

How to build in a hose ?
 Comment monter un flexible ?
 Wie ein Schlauch ein zu bauen ?

Temperature correction factors
 Facteur de correction pour température
 Korrektion für Anwendung mit Temperatur



Temp °C	Corr.Factor
-200	1,0
-150	1,0
-100	1,0
-50	1,0
0	1,0
20	1,0
50	0,95
100	0,83
150	0,75
200	0,69
250	0,65
300	0,61
350	0,58
400	0,56
450	0,54
500	0,53
550	0,52
600	0,34
650	0,19
700	0,10

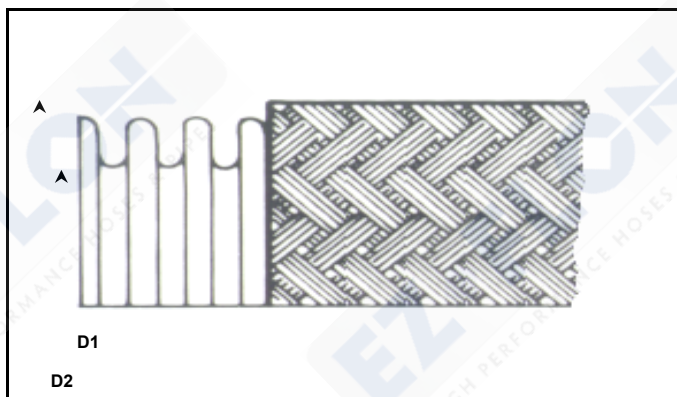
Carbon steel end fittings **should not** be used with temperatures below -20°C or above 400°C.

Il est préférable de **pas** utiliser des raccords en acier pour des températures de moins de -20°C ou au dessus de 400°C.

Es ist besser um stahl Armaturen **nicht** zu verwenden bei Temperaturen unter -20°C und höher als 400°C.

07.02 CORRUMET®, corrugated metal hose, standard profile, with stainless steel braid
07.02 CORRUMET® flexible métallique, profil standard, avec tresse inox
07.02 CORRUMET® gewellte Edelstahl Schlauch, standard Profil, mit edelstahl Geflecht

CORRUMET® corrugated stainless steel hose type M1B1



Construction:

A stainless steel annular convoluted hose with a single layer of stainless steel braid. The braid prevents elongation of the convoluted hose and increases the working pressures that the hose can accommodate.

Material liner:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 ou 316Ti

Material braid:

AISI 304, on request AISI 316Ti

Temperature:

-270°C to +600°C (only for the liner)

Pressures:

Working pressures are quoted for static pressures at 20°C. Higher fluid temperatures or dynamic pressures will result in lower working pressures

Fittings:

See pages 07.10 and 07.11

Construction:

Flexible onduleux en inox, avec simple tresse. La tresse évite l'élongation du flexible et donne des meilleures résistances aux pressions de service.

Matériau du tube onduleux:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 ou 316Ti

Matériau de la tresse:

AISI 304, ou sur demande AISI 316Ti

Température:

-270°C à +600°C (seulement pour tube onduleux)

Pressions:

Les pressions de service admissible sont calculées avec des températures de 20°C. Des températures plus élevées ou des pressions dynamiques engendrent des pressions de service réduites.

Raccordements:

Voir pages 07.10 et 07.11

Konstruktion:

Ringwellschlauch in Edelstahl, mit einzeln Geflecht. Das Geflecht verhindert die Verlängerung der Schlauch und erhöht die Resistenz gegen höhere Betriebsdrücke.

Wellschlauch Materialien:

< 1" 1.4571 ; >= 1" 1.4541 oder 1.4571

Materialien Geflecht:

1.4301, oder auf Anfrage 1.4571

Temperatur:

-270°C bis +600°C (nur für Wellschlauch)

Drückreihe:

Die zulässige Betriebsdrücke sind berechnet auf Temperature von 20°C. Höhere Temperature oder dynamische Drücke ergeben geringere Betriebsdrücke.

Armaturen:

Sehe Seiten 07.10 und 07.11

Size	D1	D2	R		WP [◆] Bar	Lmax m	Weight kg/m	REF
			r _{min}	r _n				
1/4"	6,2	10,8	25	80	198	100	0,15	M1B1 006
5/16"	8,3	13,7	32	125	176	100	0,20	M1B1 008
3/8"	10,2	15,7	38	130	131	100	0,22	M1B1 010
1/2"	12,2	18,2	45	140	93	100	0,24	M1B1 012
5/8"	16,2	23,3	58	160	85	100	0,38	M1B1 016
3/4"	20,2	28,3	70	170	57	100	0,48	M1B1 020
1"	25,5	34,2	85	190	65	100	0,75	M1B1 025
1 1/4"	34,2	43,0	105	260	46	100	0,89	M1B1 032
1 1/2"	40,1	52,0	130	300	50	100	1,39	M1B1 040
2"	50,4	62,6	160	320	35	100	1,65	M1B1 050
2 1/2"	65,4	83,2	200	440	30	10	2,46	M1B1 065
3"	80,2	101,2	240	700	32	10	3,55	M1B1 080
4"	100,2	121,2	290	750	25	10	3,99	M1B1 100
5"	126,2	148,2	500	1000	19	10	5,24	M1B1 125
6"	151,6	174,8	700	1300	16	10	6,68	M1B1 150

We reserve the right to alter the specifications without notice.

All sizes in mm.

◆ = Static pressure.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Toutes dimensions en mm.

◆ = Pression statique.

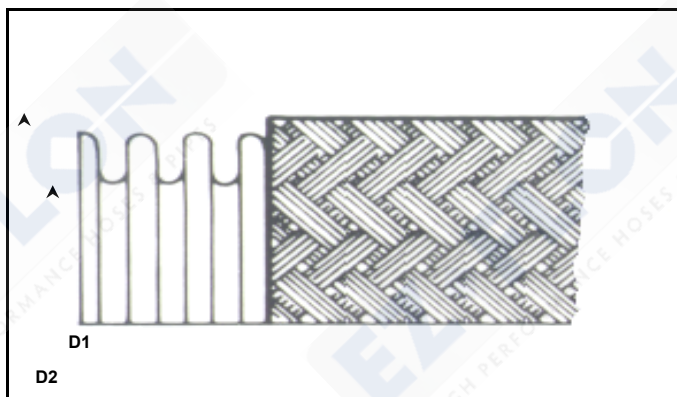
Wir behalten uns das Recht Aenderungen durch zu führen ohne Ansage.

Alle Abmessungen in mm.

◆ = Statischer Druck.

07.04 CORRUMET®, corrugated metal hose, omega profile, with stainless steel braid
07.04 CORRUMET® flexible métallique, profil oméga, avec tresse inox
07.04 CORRUMET® gewellte Edelstahl Schlauch, omega Profil, mit edelstahl Geflecht

CORRUMET® corrugated stainless steel hose type MO1B1



Construction:

A stainless steel annular convoluted hose without braiding. A close pitch and an omega profile result in an exceptionally high degree of flexibility. Suitable for exacting areas of flexibility and vibration.

Material liner:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 or 316Ti

Material braid:

AISI 304, on request AISI 316Ti

Temperature:

-270°C to +600°C (only for the liner)

Pressures:

Working pressures are quoted for static pressures at 20°C. Higher fluid temperatures or dynamic pressures will result in lower working pressures

Fittings:

See pages 07.10 and 07.11

Construction:

Flexible onduleux en inox, avec tresse. Les ondes rapprochées et le profil oméga donnent une flexibilité exceptionnelle. Approprié pour les applications exigeant une haute flexibilité et vibrations.

Matériau du tube onduleux:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 ou 316Ti

Matériau de la tresse:

AISI 304, ou sur demande AISI 316Ti

Température:

-270°C à +600°C (seulement pour tube onduleux)

Pressions:

Les pressions de service admissible sont calculées avec des températures de 20°C. Des températures plus élevées ou des pressions dynamiques engendrent des pressions de service réduites.

Raccordements:

Voir pages 07.10 et 07.11

Konstruktion:

Ringwellschlauch in Edelstahl, mit einzeln Geflecht. Die enge Wellung und omega Profil resultieren in eine exzeptionelle Flexibilität. Für Anwendungen die hohe Flexibilität oder Vibrationen erfordern.

Wellschlauch Materialien:

< 1" 1.4571 ; >= 1" 1.4541 oder 1.4571

Materialien Geflecht:

1.4301, oder auf Anfrage 1.4571

Temperatur:

-270°C bis +600°C (nur für Wellschlauch)

Drückreihe:

Die zulässige Betriebsdrücke sind berechnet auf Temperature von 20°C. Höhere Temperature oder dynamische Drücke ergeben geringere Betriebsdrücke.

Armaturen:

Sehe Seiten 07.10 und 07.11

Size	D1	D2	R	R	wp [◆]	Lmax	Weight	REF
			r _{min}	r _n	Bar	m	kg/m	
1/4"	6,1	11,0	25	70	153	70	0,17	MO1B1 006
5/16"	8,2	13,9	30	90	176	70	0,22	MO1B1 008
3/8"	10,1	15,8	35	100	131	70	0,24	MO1B1 010
1/2"	12,4	18,5	40	110	85	70	0,29	MO1B1 012
5/8"	16,2	23,6	50	120	80	70	0,44	MO1B1 016
3/4"	20,2	28,4	55	130	50	70	0,54	MO1B1 020
1"	25,1	34,2	65	150	65	70	0,83	MO1B1 025
1 1/4"	34,2	43,0	75	230	47	70	0,97	MO1B1 032
1 1/2"	40	52,1	90	240	45	70	1,74	MO1B1 040
2"	50,1	62,8	110	260	35	70	2,05	MO1B1 050
2 1/2"	65,1	83,2	200	300	16	4,5	3,58	MO1B1 065
3"	79,4	101,2	240	500	10	4,5	5,21	MO1B1 080
4"	99,6	121,2	290	600	10	4,5	6,34	MO1B1 150

We reserve the right to alter the specifications without notice.

All sizes in mm.

◆ = Static pressure.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Toutes dimensions en mm.

◆ = Pression statique.

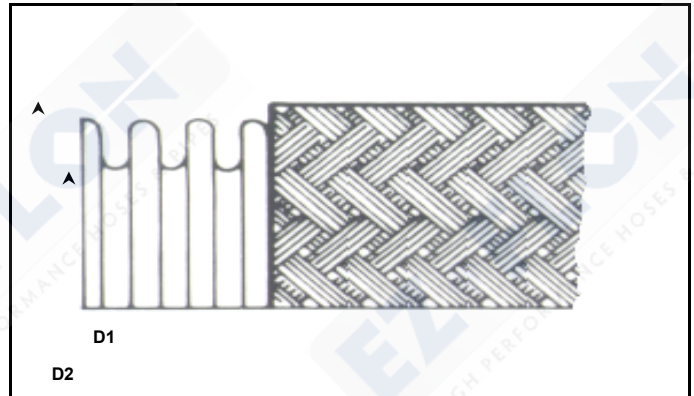
Wir behalten uns das Recht Aenderungen durch zu führen ohne Ansage.

Alle Abmessungen in mm.

◆ = Statischer Druck.

07.06 CORRUMET®, corrugated metal hose, standard profile, heavy duty, with stainless steel braid
07.06 CORRUMET® flexible métallique, profil standard, exécution lourde, avec tresse inox
07.06 CORRUMET® gewellte Edelstahl Schlauch, standard Profil, schwere Ausführung, mit Edelstahl Geflecht

CORRUMET® corrugated stainless steel hose type MH1BH1



Construction:

A stainless steel annular convoluted hose with a single layer of stainless steel braid. Heavy duty construction of both liner and braid for improved working pressures.

Material liner:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 ou 316Ti

Material braid:

AISI 304, on request AISI 316Ti

Temperature:

-270°C to +600°C (only for the liner)

Pressures:

Working pressures are quoted for static pressures at 20°C. Higher fluid temperatures or dynamic pressures will result in lower working pressures

Fittings:

See pages 07.10 and 07.11

Construction:

Flexible onduleux en inox, avec tresse, exécution lourde, pour des pressions supérieures et en plus tenant une bonne flexibilité.

Matériau du tube onduleux:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 ou 316Ti

Matériau de la tresse:

AISI 304, ou sur demande AISI 316Ti

Température:

-270°C à +600°C (seulement pour tube onduleux)

Pressions:

Les pressions de service admissible sont calculées avec des températures de 20°C. Des températures plus élevées ou des pressions dynamiques engendrent des pressions de service réduites.

Raccordements:

Voir pages 07.10 et 07.11

Konstruktion:

Ringwellschlauch in Edelstahl, mit einzeln Geflecht, schwere Ausführung für höhere Drücke und gute Flexibilität.

Wellschlauch Materialien:

< 1" 1.4571 ; >= 1" 1.4541 oder 1.4571

Materialien Geflecht:

1.4301, oder auf Anfrage 1.4571

Temperatur:

-270°C bis +600°C (nur für Wellschlauch)

Drückreihe:

Die zulässige Betriebsdrücke sind berechnet auf Temperature von 20°C. Höhere Temperature oder dynamische Drücke ergeben geringere Betriebsdrücke.

Armaturen:

Sehe Seiten 07.10 und 07.11

Size	D1	D2	R	R	WP \diamond	Lmax	Weight	REF
			r _{min}	r _n	Bar	m	kg/m	
3/16"	5,3	10,2	25	85	230	6	0,15	MH1BH1 005
1/4"	6	11,5	25	140	350	100	0,26	MH1BH1 006
5/16"	8	14,4	32	180	270	100	0,36	MH1BH1 008
3/8"	10	17,5	38	220	220	100	0,47	MH1BH1 010
1/2"	12	20,3	45	250	186	100	0,59	MH1BH1 012
5/8"	16	26,4	58	300	190	100	0,94	MH1BH1 016
3/4"	20,2	31,2	70	280	129	10	0,92	MH1BH1 020
1"	25,2	36,2	85	320	80	10	1,06	MH1BH1 025
1 1/4"	33,7	45,0	105	380	87	10	1,40	MH1BH1 032
1 1/2"	40	57,3	130	420	50	10	2,08	MH1BH1 040
2"	50	68,2	160	490	70	10	2,86	MH1BH1 050
2 1/2"	65	84,2	200	590	42	10	3,45	MH1BH1 065
3"	79,8	101,5	240	700	41	10	4,62	MH1BH1 080
4"	99,8	121,0	290	900	32	10	5,91	MH1BH1 100
5"	125,6	149,2	600	1200	23	10	7,70	MH1BH1 125
6"	149,7	182,5	1100	1800	16	5	10,00	MH1BH1 150

We reserve the right to alter the specifications without notice.

All sizes in mm.

\diamond = Static pressure.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Toutes dimensions en mm.

\diamond = Pression statique.

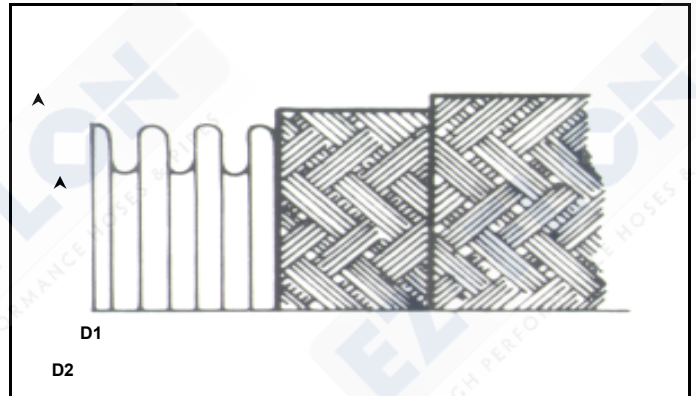
Wir behalten uns das Recht Aenderungen durch zu führen ohne Ansage.

Alle Abmessungen in mm.

\diamond = Statischer Druck.

07.07 CORRUMET®, corrugated metal hose, standard profile, heavy duty, with double stainless steel braid
07.07 CORRUMET® flexible métallique, profil standard, exécution lourde, avec tresse inox double
07.07 CORRUMET® gewellte Edelstahl Schlauch, stand.Profil, schwere Ausführung, mit doppler Edelst.Geflecht

CORRUMET® corrugated stainless steel hose type MH1DBH1



Construction:

A stainless steel annular convoluted hose with a double layer of stainless steel braid. Heavy duty construction of both liner and the two layers of braid to guarantee very high working pressures.

Material liner:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 or 316Ti

Material braid:

AISI 304, on request AISI 316Ti

Temperature:

-270°C to +600°C (only for the liner)

Pressures:

Working pressures are quoted for static pressures at 20°C. Higher fluid temperatures or dynamic pressures will result in lower working pressures

Fittings:

See pages 07.10 and 07.11

Construction:

Flexible onduleux en inox, avec double tresse, exécution lourde, garantissant des pressions supérieures.

Matériau du tube onduleux:

< 1" AISI 316Ti ; >= 1" AISI 321 ou 316Ti

Matériau de la tresse:

AISI 304, ou sur demande AISI 316Ti

Température:

-270°C à +600°C (seulement pour tube onduleux)

Pressions:

Les pressions de service admissible sont calculées avec des températures de 20°C. Des températures plus élevées ou des pressions dynamiques engendrent des pressions de service réduites.

Raccordements:

Voir pages 07.10 et 07.11

Konstruktion:

Ringwellschlauch in Edelstahl, mit doppelten Geflecht, schwere Ausführung von Schlauch und Geflecht garantieren höhere Resistenz gegen Betriebsdrücke.

Wellschlauch Materialien:

< 1" 1.4571 ; >= 1" 1.4541 oder 1.4571

Materialien Geflecht:

1.4301, oder auf Anfrage 1.4571

Temperatur:

-270°C bis +600°C (nur für Wellschlauch)

Drückreihe:

Die zulässige Betriebsdrücke sind berechnet auf Temperature von 20°C. Höhere Temperature oder dynamische Drücke ergeben geringere Betriebsdrücke.

Armaturen:

Sehe Seiten 07.10 und 07.11

Size	D1	D2	R	R	WP \diamond	Lmax	Weight	REF
			r _{min}	r _n	Bar	m	kg/m	
3/16"	5,3	11,3	35	125	380	6	0,21	MH1DBH1 005
1/4"	6	12,9	40	180	400	100	0,37	MH1DBH1 006
5/16"	8	16,0	50	220	400	100	0,51	MH1DBH1 008
3/8"	10	19,1	60	260	380	100	0,65	MH1DBH1 010
1/2"	12	21,9	70	300	340	100	0,82	MH1DBH1 012
5/8"	16	28,4	90	360	280	100	1,30	MH1DBH1 016
3/4"	20,2	33,2	70	280	168	10	1,31	MH1DBH1 020
1"	25,2	38,2	85	320	136	10	1,49	MH1DBH1 025
1 1/4"	33,7	47,2	105	380	105	10	2,05	MH1DBH1 032
1 1/2"	40	59,5	130	420	82	10	2,81	MH1DBH1 040
2"	50	71,3	160	490	77	10	4,15	MH1DBH1 050
2 1/2"	65	87,3	200	590	66	10	4,89	MH1DBH1 065
3"	79,8	104,6	240	700	64	10	6,46	MH1DBH1 080
4"	99,8	124,1	290	900	57	10	8,25	MH1DBH1 100
5"	125,6	152,4	600	1200	43	10	10,30	MH1DBH1 125
6"	149,7	186,5	1100	1800	30	5	13,50	MH1DBH1 150

We reserve the right to alter the specifications without notice.

All sizes in mm.

\diamond = Static pressure.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Toutes dimensions en mm.

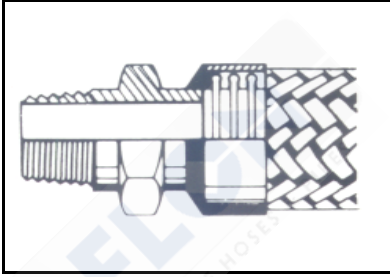
\diamond = Pression statique.

Wir behalten uns das Recht Aenderungen durch zu führen ohne Ansage.

Alle Abmessungen in mm.

\diamond = Statischer Druck.

07.10 Metal hose connectors
07.10 Raccordement pour flexible métallique
07.10 Armaturen für Metallschläuche



AKR.W...
 Male BSPT insert, tapered thread

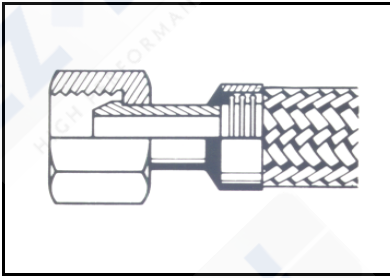
Materials :
 steel, stainless steel

AKR.W...
 Embout mâle BSPT, filetage cône (gaz)

Matériaux :
 acier, acier inox

AKR.W...
 Außengewindenippel BSPT, konisches Gewinde

Materialien :
 Stahl, Edelstahl



DKR.W...
 Female insert 60° cone and BSPP nut

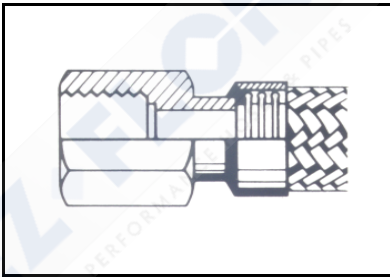
Materials :
 steel, stainless steel

DKR.W...
 Embout femelle à cône 60°, taraudage BSPP

Matériaux :
 acier, acier inox

DKR.W...
 Dichtkegelrippel mit Überwurfmutter und BSPP-Gewinde, 60° Konus

Materialien :
 Stahl, Edelstahl



FFR.W...
 Fixed female insert, with BSPP thread

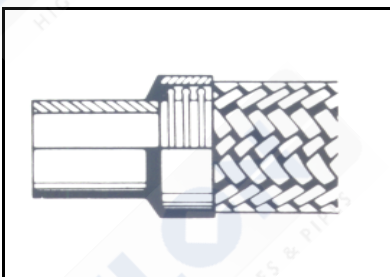
Materials :
 steel, stainless steel

FFR.W...
 Embout femelle fixe BSPP

Matériaux :
 acier, acier inox

FFR.W...
 Innengewindenippel mit BSPP Gewinde

Materialien :
 Stahl, Edelstahl



RSW.W...
 Welding end

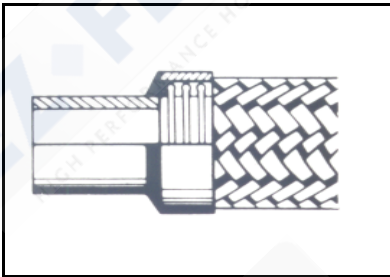
Materials :
 steel, stainless steel

RSW.W...
 Embout lisse à souder

Matériaux :
 acier, acier inox

RSW.W...
 Anschweißende

Materialien :
 Stahl, Edelstahl



RSL.W...
 Standpipe for compression fittings according to DIN 2353L

RSS.W...
 Standpipe for compression fittings according to DIN 2353S

Materials :
 steel, stainless steel

RSL.W...
 Embout lisse pour raccords à bagues, suivant DIN 2353L

RSS.W...
 Embout lisse pour raccords à bagues, suivant DIN 2353S

Matériaux :
 acier, acier inox

RSL.W...
 Rohrstützen für Schneidringverschraubungen, nach DIN 2353L

RSS.W...
 Rohrstützen für Schneidringverschraubungen, nach DIN 2353S

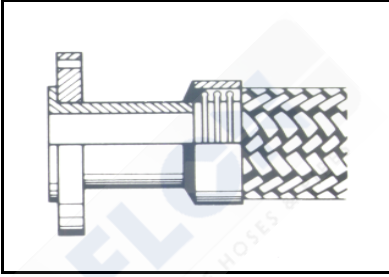
Materialien :
 Stahl, Edelstahl

We reserve the right to alter the specifications without notice.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wir behalten uns das Recht Änderungen durch zu führen ohne Ansage.

07.11 Metal hose connectors
07.11 Raccordement pour flexible métallique
07.11 Armaturen für Metallschläuche



DF.W...
 Swivel flange, according to DIN or ASA norms

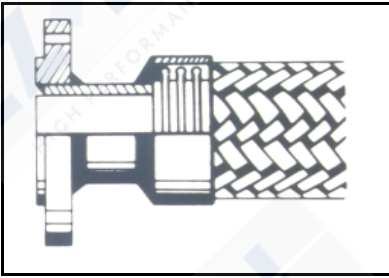
Materials :
 steel, stainless steel

DF.W...
 Bride tournante suivants les normes DIN ou ASA

Matériaux :
 acier, acier inox

DF.W...
 Drehbare Flansch nach DIN oder ASA

Materialien :
 Stahl, Edelstahl



DF.FW...
 Fixed flange, according to DIN or ASA norms

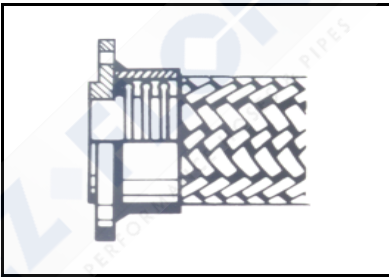
Materials :
 steel, stainless steel

DF.FW...
 Bride fixe, suivants les normes DIN ou ASA

Matériaux :
 acier, acier inox

DF.FW...
 Festflansch nach DIN oder ASA

Materialien :
 Stahl, Edelstahl



SPECIAL
 Special coupling, according to specifications of the customer, like cam & groove couplings, dairy couplings, etc.

Materials :
 steel, stainless steel

SPECIAL
 Raccord special, suivant spécifications du client, comme raccord à câmes, raccords laitier, etc.

Matériaux :
 acier, acier inox

SPECIAL
 Spezial Armatur, entsprechend Spezifikationen der Kunde, wie Hebelarmarmaturen, Milchrohrverschraubungen, usw.

Materialien :
 Stahl, Edelstahl

We reserve the right to alter the specifications without notice.

Nous nous réservons le droit de changer ces informations sans préavis.

Wir behalten uns das Recht Änderungen durch zu führen ohne Ansage.