

Hydraulikschläuche Armaturen Messleitungen

*Tuyaux, armatures
Tuyau de mesure*

Industriehydraulik / *Hydraulique industrielle*

Mobilhydraulik / *Hydraulique mobile*

Pneumatik / *Pneumatique*

Joystick / *Manette*

Elektromechanik / *Electromécanique*



Achtung:



Verantwortung des Anwenders!

Versagen oder unsachgemäße Auswahl der hier beschriebenen Produkte oder zugehöriger Teile können den Tod oder Verletzung von Personen sowie Sachschäden verursachen.

Dieses Dokument und andere Informationen der Girmatic AG enthalten Produkt- oder Systemoptionen, die der weiteren Untersuchung durch einen Anwender mit technischen Kenntissen bedürfen.

Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie in allen anderen Unterlagen, die von der Girmatic AG bereitgestellt werden, beachten.

Soweit die Girmatic AG Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefert, die vom Anwender bereitgestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecken der Komponenten und Systeme geeignet sind und ausreichen.

Technische Änderungen vorbehalten

Avertissement:



Responsabilité de l'utilisateur!

La défectuosité ou la sélection ou l'usage abusif des produits décrits dans le présent document ou d'articles associés peut entraîner la mort, des blessures et des dommages matériels.

Ce document et d'autres informations de Girmatic SA, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.

En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Girmatic SA, ses filiales ou distributeurs agréés.

Dans la mesure où Girmatic SA ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Sous réserve de modifications techniques

Massgeschneiderte Systemlösungen aus einer Hand

Des solutions système sur mesure à partir d'une seule source

Die Girmatic AG bietet Ihnen mehr als ein herausragendes Komponentenprogramm:

Wir entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden innovative Systemlösungen und geben Ihnen die Sicherheit, eine optimale, auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung zu erhalten. Profitieren Sie von unserer breit gefächerten Produktpalette und legen Sie die Verantwortung für Hydraulik, Pneumatik und elektrischen Steuerungsbau sowie deren Zusammenspiel im System in eine zuverlässige Hand!

Mit diesem Katalog möchten wir Ihnen einen Überblick über unser Hydraulikschlauch-Angebot geben. Unser erfahrener und hoch motiviertes Team erarbeitet für Sie zuverlässige und komplette Lösungen auf Basis Ihrer individuellen technischen Anforderungen. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen bedarfsgerechte Lösungen für Ihr Unternehmen umzusetzen.

Unser Leistungsspektrum beginnt bei der Erfassung der Aufgabenstellung, gefolgt von der Projektierung, der Konstruktion und der Produktion. Lassen Sie sich von unseren Innovationen überzeugen.

Sprechen Sie uns einfach an!
Wir freuen uns auf Sie!

Ihr Girmatic-Team

Girmatic SA vous offre plus qu'un programme des composants:

Nous développons ensemble avec nos clients des systèmes innovants et nous vous donnons la sécurité, de recevoir une solution optimale et adaptée à vos besoins. Profitez de notre large gamme de produits diversifiée. Confiez-nous la responsabilité de l'ingénierie hydraulique, pneumatique et électrique ainsi que leur interaction dans les systèmes.

Dans ce catalogue, nous vous offrons un aperçu de notre gamme de tuyaux hydrauliques. Notre équipe expérimentée et motivée, développe pour vous des solutions complètes et fiables, basées sur vos données techniques. Nous attendons avec impatience de réaliser vos projets avec vous.

Notre ensemble de services commence par l'enregistrement de la tâche, comprend la planification du projet, ensuite la construction et la production. Laissez-nous vous convaincre de nos innovations.

*Appelez-nous!
Nous sommes là pour vous!*

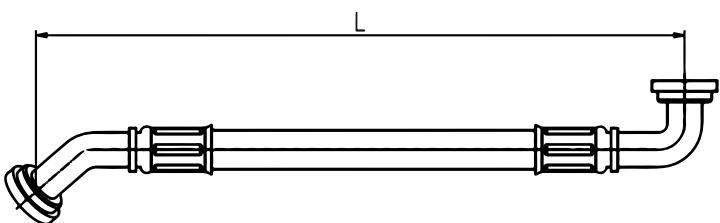
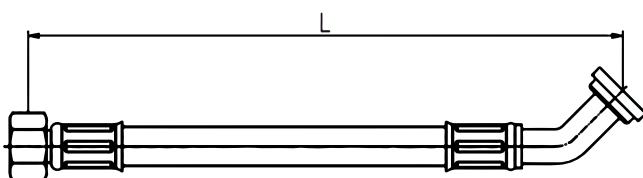
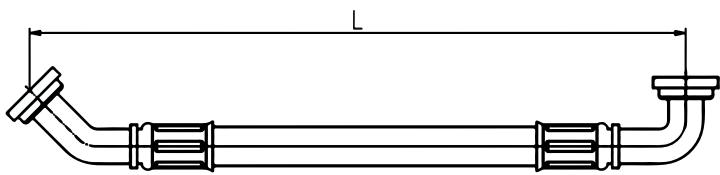
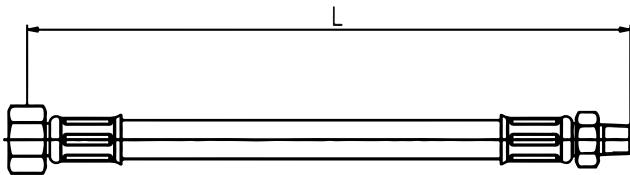
Votre équipe Girmatic

Inhaltsverzeichnis / Table des matières

2 - 4	Allgemeine Informationen / Informations générales
5 - 7	Schlauchdefinition und Bestellschlüssel / Definition des tuyaux et code de commande
8	Montagehinweise / Consignes de montage
9	Schlauchlagerung / Stockage
10	Nutzungsdauer / Durée de vie
11 - 31	Schlauchauswahl / Sélection des tuyaux
11 - 12	Hydraulikschlauch Stahlgewebe 1- & 2- lagig / Tuyaux en tissu d'acier 1 & 2 tresses
11	1 SN-K
11	2 SN-K
12	2 SN DIN EN 853 SAE 100 R 2 S
13 - 24	Armaturen / Armatures
13	OB 1 SN Presshülsen / Douilles à sertir: 1 SN-K
13	OB 2 SN Presshülsen / Douilles à sertir: 2 SN-K
13	OB 1+2 SN NZ Presshülsen / Douilles à sertir: 1 & 2 SN-K
14	DKOL Pressnippel 24° Überwurfmutter / Raccord à sertir 24° avec écrou tournant (DIN 2353)
15	DKOL 45°
16	DKOL 90°
17	CEL Pressnippel 24° Aussengewinde / Raccord à sertir 24° filetage extérieur (DIN 2353)
19	DKOS Pressnippel 24° Überwurfmutter / Raccord à sertir 24° avec écrou tournant (DIN 2353)
19	DKOS 45°
20	DKOS 90°
21	SFL Pressnippel mit Flansch / Raccord à sertir avec flasque: SAE 3000 p.s.i.
21	SFL 45°
22	SFL 90°
22	SFS Pressnippel mit Flansch / Raccord à sertir avec flasque: SAE 6000 p.s.i.
23	SFS 45°
23	SFS 90°
24	AGR BSP Aussengewinde Konus / Filtetage BSP extérieur Cône: 60°
25	Hydraulikschlauch Stahlgewebe 4 & 6 lagig / Tuyaux en tissu d'acier 4 & 6 tresses
25	4 SP DIN EN 856
25	4 SH DIN EN 856
25	SAE 100 R15
26 - 30	Armaturen / Armatures
26	OB4SP Presshülsen / Douilles à sertir: 4 SP (DIN EN 856)
26	OB4SH Presshülsen / Douilles à sertir: 4 SH (DIN EN 856)
26	4DKOS Pressnippel 24° Überwurfmutter / Raccord à sertir 24° avec écrou tournant: SAE 3000 p.s.i.
27	4DKOS 45°
28	4DKOS 90°
29	4SFL Pressnippel mit Flansch / Raccord à sertir avec flasque: SAE 3000 p.s.i.
29	4SFL 45°
30	4SFL 90°
30	4SFS Pressnippel mit Flansch / Raccord à sertir avec flasque: SAE 6000 p.s.i.
31	4SFS 45°
31	4SFS 90°
32	Messleitungen / Tuyau de mesure
32	Manometerverschraubungen / Raccords pour manomètres
33	Messkupplungen / Point de test
34	Schlaucharmaturen / Raccords
35	Messschlauch / Tuyau de mesure
36	Messleitungen - Typenschlüssel / Tuyau de mesure - Code de commande
37	Zubehör / Accessoires
39	Anfrage- / Bestellformular / Formulaire de commande

Schlauchdefinition / Definition des tuyaux

Schlauchlänge / Longueur du tuyau



Schlauchleitungen werden immer nach der Nennlänge L bemasst.
Gemessen wird also immer von Stirnfläche zu Stirnfläche der jeweiligen Armatur.
Bei 45° und 90° Armaturen wird jeweils bis in das Zentrum der Armatur gemessen.

Les tuyaux sont toujours dimensionnés en fonction de la longueur nominale L.
Les mesures sont donc toujours prises d'un bout à l'autre du raccord respectif.
Dans le cas des raccords à 45° et 90°, la mesure est prise jusqu'au centre du raccord.

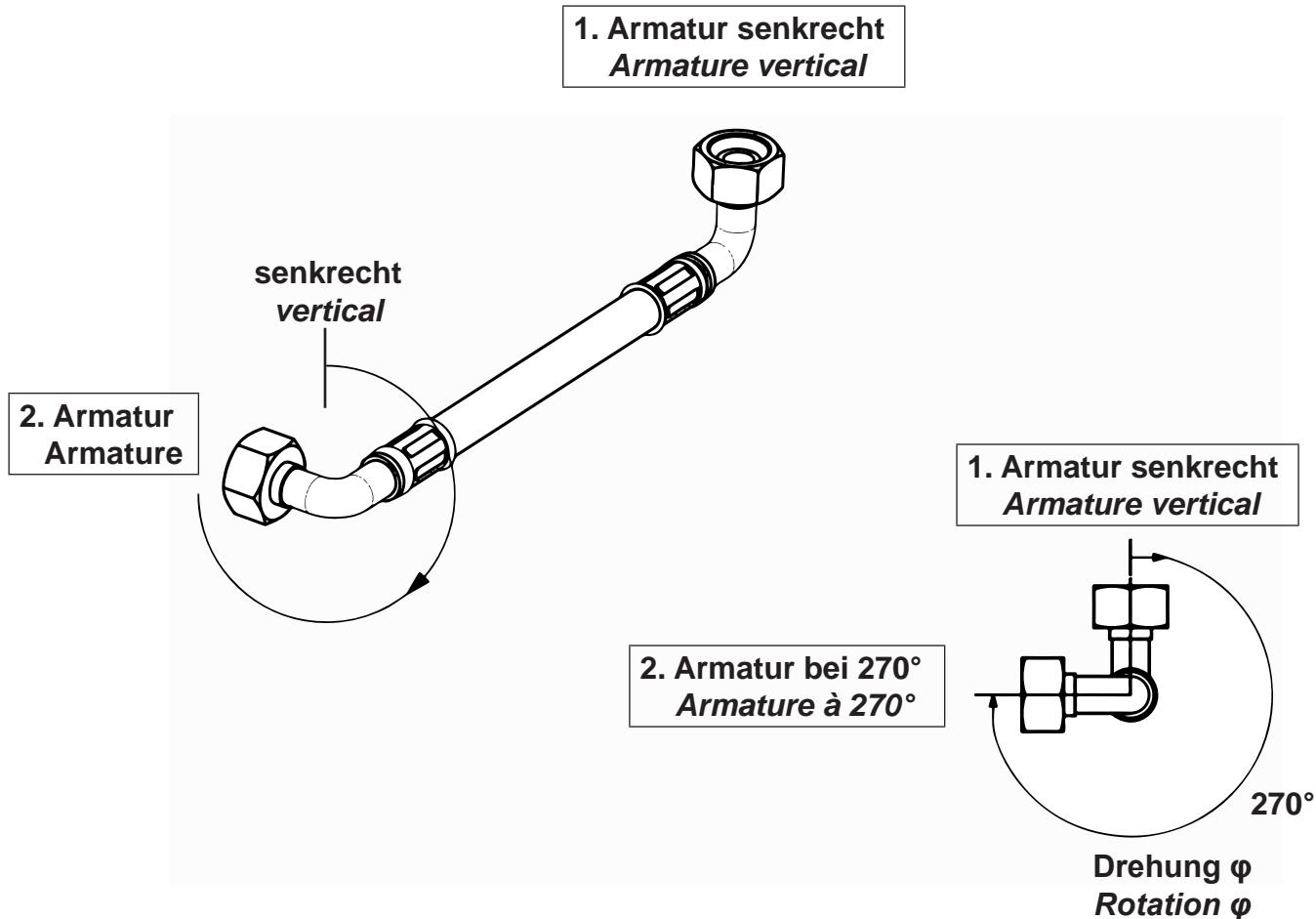
Zulässige Längenabweichungen von Schlauchleitungen gemäss DIN 20066

Écarts de longueur admissibles des ensembles de tuyaux selon la norme DIN 20066

Nennweite / Taille nominale		≤ DN25	> DN25
Schlauchlänge bis / Longeur j. à	1000 mm	+ 7 mm / - 3 mm	+ 12 mm / - 4 mm
Schlauchlänge / Longeur tuyau	1001 - 1500 mm	+ 12 mm / - 4 mm	+ 20 mm / - 6 mm
Schlauchlänge / Longeur tuyau	1501 - 2500 mm	+ 20 mm / - 6 mm	+ 25 mm / - 6 mm
Schlauchlänge / Longeur tuyau	2501 - 8000 mm	+ 1.5 % / - 0.5 %	+ 1.5 % / - 0.5 %
Schlauchlänge / Longeur tuyau	>8000 mm	+ 3 % / - 1%	+ 3 % / - 1%

Verdrehwinkel von zwei Bogenarmaturen

Angle de torsion de deux raccords coudés



Werden an einem Schlauch zwei Bogenarmaturen angebracht, so ist es erforderlich, den Verdrehwinkel im Typenschlüssel zu definieren. Der Verdrehwinkel ist immer im Uhrzeigersinn anzugeben.

Die Toleranz des Winkelversatzes beträgt bei Schlauchlängen:

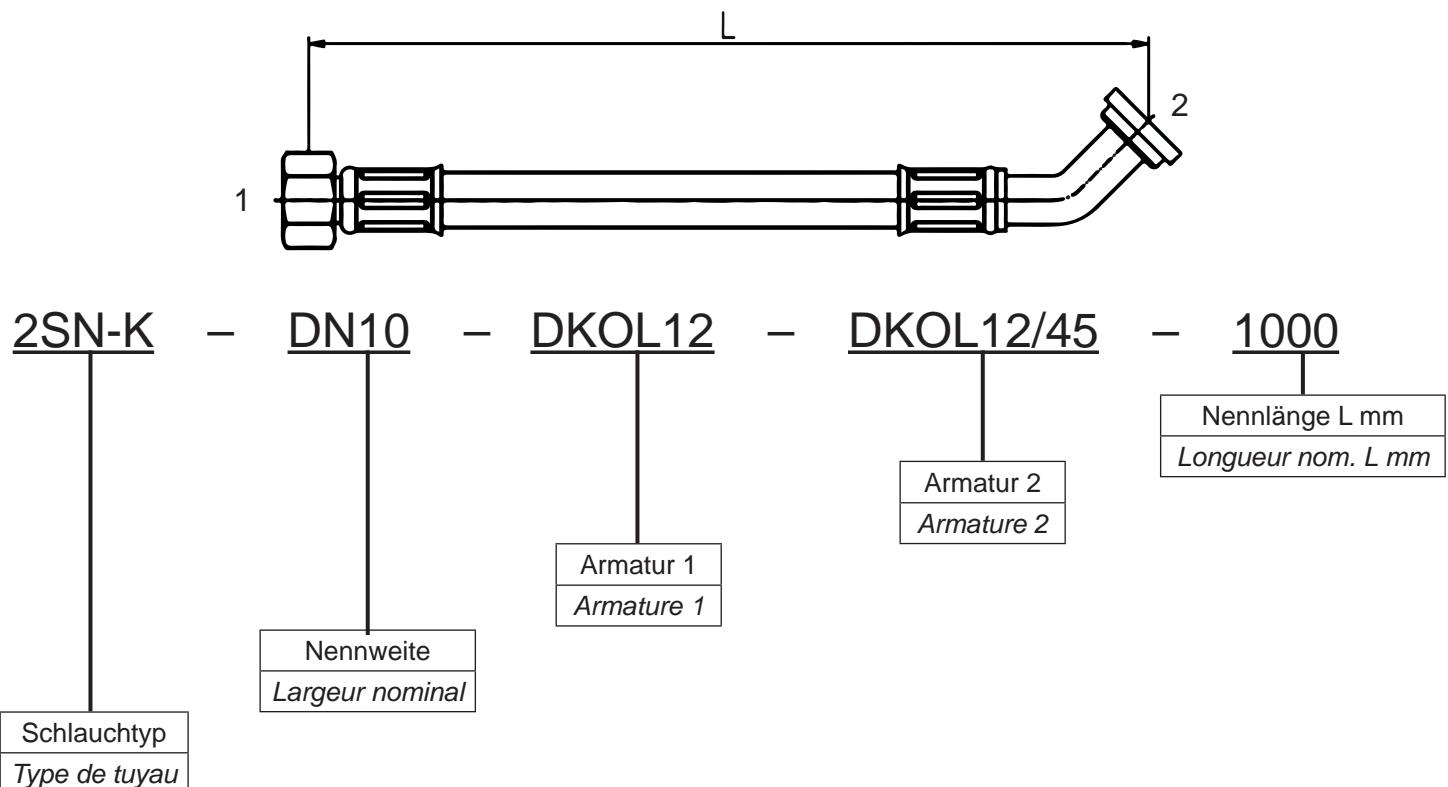
Si deux raccords coudés sont fixés à un tuyau, il est nécessaire de définir l'angle de torsion dans le code de type. L'angle de torsion doit toujours être spécifié dans le sens des aiguilles d'une montre.

La tolérance du désalignement angulaire pour les longueurs de tuyau est la suivante:

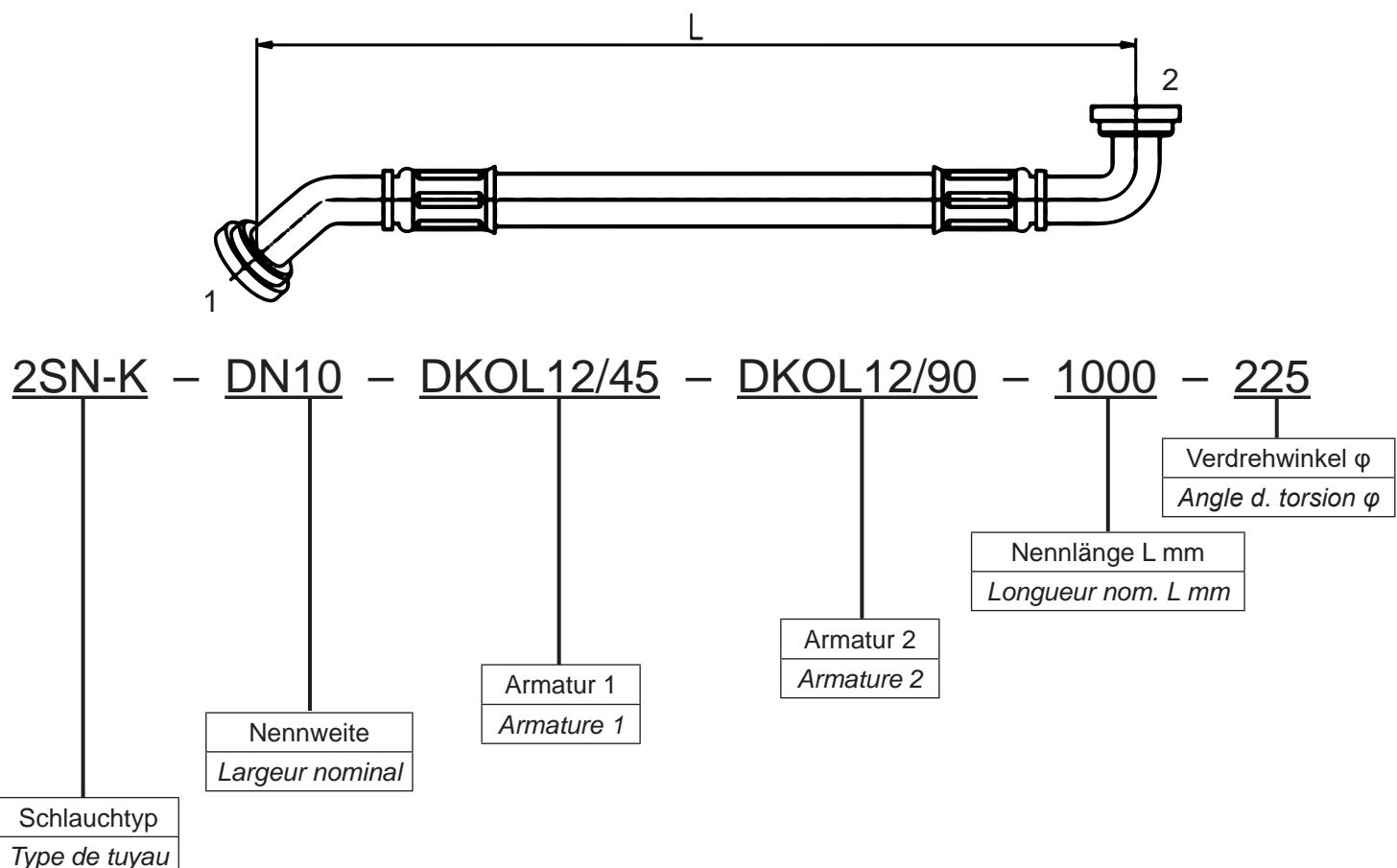
bis / jusqu'à	600 mm +/- 3°
ab / à partir de	> 600 mm +/- 5°

Typenschlüssel / Bestellangaben Code de commande

Ohne Winkelversatz / Sans décalage angulaire

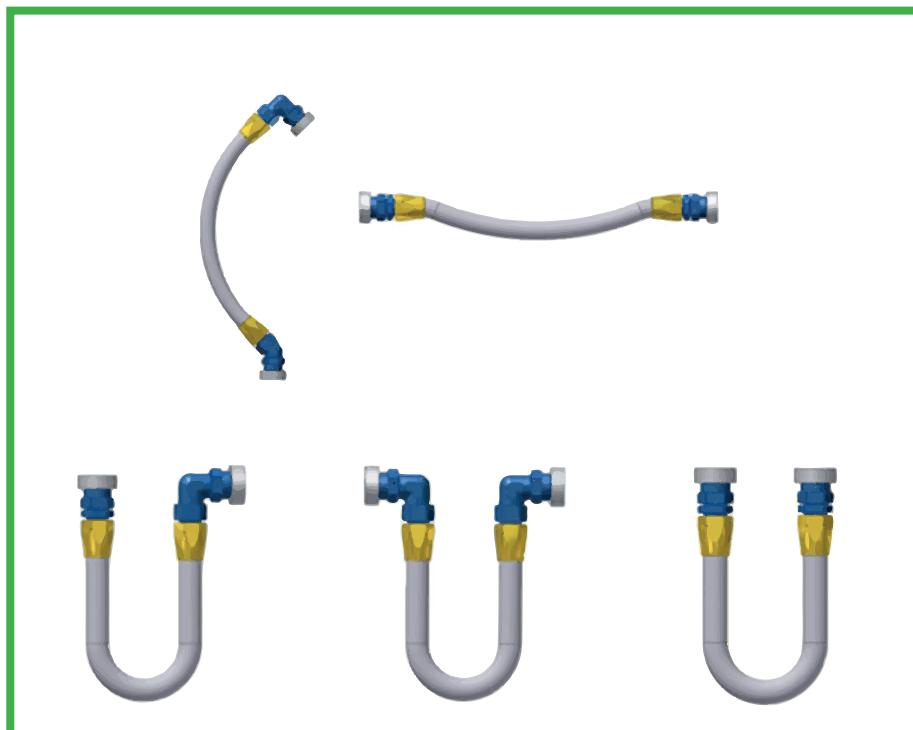


Mit Winkelversatz / Avec décalage angulaire

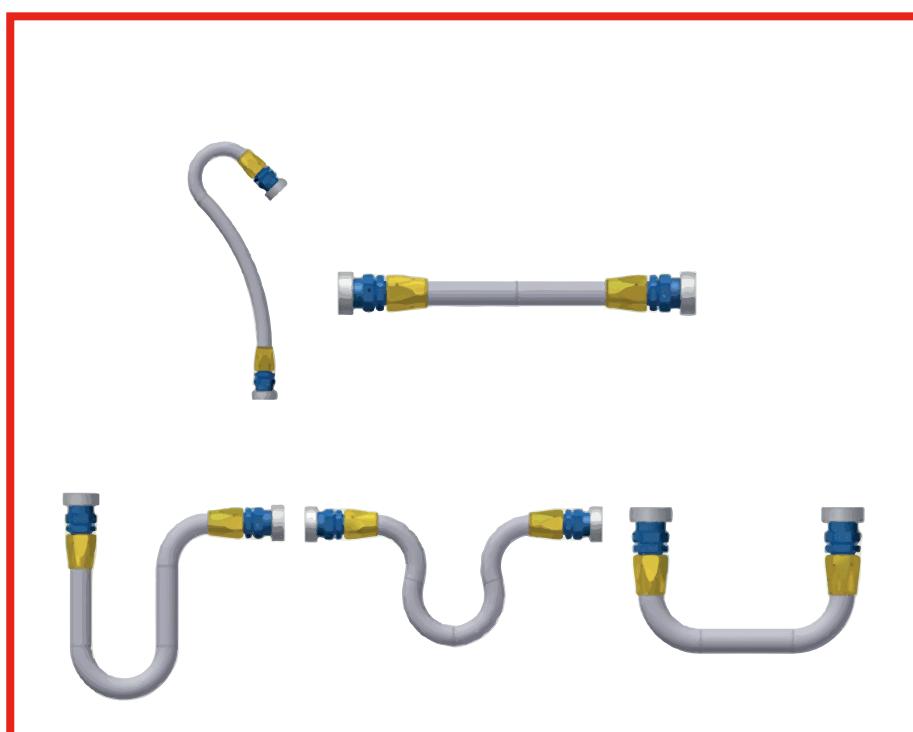


Montagehinweise / consignes de montage

Richtige Montage
Assemblage correct



Falsche Montage
Mauvais assemblage



Schlauchlagerung / Stockage

Lagerung von Schläuchen und Schlauchleitungen (Auszug aus DIN 20 066)

Bei der Lagerung von Schläuchen und Schlauchleitungen ist folgendes zu beachten:

1. Kühl, trocken und staubarm lagern; direkte Sonnen- und UV-Einstrahlung vermeiden; in der Nähe befindliche Wärmequellen abschirmen.
2. Lagertemperaturen unter -10 °C für Elastomere sind zu vermeiden. Für Thermoplaste können andere Richtwerte maßgebend sein.
3. In unmittelbarer Nähe keine ozonbildenden Beleuchtungskörper und elektrische Geräte mit Funkenbildung verwenden.

Eine staubarme Lagerung kann durch Einschlagen in Plastikfolien erreicht werden. Als günstigste Lagerbedingungen sind Temperaturen zwischen +15 und +25 °C sowie eine relative Luftfeuchtigkeit unter 65 % anzusehen.

Ozonbildende Beleuchtungskörper sind z.B. fluoreszierende Lichtquellen, Quecksilberdampflampen. Schläuche und Schlauchleitungen dürfen insbesondere nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können. Solche Stoffe können z.B. sein: Säuren, Laugen, Lösungsmittel.

Schläuche und Schlauchleitungen sind spannungsfrei und liegend zu lagern. Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden.

Die Lagerzeit sollte bei Schläuchen vier Jahre und bei Schlauchleitungen zwei Jahre nicht überschreiten. Das Herstellldatum ist auf der Armatur eingraviert.

Le stockage des tuyaux et des ensembles de tuyaux (extrait de la norme DIN 20 066)

Lors du stockage de tuyaux et d'ensembles de tuyaux, il convient de veiller aux points suivants:

1. Stocker dans un endroit frais, sec et sans poussière ; éviter la lumière directe du soleil ou les rayons UV ; protéger les sources de chaleur proches. Évitez la lumière directe du soleil ou le rayonnement UV ; protégez les sources de chaleur proches.
2. Les températures de stockage inférieures à -10 °C doivent être évitées pour les elastomères, pour les thermoplastiques d'autres valeurs indicatives peuvent être décisives, et les thermoplastiques, d'autres valeurs guides peuvent s'appliquer.
3. N'utilisez pas d'éclairage générateur d'ozone ni d'appareils électriques à étincelles à proximité immédiate.

Un stockage à faible teneur en poussière peut être obtenu en l'enveloppant dans une feuille de plastique. Les conditions de stockage les plus favorables sont des températures comprises entre +15 et +25 °C et des températures relatives de une humidité inférieure à 65 %.

Les sources de lumière qui forment l'ozone sont par exemple les sources de lumière fluorescente, les lampes à vapeur de mercure. En particulier, les tuyaux et les ensembles de tuyaux ne doivent pas entrer en contact avec des substances susceptibles qui pourrait provoquer, et causer des dommages, ces substances peuvent être par exemple - des acides, des alcalis, des solvants.

Les tuyaux et les ensembles de tuyaux doivent être stockés en position horizontale et sans tension. En cas de stockage en anneau le plus petit rayon de courbure spécifié par le fabricant ne doit pas être inférieur à la valeur indiquée.

La durée de stockage ne doit pas dépasser quatre ans pour les tuyaux et deux ans pour les ensembles de tuyaux. La date de fabrication est estampillée sur le raccord.

Nutzungsdauer / Durée de vie

Auswechseln der Schlauchleitungen

Der Anwender hat dafür zu sorgen, dass Schlauchleitungen in angemessenen Zeitabständen ausgewechselt werden, auch wenn keine sicherheitstechnischen Mängel an der Schlauchleitung zu erkennen sind.

Die Nutzungsdauer der Schlauchleitungen sollte sechs Jahre, einschließlich einer Lagerzeit von höchstens zwei Jahren, nicht überschreiten.

Abweichend davon kann die Verwendungsdauer entsprechend vorliegenden Prüf- und Erfahrungswerten in den einzelnen Anwendungsbereichen, insbesondere unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen, festgelegt werden.

Für Schläuche und Schlauchleitungen aus Thermoplasten können andere Richtwerte maßgebend sein. Abweichungen von der vorstehend genannten Verwendungsdauer sind unter Beachtung der Betriebsanleitung des Herstellers in die Betriebsanweisung aufzunehmen.

Auch bei sachgemäßer Lagerung und zulässiger Beanspruchung unterliegen Schläuche und Schlauchleitungen einer natürlichen Alterung. Die Lagerzeit und Verwendungsdauer ist dadurch begrenzt.

Unsachgemäße Lagerung, mechanische Beschädigungen und unzulässige Beanspruchungen sind die häufigsten Ausfallursachen.

Remplacement des tuyaux

L'utilisateur doit veiller à ce que les tuyaux soient remplacés à des intervalles appropriés, même si cela n'est pas nécessaire. même si aucun défaut lié à la sécurité ne peut être détecté sur le tuyau.

La durée de vie des tuyaux flexibles ne doit pas dépasser six ans, y compris une durée de stockage de maximum de deux ans.

En dérogation à cette disposition, la période d'utilisation peut être prolongée conformément les valeurs d'essai et d'expérience disponibles dans les différents domaines d'application, en tenant compte notamment des conditions d'utilisation.

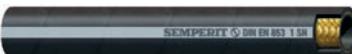
Pour les tuyaux et les assemblages de tuyaux en thermoplastique, d'autres valeurs guides peuvent être décisives. Les écarts par rapport à la période d'utilisation mentionnée ci-dessus doivent être inclus dans les instructions d'utilisation du fabricant.

Même s'ils sont stockés correctement et soumis à des contraintes admissibles, les tuyaux et les ensembles de tuyaux sont soumis à des contraintes naturelles. Les tuyaux et les ensembles de tuyaux sont soumis à un vieillissement naturel, cela limite leur temps de stockage et leur durée d'utilisation.

Stockage inappropriate, dégâts mécaniques et des sollicitations non admises, sont les causes les plus fréquentes de défaillances.

Schlauchauswahl / Sélection des tuyaux

Hydraulikschlauch Stahlgewebe 1- & 2- lagig Tuyaux en tissu d'acier 1 & 2 tresses



1 SN

Gummi-Hydraulikschlauch kompakt

Seele: ölbeständig, synthetisch, schwarz

Einlage: 1 Stahldrahtgeflecht

Decke: abrieb-, ozon-, witterungsbeständig

Temperaturbereich (mittel): -40°C bis +100°C (max +120°C)

Tuyaux hydrauliques caoutchouc compact

Ame: résistante à l'huile, synthétique, noir

Renforcement: 1 tresse en fil d'acier

Chape: résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries

Plage de température (medium): -40°C à +100°C (max +120°C)

Innen ø				Gewebe ø		Aussen ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Typ	Artikelnr.
interieur ø				tissu ø		extérieur ø		pres. service		pres. test	p. d'éclatement	r. courbure	type	article n°.
DN	Inch	min	max	min	max	min	max	bar	psi	bar	bar	mm		
6	1/4"	6.5	6.9	10.6	11.2	12.5	13.4	225	3265	540	900	100	1SN DN06	536027
8	5/16"	8.0	8.5	12.1	12.8	14.3	15.2	215	3120	510	850	115	1SN DN08	536028
10	3/8"	9.6	10.1	14.5	15.2	16.2	17.1	180	2610	430	720	125	1SN DN10	534305
12	1/2"	12.8	13.4	17.5	18.3	19.4	20.4	160	2320	385	640	180	1SN DN12	534306
16	5/8"	16.0	16.7	20.6	21.4	22.6	23.6	130	1885	310	520	200	1SN DN16	536029
19	3/4"	19.1	19.8	24.6	25.5	26.4	27.6	105	1525	250	420	240	1SN DN19	534418
25	1"	25.5	26.4	32.5	33.3	34.3	35.7	88	1275	210	350	300	1SN DN25	534430
31	1.1/4"	32.0	33.0	37.3	40.5	41.8	43.2	63	915	150	250	420	1SN DN31	534439
38	1.1/2"	38.2	39.3	45.9	47.4	48.7	51.4	60	725	120	200	500	1SN DN38	534419



2 SN-K

Gummi-Hydraulikschlauch kompakt

Seele: ölbeständig, synthetisch, schwarz

Einlage: 2 Stahldrahtgeflecht

Decke: abrieb-, ozon-, witterungsbeständig

Temperaturbereich (mittel): -40°C bis +100°C (max +120°C)

Tuyaux hydrauliques caoutchouc compact

Ame: résistante à l'huile, synthétique, noir

Renforcement: 2 tresse en fil d'acier

Chape: résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries

Plage de température (medium): -40°C à +100°C (max +120°C)

Innen ø				Gewebe ø		Aussen ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Typ	Artikelnr.
interieur ø				tissu ø		extérieur ø		pres. service		pres. test	p. d'éclatement	r. courbure	type	article n°.
DN	Inch	min	max	min	max	min	max	bar	psi	bar	bar	mm		
6	1/4"	6.5	6.9	11.2	11.8	12.9	13.7	450	6525	1080	1800	45	2SN-K DN06	535073
8	5/16"	8.0	8.5	12.7	13.4	14.5	15.3	420	6090	1000	1680	60	2SN-K DN08	535087
10	3/8"	9.6	10.1	14.5	15.2	16.6	17.3	385	5585	925	1540	70	2SN-K DN10	535088
12	1/2"	12.8	13.4	18.4	19.0	20.3	21.0	345	5000	830	1380	90	2SN-K DN12	535089
16	5/8"	16.0	16.7	21.2	22.0	23.2	24.2	290	4205	695	1160	130	2SN-K DN16	535091
19	3/4"	19.1	19.8	25.3	26.0	27.2	28.3	280	4060	670	1120	160	2SN-K DN19	535093
25	1"	25.5	26.4	32.5	33.4	25.1	36.3	200	2900	480	800	210	2SN-K DN25	535094
31	1.1/4"	32.0	33.0	39.8	41.2	42.2	44.6	175	2540	420	700	300	2SN-K DN31	535095

Hydraulikschlauch Stahlgewebe 2-lagig

Tuyaux en tissu d'acier 2 tresses

2 SN DIN EN 853 SAE 100 R 2 S

Gummi-Hydraulikschlauch

Seele: ölbeständig, synthetisch, schwarz

Einlage: 2 Stahldrahtgeflecht

Decke: abrieb-, ozon-, witterungsbeständig

Temperaturbereich (mittel): -40°C bis +100°C (max +120°C)



Tuyaux hydrauliques caoutchouc

Ame: résistante à l'huile, synthétique, noir

Renforcement: 2 tresse en fil d'acier

Chape: résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries

Plage de température (medium): -40°C à +100°C (max +120°C)

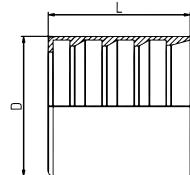
Innen ø		Gewebe ø	Aussen ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Typ	Artikelnr.
interieur ø		tissu ø	extérieur ø	pres. service		pres. test	pres. d'éclatement	r. de courbure	type	article n°
DN	Inch	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm		
6	1/4"	6.4	12.7	17.5	400	5805	960	1600	100	---
8	5/16"	7.9	14.3	19.1	350	5080	840	1400	115	---
10	3/8"	9.5	16.7	21.5	330	4790	795	1320	130	---
12	1/2"	12.7	19.8	24.6	275	3990	660	1100	180	---
16	5/8"	15.9	23.0	27.8	250	3625	600	1000	200	---
19	3/4"	19.0	27.0	31.8	215	3120	510	850	240	---
25	1"	25.4	34.9	39.7	165	2395	390	850	300	---
31	1.1/4"	31.8	44.5	50.8	125	1815	300	500	420	---
38	1.1/2"	38.1	50.8	52.7	90	1305	220	360	500	2SN-DN38
51	2"	50.8	63.5	69.8	80	1160	195	320	630	---

Presshülsen / Douilles

OB 1SN

Presshülsen für Schlauchtyp: 1 SN
Douilles à sertir pour typ de tuyaux: 1 SN

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

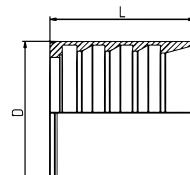


Schlauchinnen ø		Abmasse		Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		dimension		type	article n°.
DN	Inch	D	L		
6	1/4"	17	28	---	a.A./Dde
8	5/16"	20	30	---	a.A./Dde
10	3/8"	22	32	---	a.A./Dde
12	1/2"	27	32	---	a.A./Dde
16	5/8"	30	36	---	a.A./Dde
19	3/4"	36	42.5	---	a.A./Dde
25	1"	42	50.5	OB 1SN DN25	535103
31	1.1/4"	51	59	OB 1SN DN32	535104
38	1.1/2"	58	59	OB 1SN DN40	535105

OB 2SN

Presshülsen für Schlauchtyp: 2 SN-K
Douilles à sertir pour typ de tuyaux: 2 SN-K

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

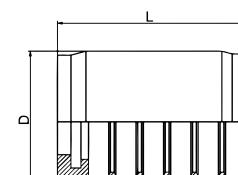


Schlauchinnen ø		Abmasse		Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		dimension		type	article n°.
DN	Inch	D	L		
6	1/4"	20	30	---	a.A./Dde
8	5/16"	22	31.5	---	a.A./Dde
10	3/8"	22	32	---	a.A./Dde
12	1/2"	26	33	---	a.A./Dde
16	5/8"	32	36	---	a.A./Dde
19	3/4"	38	43	---	a.A./Dde
25	1"	45	50.5	OB 2SN DN25	535108
31	1.1/4"	56	59	OB 2SN DN32	535109
38	1.1/2"	62	63	OB 2SN DN40	535110
51	2"	75	78.5	---	a.A./Dde

OB 1+2SN NZ

Presshülsen für Schlauchtyp: 1 & 2 SN / SN-K
Douilles à sertir pour typ de tuyaux: 1 & 2 SN / SN-K

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

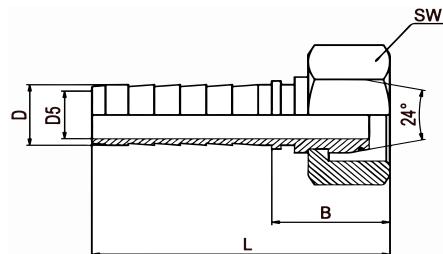


Schlauchinnen ø		Abmasse		Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		dimension		type	article n°.
DN	Inch	D	L		
6	1/4"	20	31	OB1+2SN DN06-NZ	535097
8	5/16"	22.5	31	OB1+2SN DN08-NZ	535098
10	3/8"	26.5	33	OB1+2SN DN10-NZ	535099
12	1/2"	30	36	OB1+2SN DN12-NZ	535100
16	5/8"	34	38	OB1+2SN DN16-NZ	535101
19	3/4"	38	44	OB1+2SN DN20-NZ	535102

Pressnippel / Raccords

DKOL

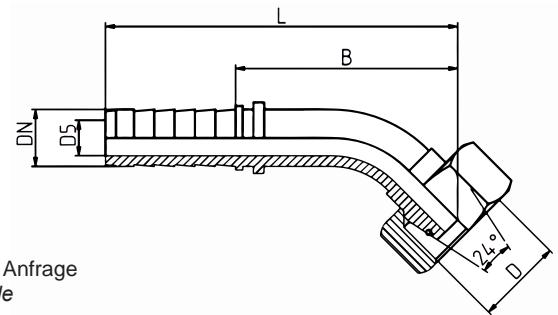
Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, leichte Ausführung L, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version light L, O-ring NBR, VITON sur demande



Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	filetage	dimension				type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	SW	
6	1/4"	M12x1.5	2.8	53	27	14	DKOL 06-DN06-vZ
6	1/4"	M14x1.5	3.6	49	22	17	DKOL 08-DN06-vZ
6	1/4"	M16x1.5	4	50	23	19	---
8	5/16"	M14x1.5	4	54	26	17	---
8	5/16"	M16x1.5	6	52	24	19	DKOL 10-DN08-vZ
8	5/16"	M18x1.5	5.5	50	23	22	---
10	3/8"	M16x1.5	5.5	58	28	19	---
10	3/8"	M18x1.5	7	52.5	22	22	DKOL 12-DN10-vZ
10	3/8"	M22x1.5	7	56	26	27	---
12	1/2"	M18x1.5	7	62	31	22	---
12	1/2"	M22x1.5	10	57	25	27	DKOL 15-DN12-vZ
12	1/2"	M26x1.5	10	59	28	32	---
16	5/8"	M22x1.5	10	64	30	27	---
16	5/8"	M26x1.5	13	61	27	32	DKOL 18-DN16-vZ
16	5/8"	M30x2	13	63	29	36	---
19	3/4"	M26x1.5	11	71	32	32	---
19	3/4"	M30x2	16	67	28	36	DKOL 22-DN19-vZ
19	3/4"	M36x2	15	71	33	41	---
25	1"	M30x2	15	84	37	36	---
25	1"	M36x2	21	78	31	41	DKOL 28-DN25-vZ
25	1"	M45x2	21	84	37	50	---
31	1.1/4"	M36x2	21	94	39	41	---
31	1.1/4"	M45x2	26	87	34	55	DKOL 35-DN31-vZ
38	1.1/2"	M45x2	27	98	41	55	---
38	1.1/2"	M52x2	33	94	36	60	DKOL 42-DN38-vZ
							535328

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords



DKOL 45°

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, leichte Ausführung L, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version light L, O-ring NBR, VITON sur demande

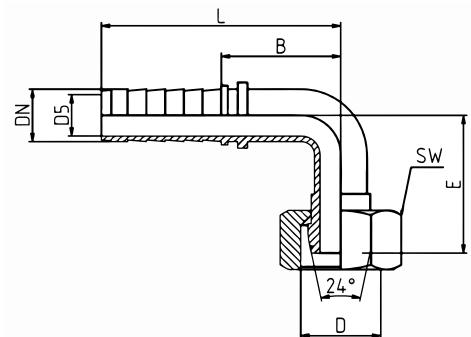
Schlauchinnen ø		Gewinde	Abmasse					Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		filetage	dimension					type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	SW		
6	1/4"	M12x1.5	2.8	63	40	15	14	DKOL 06-45°-DN06-vz	535121
6	1/4"	M14x1.5	4	68	41	16	17	DKOL 08-45°-DN06-vz	535122
6	1/4"	M16x1.5	4	65	38	19	19	---	a.A./Dde
8	5/16"	M14x1.5	4	68	44	18	17	---	a.A./Dde
8	5/16"	M16x1.5	5.5	72	45	18	19	DKOL 10-45°-DN08-vz	535123
8	5/16"	M18x1.5	5.5	69	45	20	22	---	a.A./Dde
10	3/8"	M16x1.5	5.5	74	44	18	19	---	a.A./Dde
10	3/8"	M18x1.5	7	70	40	18	22	DKOL 12-45°-DN10-vz	535124
10	3/8"	M22x1.5	7	66	36	19	27	---	a.A./Dde
12	1/2"	M18x1.5	8	83	52	23	22	---	a.A./Dde
12	1/2"	M22x1.5	10	83	52	23	27	DKOL 15-45°-DN12-vz	535125
12	1/2"	M26x1.5	10	81	50	23	32	---	a.A./Dde
16	5/8"	M22x1.5	10	99	65	28	27	---	a.A./Dde
16	5/8"	M26x1.5	13	98	64	25	32	DKOL 18-45°-DN16-vz	535126
16	5/8"	M30x2	12.6	98	64	28	36	---	a.A./Dde
19	3/4"	M26x1.5	11	116	77	34	32	---	a.A./Dde
19	3/4"	M30x2	14.8	116	77	34	36	DKOL 22-45°-DN19-vz	535127
19	3/4"	M36x2	14.8	114	75	32	41	---	a.A./Dde
25	1"	M30x2	14	129	83	38	36	---	a.A./Dde
25	1"	M36x2	21	128	82	37	41	DKOL 28-45°-DN25-vz	535128
25	1"	M45x2	21	129	83	39	50	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M36x2	21	169	115	40	41	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M45x2	26.5	162	107	45	50	DKOL 35-45°-DN31-vz	535129
38	1.1/2"	M45x2	27	170	112	51	50	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	M52x2	32.8	181	120	58	60	DKOL 42-45°-DN38-vz	535335

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords

DKOL 90°

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, leichte Ausführung L, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version light L, O-ring NBR, VITON sur demande



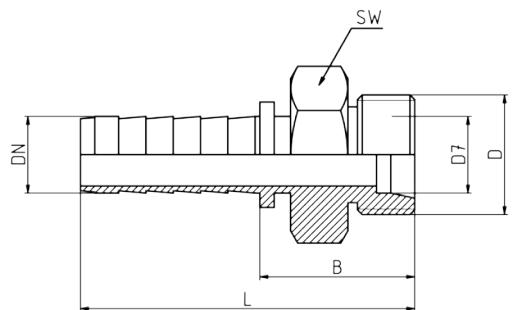
Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse					Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	filetage	dimension					type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	SW	
6	1/4"	M12x1.5	2.8	53	26	29	14	DKOL 06-90°-DN06-vZ
6	1/4"	M14x1.5	4	53	26	30	17	DKOL 08-90°-DN06-vZ
6	1/4"	M16x1.5	4	53	26	32	19	---
8	5/16"	M14x1.5	4	57	30	33	17	---
8	5/16"	M16x1.5	5.5	57	30	34	19	DKOL 10-90°-DN08-vZ
8	5/16"	M18x1.5	5.5	57	30	34	22	---
10	3/8"	M16x1.5	5.5	60	30	36	19	---
10	3/8"	M18x1.5	7	60	30	34	22	DKOL 12-90°-DN10-vZ
10	3/8"	M22x1.5	7	60	30	33	27	---
12	1/2"	M18x1.5	8	73	42	44	22	---
12	1/2"	M22x1.5	10	73	42	43	27	DKOL 15-90°-DN12-vZ
12	1/2"	M26x1.5	10	73	42	41	32	---
16	5/8"	M22x1.5	10	86	52	52	27	---
16	5/8"	M26x1.5	13	81	47	48	32	DKOL 18-90°-DN16-vZ
16	5/8"	M30x2	12.6	86	52	54	36	---
19	3/4"	M26x1.5	11	99	60	64	32	---
19	3/4"	M30x2	14.8	99	60	62	36	DKOL 22-90°-DN19-vZ
19	3/4"	M36x2	14.8	99	60	63	41	---
25	1"	M30x2	14	114	60	72	36	---
25	1"	M36x2	21	114	68	71	41	DKOL 28-90°-DN25-vZ
25	1"	M45x2	21	114	68	77	50	---
31	1.1/4"	M36x2	21	148	68	87	41	---
31	1.1/4"	M45x2	26.5	148	94	84	50	DKOL 35-90°-DN31-vZ
38	1.1/2"	M45x2	27	162	94	106	50	---
38	1.1/2"	M52x2	32.8	162	105	103	60	DKOL 42-90°-DN38-vZ
								535139

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords

CEL

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, leichte Ausführung L
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version light L



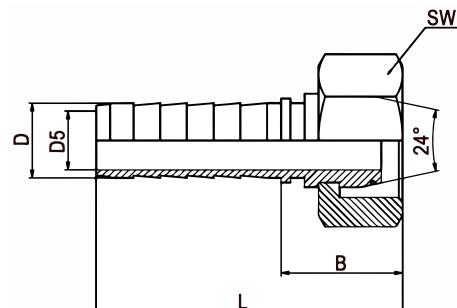
Schlauchinnen ø		Gewinde	Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		filetage	dimension				type	article n°.
DN	Inch	D	D7	L +/- 3	B +/- 3	SW		
6	1/4"	M12x1.5	6	50	23	14	---	a.A./Dde
6	1/4"	M14x1.5	8	50	23	14	---	a.A./Dde
6	1/4"	M16x1.5	10	54	27	17	---	a.A./Dde
8	5/16"	M14x1.5	8	51	24	14	---	a.A./Dde
8	5/16"	M16x1.5	10	52	25	17	---	a.A./Dde
8	5/16"	M18x1.5	12	54	27	19	---	a.A./Dde
10	3/8"	M16x1.5	10	54	24	17	---	a.A./Dde
10	3/8"	M18x1.5	12	54.5	23.5	24	---	a.A./Dde
10	3/8"	M22x1.5	15	58	28	22	---	a.A./Dde
12	1/2"	M18x1.5	12	61	30	19	---	a.A./Dde
12	1/2"	M22x1.5	15	57	26	22	---	a.A./Dde
12	1/2"	M26x1.5	18	61	30	27	---	a.A./Dde
16	5/8"	M22x1.5	15	70	36	22	---	a.A./Dde
16	5/8"	M26x1.5	18	61	29	22	---	a.A./Dde
16	5/8"	M30x2	22	65	31	30	---	a.A./Dde
19	3/4"	M26x1.5	18	76	37	27	---	a.A./Dde
19	3/4"	M30x2	22	69	30	32	---	a.A./Dde
19	3/4"	M36x2	28	73	34	36	---	a.A./Dde
25	1"	M30x2	22	88	42	30	---	a.A./Dde
25	1"	M36x2	28	78	32	36	---	a.A./Dde
25	1"	M45x2	35	90	44	46	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M36x2	28	103	49	36	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M45x2	35	99	37	46	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	M45x2	35	112	55	46	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	M52x2	42	97	40	55	---	a.A./Dde

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords

DKOS

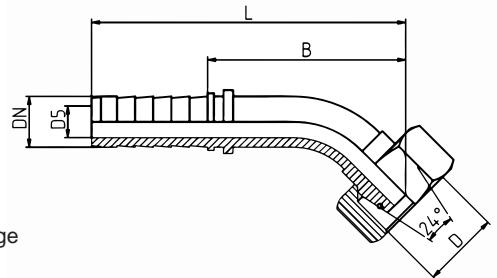
Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, schwere Ausführung S, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version lourde S, O-ring NBR, VITON sur demande



Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	filetage	dimension				type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	SW	
6	1/4"	M14x1.5	2.8	52	25	17	DKOS 06-DN06-vz 535140
6	1/4"	M16x1.5	4	52	25	19	DKOS 08-DN06-vz 535141
6	1/4"	M18x1.5	4	52	25	22	---
6	1/4"	M20x1.5	4	55	28	24	---
8	5/16"	M18x1.5	5.5	52	25	22	DKOS 10-DN08-vz 535142
8	5/16"	M20x1.5	5.5	52	25	24	---
8	5/16"	M22x1.5	5.5	56	29	27	---
10	3/8"	M20x1.5	7	56	26	24	DKOS 12-DN10-vz 535143
10	3/8"	M22x1.5	7	56	26	27	---
10	3/8"	M24x1.5	7	58	28	30	---
12	1/2"	M22x1.5	7	63	32	27	---
12	1/2"	M24x1.5	10	61	30	30	DKOS 16-DN12-vz 535144
12	1/2"	M30x2	10	64	33	36	---
16	5/8"	M24x1.5	10	66	32	30	---
16	5/8"	M30x2	13	69	35	36	DKOS 20-DN16-vz 535145
16	5/8"	M36x2	13	68	34	46	---
16	5/8"	M30x2	13	74	35	36	---
19	3/4"	M36x2	15	78	39	46	DKOS 25-DN19-vz 535146
19	3/4"	M42x2	15	73	34	50	---
19	3/4"	M36x2	15	87	41	46	---
25	1"	M42x2	21	90	44	50	DKOS 30-DN25-vz 535147
25	1"	M52x2	21	84	38	60	---
25	1"	M42x2	21	95	41	50	---
31	1.1/4"	M52x2	27	103	49	60	DKOS 38-DN31-vz 535148
38	1.1/2"	M52x2	27	99	42	60	---

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords



DKOS 45°

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, schwere Ausführung S, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version lourde S, O-ring NBR, VITON sur demande

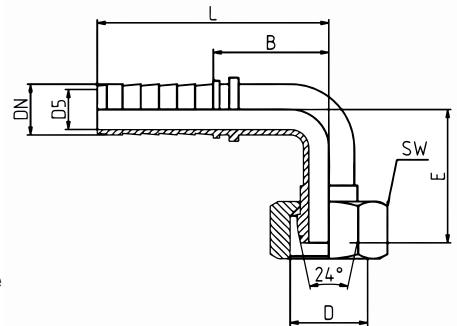
Schlauchinnen ø		Gewinde	Abmasse					Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		filetage	dimension					type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	SW		
6	1/4"	M16x1.5	4	65	41	18	19	DKOS 08-45°-DN06-vz	535149
6	1/4"	M18x1.5	4	68	41	71	22	---	a.A./Dde
6	1/4"	M20x1.5	4	68	41	17	24	---	a.A./Dde
8	5/16"	M18x1.5	5.5	73	46	18	22	DKOS 10-45°-DN08-vz	535150
8	5/16"	M20x1.5	5.5	72	45	17	24	---	a.A./Dde
8	5/16"	M22x1.5	5.5	69	46	21	27	---	a.A./Dde
10	3/8"	M20x1.5	7	71	41	18	24	---	a.A./Dde
10	3/8"	M22x1.5	7	72	42	18	27	DKOS 12-45°-DN10-vz	535151
10	3/8"	M24x1.5	7	72	42	19	30	---	a.A./Dde
12	1/2"	M22x1.5	7	85	54	24	27	---	a.A./Dde
12	1/2"	M24x1.5	10	84	53	23	30	DKOS 16-45°-DN12-vz	535152
12	1/2"	M30x2	10	101	70	27	36	---	a.A./Dde
16	5/8"	M24x1.5	10	101	67	28	30	---	a.A./Dde
16	5/8"	M30x2	12.6	102	68	32	36	DKOS 20-45°-DN16-vz	535153
16	5/8"	M36x2	12.6	103	69	32	46	---	a.A./Dde
19	3/4"	M30x2	13	117	78	34	36	---	a.A./Dde
19	3/4"	M36x2	14.8	118	79	36	41	DKOS 25-45°-DN19-vz	535154
19	3/4"	M42x2	14.8	113	74	34	50	---	a.A./Dde
25	1"	M36x2	14.8	133	87	41	46	---	a.A./Dde
25	1"	M42x2	21	130	84	39	50	DKOS 30-45°-DN25-vz	535155
25	1"	M52x2	21	129	83	39	60	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M42x2	20	169	115	40	50	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M52x2	26.5	168	114	39	60	DKOS 38-45°-DN31-vz	535156
38	1.1/2"	M52x2	27	172	115	53	60	---	a.A./Dde

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords

DKOS 90°

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, schwere Ausführung S, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version lourde S, O-ring NBR, VITON sur demande



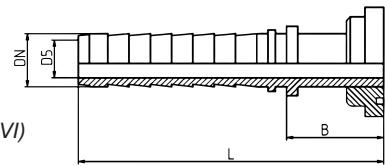
Schlauchinnen ø		Gewinde	Abmasse					Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		filetage	dimension					type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	SW		
6	1/4"	M16x1.5	4	53	26	32	19	DKOS 08-90°-DN06-vz	535157
6	1/4"	M18x1.5	4	52	25	33	22	---	a.A./Dde
6	1/4"	M20x1.5	4	57	26	31	24	---	a.A./Dde
8	5/16"	M18x1.5	5.5	57	30	35	22	DKOS 10-90°-DN08-vz	535158
8	5/16"	M20x1.5	5.5	57	30	33	24	---	a.A./Dde
8	5/16"	M22x1.5	5.5	60	30	35	27	---	a.A./Dde
10	3/8"	M20x1.5	7	60	30	33	24	DKOS 12-90°-DN10-vz	535159
10	3/8"	M22x1.5	7	60	30	35	27	---	a.A./Dde
10	3/8"	M24x1.5	7	76	30	34	30	---	a.A./Dde
12	1/2"	M22x1.5	7	73	45	45	27	---	a.A./Dde
12	1/2"	M24x1.5	10	73	42	44	30	DKOS 16-90°-DN12-vz	535160
12	1/2"	M30x2	10	86	42	48	36	---	a.A./Dde
16	5/8"	M24x1.5	10	86	52	56	30	---	a.A./Dde
16	5/8"	M30x2	12.6	85	51	57	36	DKOS 20-90°-DN16-vz	535161
16	5/8"	M36x2	12.6	86	52	54	46	---	a.A./Dde
19	3/4"	M30x2	13	99	60	68	36	---	a.A./Dde
19	3/4"	M36x2	14.8	99	60	67	46	DKOS 25-90°-DN19-vz	535162
19	3/4"	M42x2	14.8	99	60	64	50	---	a.A./Dde
25	1"	M36x2	14.8	114	68	64	46	---	a.A./Dde
25	1"	M42x2	21	114	68	76	50	DKOS 30-90°-DN25-vz	535163
25	1"	M52x2	21	114	68	72	60	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M42x2	20	148	94	87	50	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	M52x2	26.5	148	94	84	60	DKOS 38-90°-DN31-vz	535164
38	1.1/2"	M52x2	27	162	105	106	60	---	a.A./Dde

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords

SFL

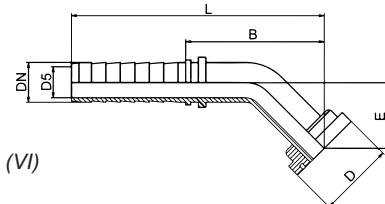
Pressnippel: Flansch SAE J518 3000 p.s.i. leichte Ausführung L Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 3000 p.s.i. version light L Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



Schlauchinnen ø	Flansch		Abmasse				Tyo	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	flasque		dimension				type	article n°
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3		
12	1/2"	1/2"	30.2	10	77	46	---	a.A./Dde
12	1/2"	3/4"	38.1	10	79	48	---	a.A./Dde
16	5/8"	1/2"	30.2	12.6	78	44	---	a.A./Dde
16	5/8"	3/4"	38.1	12.6	78	44	---	a.A./Dde
19	3/4"	1/2"	30.2	13.5	91	52	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	38.1	14.8	88	49	SFL-3/4-DN 19-vz	535202
19	3/4"	1"	44.5	14.8	91	52	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	38.1	20	103	57	---	a.A./Dde
25	1"	1"	44.5	21.1	98	43	SFL-1-DN 25-vz	535203
25	1"	1.1/4"	50.8	21.1	98	43	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	44.5	26.5	116	62	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	50.8	26.5	114	60	SFL-11/4-DN 31-vz	535204
31	1.1/4"	1.1/2"	60.3	26.5	116	62	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	50.8	32.5	118	61	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	60.3	32.8	119	62	SFL-11/2-DN 38-vz	535205
38	1.1/2"	2"	71.4	32.8	119	62	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	60.3	34.5	141	67	---	a.A./Dde
51	2"	2	71.4	44.5	137	62	---	a.A./Dde

SFL 45°

Pressnippel: Flansch SAE J518 3000 p.s.i. leichte Ausführung L Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 3000 p.s.i. version light L Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

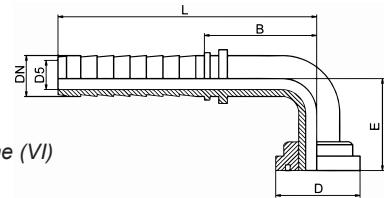


Schlauchinnen ø	Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	flasque		dimension				type	article n°
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	
12	1/2"	1/2"	30.2	10	74	49	20	---
12	1/2"	3/4"	38.1	10	82	38	23	---
16	5/8"	1/2"	30.2	12.6	86	63	26	---
16	5/8"	3/4"	38.1	12.6	87	63	24	---
19	3/4"	1/2"	30.2	13.5	103	76	31	---
19	3/4"	3/4"	38.1	14.8	103	76	31	SFL-3/4-45-DN 19-vz
19	3/4"	1"	44.5	14.8	114	75	31	---
25	1"	3/4"	38.1	20	121	82	32	---
25	1"	1"	44.5	21.1	128	82	32	SFL-1-45-DN 25-vz
25	1"	1.1/4"	50.8	21.1	127	81	31	---
31	1.1/4"	1"	44.5	26.5	159	105	45	---
31	1.1/4"	1.1/4"	50.8	26.5	158	104	44	SFL-11/4-45-DN 31-vz
31	1.1/4"	1.1/2"	60.3	26.5	158	104	45	---
38	1.1/2"	1.1/4"	50.8	32.5	168	101	43	---
38	1.1/2"	2"	60.3	32.8	168	111	48	SFL-11/2-45-DN 38-vz
38	1.1/2"	2"	71.4	32.8	169	112	48	---
51	2"	1.1/2"	60.3	34.5	191	116	50	---
51	2"	2	71.4	44.5	202	127	50	---

Pressnippel / Raccords

SFL 90°

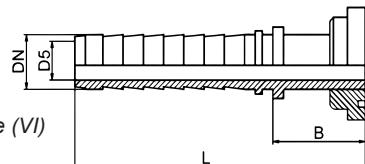
Pressnippel: Flansch SAE J518 3000 p.s.i. leichte Ausführung L Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 3000 p.s.i. version light L Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension				type	article n°.
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3		
12	1/2"	1/2"	30.2	10	73	42	39	---	a.A./Dde
12	1/2"	3/4"	38.1	10	73	42	39	---	a.A./Dde
16	5/8"	1/2"	30.2	12.6	89	55	49	---	a.A./Dde
16	5/8"	3/4"	38.1	12.6	86	52	47	---	a.A./Dde
19	3/4"	1/2"	30.2	13.5	99	60	60	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	38.1	14.8	99	60	60	SFL-3/4-90-DN 19-vz	535210
19	3/4"	1"	44.5	14.8	102	63	61	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	38.1	20	114	68	68	----	a.A./Dde
25	1"	1"	44.5	21.1	114	68	68	SFL-1-90-DN 25-vz	535211
25	1"	1.1/4"	50.8	21.1	114	68	68	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	44.5	26.5	148	94	82	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	50.8	26.5	148	94	80	SFL-11/4-90-DN 31-vz	535212
31	1.1/4"	1.1/2"	60.3	26.5	148	94	82	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	50.8	32.5	162	105	109	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	2"	60.3	32.8	162	105	108	SFL-11/2-90-DN 38-vz	535213
38	1.1/2"	2"	71.4	32.8	162	105	108	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	60.3	34.5	196	121	118	---	a.A./Dde
51	2"	2"	71.4	44.5	196	121	114	---	a.A./Dde

SFS

Pressnippel: Flansch SAE J518 6000 p.s.i. schwere Ausführung S Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 6000 p.s.i. version lourde S Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

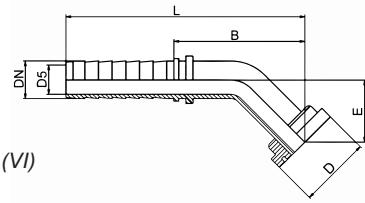


Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension				type	article n°.
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3			
12	1/2"	1/2"	31.7	10	77	46	---	---	a.A./Dde
12	1/2"	3/4"	41.3	10	78	47	---	---	a.A./Dde
16	5/8"	1/2"	31.7	12.6	80	46	---	---	a.A./Dde
16	5/8"	3/4"	41.3	12.6	78	44	---	---	a.A./Dde
19	3/4"	1/2"	31.7	14	92	54	---	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	41.3	14	91	53	SFS-3/4-DN 19-vz	535188	
19	3/4"	1"	47.6	14.8	95	56	---	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	41.3	20	101	55	---	---	a.A./Dde
25	1"	1"	47.6	21.1	103	57	SFS-1-DN 25-vz	535190	
25	1"	1.1/4"	54	21.1	98	52	---	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	47.6	26.5	118	64	---	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	54	26.5	114	60	SFS-11/4-DN 31-vz	535191	
31	1.1/4"	1.1/2"	63.5	26.5	120	66	---	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	54	32.5	122	68	---	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	63.5	32.8	121	64	SFS-11/2-DN 38-vz	535192	
38	1.1/2"	2"	79.4	32.8	132	75	---	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	63.5	32.5	137	62	---	---	a.A./Dde
51	2"	2	79.4	44.5	151	76	---	---	a.A./Dde

Pressnippel / Raccords

SFS 45°

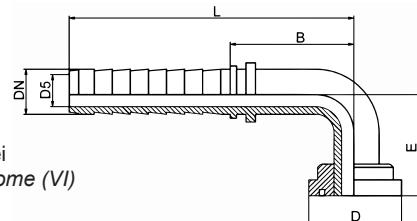
Pressnippel: Flansch SAE J518 6000 p.s.i. schwere Ausführung S Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 6000 p.s.i. version lourde S Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension				type	article n°
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3		
12	1/2"	1/2"	31.7	10	80	49	24	---	a.A./Dde
12	1/2"	3/4"	41.3	10	82	51	23	---	a.A./Dde
16	5/8"	1/2"	31.7	12.6	96	62	29	---	a.A./Dde
16	5/8"	3/4"	41.3	12.6	97	63	27	---	a.A./Dde
19	3/4"	1/2"	31.7	14	115	76	32	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	41.3	14	113	74	33	SFS-3/4-45-DN 19-vz	535193
19	3/4"	1"	47.6	14.8	115	76	32	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	41.3	20	121	75	34	---	a.A./Dde
25	1"	1"	47.6	21.1	129	83	36	SFS-1-45-DN 25-vz	535194
25	1"	1.1/4"	54	21.1	130	84	35	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	47.6	26.5	160	106	50	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	54	26.5	156	102	47	SFS-11/4-45-DN 31-vz	535195
31	1.1/4"	1.1/2"	63.5	26.5	157	103	49	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	54	32.5	161	104	47	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2	63.5	32.8	169	112	53	SFS-11/2-45-DN 38-vz	535196
38	1.1/2"	2"	79.4	32.8	172	115	54	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	63.5	32.5	187	112	53	---	a.A./Dde
51	2"	2"	79.4	44.5	214	139	52	---	a.A./Dde

SFS 90°

Pressnippel: Flansch SAE J518 6000 p.s.i. schwere Ausführung S Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 6000 p.s.i. version lourde S Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

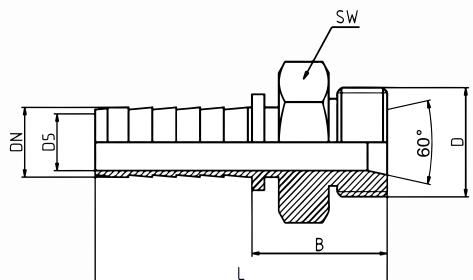


Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension				type	article n°
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3		
12	1/2"	1/2"	31.7	10	73	42	39	---	a.A./Dde
12	1/2"	3/4"	41.3	10	73	42	39	---	a.A./Dde
16	5/8"	1/2"	31.7	12.6	90	56	50	---	a.A./Dde
16	5/8"	3/4"	41.3	12.6	85	52	52	---	a.A./Dde
19	3/4"	1/2"	31.7	14	99	60	62	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	41.3	14	99	60	62	SFS-3/4-90-DN 19-vz	535197
19	3/4"	1"	47.6	14.8	99	60	65	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	41.3	20	114	68	72	---	a.A./Dde
25	1"	1"	47.6	21.1	114	68	73	SFS-1-90-DN 25-vz	535199
25	1"	1.1/4"	54	21.1	114	68	71	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	47.6	26.5	148	94	86	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	54	26.5	148	94	82	SFS-11/4-90-DN 31-vz	535200
31	1.1/4"	1.1/2"	63.5	26.5	148	94	88	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	54	32.5	162	105	104	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2	63.5	32.8	162	105	104	SFS-11/2-90-DN 38-vz	535201
38	1.1/2"	2"	79.4	32.8	162	105	104	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	63.5	32.5	196	121	124	---	a.A./Dde
51	2"	2"	79.4	44.5	196	121	124	---	a.A./Dde

Pressnippel / Raccords

AGR

Pressnippel: Konus 60°, BSP-Gewinde Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: Cône 60°, filetage BSP Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	filetage	dimension				type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L +/- 3	B +/- 3	SW	
6	1/4"	1/4"	4	53	25.7	19	AGR-1/4-DN 06-vz 535165
6	1/4"	3/8"	4	54.5	27.2	22	---
8	5/16"	3/8"	5.5	56.5	28	22	---
10	3/8"	3/8"	7	56.5	28	22	AGR-3/8-DN 10-vz 535166
10	3/8"	1/2"	7	59.5	31	27	---
12	1/2"	3/8"	10	58	28	22	---
12	1/2"	1/2"	10	61.5	31.5	27	AGR-1/2-DN 12-vz 535167
16	5/8"	5/8"	12.5	66.5	33.5	30	---
16	5/8"	3/4"	12.5	67.5	34.5	32	AGR-3/4-DN 16-vz 535168
19	3/4"	3/4"	15.5	74.5	35.5	32	---
19	3/4"	1"	15.5	78.5	39.5	41	AGR-1-DN 19-vz 535169
25	1"	1"	20	92.5	40	41	---
25	1"	1.1/4"	20	96.5	44	50	AGR-11/4-DN 25-vz 535170
31	1.1/4"	1.1/4"	26	105.5	45.5	50	---
31	1.1/4"	1.1/2"	26	107.5	47.5	55	AGR-11/2-DN 31-vz 535171
38	1.1/2"	1.1/2"	32	117.5	47.5	55	---
51	2"	2	44	126.5	52	70	---
							a.A./Dde

Hydraulikschlauch Stahlgewebe 4- & 6- lagig

Tuyaux en tissu d'acier 4 & 6 tresses

4 SP DIN EN 856

Gummi-Hydraulikschlauch

Seele: ölbeständig, synthetisch, schwarz

Einlage: 4 Stahldrahtgeflecht

Decke: abrieb-, ozon-, witterungsbeständig

Temperaturbereich (mittel): -40°C bis +100°C (max +120°C)



Tuyaux hydrauliques caoutchouc

Ame: résistante à l'huile, synthétique, noir

Renforcement: 4 tresse en fil d'acier

Chape: résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries

Plage de température (medium): -40°C à +100°C (max +120°C)

Innen ø				Gewebe ø		Aussen ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Typ	Artikelnr.
interieur ø				tissu ø		extérieur ø		pres. service		pres. test	p. d'éclatement	r. courbure	type	article n°
DN	Inch	min	max	min	max	min	max	bar	psi	bar	bar	mm		
6	1/4"	6		14.7		17.56		485	7030	---	2400	100	---	a.A./Dde
10	3/8"	9.6	10.1	17	17.8	20.6	21.4	445	6455	1070	1780	180	4SP DN10	535078
12	1/2"	12.8	13.4	20.1	21	23.8	24.6	425	6165	1020	1700	230	4SP DN12	535080
16	5/8"	16	16.7	23.8	24.5	27.4	28.2	350	5075	840	1400	250	4SP DN16	535082
19	3/4"	19.1	19.8	27.4	28.4	31.4	32.2	350	5075	840	1400	300	---	a.A./Dde
25	1"	25.5	26.4	34.5	35	38.5	39.3	280	4060	370	1120	340	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	32	33	45.3	49.5	49.7	51.3	210	3045	500	840	460	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	38.2	39.3	51.4	52.7	56	57.6	185	2685	445	740	560	---	a.A./Dde
51	2"	50.6	51.6	64.7	66	69.2	71.2	165	2395	395	660	660	---	a.A./Dde

4 SH DIN EN 856

Gummi-Hydraulikschlauch

Seele: ölbeständig, synthetisch, schwarz

Einlage: 4 Stahldrahtgeflecht

Decke: abrieb-, ozon-, witterungsbeständig

Temperaturbereich (mittel): -40°C bis +100°C (max +120°C)



Tuyaux hydrauliques caoutchouc

Ame: résistante à l'huile, synthétique, noir

Renforcement: 4 tresse en fil d'acier

Chape: résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries

Plage de température (medium): -40°C à +100°C (max +120°C)

Innen ø				Gewebe ø		Aussen ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Typ	Artikelnr.
interieur ø				tissu ø		extérieur ø		pres. service		pres. test	p. d'éclatement	r. courbure	type	article n°
DN	Inch	min	max	min	max	min	max	bar	psi	bar	bar	mm		
19	3/4"	19.1	19.8	27.6	28.5	31.4	32.4	420	6090	1000	1680	280	4SH DN 19	535074
25	1"	25.5	26.4	34.8	35.9	37.5	39	380	5510	910	1520	340	4SH DN 25	535075
31	1.1/4"	32	33	40.9	42.1	44.6	45.8	345	5000	830	1380	460	4SH DN 31	535076
38	1.1/2"	38.2	39.3	48.4	49.6	52.2	53.5	290	4205	695	1160	560	4SH DN 38	535077

SAE 100 R15

Gummi-Hydraulikschlauch

Seele: ölbeständig, synthetisch, schwarz

Einlage: 4/6 Stahldrahtgeflecht

Decke: abrieb-, ozon-, witterungsbeständig

Temperaturbereich (mittel): -40°C bis +100°C (max +120°C)



Tuyaux hydraulique caoutchouc

Ame: résistante à l'huile, synthétique, noir

Renforcement: 4/6 tresse en fil d'acier

Chape: résistante à l'abrasion, à l'ozone, aux intempéries

Plage de température (medium): -40°C à +100°C (max +120°C)

Innen ø				Gewebe ø		Aussen ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Typ	Artikelnr.
interieur ø				tissu ø		extérieur ø		pres. service		pres. test	p. d'éclatement	r. courbure	type	article n°
DN	Inch	min	max	min	max	min	max	bar	psi	bar	bar	mm		
19	3/4"	19.1	19.8	27.7	28.7	31.5	32.5	420	6090	840	1680	265	---	a.A./Dde
25	1"	25.5	26.4	34.9	36	37.6	39	420	6090	840	1680	330	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	31.4	33	48.4		51.5	420	6090	840	1680		445	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	37.7	39.3		56.3		59.6	420	6090	840	1680	530	---	a.A./Dde

Presshülsen / Douilles

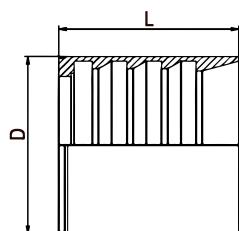
OB4SP

Presshülsen für Schlauchtyp: 4SP

Douilles à sertir pour typ de tuyaux 4SP:

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei

Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



Schlauchhinnen ø		Abmasse		Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		dimension		type	article n°.
DN	Inch	D	L		
6	1/4"	21	37	---	a.A./Dde
10	3/8"	25.5	39	OB-4SP-10	535083
12	1/2"	29	41.5	OB-4SP-12	535084
16	5/8"	32	43.5	OB-4SP-16	535085
19	3/4"	38	51	---	a.A./Dde
25	1"	45	63	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	57.5	70	---	a.A./Dde

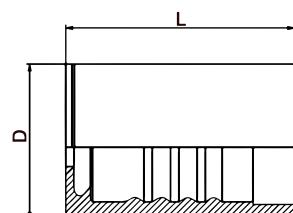
OB4SH / R15

Presshülsen für Schlauchtyp: 4SH / R15

Douilles à sertir pour typ de tuyaux 4SH / R15:

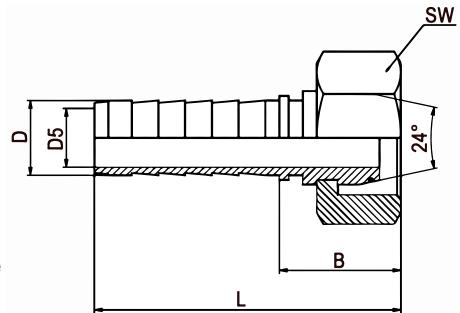
Material: Stahl, Chrom (VI)-frei

Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



Schlauchhinnen ø		Abmasse		Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		dimension		type	article n°.
DN	Inch	D	L		
19	3/4"	40	55	OB 4SH DN19	535172
25	1"	48.6	68.5	OB 4SH DN25	535173
31	1.1/4"	57	75.1	OB 4SH DN31	535174
38	1.1/2"	62	75.6	OB 4SH DN38	535175

Pressnippel / Raccords

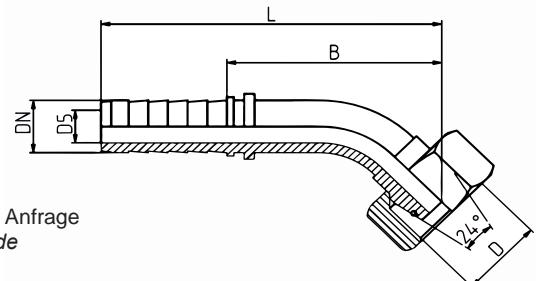


4DKOS

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, schwere Ausführung S, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version lourde S, O-ring NBR, VITON sur demande

Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	filetage	dimension				type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	SW	
19	3/4"	M30x2	13	79	38	36	DKOS 20-4SH DN 19-vz 535176
19	3/4"	M36x2	15	80	39	46	---
19	3/4"	M42x2	14.8	78	40	50	DKOS 25-4SH DN 19-vz a.A./Dde
25	1"	M36x2	15	92	42	46	---
25	1"	M42x2	20	94	40	50	DKOS 30-4SH DN 25-vz 535178
25	1"	M52x2	20	92	38	60	---
31	1.1/4"	M42x2	20	105	36	50	---
31	1.1/4"	M52x2	26.5	110	41	60	DKOS 38-4SH DN 31-vz 535179
38	1.1/4"	M52x2	25	108	39	60	---

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)



4DKOS 45°

Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, schwere Ausführung S, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version lourde S, O-ring NBR, VITON sur demande

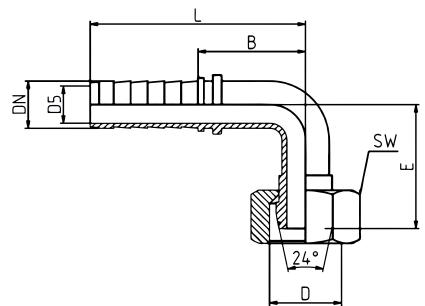
Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse				Typ	Artikelnr.	
Tuyau interieur ø	filetage	dimension				type	article n°.	
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	SW	
19	3/4"	M30x2	13	122	81	37	36	DKOS 20-45-4SH DN 19-vz 535180
19	3/4"	M36x2	14.8	125	84	36	46	DKOS 25-45-4SH DN 19-vz 535181
19	3/4"	M42x2	14.8	118	77	34	50	---
25	1"	M36x2	15	149	97	40	46	---
25	1"	M42x2	20	148	96	41	50	DKOS 30-45-4SH DN 25-vz 535182
25	1"	M52x2	20	149	97	40	60	---
31	1.1/4"	M42x2	20	195	126	58	50	---
31	1.1/4"	M52x2	25	195	126	58	60	DKOS 38-45-4SH DN 31-vz 535183
38	1.1/4"	M52x2	25	195	126	55	60	---

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Pressnippel / Raccords

4DKOS 90°

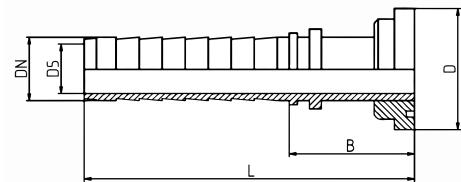
Pressnippel: Konus 24°, DIN 2353, schwere Ausführung S, O-Ring NBR, VITON auf Anfrage
 Raccords à sertir: Cône 24°, DIN 2353, version lourde S, O-ring NBR, VITON sur demande



Schlauchinnen ø	Gewinde	Abmasse					Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	filetage	dimension					type	article n°.
DN	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	SW	
19	3/4"	M30x2	13	101	60	68	36	DKOS 20-90-4SH DN 19-vz 535184
19	3/4"	M36x2	14.8	101	60	70	46	DKOS 25-90-4SH DN 19-vz 535185
19	3/4"	M42x2	14.8	101	60	67	50	---
25	1"	M36x2	15	133	81	76	46	---
25	1"	M42x2	20	134	82	76	50	DKOS 30-90-4SH DN 25-vz 535186
25	1"	M52x2	20	133	81	75	60	---
31	1.1/4"	M42x2	20	171	102	108	50	---
31	1.1/4"	M52x2	25	171	102	108	60	DKOS 38-90-4SH DN 31-vz 535187
38	1.1/4"	M52x2	25	170	101	108	60	---

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

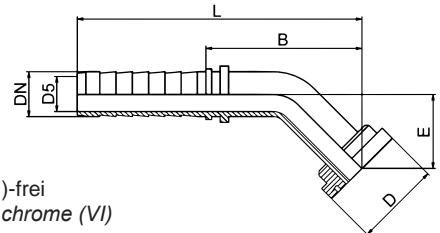
Pressnippel / Raccords



4SFL

Pressnippel: Flansch SAE J518 3000 p.s.i. leichte Ausführung L Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 3000 p.s.i. version light L Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse			Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension			type	article n°.
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3		
19	3/4"	1/2"	30.2	13.5	92	51	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	38.1	14.8	93	52	SFL-3/4-4SH DN 19-vz	535214
19	3/4"	1"	44.5	14.8	93	52	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	38.1	20	108	56	---	a.A./Dde
25	1"	1"	44.5	20	108	56	SFL-1-4SH DN 19-vz	535215
25	1"	1.1/4"	50.8	20	107	55	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	44.5	25	129	60	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	50.8	25	128	59	SFL-11/4-4SH DN 31-vz	535216
31	1.1/4"	1.1/2"	60.3	25	130	61	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	50.8	26	129	60	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	60.3	30	131	62	SFL-11/2-4SH DN 38-vz	535217
38	1.1/2"	2"	71.4	30	131	62	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	60.3	30	145	76	---	a.A./Dde
51	2"	2"	71.4	40	144	75	---	a.A./Dde

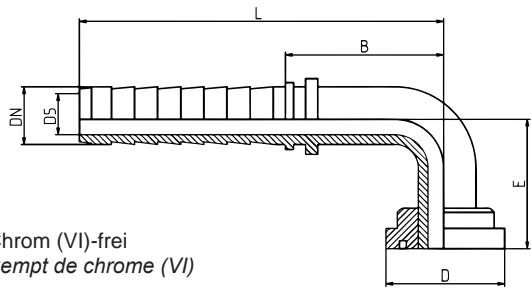


4SFL 45°

Pressnippel: Flansch SAE J518 3000 p.s.i. leichte Ausführung L Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 3000 p.s.i. version light L Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse			Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension			type	article n°.
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3	
19	3/4"	1/2"	30.2	13.5	118	77	34	---
19	3/4"	3/4"	38.1	14.8	120	79	30	SFL-3/4-45-4SH DN 19-vz
19	3/4"	1"	44.5	14.8	118	77	34	---
25	1"	3/4"	38.1	23	140	88	32	---
25	1"	1"	44.5	20	140	88	32	SFL-1-45-4SH DN 25-vz
25	1"	1.1/4"	50.8	20	140	88	32	---
31	1.1/4"	1"	44.5	25	184	115	44	---
31	1.1/4"	1.1/4"	50.8	25	182	113	42	SFL-11/4-45-4SH DN 31-vz
31	1.1/4"	1.1/2"	60.3	25	187	118	50	---
38	1.1/2"	1.1/4"	50.8	26	182	113	50	---
38	1.1/2"	1.1/2"	60.3	30	171	102	50	SFL-11/2-45-4SH DN 38-vz
38	1.1/2"	2"	71.4	30	185	116	45	---
51	2"	1.1/2"	60.3	30	192	127	52	---
51	2"	2"	71.4	40	185	120	65	--

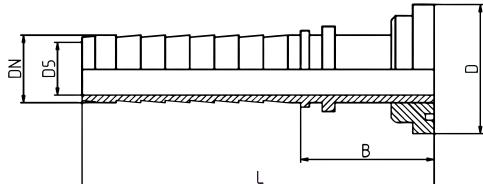
Pressnippel / Raccords



4SFL 90°

Pressnippel: Flansch SAE J518 3000 p.s.i. leichte Ausführung L Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 3000 p.s.i. version light L Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension				type	article n°.
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3		
19	3/4"	1/2"	30.2	13.5	101	60	61	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	38.1	14.8	97	56	64	SFL-3/4-90-4SH DN 19-vz	535230
19	3/4"	1"	44.5	14.8	101	60	65	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	38.1	23	133	81	62	---	a.A./Dde
25	1"	1"	44.5	20	133	81	62	SFL-1-90-4SH DN 25-vz	535231
25	1"	1.1/4"	50.8	20	133	81	62	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	44.5	25	171	102	103	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	50.8	25	171	102	101	SFL-11/4-90-4SH DN 31-vz	535232
31	1.1/4"	1.1/2"	60.3	25	171	102	109	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	50.8	26	170	101	109	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	60.3	30	170	101	109	SFL-11/2-90-4SH DN 38-vz	535233
38	1.1/2"	2"	71.4	30	170	101	111	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	60.3	30	188	123	120	---	a.A./Dde
51	2"	2"	71.4	40	188	123	140	---	a.A./Dde

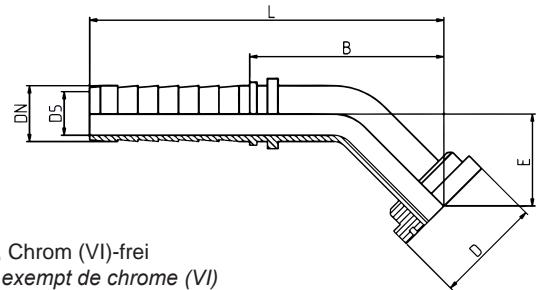


4SFS

Pressnippel: Flansch SAE J518 6000 p.s.i. schwere Ausführung S Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
 Raccords à sertir: flasque SAE J518 6000 p.s.i. version lourde S Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø		flasque		dimension				type	article n°.
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3			
19	3/4"	1/2"	31.7	14	93	52	---		a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	41.3	14.8	93	52	SFS-3/4-4SH DN 19-vz	535222	
19	3/4"	1"	47.6	14.8	95	54	---		a.A./Dde
25	1"	3/4"	41.3	20	109	57	---		a.A./Dde
25	1"	1"	47.6	20	110	58	SFS-1-4SH DN 19-vz	535223	
25	1"	1.1/4"	54	20	111	59	---		a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	47.6	25	129	60	---		a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	54	25	134	65	SFS-11/4-4SH DN 31-vz	535224	
31	1.1/4"	1.1/2"	63.5	25	134	65	---		a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	54	26	133	64	---		a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	63.5	30	135	66	SFS-11/2-4SH DN 38-vz	535225	
38	1.1/2"	2"	79.4	30	144	75	---		a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	63.5	30	152	87	---		a.A./Dde
51	2"	2"	79.4	40	158	93	---		a.A./Dde

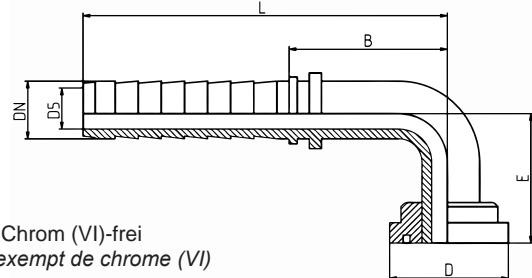
Pressnippel / Raccords



4SFS 45°

Pressnippel: Flansch SAE J518 6000 p.s.i. schwere Ausführung S Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Raccords à sertir: flasque SAE J518 6000 p.s.i. version lourde S Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	flasque	dimension							
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3		
19	3/4"	1/2"	31.7	14	120	79	33	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	41.3	14.8	119	78	32	SFS-3/4-45-4SH DN 19-vz	535226
19	3/4"	1"	47.66	14.8	117	76	36	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	41.3	20	145	93	35	---	a.A./Dde
25	1"	1"	47.6	20	144	92	38	SFS-1-45-4SH DN 25-vz	535227
25	1"	1.1/4"	54	20	145	93	35	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	47.6	25	185	116	45	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	54	25	185	121	45	SFS-11/4-45-4SH DN 31-vz	535228
31	1.1/4"	1.1/2"	63.5	25	190	121	53	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	54	26	200	131	53	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	63.5	30	185	116	53	SFS-11/2-45-4SH DN 38-vz	535229
38	1.1/2"	2"	79.4	30	195	126	55	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	63.5	30	195	130	55	---	a.A./Dde
51	2"	2"	79.4	40	195	130	55	---	a.A./Dde



4SFS 90°

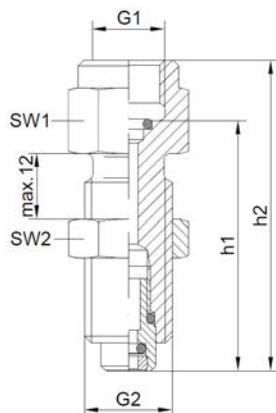
Pressnippel: Flansch SAE J518 6000 p.s.i. schwere Ausführung S Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Raccords à sertir: flasque SAE J518 6000 p.s.i. version lourde S Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Schlauchinnen ø		Flansch		Abmasse				Typ	Artikelnr.
Tuyau interieur ø	flasque	dimension							
DN	Inch	Inch	D	D5	L+/-3	B+/-3	E+/-3		
19	3/4"	1/2"	31.7	14	101	60	66	---	a.A./Dde
19	3/4"	3/4"	41.3	14.8	101	60	65	SFS-3/4-90-4SH DN 19-vz	535234
19	3/4"	1"	47.66	14.8	101	60	65	---	a.A./Dde
25	1"	3/4"	41.3	20	133	81	72	---	a.A./Dde
25	1"	1"	47.6	20	133	81	72	SFS-1-90-4SH DN 25-vz	535235
25	1"	1.1/4"	54	20	133	81	90	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1"	47.6	25	171	102	105	---	a.A./Dde
31	1.1/4"	1.1/4"	54	25	171	102	105	SFS-11/4-90-4SH DN 31-vz	535236
31	1.1/4"	1.1/2"	63.5	25	171	102	113	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/4"	54	26	170	101	113	---	a.A./Dde
38	1.1/2"	1.1/2"	63.5	30	170	101	113	SFS-11/2-90-4SH DN 38-vz	535237
38	1.1/2"	2"	79.4	30	170	101	124	---	a.A./Dde
51	2"	1.1/2"	63.5	30	188	123	124	---	a.A./Dde
51	2"	2"	79.4	40	188	123	124	---	a.A./Dde

Messleitungen / Tuyau de mesure

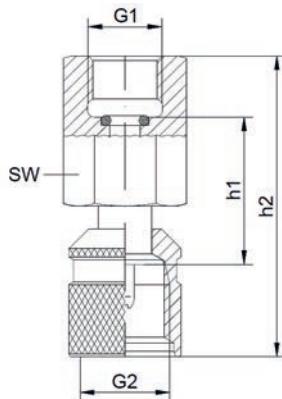


Manometerschottverschraubung Baureihe M16x2 - ohne Ventilfunktion
Raccord de cloison pour manomètre série M16x2 - sans fonctionnalité de la vanne



						Abdichtung NBR	Artikelnr.
						Joint d'étanchéité NBR	article n°.
G1	SW	SW2	h1	h2	G2		
G 1/4	19	19	46	57	M16x2	O-Ring	505363
G 1/2	27	24	49	66	M16x2	O-Ring	505364

Manometerdirektanschluss Baureihe M16x2 - ohne Ventilfunktion
Raccord direct pour manomètre série M16x2 - sans fonctionnalité de la vanne

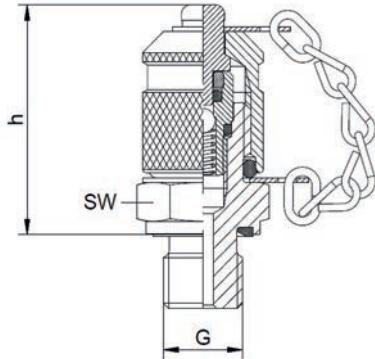


					Abdichtung NBR	Artikelnr.
					Joint d'étanchéité NBR	no. article
G1	SW	h1	h2	G2		
G 1/4	19	19	46	M16x2	O-Ring	505371
G 1/2	27	25	58	M16x2	O-Ring	505372

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Messkupplungen / Points de test

Messkupplung mit Einschraubgewinde Baureihe M16x2 - Ventilfunktion durch Kugel
Point de test avec filetage mâle série M16x2 – avec fonction de vanne par bille



				Werkstoff Abdichtung	Artikelnr.
				Étanchéité du matériau	article n°.
G	PN	SW	h		
G 1/8	400	17	39	NBR	524694
G 1/4	630	19	37	NBR	512244
G 3/8	630	22	37	NBR	524695
G 1/2	630	27	39	NBR	535960

Messkupplung mit Aufschraubverschraubung Baureihe M16x2 - Ventilfunktion durch Kugel
Point de test avec filetage femelle série M16x2 – avec fonction de vanne par bille

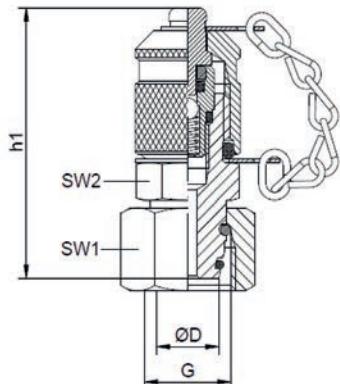


Abb. / fig. 1

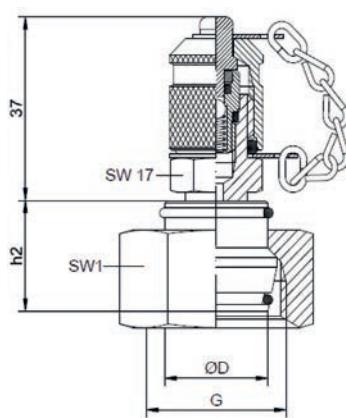


Abb. / fig. 2

Typ Type	Rohr Tube								Artikelnr. article n°.	Abb. fig.	
		PN	ØD	h1	h2	h3	h4	SW1	SW2		
L	315	6	53	-	20	39	14	17	M12x1.5	503945	1
		8	53	-	20	39	17	17	M14x1.5	503946	1
		10	50	-	22	37	19	17	M16x1.5	503947	1
		12	50	-	22	37	22	17	M18x1.5	505256	1
		15	51	-	22	37	27	19	M22x1.5	505375	1
		18	-	22	28	-	32	-	M26x2	505380	2
	160	22	-	22	30	-	36	-	M30x2	505381	2
		28	-	24	32	-	41	-	M36x2	505382	2
		35	-	27	42	-	50	-	M45x2	505383	2
		42	-	28	45	-	60	-	M52x2	505384	2
S	630	6	54	-	20	39	17	17	M14x1.5	505385	1
		8	51	-	20	39	19	17	M16x1.5	505386	1
		10	51	-	22	37	22	17	M18x1.5	503949	1
		12	51	-	22	37	24	17	M20x1.5	503950	1
		14	53	-	22	37	27	19	M22x1.5	505387	1
	400	16	-	20	28	37	30	-	M24x1.5	505388	2
		20	-	25	30	-	36	-	M30x2	505389	2
		25	-	27	36	-	46	-	M36x2	505390	2
		30	-	29	41	-	50	-	M42x2	505391	2
		315	38	-	32	48	-	60	-	M52x2	505392

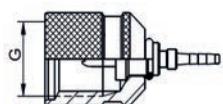
Werkstoff Abdichtung / Etanchéité des matières NBR

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

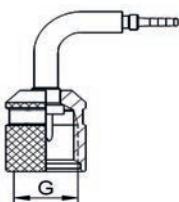
Schlaucharmaturen / Raccords

Anschlussarten / Type de connexion

Gerader Anschluss für Messkupplungen
Raccordement droit pour les points de test

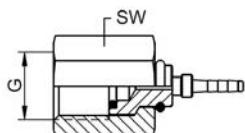


Armatur <i>Armatures</i>	G	SW / Ø D	DN	WP (bar)	Artikelnr. <i>article n°.</i>
GAM 04	M16x2	-	2	630	503953



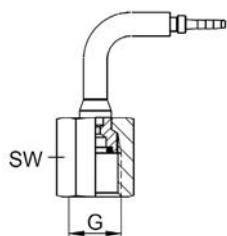
90° Anschluss für Messkupplungen
Raccordement à 90° pour les points de test

Armatur <i>Armatures</i>	G	SW / Ø D	DN	WP (bar)	Artikelnr. <i>article n°.</i>
90AM 50	M16x2	-	2	630	503954



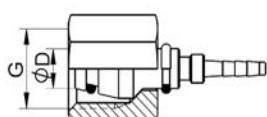
Gerader Manometeranschluss
Raccordement droit pour manomètre

Armatur <i>Armatures</i>	G	SW / Ø D	DN	WP (bar)	Artikelnr. <i>article n°.</i>
GMA 02	G 1/4	17	2	630	503955
GMA 25	G 1/2	27	2	630	525060



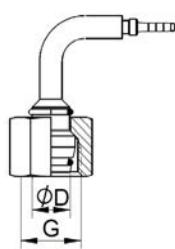
90° Manometeranschluss
Raccordement à 90° pour manomètre

Armatur <i>Armatures</i>	G	SW / Ø D	DN	WP (bar)	Artikelnr. <i>article n°.</i>
90MA 58	G 1/4	17	2	630	535964
90MA 54	G 1/2	27	2	630	535965



Gerader Dichtkegel mit O-Ring
Cône d'étanchéité droit avec joint O-ring

Armatur <i>Armatures</i>	G	SW / Ø D	DN	WP (bar)	Artikelnr. <i>article n°.</i>
GDKO 19	M12x1.5	6L	2	415	503956
GDKO 20	M14x1.5	6S	2	630	535966
GDKO 21	M14x1.5	8L	2	400	535967
GDKO 22	M16x1.5	8S	2	630	535968
GDKO 23	M16x1.5	10L	2	350	535969
GDKO 24	M18x1.5	10S	2	630	535970



90° Dichtkegel mit O-Ring
Cône d'étanchéité à 90° avec joint O-ring

Armatur <i>Armatures</i>	G	SW / Ø D	DN	WP (bar)	Artikelnr. <i>article n°.</i>
90DKO 44	M12x1.5	6L	2	415	535971
90DKO 45	M14x1.5	6S	2	630	535972
90DKO 46	M14x1.5	8L	2	400	535973
90DKO 47	M16x1.5	8S	2	630	535974
90DKO 48	M16x1.5	10L	2	350	535975
90DKO 49	M18x1.5	10S	2	630	535976

Material: Stahl, Chrom (VI)-frei
Matière: Acier, exempt de chrome (VI)

Messschlauch / Tuyau de mesure



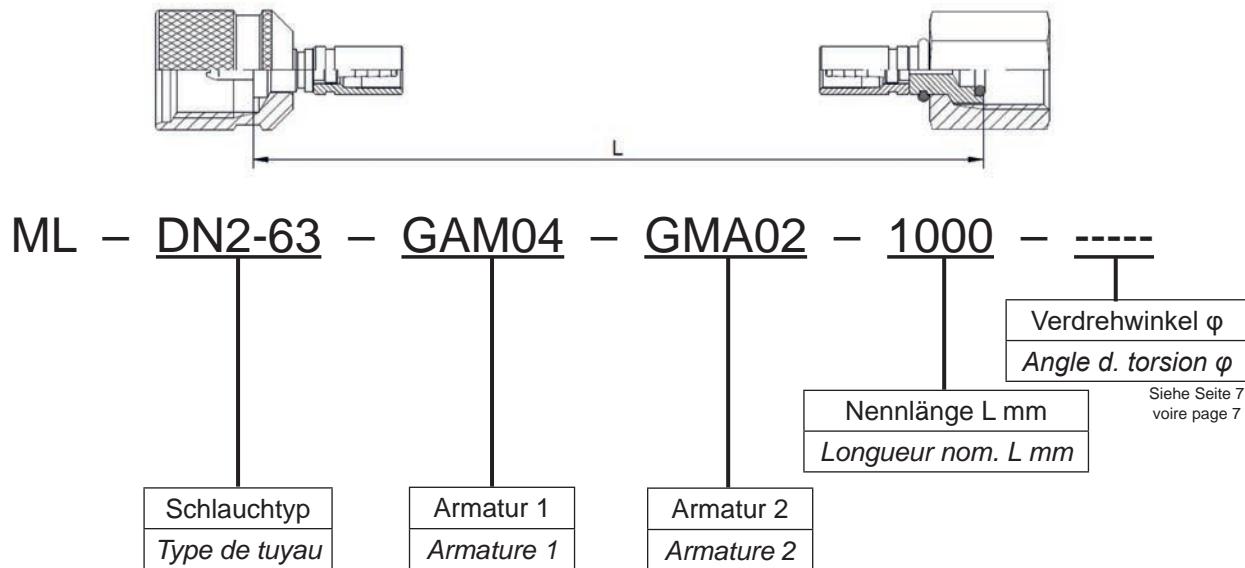
Schlauchtyp			Artikelnr.
Type de Tuyau			article n°.
DN2-63	PN	ØD	
2	630 bar	5	503952

Technische Daten / Données techniques	
Nenngrösse	DN2
Taille nominale	
Nenndruck	630 bar
Pression nominale	
Schlauchseele	PA
Corps de tuyau	
Druckträger	Aramidfaser / fibre d'aramide
Support de pression	
Oberdecke	PA
Couverture supérieur	
max. zulässiger Betriebsdruck	630 bar
pression de service max. admissible	
mind. Berstdruck	2000 bar
perssion d'éclatement min.	
mind. Biegeradius bei Betriebsdruck	20 mm
rayon de courbure min.	
Innendurchmesser	2 mm
Diamètre intérieur	
Aussendurchmesser	5 mm
Diamètre extérieur	
Gewicht / Meter	19 g
Poids / mètre	
Temperaturfestigkeit	-35°C bis +100°C / -35°C à +100°C
Résistance à la température	

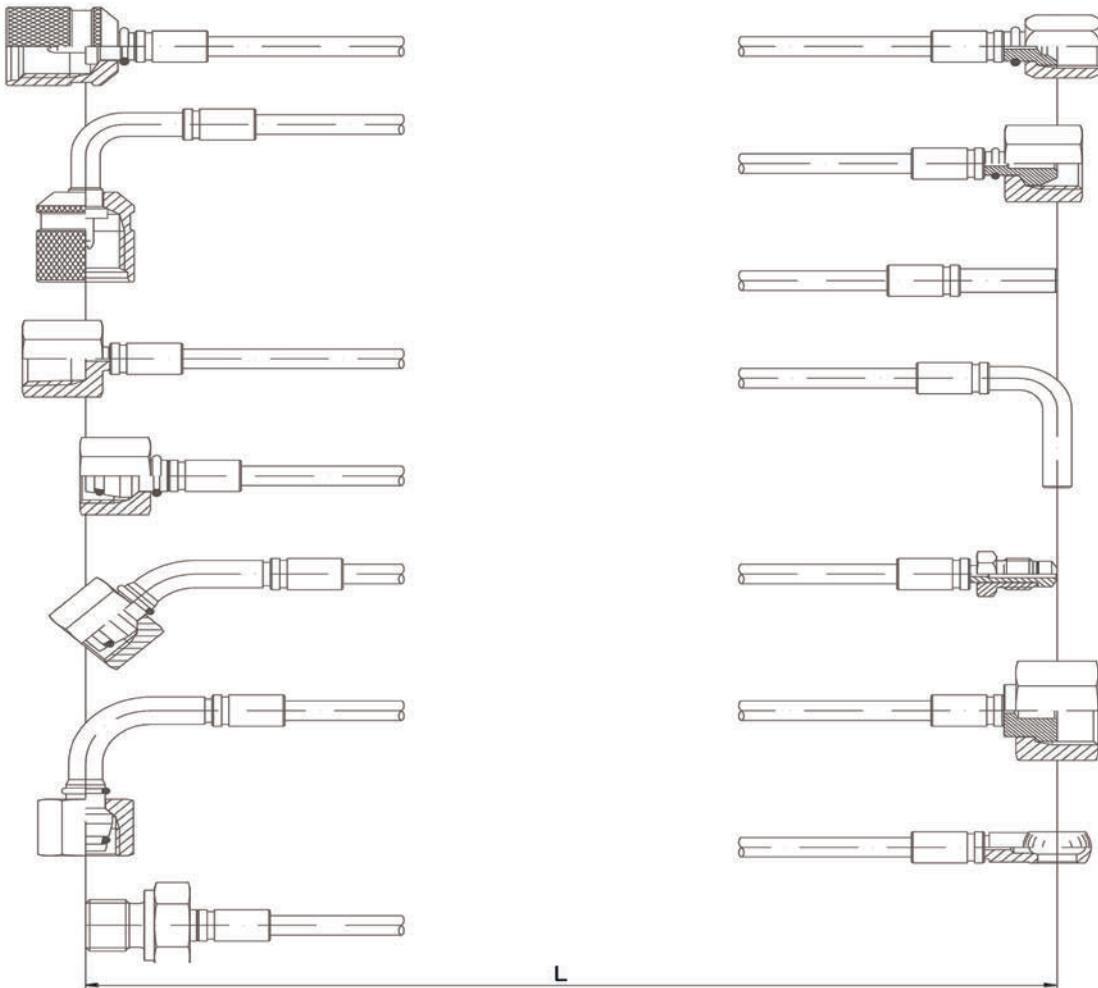
Messleitungen / Typenschlüssel

Tuyau de mesure / Code de commande

Typenschlüssel / Code de commande



Schlauchlängen definition / Définition de la longueur du tuyau



Andere Messleitungsausführungen auf Anfrage
Autres versions de tuyau de mesure disponibles sur demande

Zubehör / Accessoires

Verbindungstechnik *Technique de connexion*



WALPRO

WALRing

WALFORMplus

Flansche *Flasques*



Rohrschellen / Collier de serrage



Diverse Kupplungen / Div. raccords



Schlauchpressen / Presse à tuyaux



Messtechnik / Appareil de mesure



Eigene Schlauchmontage / Propre assemblage de tuyaux



Dienstleistungen / Prestations



- Reparatur von Hydraulik- und Pneumatik Komponenten
- Anschluss- und Verrohrungsarbeiten vor Ort
- Schulungen intern + extern
- Kontrollarbeiten, Störungssuche und -behebung
- Inbetriebnahmen und Wartungen inklusive Dokumentation

- Réparation de composants hydrauliques et pneumatiques
- Travaux de raccordement et de tuyauterie sur place
- Formation interne + externe
- Travaux de contrôle, recherche de panne et dépannage
- Mise en service et entretien, document incl.



Bestellformular / Formulaire de commande

Hydraulikschlauch komplett / Tuyau hydraulique complet

Firma Société	
Kundennummer <i>Numéro de client</i>	
Name, Vorname <i>Nom, prénom</i>	
Adresse <i>Adresse</i>	
PLZ <i>Postcode</i>	
Ort <i>Lieu</i>	
Telefon <i>Téléphone</i>	
E-Mail <i>Courriel électronique</i>	
Unterschrift <i>Signature</i> Stempel <i>Cachet</i>	

Girmatic AG
Palmenstrasse 1
8583 Sulgen
Fon: +41 71 466 15 15
Mail: info@girmatic.ch
Web: www.girmatic.ch
Ein Unternehmen der Girsberger Group AG
Une société du Girsberger Group AG



GIRMATIC

Wir verbinden Systeme

Ihr führender Systempartner
für Hydraulik, Pneumatik,
Elektronik und Joystick.

Votre principal partenaire
de système pour l'hydraulique,
pneumatique, électroniques
et joysticks.

Fordern Sie uns heraus,
wir unterstützen Ihren Erfolg.

Mettez-nous au défi, nous vous
soutenons dans votre réussite.