIVOS-Armatur. Speziell für den Hammerbetrieb bei Baumaschinen für den Einsatz in Steinbrüchen wurde diese Serie für unsere Kunden konstruiert und ausgiebigen Praxistests unterzogen.

POWERVOS ist speziell für hohe Impulse konstruiert und werkstofftechnisch ausgelegt. Diese Armatur ist für Schlauchtypen 4SH/AS und R15/AS.

**E**

POWERVOS is an advanced development of our MULTIVOS fitting. This product series was designed especially for hammer action in construction equipment for use in quarries. POWERVOS is especially designed and constructed using materials to withstand high impulses. This fitting is suitable for use with hose types 4SH/AS and R15/AS.

**F**

POWERVOS c'est le perfectionnement de notre raccord MULTIVOS.

Conçu spécialement pour le fonctionnement de marteau en machine de chantier cette série est destiné à la mise en œuvre dans la carrière. POWERVOS a été construit pour le matériel résistant à hautes impulsions.

Ce raccord est convenable pour les tuyaux 4 SH/AS et R15/AS.



# Fassung 4SH / AS

**D**

Pressfassung für Schlauch, nach EN 856 (vormals DIN 20023) 4SH für Ausreißsicherung, mit Innen- und Außenschärlung.

**Werkstoff:**

Stahl / verzinkt / gelb chromatiert

**E**

Press-fit holder for hose, according to EN 856 (formerly DIN 20023) 4SH for anti-strip device, with internal and external skive.

**Material:**

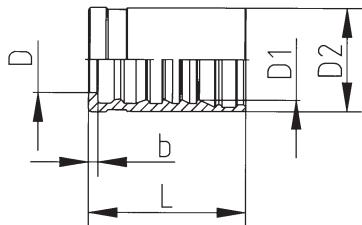
steel / galvanized / yellow chromized

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon EN 856 (avant DIN 20023) 4SH pour protection contre déchirure, avec pelage intérieur et extérieur.

**Matériaux:**

acier / galvanisé / chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15425-10	10	14,4	19,8	27,0	41,0	3,0	69
15425-12	12	16,5	21,7	29,0	47,0	3,0	88
15425-16	16	23,4	27,0	34,2	55,0	3,5	111
15435-20	19	26,0	30,6	38,8	68,0	4,4	174
15435-25	25	31,9	39,0	49,6	73,0	4,4	322
15425-32	31	38,4	44,8	55,6	81,0	4,9	410
15425-40	38	44,0	51,6	62,4	96,0	4,9	585
15425-50	51	57,5	66,6	77,4	98,5	5,9	798

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Fassung R15 / AS

**D**

Pressfassung für Schlauch, nach SAE 100 R15 für Ausreißsicherung, mit Innen- und Außenschärlung.

**Werkstoff:**

Stahl / verzinkt / gelb chromatiert

**E**

Press-fit holder for hose, according to SAE 100 R15 for anti-strip device, with internal and external skive.

**Material:**

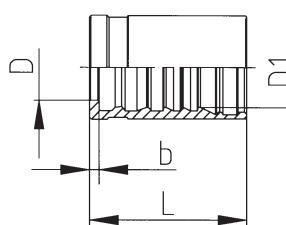
steel / galvanized / yellow chromized

**F**

Douille de sertissage pour tuyau flexible selon SAE 100 R15 pour protection contre déchirure, avec pelage intérieur et extérieur.

**Matériaux:**

acier / galvanisé / chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN	D	D1	D2	L	b	Gewicht Weight Poids
15435-20	19	26,0	30,6	38,8	68,0	4,4	174
15435-25	25	31,9	39,0	49,6	73,0	4,4	322
15445-32	31	41,3	48,6	61,4	81,0	4,9	387
15435-40	38	47,7	59,0	69,5	92,0	4,9	656
15445-50	51	58,0	71,1	82,5	98,5	5,9	887

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change  
Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOS

**D**

Dichtkegel mit O-Ring, nach DIN 3865, passend für Stutzen 24° nach DIN 3901 und 3902, metrisches Innengewinde, schwere Reihe.

**Werkstoff:**

Stahl / verzinkt / gelb chromatiert

**E**

Conical nipple with O-ring, according to DIN 3865, fits socket 24° according to DIN 3901 and 3902, metric internal thread, heavy duty series.

**Material:**

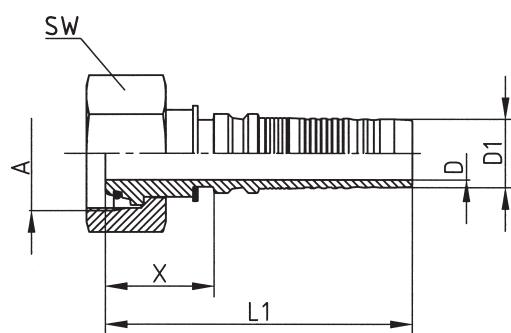
steel / galvanized / yellow chromized

**F**

Cône d'étanchéité avec joint torique selon DIN 3865, convenable pour tubulure 24° selon DIN 3901 et 3902, taraudage métrique, série lourde.

**Matériaux:**

acier / galvanisé / chromaté au jaune



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread	D	D1		X	L1		SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11235P20	19		M36x2	13,5	18,8		31,5	104		46	22x2,5	356
11235P25	25		M42x2	17,8	25,1		31,5	111		50	27x2,5	460
11235P32	31		M52x2	23,0	31,8		36,0	114		60	33x2,5	750

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKJ

**D**

JIC-Dichtkopf, 74° Konus mit UNF-Innengewinde.

**Werkstoff:**

Stahl / verzinkt / gelb chromatiert

**E**

JIC female swivel, 74° cone with UNF internal thread.

**Material:**

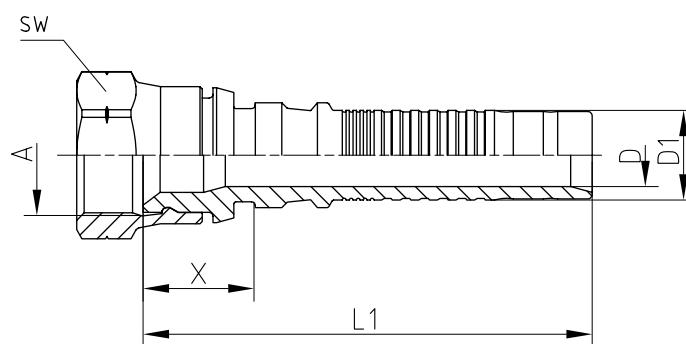
steel / galvanized / yellow chromized

**F**

Femelle tournant métrique JIC, cône 74° avec UNF taraudage.

**Matériaux:**

acier / galvanisé / chromaté au jaune

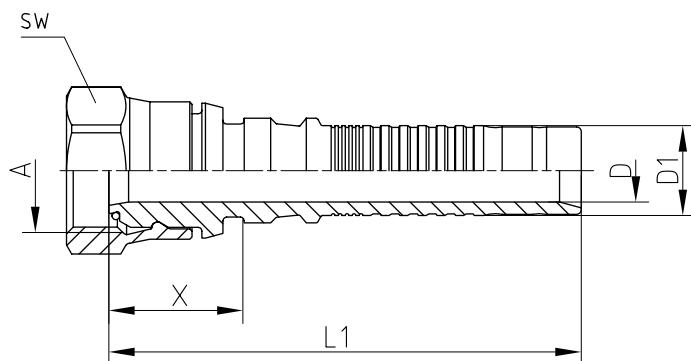


Bestellnummer Part number Désignation	DN	Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW		Gewicht Weight Poids
11515P20	19	1.1/16"-12 UN	13,5	18,8		24,0	91,5		32		181
11515P25	25	1.5/16"-12 UN	17,8	25,1		25,1	98,2		41		317
11515P2532	25	1.5/8"-12 UN	17,8	29,1		25,1	111,0		50		543
11515P32	31	1.5/8"-12 UN	23,0	31,8		31,8	112,0		50		564

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

## DKOR

<b>D</b>	BSP-Dichtkopf, 60° Konus mit O-Ring und BSP-Innengewinde.  <b>Werkstoff:</b> Stahl / verzinkt / gelb chromatiert	<b>E</b>	BSP metric female swivel, 60° cone with O-ring and BSP internal thread.  <b>Material:</b> steel / galvanized / yellow chromized	<b>F</b>	Femelle tournant métrique BSP, cône 60° avec joint torique et BSP taraudage.  <b>Matériaux:</b> acier / galvanisé / chromaté au jaune
----------	---	----------	--	----------	--



Bestellnummer Part number Désignation	DN		Gewinde Thread A	D	D1		X	L1		SW	O-Ring	Gewicht Weight Poids
11555P20	19		G 3/4"	13,5	18,8		29,0	96,5		32	17,1x1,6	193
11555P25	25		G 1"	17,8	25,1		30,5	103,0		41	22,1x1,6	340
11555P32	31		G 1 1/4"	23,0	31,8		36,0	114,0		50	29,1x1,6	560

Maße in mm / Gewicht in g · Änderungen vorbehalten · Dimensions in mm / Weight in g · Subject to change · Dimensions en mm / Poids en g · Sous réserves de modifications

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

D	E	F
<b>Schlauchleitungs-Anforderungen, Einbau nach DIN 20 066</b>  Schlauchleitungen müssen den Anforderungen der jeweiligen Schlauch- und Armaturen-Norm entsprechen.  Wenn jedoch Schlauch und Schlaucharmaturen verschiedene Nenndrücke aufweisen, dann darf für die Schlauchleitung nur der jeweils niedrigere Nenndruck als maximal zulässiger Betriebsüberdruck angesetzt werden.  Es dürfen nur solche Armaturen verwendet werden, die - gemeinsam mit den zu verwendenden Schläuchen eingebunden - den Anforderungen der dynamischen Druckprüfung nach ISO 6803 entsprechen.  Die Schlauchleitungen müssen den in DIN 20 066 Teil 1 festgelegten Anforderungen entsprechen.  Fertigmontierte Schlauchleitungen dürfen bei einer Prüfung nach ISO 6803 keine Mängel aufweisen. Während der Druckprüfung mit dem vorgeschriebenen Prüfdruck ist eine vorübergehende Tropfenbildung zwischen Anschlussseite der Schlauchleitung und Fassung zulässig.	<b>Hose assemblies - requirements, installation according to DIN 20 066</b>  Hose assemblies must conform to the requirements of the relevant hose and fittings standards.  However, if the hose and the hose fittings have different nominal pressures, only the lower nominal pressure may be used as the maximum permitted working pressure.  All fittings used must conform to the requirements of the dynamic pressure test as per ISO 6803 when interconnected with the hoses to be used in the application.  Hose fittings must conform to the requirements stipulated in DIN 20 066 Part I.  Ready assembled hose assemblies must not display any defects during a test in accordance with ISO 6803. Temporary drip formation between the insert and the socket is permitted during a pressure test with the prescribed test pressure.	<b>Conditions pour conduites flexibles, installation suivant DIN 20 066</b>  Les conduites flexibles doivent être conformes aux normes concernant les flexibles et raccords de flexibles.  Si le flexible et le raccord ont des pressions nominales différentes, la pression maximale de service autorisée est la plus basse des deux pressions.  Tous les raccords utilisés doivent être conformes aux conditions de test de pression dynamique selon ISO 6803 pour pouvoir être utilisés dans cette application.  Les raccords de flexibles doivent être conformes aux conditions stipulées dans DIN 20 066, 1 <sup>re</sup> Partie.  Les ensembles de raccords prêts à être montés ne doivent pas présenter de défauts au cours d'un test selon la norme ISO 6803. La formation de suintements temporaires entre les parties mâle et femelle est autorisée au cours d'un test de pression à la pression prescrite.
Jede Schlauchleitung muß mit dem Kennzeichen des Schlauchleitungsherstellers, dem Montagedatum (Jahr und Monat) und dem zulässigen dynamischen Betriebsüberdruck der Schlauchleitung gekennzeichnet sein.	All hose assemblies must display the markings of the hose manufacturer, the date of manufacture (year and month) and the max. permitted working pressure for the assembly.	Tous les ensembles de flexibles doivent comprendre le marquage du fabricant du flexible, la date de fabrication (année et mois) et la pression de service maximum autorisée.

## Kontrolle der Funktionsfähigkeit der verpressten Armatur über den Nippeleinfall

Checking the Operability of the Crimped Fitting by Measuring the Reduction of the Nipple Diameter

Contrôle de l'aptitude au fonctionnement du raccord serti par mesure de la réduction du diamètre intérieur du manchon

VWN VS 1.2

Die richtige Anwendung des Prüfdorns **DORNVOS** und die daraus resultierende mögliche Änderung des Pressdurchmessers:

Correct use of the test mandrel **DORNVOS** and the resulting potential change of the inside nipple diameter:

La bonne utilisation du mandrin d'essai **DORNVOS** et la réduction consécutive potentielle du diamètre de sertissage.

**Fig. 1.**

Durch das zu enge Pressmaß ist der Nippel in der Dichtzone zu stark kollabiert.

**ACHTUNG:** Die Einbindung ist nicht funktionsfähig.

Durch diesen Fehler kann es zu einem vorzeitigen Ausfall der Schlauchleitung kommen. Der Pressdurchmesser muss noch um einige Zehntel mm vergrößert werden!

**Fig. 1.**

The inside nipple diameter is reduced excessively in the sealing zone through the crimp dimension, which is too tight.

**ATTENTION:** This crimped fitting is not functional.

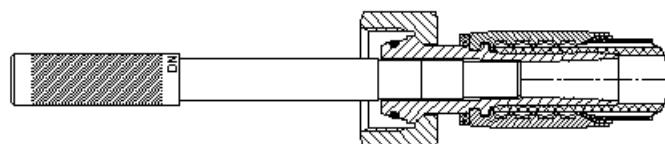
This error might result in premature failure of the hose line. The crimp diameter must be increased by several tenths of a millimeter!

**Fig. 1.**

En raison de la cote de sertissage très serrée, le manchon s'est réduit excessivement dans la zone d'étanchéité.

**ATTENTION:** ce raccord serti n'est pas opérationnel. Ce défaut est susceptible d'entraîner une défaillance prémature du conduit de tuyau flexible. Le diamètre de sertissage doit être agrandi de quelques dixièmes de millimètre!

**Fig. 1. Zuviel verpresst, maximaler Einfall überschritten**



**Fig. 1. Excessive crimping, maximum reduction of nipple diameter exceeded**

**Fig. 1. Sertissage excessif, réduction maximale du diamètre intérieur dépassée**

**Fig. 2.**

Hier wird verdeutlicht, dass der maximale Nippeleinfall erreicht ist und der Pressdurchmesser nicht weiter reduziert werden darf, da sonst auch hier die Gefahr des frühzeitigen Ausfalls der Schlauchleitung besteht!

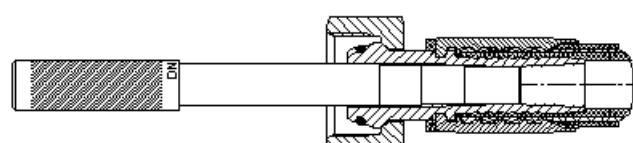
**Fig. 2.**

This illustration shows the maximum permissible reduction of the inside nipple. The crimp diameter should not be reduced any further, since otherwise there might be the risk of a premature failure of the hose line!

**Fig. 2.**

Cette figure montre la réduction maximale du diamètre intérieur est atteinte et que le diamètre de sertissage ne peut être réduit davantage, car ceci entraînerait également le risque d'une défaillance prémature du conduit de tuyau flexible!

**Fig. 2. Maximaler Nippeleinfall erreicht**



**Fig. 2. Maximum reduction of nipple diameter reached**

**Fig. 2. Réduction maximale du diamètre intérieur atteinte**

**Fig. 3.**

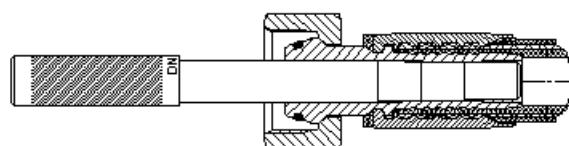
Der optimale Nippeleinfall ist erreicht. Der Pressdurchmesser sollte nicht mehr verändert werden. Er muss aber vor jedem Schlauchchargenwechsel überprüft werden. Das erreichte Pressmaß wird dem des ermittelten Standardpressmaßes aus der Pressmaßtabelle entsprechend sein.

**Fig. 3. Idealer Nippeleinfall****Fig. 3.**

The perfect reduction of the nipple diameter has been reached. The crimp diameter should not be changed any more. It must, however, be checked prior to any change of the hose batch. The reached crimp dimension will correspond to the standard crimp dimensions as determined from the press dimension table.

**Fig. 3. Ideal reduction of nipple diameter****Fig. 3.**

La réduction du diamètre intérieur a atteint la valeur idéale. Le diamètre de sertissage ne devrait plus être modifié. Il doit toutefois faire l'objet d'un contrôle avant tout modification de la charge sur le conduit de tuyau. La cote de sertissage atteinte correspondra à la cote de sertissage standard déterminée à partir du tableau de sertissage.

**Fig. 3. Réduction idéale du diamètre intérieur****Fig. 4.**

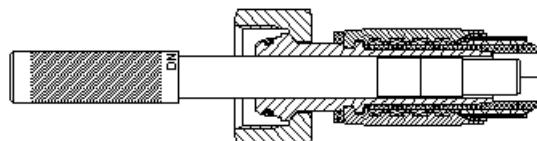
Der minimale Nippeleinfall ist vorhanden. Hierbei kann ohne Gefahr der Pressdurchmesser noch um einige Zehntel mm reduziert werden!

**Fig. 4. Minimaler Nippeleinfall****Fig. 4.**

This illustration shows the minimum permissible reduction of the inside nipple diameter. In this case, it is still possible to reduce the crimping diameter by a few tenth of a millimeter!

**Fig. 4. Minimum reduction of nipple diameter****Fig. 4.**

La figure montre la réduction minimale admissible du diamètre intérieur du manchon. Ici, on pourra sans risque réduire encore de quelques dixièmes de millimètre le diamètre de sertissage!

**Fig. 4. Réduction minimale du diamètre intérieur****Fig. 5.**

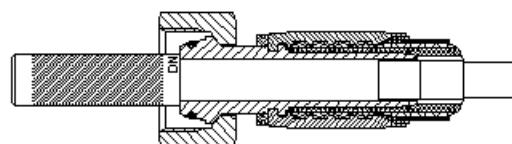
Durch das Verpressen wurde kein Nippeleinfall erzeugt. Pressmaß ist zu groß.  
ACHTUNG: Die Einbindung ist nicht funktionsfähig. Undichtigkeit und Gefahr des Herausrutschens des Schlauches aus der verpressten Armatur drohen. Der Pressdurchmesser muss noch um einige Zehntel mm reduziert werden!

**Fig. 5. Kein Nippeleinfall****Fig. 5.**

Crimping did not cause any reduction of the inside nipple diameter. The crimping diameter is too large.  
ATTENTION: This crimped fitting is not functional. There is a risk of a leak or of the hose slipping off the crimped fitting. It is necessary to decrease the crimping diameter by several tenths of a millimeter!

**Fig. 5. No reduction of nipple diameter****Fig. 5.**

Le sertissage n'a pas donné lieu à une réduction du diamètre intérieur du manchon. La cote de sertissage est trop importante.  
ATTENTION: ce raccord serti n'est pas opérationnel. Il y'a risque de fuite et de glissement du tuyau flexible hors du raccord serti. Le diamètre de sertissage doit impérativement être réduit de quelques dixièmes de millimètre!

**Fig. 5. Aucune réduction du diamètre du manchon**

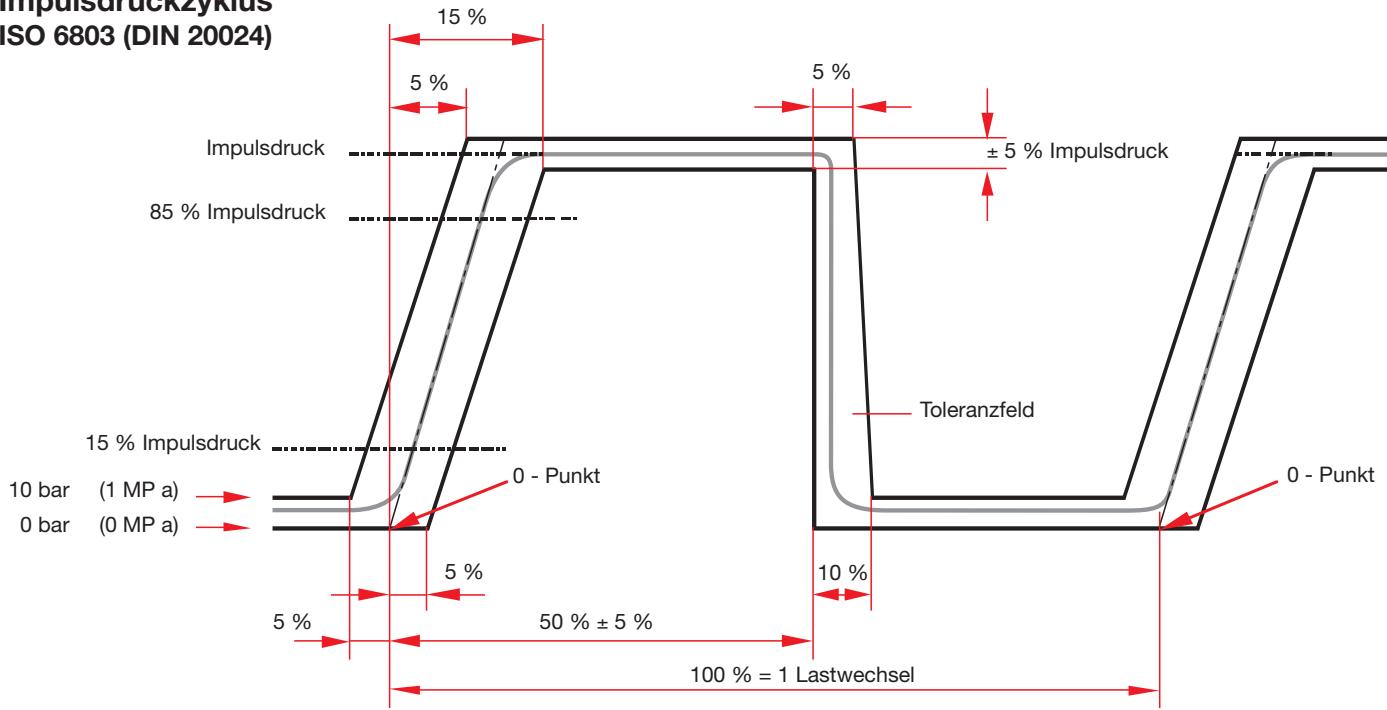
**Mitgeltende Normen:** / Applicable standards: / Normes applicables

DIN 3852	EN 853	EN 856
DIN 3859	EN 854	EN 857
DIN 20 066	EN 855	EN 982

# Technische Informationen

## Prüfmethoden für Schlauchleitungen

### Impulsdruckzyklus ISO 6803 (DIN 20024)



### Impuls-Test

Der Impuls-Test ist ein Lebensdauertest für Schlauchleitungen. Er kommt dem Einsatz in der Praxis sehr nahe. Unsere Armaturen werden mit Schläuchen verschiedener Hersteller montiert und Impuls-getestet, um eine optimale Fertigungsqualität sicherzustellen.

Der Test besteht darin, dass die Prüflinge meist unter statischer Biegebeanspruchung, Einbau unter 90° oder 180°, einer ständig wechselnden Belastung zwischen fast drucklosem Zustand und einem Wert, je nach Schlauchtyp, von 20% bzw. 33% über dem Betriebsdruck ausgesetzt werden. Die Lastwechselhäufigkeit liegt bei  $1 \pm 0,25$  Hz. Die entscheidende Aussage über den Impuls-Test ist die Zahl der Lastwechsel bis zum Ausfall der Schlauchleitung.

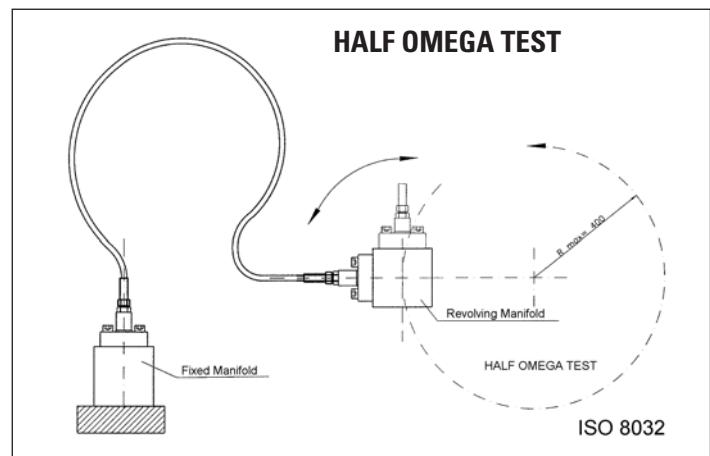
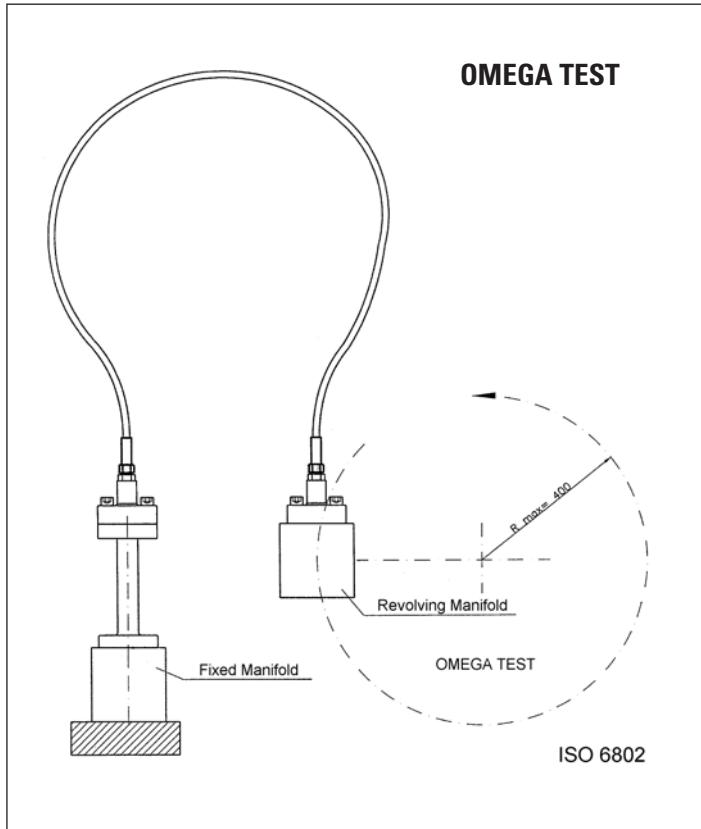
Die Impulsdruckprüfung erfolgt mit einer Prüfflüssigkeit nach der ISO-Viskositätsklasse 46 und einer Prüftemperatur von 100 °C oder 120 °C nach der abgebildeten Trapezkurve.

Voswinkel kann nicht nur Impulsprüfungen nach ISO 8603 sondern auch nach ISO 8602 (OMEGA TEST), ISO 8032 (HALF OMEGA TEST) mit dynamischer Biegewechsellast durchführen und auch den durch besonders hohe Ansprüche bekannten KOMATSU TEST durchführen.

Diese dynamischen Prüfungen können je nach Kundenanforderungen individuell gestaltet werden.

Richtwerte und andere Unterlagen über Impuls-Testmethoden können den Normen SAE J343, ISO S1436, ISO 8032, ISO 6802 und der ISO 6803 entnommen werden.

# Technische Informationen



## Betriebs- und Prüfdruck

Der Betriebsdruck entspricht ca. 25% des angegebenen Berstdruckes, so dass ein Sicherheitsfaktor von 4 erreicht wird. Bei Spezialschläuchen oder sehr großen Nennweiten kann allerdings der Sicherheitsfaktor geringer sein, sollte jedoch den Sicherheitsfaktor 3 nicht unterschreiten. Dies obliegt aber der Verantwortung des Herstellers.

Der hydrostatische Prüfdruck, dem jede fertige Schlauchleitung unterzogen werden sollte, beträgt 70% des festgelegten Mindestberstdruckes.

## Berstdruck

Der Berstdruck einer Schlauchleitung ist ein theoretischer Wert ohne Nutzen für den Anwender. Die Berstdruckangabe an sich hat wegen der Verschiedenartigkeit ihrer Festlegung wenig Aussagekraft. Dieser Wert darf in der Praxis, mit Rücksicht auf die an jede Anlage zu stellenden Sicherheitsanforderungen, niemals auch nur annähernd erreicht werden.

Die Prüfverfahren für den hydrostatischen Prüfdruck und für die Berstdruckprüfung sind in den Normen EN ISO 1402, SAE J343 festgelegt.

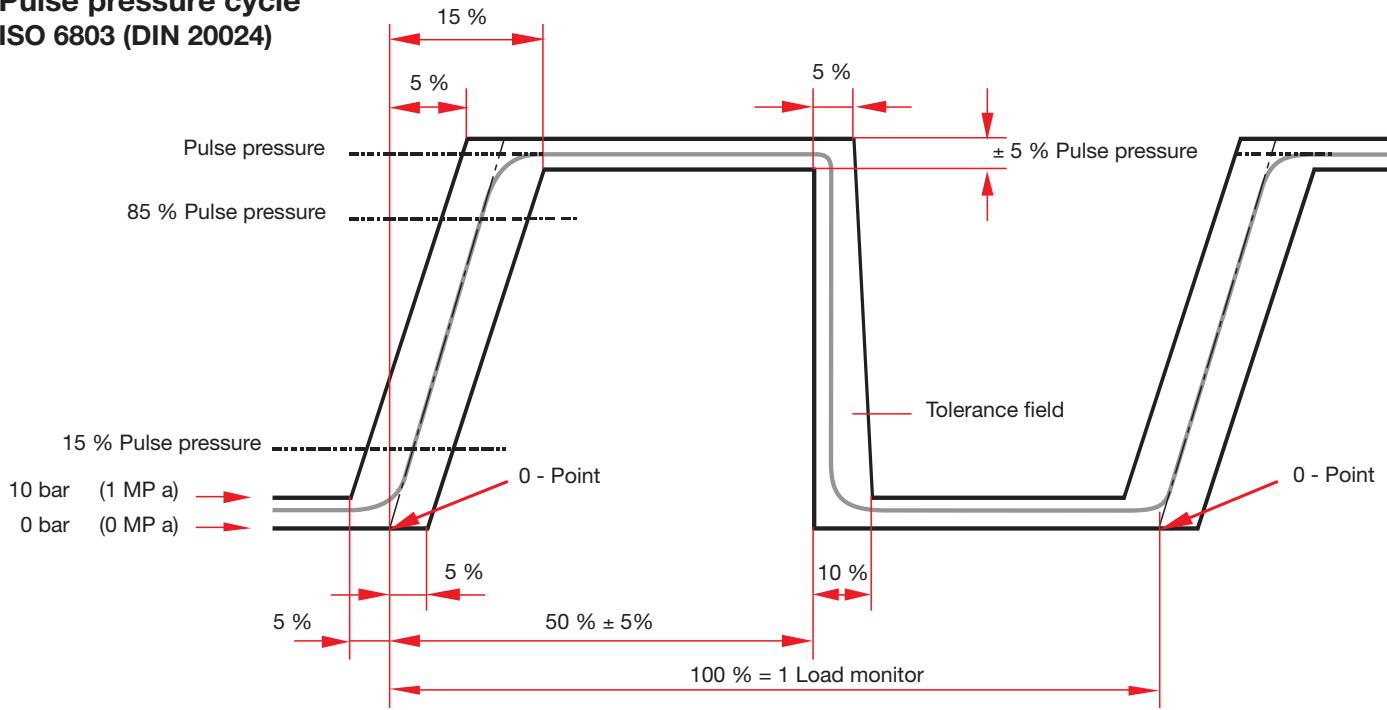


Voswinkel setzt modernste Prüfverfahren ein – gewährt somit höchste Betriebssicherheit.

# Technical Information

## Test Methods for Hose Assemblies

### Pulse pressure cycle ISO 6803 (DIN 20024)



### Pulse Test

The pulse test is a service life test for hose assemblies. It comes very close to conditions encountered in practice. Our fittings are mounted on hoses of various manufacturers and pulse tested in order to guarantee the best possible production quality.

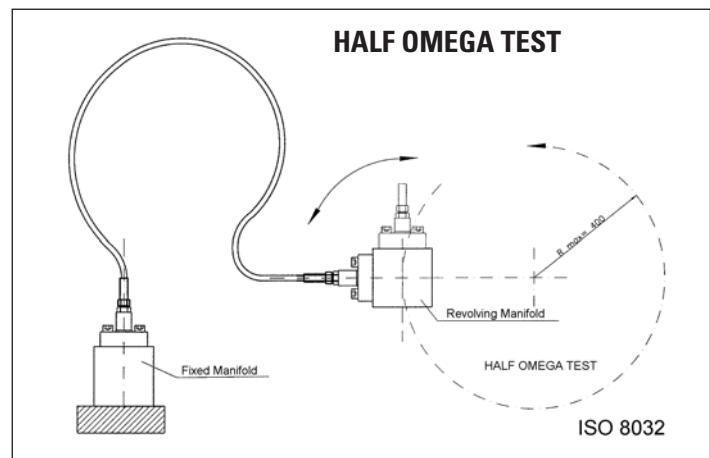
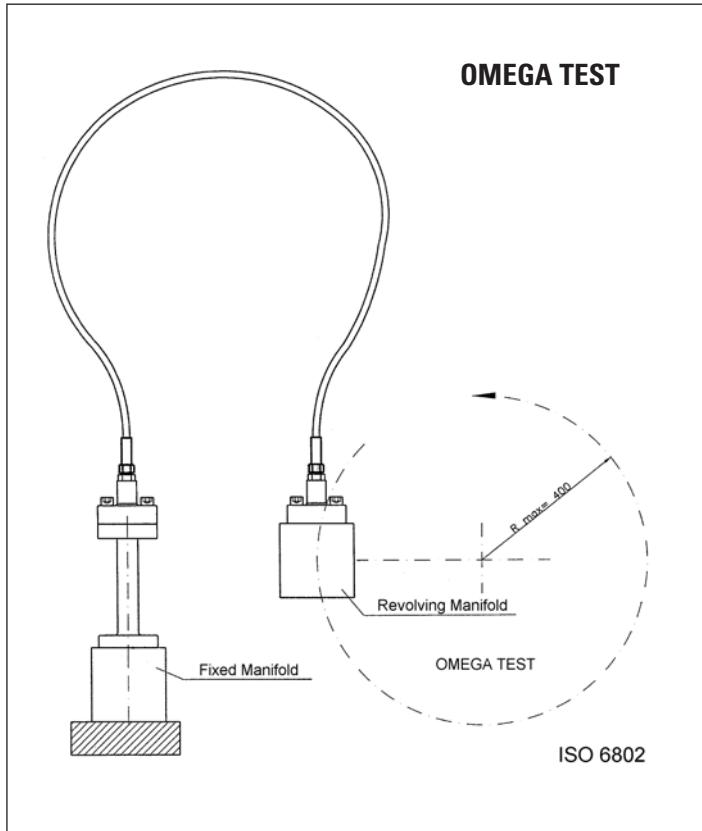
During the test, the test samples are exposed - usually under static bending loads and installation at 90° or 180° - to continually increasing loads between almost zero pressure and a value, depending on the type of hose, of 20% to 33% above working pressure. The load change frequency is  $1 \pm 0.25$  Hz. The decisive statement of the pulse test is the number of load changes until failure of the hose assembly occurs.

The pulse pressure test is made with a testing liquid according to the ISO viscosity class 46 and at a test temperature of 100 °C or 120 °C according to the displayed trapezoid curve.

Voswinkel is not only able to realize pulse tests according to ISO 8603 but also pursuant to ISO 8602 (OMEGA TEST), ISO 8032 (HALF OMEGA TEST) with dynamic alternating bending loads, and there is also the opportunity to realize the well known KOMATSU TEST. These dynamic tests can be performed according to our customers' requests.

Standard values and other information on pulse test methods can be found in the standards SAE J343, ISO S1436, ISO 8032, ISO 6802 and ISO 6803.

# Technical Information



## Working and Test Pressure

The working pressure corresponds to about 25% of the specified bursting pressure, achieving a safety factor of 4. In case of special hoses or very large nominal diameters the safety factor may be somewhat reduced, but should never be lower than safety factor 3. However, this falls under the responsibility of the hose manufacturers.

The test pressure that every finished hose assembly should be subjected to is generally 60% of the bursting pressure, so that the hose is required to prove a sufficient safety factor during the test.

## Burst Pressure

The burst pressure of a hose line is a theoretic value without use for the operator. The burst pressure indication itself is not very informative due to its various definition types. In practice this value must never be reached - even not approximately - due to the security specifications for each installation.

The test procedures for the hydrostatic test pressure and for the burst pressure test are defined in the standards EN ISO 1402, SAE J343.



Voswinkel employs state-of-the-art inspection methods – thus guaranteeing the highest levels of operational reliability.

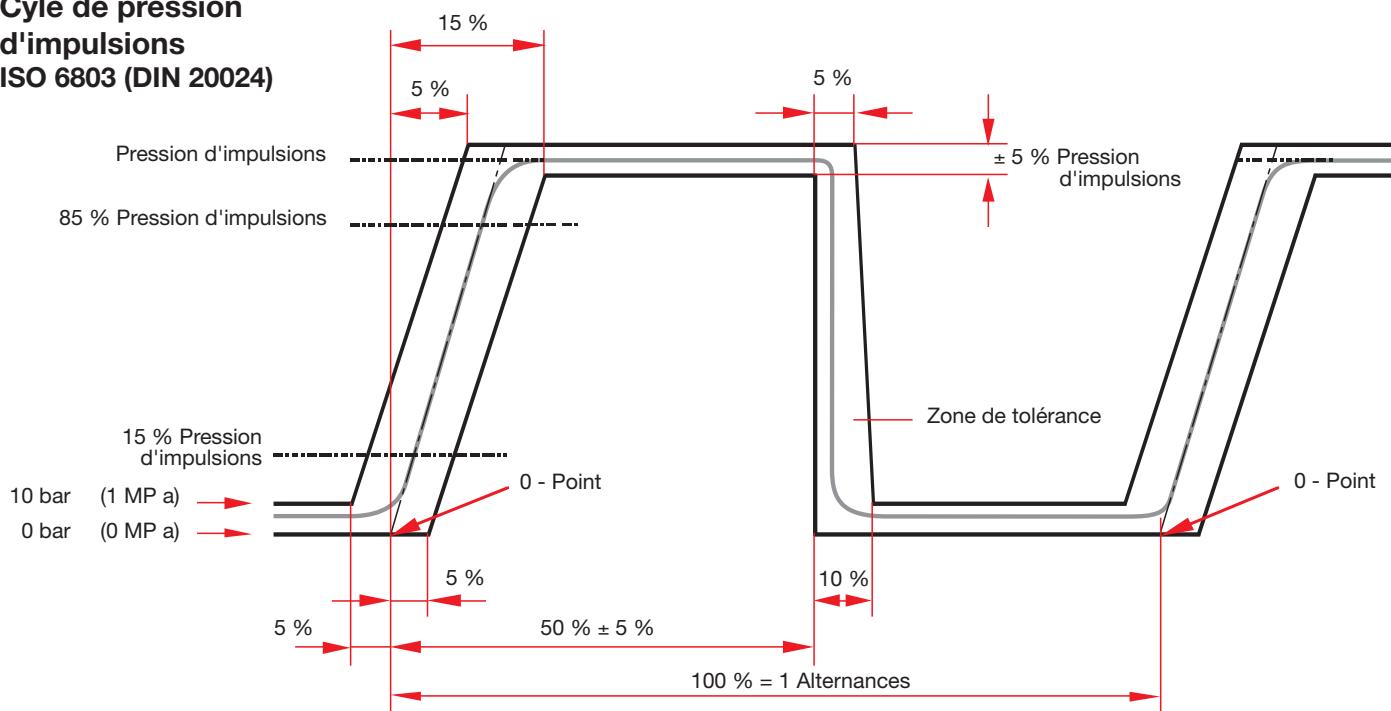
# Informations techniques

## Méthodes de contrôle pour les conduites flexibles

### Cycle de pression

#### d'impulsions

#### ISO 6803 (DIN 20024)



### Test d'impulsions

Le test d'impulsions est un test pour toute la durée de vie des conduites flexibles. Il est très proche de l'utilisation en conditions réelles. Nos tuyauteries sont montées avec des tuyaux flexibles de différents fabricants et testées par impulsions pour garantir une qualité optimale de fabrication.

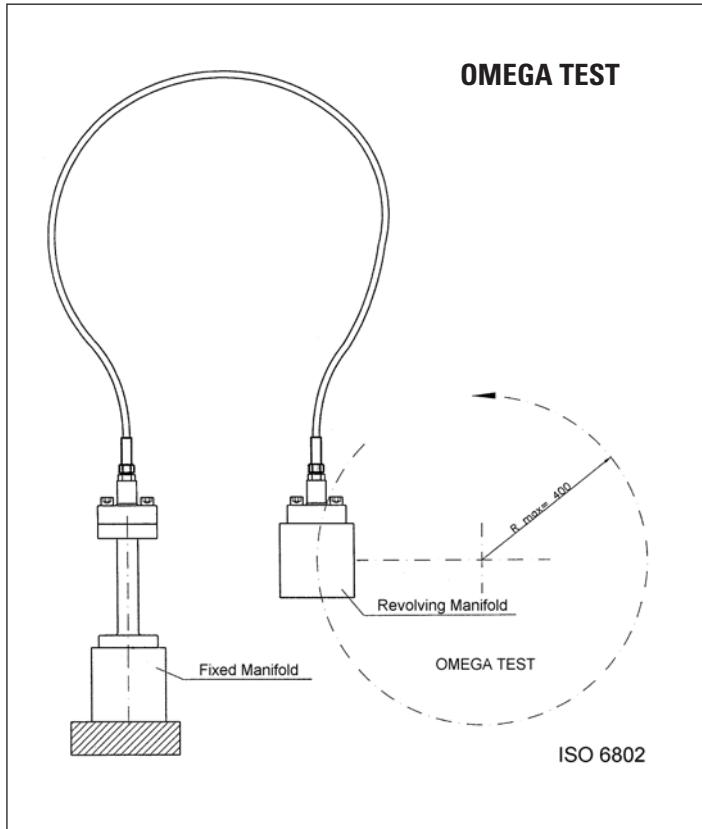
Le test consiste à soumettre les échantillons, pour la plupart dans des conditions de flexion statique, montés à 90° ou 180°, à une charge changeant constamment entre un état presque sans pression et une valeur qui selon chaque type de flexible est de 20% ou 33% au dessus de la pression de service. La fréquence de changement de charge se situe  $1 \pm 0,25$  Hz. Le facteur déterminant pour le test d'impulsion est le nombre de changement de charge jusqu'à la défaillance de la conduite flexible.

L'essai d'impulsions de pression hydraulique est réalisé avec un liquide d'essai de la classe de viscosité ISO 46 et à une température d'essai de 100 °C ou 120 °C suivant la courbe trapézoïdale présentée.

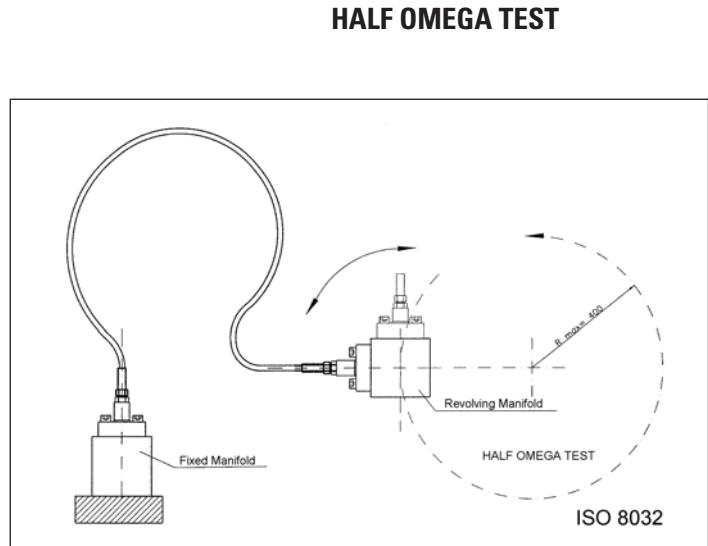
Voswinkel ne peut pas seulement réaliser des essais d'impulsions de pression hydraulique selon ISO 8603 mais également selon ISO 8602 (essai oméga), ISO 8032 (essai demi-oméga) avec charge de flexion alternée dynamique ainsi que l'essai KOMATSU connu pour ces exigences particulièrement élevées. Ces essais dynamiques peuvent être adaptés de façon personnalisée aux exigences spécifiques du client.

Veuillez consulter les normes SAE J343, ISO S1436, ISO 8032, ISO 6802 et ISO 6803 pour les données de référence et d'autres documentations sur les méthodes des essais d'impulsions.

# Informations techniques



**OMEGA TEST**



**HALF OMEGA TEST**

## Pression de service et de contrôle

La pression de service correspond à peu près à 25% de la pression d'éclatement nominale de façon à ce que le facteur de sécurité soit de 4. Pour des flexibles spéciaux ou de très grands diamètres nominaux, le facteur de sécurité peut être plus réduit mais il ne doit jamais être en dessous d'un facteur sécurité de 3. Cela relève de la responsabilité du fabricant.

La pression de contrôle qui doit être appliquée à chaque conduite flexible fabriquée, correspond en général à 60% de la pression d'éclatement pour montrer que le flexible fait preuve durant le contrôle d'un facteur de sécurité suffisant.

## Pression d'éclatement

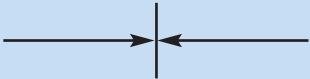
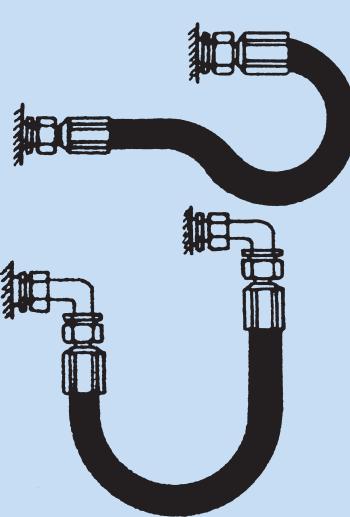
La pression d'éclatement d'un tuyau flexible est une valeur théorique sans utilité pour l'utilisateur. En raison de la diversité de sa détermination, l'indication de la pression d'éclatement n'a que peu de signification. En pratique, cette valeur, même de loin, ne doit jamais être atteinte en tenant compte des exigences de sécurité que chaque installation doit satisfaire.

Les procédures d'essai pour la pression d'essai hydrostatique et l'essai d'éclatement sont déterminées dans les normes EN ISO 1402, SAE J343.



Utilise des méthodes d'essai les plus modernes – et garantit ainsi sécurité de fonctionnement au plus dégrée.

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

Einbau	Installation	Installation
<p>falsch / incorrect / mauvais</p> <p>Druck- und Torsionsbelastung Pressure and torsion load Contrainte de pression et de torsion</p>  <p>Zugspannung Tensile stress Contrainte de traction</p>  <p>richtig / correct / correct</p> <p>Bild / Fig. / Fig. 1.</p>	<p>falsch / incorrect / mauvais</p>  <p>richtig / correct / correct</p> <p>Bild / Fig. / Fig. 2.</p>	

Ein Verdrehen des Schlauches ist zu vermeiden. Schlauchleitungen sollen so eingebaut sein, dass in allen Betriebszuständen Zugbeanspruchungen, ausgenommen durch Eigengewicht, entfallen (siehe Bild 1.).

Schlauchleitungen sollen möglichst ihrer natürlichen Lage folgend eingebaut werden, wobei die kleinsten zulässigen Biegeradien nicht unterschritten werden dürfen (siehe Bild 2.).

Avoid twisting the hose. Hoses must be installed in such a way there is no resultant tensile stress except from the own weight of hose (see Fig. 1.).

Wherever possible hosepipes should be installed in accordance with their natural position, whereby the bending radius must not be less than the minimum permitted bending radius (see Fig. 2.).

Eviter de tordre le flexible. Les flexibles doivent être montés de façon à ce qu'il n'y ait pas de contrainte de traction résultante en dehors de celle causée par le poids propre du flexible (voir Fig. 1.).

Chaque fois que cela est possible, le tuyau doit être monté suivant sa position naturelle avec un rayon courbure qui ne doit pas être inférieur au rayon de courbure minimum autorisé (voir Fig.2).

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

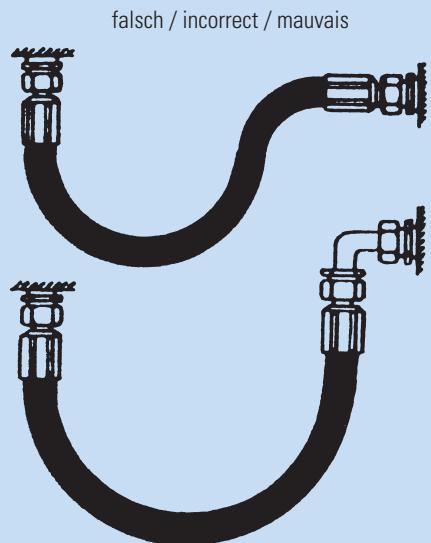


Bild / Fig. / Fig. 3.

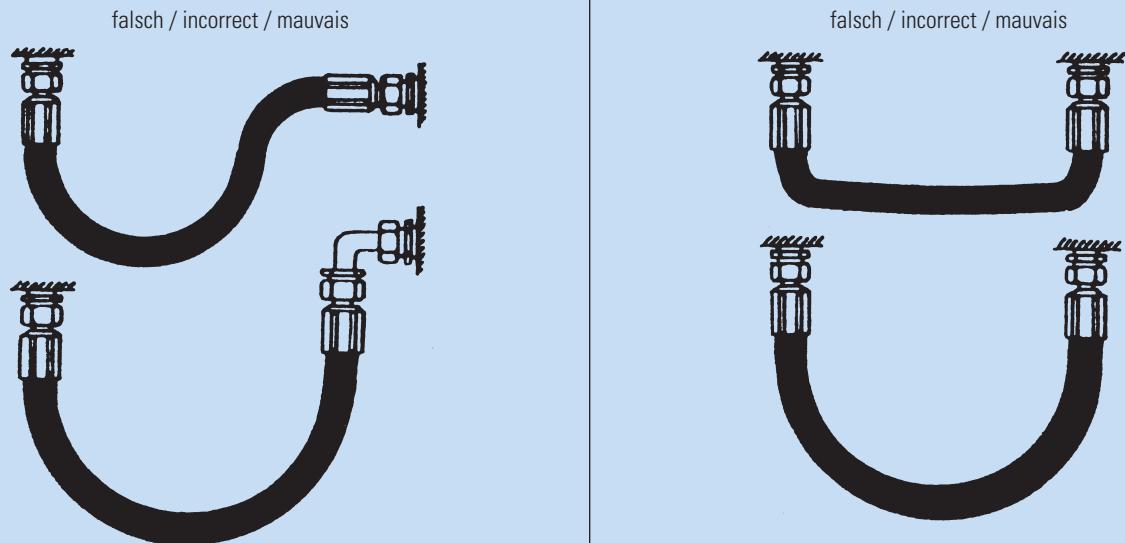


Bild / Fig. / Fig. 4.

Bei gebogenem Einbau sollte die Schlauchleitungslänge so gewählt werden, dass die konstruktiv vorgesehene Biegung des Schlauches erst nach einer Länge von ca. 1,5 d beginnt; ggf. ist ein Knickschutz vorzusehen (siehe Bild 3. u. 4.).

If the hose is to be installed bent, select a length that prevents the design bending of the hose from starting until after a length of approx. 1.5 d; if necessary, install an antikinking device (see Figs. 3 and 4).

Si le flexible doit être monté en position courbée, choisissez une longueur qui évite que la courbure de conception du tuyau commence après une longueur d'à peu près 1,5 d; si nécessaire, montez un dispositif antitortillement (voir Fig. 3 et 4).

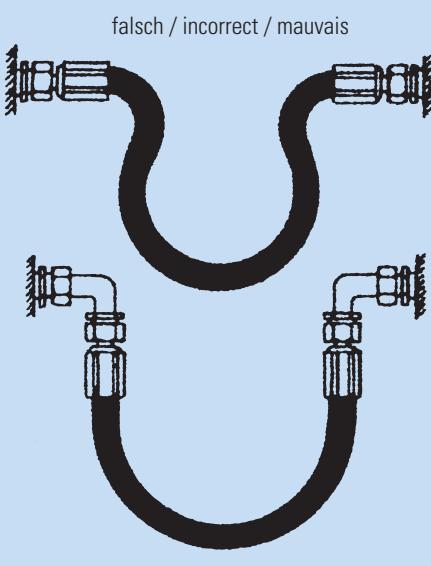


Bild / Fig. / Fig. 5.

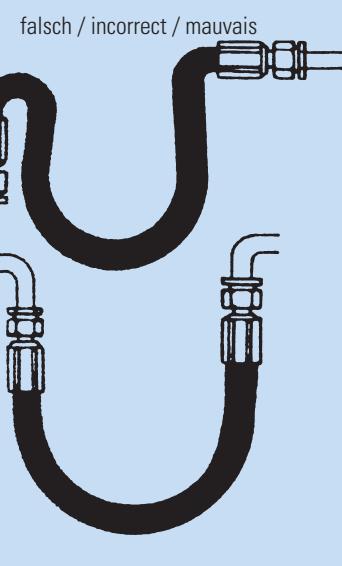


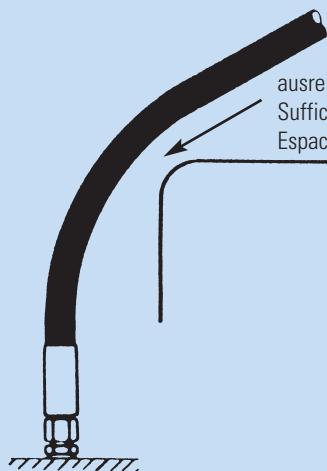
Bild / Fig. / Fig. 6.

Durch Verwendung geeigneter Armaturen bzw. Verbindungsstücke wird eine zusätzliche Beanspruchung des Schlauches vermieden (siehe Bild 5. u. 6.).

Use suitable fittings or connection pieces to prevent additional loads on the hose (see Figs. 5 and 6).

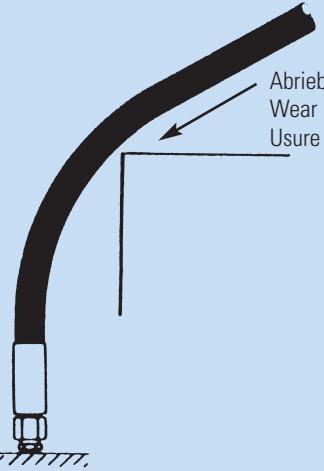
Utilisez des raccords adaptés ou des pièces de connexion permettant d'éviter d'avoir des charges supplémentaires sur le flexible (voir Fig. 5 et 6).

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques



richtig / correct / correct

Bild / Fig. / Fig. 7.



falsch / incorrect / mauvais

Bild / Fig. / Fig. 8.

Äußere mechanische Einwirkungen auf die Schlauchleitung, auch das Scheuern der Schläuche an Bauteilen oder untereinander sind durch zweckmäßige Anordnung und Befestigung zu vermeiden (siehe Bild 7.).

Soweit erforderlich, sind die Schläuche z.B. durch Schutzbezüge zu sichern. Scharfkantige Bauteile sind abzusichern (siehe Bild 8.).

Um die Funktionsfähigkeit sicherzustellen und die Lebensdauer der Schläuche nicht durch zusätzliche Beanspruchung zu verkürzen, sind die oben auszugsweise genannten Anforderungen zu erfüllen.

Avoid external mechanical effects on the hose, and prevent the hoses from rubbing against each other or other components, by installing and attaching them correctly (see Fig. 7).

If necessary, secure the hoses with protective coverings. Always cover sharp edges (see Fig. 8).

The above requirements, shown here as extracts, must be complied with to guarantee the hosepipes' reliability and to ensure that their service life is not shortened by additional stress.

Evitez qu'il y ait des effets mécaniques exercés sur le flexible et évitez qu'il y ait des frottements entre flexibles ou entre le flexible et d'autres composants en les montant et les attachant correctement (voir Fig.7).

Si nécessaire, fixez les flexibles en utilisant des couvertures de protection. Toujours recouvrir les angles vifs (voir Fig. 8).

Les conditions ci-dessus données sous forme d'extraits, doivent être respectés pour garantir la fiabilité des flexibles et s'assurer que leur durée de vie n'est pas réduite par des contraintes supplémentaires.

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

## Präfix – Prefix - Préfixe

Einheit Unit Unité	Faktor Factor Facteur	Umrechnungseinheit Conversion Unit Unité de conversion	Einheit Unit Unité	Faktor Factor Facteur	Umrechnungseinheit Conversion Unit Unité de conversion
<b>Druck - Pressure - Pression</b>					
(Basiseinheit Pa) (Basic unit Pa) (L'unité basé Pa) 1 Pa = N/m <sup>2</sup> = 1 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2 \cdot \text{s}^2}$			(Basiseinheit m) (Basic unit m) (L'unité basé m) 1 m = 10 <sup>3</sup> mm = 10 <sup>-3</sup> km		
Pa	10 <sup>-5</sup>	bar	mm - Millimeter	0,03937	in. - inch
N/mm <sup>2</sup>	10	bar	in.	25,4	mm
bar	10 <sup>-1</sup>	MPa - Mega-Pascal			
bar	10 <sup>5</sup>	Pa - Pascal			
bar	14,503768	psi - pound per square inch			
Mpa	10	bar			
psi	0,068948	bar			
<b>Arbeit - Work - Travail</b>					
(Basiseinheit Nm) (Basic unit Nm) (L'unité basé Nm) 1 Nm = 1 J = 1 Ws			<b>Leistung - Power - Puissance</b>		
Nm	8,850732	in.-lb. - inch-pound	kW - Kilowatt	1,3596	PS - Pferdestärke
in.-lb.	0,112985	Nm	PS	0,736	kW
<b>Gewicht - Weight - Poids</b>					
(Basiseinheit kg) (Basic unit kg) (L'unité basé kg) 1 kg = 10 <sup>3</sup> g = 10 <sup>-3</sup> t			(Basiseinheit kg) (Basic unit kg) (L'unité basé kg) 1 m <sup>3</sup> = 10 <sup>3</sup> dm = 10 <sup>-3</sup>		
g - Gramm	0,035274	oz. - ounce	cm <sup>3</sup> - Kubikzentimeter	0,0612	cu.-in. - cubic inch
kg - Kilogramm	2,204622	lb. - pound	l - Liter	10 <sup>6</sup>	cm <sup>3</sup>
oz.	28,349525	g	cu.-in.	16,387	cm <sup>3</sup>
lb.	0,454	kg			

## Präfix – Prefix - Préfixe

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

Pounds/Square Inch (psi) - bar

psi = 0,0689 bar

<b>bar</b>	<b>0 psi</b>	<b>1 psi</b>	<b>2 psi</b>	<b>3 psi</b>	<b>4 psi</b>	<b>5 psi</b>	<b>6 psi</b>	<b>7 psi</b>	<b>8 psi</b>	<b>9 psi</b>
<b>0</b>		14,5035	29,0070	43,5105	58,0140	72,5175	87,0210	101,5245	116,0280	130,5315
<b>10</b>	145,0350	159,5385	174,0420	188,5455	203,0490	217,5525	232,0560	246,5595	261,0630	275,5665
<b>20</b>	290,0700	304,5735	319,0770	333,5805	348,0840	362,5875	377,0910	391,5945	406,0980	420,0615
<b>30</b>	435,1050	449,6085	464,1120	478,6155	493,1190	507,6225	522,1260	536,6295	551,1330	565,6365
<b>40</b>	580,1400	594,6435	609,1470	623,6505	638,1540	652,6575	667,1610	681,6645	696,1680	710,6715
<b>50</b>	725,1750	739,6785	754,1820	768,6855	783,1890	797,6925	812,1960	826,6995	841,2030	855,7065
<b>60</b>	870,2100	884,7135	899,2170	913,7205	928,2240	942,7275	957,2310	971,7345	986,2380	1000,7415
<b>70</b>	1015,2450	1029,7485	1044,2520	1058,7555	1073,2590	1087,7625	1102,2660	1116,7695	1131,2730	1145,7765
<b>80</b>	1160,2800	1174,7835	1189,2870	1203,7905	1218,2940	1232,7975	1247,3010	1261,8045	1276,3080	1290,8115
<b>90</b>	1305,3150	1319,8185	1334,3220	1348,8255	1363,3290	1377,8325	1392,3360	1406,8395	1421,3430	1435,8465
<b>100</b>	1450,3500	1464,8535	1479,3570	1493,8605	1508,3640	1522,8675	1537,3710	1551,8745	1566,3780	1580,8815

bar - Pounds/Square Inch (psi)

bar = 14,5035 psi

<b>psi</b>	<b>0 bar</b>	<b>1 bar</b>	<b>2 bar</b>	<b>3 bar</b>	<b>4 bar</b>	<b>5 bar</b>	<b>6 bar</b>	<b>7 bar</b>	<b>8 bar</b>	<b>9 bar</b>
<b>0</b>		0,0689	0,1378	0,2067	0,2756	0,3445	0,4134	0,4823	0,5512	0,6201
<b>10</b>	0,6890	0,7579	0,8268	0,8957	0,9646	1,0335	1,1024	1,1713	1,2402	1,3091
<b>20</b>	1,3780	1,4469	1,5158	1,5847	1,6536	1,7225	1,7914	1,8603	1,9292	1,9981
<b>30</b>	2,0670	2,1359	2,2048	2,2737	2,3426	2,4115	2,4804	2,5493	2,6182	2,6871
<b>40</b>	2,7560	2,8249	2,8938	2,9627	3,0316	3,1005	3,1694	3,2383	3,3072	3,3761
<b>50</b>	3,4450	3,5139	3,5828	3,6517	3,2706	3,7895	3,8584	3,9273	3,9962	4,0651
<b>60</b>	4,1340	4,2029	4,2718	4,3407	4,4096	4,4785	4,5474	4,6163	4,6852	4,7541
<b>70</b>	4,8230	4,8919	4,9608	5,0297	5,0986	5,1675	5,2364	5,3053	5,3742	5,4431
<b>80</b>	5,5120	5,5809	5,6498	5,7187	5,7876	5,8565	5,9254	5,9943	6,0632	6,1321
<b>90</b>	6,2010	6,2699	6,3388	6,4077	6,4766	6,5455	6,6144	6,6833	6,7522	6,8211
<b>100</b>	6,8900	6,9589	7,0278	7,0967	7,1656	7,2345	7,3034	7,3723	7,4412	7,5101

In der Tabelle nicht ablesbare Werte von mehr als 100 bar/psi lassen sich leicht durch Verschiebung der Dezimalstellen ermitteln. Beispiel: 550 psi = 37,895 bar.

Values exceeding 100 bar/psi not contained in the table can be determined easily by moving the decimals. Example: 550 psi = 37,895 bar.

Les valeurs de plus de 100 bar/psi ne se trouvant pas au tableau peuvent être déterminées facilement en décalant les décimales. Exemple: 550 psi = 37,895 bar

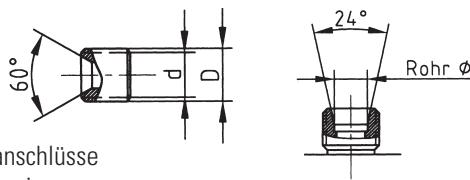
# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

Umrechnungstabellen Inch (Zoll) - Millimeter / Inch/Millimetre Conversion Table / Tableau de conversion Inch - Millimètre

Inches (Zoll)		<b>Millimeter</b> Millimetres	Inches (Zoll)		<b>Millimeter</b> Millimetres	Inches (Zoll)		<b>Millimeter</b> Millimetres
1/64	0,016	<b>0,397</b>	25/64	0,391	<b>9,922</b>	49/64	0,766	<b>19,447</b>
1/32	0,031	<b>0,794</b>	13/32	0,406	<b>10,319</b>	25/32	0,781	<b>19,844</b>
3/64	0,047	<b>1,191</b>	27/64	0,422	<b>10,716</b>	51/64	0,797	<b>20,241</b>
1/16	0,063	<b>1,588</b>	7/16	0,438	<b>11,113</b>	13/16	0,813	<b>20,638</b>
5/64	0,078	<b>1,984</b>	29/64	0,453	<b>11,509</b>	53/64	0,828	<b>21,034</b>
3/32	0,094	<b>2,381</b>	15/32	0,469	<b>11,906</b>	27/32	0,844	<b>21,431</b>
7/64	0,109	<b>2,778</b>	31/64	0,484	<b>12,303</b>	55/64	0,859	<b>21,828</b>
1/8	0,125	<b>3,175</b>	1/2	0,500	<b>12,700</b>	7/8	0,875	<b>22,225</b>
9/94	0,141	<b>3,572</b>	33/64	0,516	<b>13,097</b>	57/64	0,891	<b>22,622</b>
5/32	0,156	<b>3,969</b>	17/32	0,531	<b>13,494</b>	29/32	0,906	<b>23,019</b>
11/64	0,172	<b>4,366</b>	35/64	0,547	<b>13,891</b>	59/64	0,922	<b>23,416</b>
3/16	0,188	<b>4,763</b>	9/16	0,563	<b>14,288</b>	15/16	0,938	<b>23,813</b>
13/64	0,203	<b>5,159</b>	37/64	0,578	<b>14,684</b>	61/64	0,953	<b>24,209</b>
7/32	0,219	<b>5,556</b>	19/32	0,594	<b>15,081</b>	31/32	0,969	<b>24,606</b>
15/64	0,234	<b>5,953</b>	39/64	0,609	<b>15,478</b>	63/64	0,984	<b>25,003</b>
1/4	0,250	<b>6,350</b>	5/8	0,625	<b>15,875</b>	1	1,000	<b>25,400</b>
17/64	0,266	<b>6,747</b>	41/64	0,641	<b>16,272</b>			
9/32	0,281	<b>7,144</b>	21/32	0,656	<b>16,669</b>			
19/64	0,297	<b>7,541</b>	43/64	0,672	<b>17,066</b>			
5/16	0,313	<b>7,938</b>	11/16	0,688	<b>17,463</b>			
21/64	0,328	<b>8,334</b>	45/64	0,703	<b>17,859</b>			
11/32	0,344	<b>8,731</b>	23/32	0,719	<b>18,256</b>			
23/64	0,359	<b>9,128</b>	47/64	0,734	<b>18,653</b>			
3/8	0,375	<b>9,525</b>	3/4	0,750	<b>19,050</b>			



# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques



Metrische Gewindeanschlüsse  
Metric Thread Information  
Informations métriques sur filetages

DIN	DIN 3861 I. Rh. 24°	DIN 3861 s. Rh. 24°	Gewinde Thread Filetage	D mm	d mm
DN	Rohr Ø/Pipe O.D./	Rohr Ø / Pipe O.D./			
04	6		M12x1,5	12,0	10,5
06	8	6	M14x1,5	14,0	12,5
08	10	8	M16x1,5	16,0	14,5
10	12	10	M18x1,5	18,0	16,5
		12	M20x1,5	20,0	18,5
12	15	14	M22x1,5	22,0	20,5
		16	M24x1,5	24,0	22,5
16	18		M26x1,5	26,0	24,5
20			M30x1,5	30,0	28,5
	22	20	M30x2	30,0	27,9
	28	25	M36x2	36,0	33,9
25			M38x1,5	38,0	36,5
		30	M42x2	42,0	39,9
32			M45x1,5	45,0	43,0
	35		M45x2	45,0	42,9
40			M52x1,5	52,0	50,5
	42	38	M52x2	52,0	49,9
50			M65x2	65,0	62,9
60			M78x2	78,0	75,9
70			M90x2	90,0	87,5
80			M100x2	100,0	97,9
90			M110x2	110,0	107,9
100			M120x2	120,0	117,9

UN Gewinde-Tabelle  
UN Thread data  
Tableau des filetages UN

UN-Gewinde UN-Thread Filetage UN	DN	JIC Size Dimension	D mm	d mm
3/8 -24UNF	05	3	9,52	8,60
7/16-20UNF	06	4	11,07	10,00
1/2 -20UNF	08	5	12,70	11,60
9/16-18UNF	10	6	14,25	13,00
3/4 -16UNF	12	8	19,00	17,60
7/8 -14UNF	16	10	22,17	20,50
1.1/16-12UN	19	12	26,95	25,00
1.5/16-12UN	25	16	33,30	31,30
1.5/8 -12UN	31	20	41,22	39,20
1.7/8 -12UN	38	24	47,57	45,60
2.1/2 -12UN	51	32	63,45	61,50
3 -12UN	60	40	76,20	74,30
3.1/2 -12UN	80	48	88,90	87,00

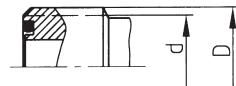
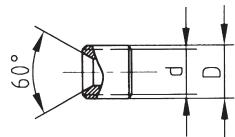
Amerikanisches Gewinde  
hat einen Flankenwinkel  
von 60° und wird mit  
„Durchmesser - Gangzahl/  
1 Zoll“ bezeichnet, z.B.  
1/2-20 UNF bedeutet  
Normgewinde,  
F = Feingewinde,  
EF = extra feines und  
S = Spezialgewinde

U.S. threads have an angle  
of 60° and are identified  
by the „Diameter and the  
number of threads per  
inch“ e.g.  
1/2-20 UNF means normal  
thread,

Les filets US ont un angle  
de 60° et sont identifiés  
par le "Diamètre et le  
nombre de filets par inch"  
par exemple 1/2-20 UNF  
signifie filetage  
normal,  
F = fine thread  
EF = extra fine  
S = special thread

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

BSP (Whitworth) - Anschlüsse  
 BSP (Whitworth) Threads  
 BSP (Whitworth) Filets



Gewinde Thread Filetage	Gänge / Zoll Threads per inch Filets par inch	D mm	d mm
G 1/8"	28	9,73	8,6
G 1/4"	19	13,16	11,5
G 3/8"	19	16,66	14,9
G 1/2"	14	20,96	18,6
G 5/8"	14	22,91	20,6
G 3/4"	14	26,44	24,1
G 1"	11	33,25	30,3
G 1 1/4"	11	41,91	38,9
G 1 1/2"	11	47,80	44,9
G 1 3/4"	11	53,75	50,8
G 2"	11	59,62	56,7
G 1 3/4"	11	53,75	50,8

UN-Gewinde UN-Thread Filetage UN	DN	ORS Size Dimension	D mm	d mm
9/16-18UNF	06	4	14,2	12,5
11/16-16UN	10	6	17,4	15,4
13/16-16UN	12	8	20,5	18,6
1-14UNS	16	10	25,3	23,1
1.3/16-12UN	19	12	30,1	27,5
1.7/16-12UN	25	16	36,4	33,8
1.11/16-12UN	31	20	42,8	40,2
2-12UN	38	24	50,7	48,1

# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

Size	DN	Flansch / Flange / Bride		metrisch / metric metriche RA Ø		BSP 60°	JIC UNF 37°	ORS UNF	NPTF
		3000 psi	6000 psi	leichte Reihe light series série légère	schwere Reihe heavy series série lourde				
03	05			M12x1,5-8	M16x1,5-8	3/16"	G 1/8"	3/8"-24	
04	06			M14x1,5-6	M18x1,5-10	1/4"	G 1/4"	7/16"-20	9/16"-18
05	08			M16x1,5-10	M20x1,5-12	5/16"		1/2"-20	
06	10			M18x1,5-12	M22x1,5-14	3/8"	G 3/8"	9/16"-18	11/16"-16
08	12	1/2"	1/2"	M22x1,5-15	M24x1,5-16	1/2"	G 1/2"	3/4"-16	13/16"-16
10	16			M26x1,5-18	M30x2-20	5/8"	G 5/8"	7/8"-14	1"-14
12	19	3/4"	3/4"	M30x2-20	M36x2-25	3/4"	G 3/4"	1.1/16"-12	1.3/16"-12
16	25	1"	1"	M36x2-25	M42x2-35	1"	G 1"	1.5/16"-12	1.7/16"-12
20	31	1.1/4"	1.1/4"	M45x2-35	M52x--38	1.1/4"	G 1.1/4"	1.5/8"-12	
24	38	1.1/2"	1.1/2"	M52x2-42		1.1/2"	G 1.1/2"	1.7/8"-12	
32	51	2"	2"			2"	G 2"	2.1/2"-12	
40	65	2.1/2"				2.1/2"		3"-12	
48	80	3"				3"		3.1/2"-12	
56	90	3.1/2"				3.1/2"			
64	100	4"				4"			

## Amerikanische Gewindeanschlüsse (NPTF und NPSM)

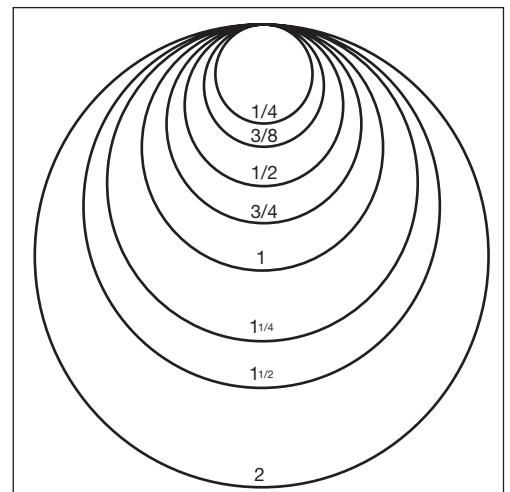
Um das Nennmaß des NPTF-Gewindes zu bestimmen, hält man das Ende des Gewindes gegen den passenden Kreis.

## American national standard taper pipe threads (NPTF and NPSM)

To obtain the nominal dimension of an NPTF thread, place the threaded end on the appropriate circle and read the diameter.

## Raccordement fileté américain (NPTF et NPSM)

Afin de déterminer la cote nominale du filetage NPTF il faut positionner l'extrémité du filetage sur le cercle qui convient.



# Technische Informationen · Technical information · Informations techniques

D

Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von eigenen Prüfungen auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadensersatz gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

E

All information and instructions are provided in good faith; they are not intended to be warranties and do not exempt the user from carrying out his own checks with regard to the proprietary rights of third parties. This brochure shall not give rise to any liability for damages or compensation of any kind and on whatever legal basis. The manufacturer reserves the right to make technical alterations during product development.

F

Toute les données et indications sont données au meilleur des nos connaissances; elles ne représentent aucune garantie et n'exemptent pas l'utilisateur d'effectuer des propres vérifications en tenant compte du droit de protection de tiers. Toute responsabilité donnant lieu à un dédommagement quelle que soit la manière ou le fondement juridique, est exclue dans le cadre des conseils fournis dans le présente brochure. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques dues à l'évolution du produit.



Voswinkel GmbH  
Neugründenthal · D-58540 Meinerzhagen · Germany  
Phone: +49 (0) 23 54 / 705-0 · Fax: +49 (0) 23 54 / 705-150  
Internet: [www.voswinkel.net](http://www.voswinkel.net)

Technische Änderungen vorbehalten.  
Subject to technical changes.  
Sous réserve de modifications techniques.