

Fflexion™

FLEXIBLES ET RACCORDS HYDRAULIQUES



**VOTRE
SOLUTION
POUR LES SYSTÈMES
HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES**

FlexionTM

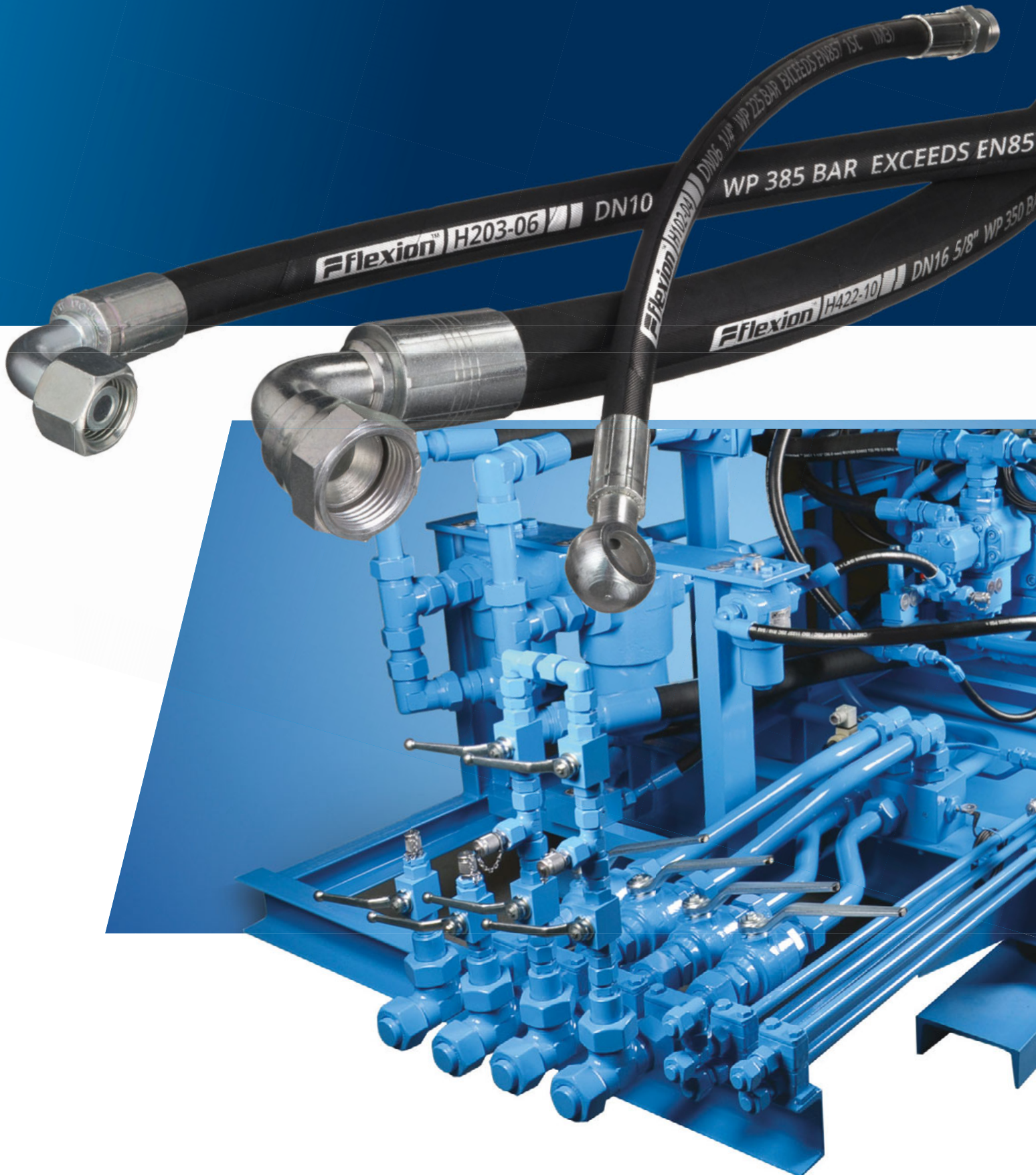
TABLE DES MATIÈRES

Première partie Flexibles hydrauliques

Introduction - Les flexibles hydrauliques FLEXIONTM	4
La gamme de flexibles hydrauliques FLEXIONTM	6
FLEXION TM M110	6
FLEXION TM M210	7
FLEXION TM M310	8
FLEXION TM H103	9
FLEXION TM H112	10
FLEXION TM H203	11
FLEXION TM H212	12
FLEXION TM H422	13
FLEXION TM H432	14
FLEXION TM ENDURO H664E	15
FLEXION TM POWERWASH W100	16
FLEXION TM POWERWASH W100B	17
FLEXION TM POWERWASH W200	18
FLEXION TM POWERWASH W200B	19
FLEXION TM P270	20
FLEXION TM P280	21

Deuxième partie Raccords hydrauliques

Introduction - Les raccords hydrauliques FLEXIONTM	22
La gamme des raccords hydrauliques FLEXIONTM	24



FlexionTM

FLEXIBLES HYDRAULIQUES

Les flexibles et raccords hydrauliques sont le lien essentiel entre les composants hydrauliques dans n'importe quel système ; ils apportent la flexibilité qui permet l'articulation du système, tout en simplifiant le tuyautage, ce qui à terme assure un juste équilibre entre les performances et les coûts du système.

Les fluides s'écoulent rapidement à des pressions atteignant 420 bar et à des températures élevées, le flexible que vous choisissez doit être souple et résistant à l'abrasion ; souvent, il est aussi exposé à des conditions météorologiques extrêmes. Le choix que vous faites peut influencer considérablement la fiabilité globale de votre système.

Il s'agit donc de trouver un compromis entre la flexibilité et la longévité. Avec un assemblage flexible/raccord FLEXIONTM, vous gagnez sur les deux tableaux.

Une installation standard, ça n'existe pas. Il existe une grande diversité d'industries utilisant des systèmes hydrauliques, et chacune de celles-ci comporte une multitude d'applications, présentant dans chaque cas des exigences différentes.

C'est pour cette raison que le programme FLEXIONTM offre des produits spécifiques dotés d'une foule de caractéristiques de pointe ; ces produits sont fabriqués selon des tolérances rigoureuses, pour produire les performances dont vous-même et vos clients avez besoin.

FLEXIONTM, VOTRE SOLUTION POUR LES SYSTÈMES HYDRAULIQUES (FLUID POWER)

Conçus et fabriqués pour offrir une résistance aux impulsions 2 fois supérieure aux normes industrielles EN857/ISO6803, les produits FLEXIONTM offrent un ensemble de bénéfices bien équilibré. Vous pourrez ainsi trouver la solution idéale pour vos applications de tous les jours, qui nécessitent impérativement une haute fiabilité et une durée de vie importante.

FLEXIONTM offre une meilleure flexibilité en cours de fonctionnement et ce grâce au procédé de conception et de fabrication des produits, bien sûr, ceci sans effets négatifs sur les performances. Les produits ont été soumis à des essais conformément aux normes EN/ISO. FLEXIONTM excède de 3 fois la résistance à l'abrasion et de 5 fois la résistance à l'ozone stipulée dans ces normes, ceci est dû à la qualité des matériaux et de la construction.

Ce programme comporte une autre caractéristique importante : un grand choix de tailles, vous permettant de sélectionner le flexible et les raccords qui répondent exactement aux besoins de votre application. Vous saurez ainsi que l'installation de ce matériel produira les performances escomptées sans nuire à vos finances.



FLEXION™ ENDURO

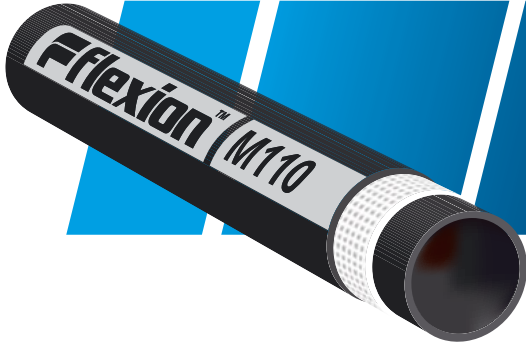
Les produits leaders de la gamme FLEXION™ sont les flexibles FLEXION ENDURO™ – les meilleurs dans leur catégorie. Ces produits ont des critères de performance d'un niveau extrêmement élevé, ce qui en fait des solutions idéales pour les zones critiques ou pour les applications hydrauliques les plus rudes et les plus exigeantes.

enduro

Ce flexible robuste, éprouvé jusqu'à 1 000 000 cycles d'impulsions, est conçu pour résister à des charges de pression dynamique extrêmement élevées sur une longue durée de vie. L'utilisation du matériau de pointe ENDURO pour la robe externe apporte une résistance élevée à l'abrasion mécanique (10 fois) et à l'exposition à l'ozone (10 fois).

FLEXION™ & FLEXION ENDURO™		
⊙ Résistance aux impulsions		jusqu'à 4 fois meilleure
⊖ Température		-40 °C à 100 °C
⤵ Rayon de courbure minimum		jusqu'à 40 % plus petit
⊙ Résistance à l'abrasion de la robe externe		jusqu'à 10 fois meilleure
⊙ Résistance à l'ozone de la robe externe		jusqu'à 10 fois meilleure
⊙ Résistance aux substances chimiques		à définir pour chaque application





FLEXION™ M110
FLEXIBLE EN CAOUTCHOUC AVEC TRESSE
TEXTILE - TYP 1TE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Une tresse textile
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	EN 854 1TE, ISO 4079 1TE
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Sur demande
Type de douille:	Sur demande
Performances:	Flexible EN 854, testé jusqu'à 100 000 cycles d'impulsions

FLEXION™ M110

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
M110-04	1/4"	6.4	DN 6	12.3	25	2,5	360	100	10	1440	45	11.5
M110-05	5/16"	8	DN 8	13.9	20	2	290	80	8	1160	65	13
M110-06	3/8"	9.5	DN 10	15.5	20	2	290	80	8	1160	75	15.5
M110-08	1/2"	12.7	DN 12	19	16	1,6	230	64	6,4	920	90	20.5
M110-10	5/8"	16	DN 16	22.6	16	1,6	230	64	6,4	920	115	26.5



FLEXION™ M210

FLEXIBLE EN CAOUTCHOUC AVEC TRESSE TEXTILE – TYPE 2TE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Une tresse textile
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	EN 854 2TE, ISO 4079 2TE
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille FFE
Type de douille:	Type ZFE02 pour les tailles DN 6, 8, 10, 25 Type ZFE23 pour les tailles DN 12, 16, 19
Performances:	Flexible EN 854, testé jusqu'à 100 000 cycles d'impulsions

FLEXION™ M210

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
M210-04	1/4"	6.4	DN 6	13.4	75	7.5	1088	300	30	4350	40	14
M210-05	5/16"	8	DN 8	14.9	68	6.8	986	270	27	3915	50	15
M210-06	3/8"	9.5	DN 10	16.5	63	6.3	914	250	25	3625	60	19
M210-08	1/2"	12.7	DN 12	19.7	58	5.8	841	230	23	3335	70	24
M210-10	5/8"	16	DN 16	23.9	50	5	725	200	20	2900	90	29
M210-12	3/4"	19	DN 19	27	45	4.5	653	180	18	2610	110	41
M210-16	1"	25.4	DN 25	34.4	40	4	580	160	16	2320	150	60



FLEXION™ M310

FLEXIBLE EN CAOUTCHOUC AVEC TRESSSES TEXTILES – TYPE 3TE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Deux tresses textiles
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	EN 854 3TE, ISO 4079 3TE
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE03 pour les tailles DN 6, 8, 10, 25, 31 Type ZFE23 pour les tailles DN 12, 16, 19
Performances:	Flexible EN 854, testé jusqu'à 200 000 cycles d'impulsions

FLEXION™ M310

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
M310-04	1/4"	6.4	DN 6	14.4	145	14.5	2103	580	58	8410	45	15
M310-05	5/16"	8	DN 8	16.9	130	13	1885	520	52	7540	55	21
M310-06	3/8"	9,5	DN 10	18.5	110	11	1595	440	44	6380	70	24
M310-08	1/2"	12,7	DN 12	21.7	93	9.3	1349	370	37	5365	85	30
M310-10	5/8"	16	DN 16	25.9	80	8	1160	320	32	4640	105	41
M310-12	3/4"	19	DN 19	29	70	7	1015	280	28	4060	130	47
M310-16	1"	25.4	DN 25	35.9	55	5.5	798	220	22	3190	150	63
M310-20	1.1/4"	31.8	DN 31	42.3	45	4.5	653	180	18	2610	190	77
M310-24	1.1/2"	38.1	DN 38	49.6	40	4	580	160	16	2320	240	97
M310-32	2"	50.8	DN 51	62.3	33	3.3	479	130	13	1885	300	125



FLEXION™ H103

UNE TRESSE, COMPACT – SUPÉRIEUR À 1SC

des performances pour les pressions élevées et les rayons de courbure plus petit

Recommandé pour:

- Flexible hydraulique compact moyenne pression.
- Installation facile pour des applications mobiles avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Une tresse en fils d'acier à haute résistance à la traction
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieur à EN 857 1SC, ISO 11237 1SC
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE10 jusqu'à DN10 inclusivement Type ZFE20 pour les tailles supérieures à DN10
Performances:	Supérieur à EN 857 1SC. Résistance aux impulsions testée jusqu'à 600.000 cycles

FLEXION™ H103

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
H103-04	1/4"	6.4	DN 6	12.1	290	29	4205	1160	116	16820	40	17
H103-05	5/16"	8	DN 8	13.7	250	25	3625	1000	100	14500	55	21
H103-06	3/8"	9.5	DN 10	15.9	230	23	3335	920	92	13340	65	26
H103-08	1/2"	12.7	DN 12	19.2	200	20	2900	800	80	11600	80	34
H103-10	5/8"	16	DN 16	22.3	150	15	2175	600	60	8700	105	39
H103-12	3/4"	19	DN 19	26.1	125	12,5	1815	500	50	7260	120	50
H103-16	1"	25.4	DN 25	33.1	110	11	1595	440	44	6380	160	74



FLEXION™ H112

UNE TRESSE – SUPÉRIEUR À 1SN

Recommandé pour :

- Construction 1SN traditionnelle pour les applications nécessitant une plus grande résistance aux attaques extérieures.
- Pour des applications à moyenne pression avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Une tresse en fils d'acier jusqu'à 1/2", deux tresses à partir de 1/2"
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieur à EN 853 1SN, ISO 1436 1SN, SAE 100 R1AT
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE20

FLEXION™ H112

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN	mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi	mm	Kg /100m
H112-03	3/16"	4.8	DN 5	11.8	250	25	3625	1000	100	14500	90	19
H112-04	1/4"	6.4	DN 6	13.4	225	22.5	3263	900	90	13050	100	23
H112-05	5/16"	8	DN 8	15	215	21.5	3118	850	85	12325	115	27
H112-06	3/8"	9.5	DN 10	17.4	180	18	2610	720	72	10440	130	34
H112-08	1/2"	12.7	DN 12	20.6	160	16	2320	640	64	9280	180	42
H112-10	5/8"	16	DN 16	23.7	130	13	1885	520	52	7540	200	50
H112-12	3/4"	19	DN 19	27.7	105	10.5	1523	420	42	6090	240	64
H112-16	1"	25.4	DN 25	35.6	88	8.8	1276	350	35	5075	300	98
H112-20	1.1/4"	31.8	DN 31	43.5	63	6.3	914	250	25	3625	420	121
H112-24	1.1/2"	38.1	DN 38	50.6	50	5	725	200	20	2900	500	156
H112-32	2"	50.8	DN 51	64	40	4	580	160	16	2320	630	211



FLEXION™ H203

DEUX TRESSERES, COMPACT – SUPÉRIEUR À 2SC
des performances pour les pressions élevées et les rayons de courbure plus petit

Recommandé pour :

- Flexible compact haute pression à deux tresses.
- Installation facile dans les espaces restreints avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Deux tresses en fils d'acier à haute résistance à la traction
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieure à EN 857 2SC, ISO 11237 2SC, SAE 100 R16
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE20
Performances:	Supérieur à EN 857 2SC, rayon de courbure plus réduit, résistance aux impulsions testée jusqu'à 800.000 cycles.

FLEXION™ H203

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
H203-04	1/4"	6.4	DN 6	13.4	450	45	6525	1800	180	26100	45	27
H203-05	5/16"	8	DN 8	15.0	420	42	6090	1680	168	24360	60	31
H203-06	3/8"	9.5	DN 10	17.0	385	38,5	5585	1540	154	22340	70	39
H203-08	1/2"	12.7	DN 12	20.7	345	34,5	5000	1380	138	20000	90	52
H203-10	5/8"	16	DN 16	23.6	290	29	4205	1160	116	16820	130	61
H203-12	3/4"	19	DN 19	27.7	280	28	4060	1120	112	16240	160	79
H203-16	1"	25.4	DN 25	35.6	200	20	2900	800	80	11600	210	115



FLEXION™ H212

DEUX TRESSES – SUPÉRIEUR À 2SN

Recommandé pour :

- Construction 2SN traditionnelle pour les applications nécessitant une plus grande résistance aux attaques extérieures.
- Pour des applications à haute pression avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Deux tresses en fils d'acier à haute résistance à la traction
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieur à EN 853 2SN, ISO 1436 2SN, SAE 100 R2AT
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE20

FLEXION™ H212

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
H212-03	3/16"	4.8	DN 5	13.4	415	41.5	6018	1650	165	23925	90	29
H212-04	1/4"	6.4	DN 6	15	400	40	5800	1600	160	23200	100	38
H212-05	5/16"	8	DN 8	16.6	350	35	5075	1400	140	20300	115	41
H212-06	3/8"	9.5	DN 10	19	330	33	4785	1320	132	19140	130	52
H212-08	1/2"	12.7	DN 12	22.2	275	27.5	3988	1100	110	15950	180	63
H212-10	5/8"	16	DN 16	25.4	250	25	3625	1000	100	14500	200	78
H212-12	3/4"	19	DN 19	29.3	215	21.5	3118	850	85	12325	240	96
H212-16	1"	25.4	DN 25	38.1	165	16.5	2393	650	65	9425	300	141
H212-20	1.1/4"	31.8	DN 31	48.3	125	12.5	1813	500	50	7250	420	206
H212-24	1.1/2"	38.1	DN 38	54.6	90	9	1305	360	36	5220	500	239
H212-32	2"	50.8	DN 51	67.3	80	8	1160	320	32	4640	630	305



FLEXION™ H422

PLUSIEURS SPIRALES – SUPÉRIEUR À 4SP

Recommandé pour :

- Applications à très haute pression avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Quatre couches de spirales d'acier à haute résistance à la traction
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieur à EN 856 4SP, ISO 3862 4SP
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZPE
Type de douille:	Type ZPE40
Performances:	Supérieur à EN 856 4SP, résistance aux impulsions testée jusqu'à 600 000 cycles.

FLEXION™ H422

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible .	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
H422-04	1/4"	6.4	DN 6	17.8	450	45	6525	1800	180	26100	150	62
H422-06	3/8"	9.5	DN 10	21.4	445	44.5	6453	1780	178	25810	180	85
H422-08	1/2"	12.7	DN 12	24.6	420	42	6090	1680	168	24360	230	94
H422-10	5/8"	16	DN 16	28.5	350	35	5075	1400	140	20300	250	115
H422-12	3/4"	19	DN 19	32.1	350	35	5075	1400	140	20300	300	155
H422-16	1"	25.4	DN 25	39.7	280	28	4060	1120	112	16240	340	203



FLEXION™ H432 PLUSIEURS SPIRALES – SUPÉRIEUR À 4SH

Recommandé pour:

- Applications à très haute pression et fortes impulsions, avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Quatre couches de spirales d'acier à haute résistance à la traction
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieur à EN 856 4SH, ISO 3862 4SH
Plage de températures:	-40 °C à +100 °C
Type de raccord:	Famille ZHE
Type de douille:	Type ZHE41
Performances:	Supérieur à EN 856 4SH, résistance aux impulsions testée jusqu'à 600 000 cycles

FLEXION™ H432

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
H432-12	3/4"	19	DN 19	32.2	420	42	6090	1680	168	24360	210	156
H432-16	1"	25.4	DN 25	38.7	380	38	5510	1520	152	22040	220	209
H432-20	1.1/4"	31.8	DN 31	45.5	350	35	5000	1400	140	20000	420	257
H432-24	1.1/2"	38.1	DN 38	53.5	290	29	4205	1160	116	16820	560	344
H432-32	2"	50.8	DN 51	68.1	250	25	3625	1000	100	14500	700	490



FLEXION™ ENDURO H664E

PLUSIEURS SPIRALES – SUPÉRIEUR À R15

des performances pour les pressions élevées et une qualité de robe externe encore améliorée

enduro

Recommandé pour:

- Applications à très haute pression et fortes impulsions, avec des fluides hydrauliques à base de pétrole.
- Extrêmement performant dans la plupart des environnements rudes, grâce à la robe externe résistante à l'abrasion et à l'ozone.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant aux huiles
Renforcement:	Six couches de spirales d'acier à haute résistance à la traction
Robe externe:	Caoutchouc synthétique, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Supérieur à SAE 100 R15
Plage de températures:	-40 °C à +121 °C
Type de raccord:	Famille ZGE
Type de douille:	Type ZGE42 jusqu'à DN25 inclusivement Type ZGE62 pour les tailles supérieures à DN25
Performances:	Supérieur à SAE 100 R15. Résistance aux impulsions testée jusqu'à 1 million de cycles. La robe externe en matériau Enduro apporte une résistance extrêmement élevée à l'abrasion et à l'ozone. Offre une résistance 10 fois supérieure.

FLEXION™ ENDURO H664E

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
H664E-16	1"	25.4	DN 25	38.7	420	42	6000	1680	168	24000	280	220
H664E-20	1.1/4"	31.8	DN 31	49.8	420	42	6000	1680	168	24000	280	359
H664E-24	1.1/2"	38.1	DN 38	57.3	420	42	6000	1680	168	24000	315	500
H664E-32	2"	50.8	DN 51	72	420	42	6000	1680	168	24000	600	710



FLEXION™ POWERWASH W100

UNE TRESSE, COMPACT – FLEXIBLE DE NETTOYAGE

Recommandé pour:

- Utilisation sur un équipement de nettoyage à haute pression utilisant de l'eau chaude et froide, quand un service intensif est nécessaire.
- Applications agricoles, commerciales, pour des véhicules, dans le secteur des sports et pour les services d'entretien.
- N'est pas recommandé pour les applications de nettoyage à la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant à l'eau
Renforcement:	1 Tresse de fils d'acier
Robe externe:	Caoutchouc synthétique noir, résistant aux graisses animales, à l'abrasion et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Exclusives
Plage de températures:	-40 °C à +155 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE10 jusqu'à DN10 inclusivement Type ZFE20 pour les tailles supérieures à DN10
Performances:	Flexible de nettoyage souple haute pression, résistant aux détergents les plus couramment utilisés

FLEXION™ POWERWASH W100

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN	mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi	mm	Kg /100m
W100-04	1/4"	6.4	DN 6	12.4	250	25	3625	750	75	10875	75	20
W100-05	5/16"	8	DN 8	14	250	25	3625	750	75	10875	85	22
W100-06	3/8"	9.5	DN 10	15.6	250	25	3625	750	75	10875	90	28
W100-08	1/2"	12.7	DN 12	18.7	250	25	3625	750	75	10875	130	35



FLEXION™ POWERWASH W100B

UNE TRESSE, COMPACT – FLEXIBLE DE NETTOYAGE

Recommandé pour:

- Utilisation sur un équipement de nettoyage à haute pression utilisant de l'eau chaude et froide, quand un service intensif est nécessaire.
- La robe externe bleue permet une utilisation dans les locaux alimentaires, dans les piscines, dans le secteur des sports et pour les services d'entretien.
- N'est pas recommandé pour les applications de nettoyage à la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant à l'eau
Renforcement:	1 Tresse de fils d'acier
Robe externe:	Caoutchouc synthétique noir, résistant aux graisses animales, à l'abrasion et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Exclusives
Plage de températures:	-40 °C à +155 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE10 jusqu'à DN10 inclusivement Type ZFE20 pour les tailles supérieures à DN10
Performances:	Flexible de nettoyage souple haute pression, résistant aux détergents les plus couramment utilisés

FLEXION™ POWERWASH W100B

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
W100B-04	1/4"	6.4	DN 6	12.4	250	25	3625	750	75	10875	75	20
W100B-05	5/16"	8	DN 8	14	250	25	3625	750	75	10875	85	22
W100B-06	3/8"	9.5	DN 10	15.6	250	25	3625	750	75	10875	90	28
W100B-08	1/2"	12.7	DN 12	18.7	250	25	3625	750	75	10875	130	35



FLEXION™ POWERWASH W200

DEUX TRESSSES, COMPACT – FLEXIBLE DE NETTOYAGE

Recommandé pour:

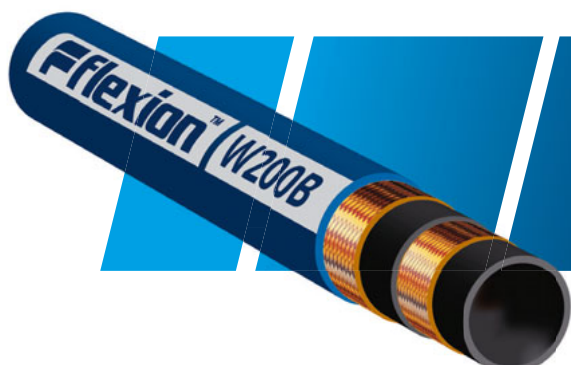
- Utilisation sur un équipement de nettoyage à haute pression utilisant de l'eau chaude et froide, quand un service intensif est nécessaire.
- Applications agricoles, commerciales, pour des véhicules, dans le secteur des sports et pour les services d'entretien.
- N'est pas recommandé pour les applications de nettoyage à la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant à l'eau
Renforcement:	Deux tresses de fils d'acier
Robe externe:	Caoutchouc synthétique noir, résistant aux graisses animales, à l'abrasion et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Exclusives
Plage de températures:	-40 °C à +155 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE20
Performances:	Flexible de nettoyage souple haute pression, résistant aux détergents les plus couramment utilisés

FLEXION™ POWERWASH W200

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
W200-04	1/4"	6.4	DN 6	13.4	500	50	7250	1500	150	21750	85	30
W200-05	5/16"	8	DN 8	15	500	50	7250	1500	150	21750	85	35
W200-06	3/8"	9.5	DN 10	17.4	500	50	7250	1500	150	21750	90	42
W200-08	1/2"	12.7	DN 12	20.6	500	50	7250	1500	150	21750	130	54



FLEXION™ POWERWASH W200B

DEUX TRESSSES, COMPACT – FLEXIBLE DE NETTOYAGE

Recommandé pour:

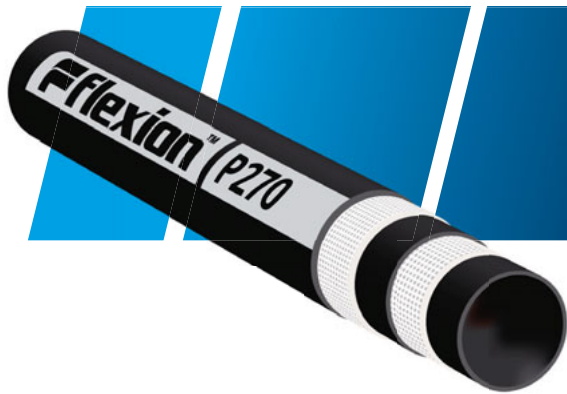
- Utilisation sur un équipement de nettoyage à haute pression utilisant de l'eau chaude et froide, quand un service intensif est nécessaire.
- La robe externe bleue permet une utilisation dans les locaux alimentaires, dans les piscines, dans le secteur des sports et pour les services d'entretien.
- N'est pas recommandé pour les applications de nettoyage à la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Caoutchouc synthétique résistant à l'eau
Renforcement:	Deux tresses de fils d'acier
Robe externe:	Caoutchouc synthétique noir, résistant aux graisses animales, à l'abrasion et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	Exclusives
Plage de températures:	-40 °C à +155 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE20
Performances:	Flexible de nettoyage souple haute pression, résistant aux détergents les plus couramment utilisés

FLEXION™ POWERWASH W200B

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
W200B-04	1/4"	6.4	DN 6	13.4	500	50	7250	1500	150	21750	85	30
W200B-05	5/16"	8	DN 8	15	500	50	7250	1500	150	21750	85	35
W200B-06	3/8"	9.5	DN 10	17.4	500	50	7250	1500	150	21750	90	42
W200B-08	1/2"	12.7	DN 12	20.6	500	50	7250	1500	150	21750	130	54



FLEXION™ P270

FLEXIBLE EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE
AVEC TRESSSES TEXTILES – TYPE R7

Recommandé pour:

- Applications hydrauliques à haute pression.
- Conçu pour les mâts et les systèmes de poulies des chariots-élévateurs à fourches, l'équipement de manutention et les plateformes élévatrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Polyester thermoplastique résistant aux huiles
Renforcement:	Deux tresses textiles
Robe externe:	Polyuréthane perforé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	EN 855 R7, ISO 3949.1, SAE 100 R7
Plage de températures:	-40 °C à +93 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE02 pour les tailles DN 6, 8, 10, 25 Type ZFE23 pour les tailles DN 12, 16, 19
Performances:	Conforme à EN 855 R7, résistance aux impulsions testée jusqu'à 150 000 cycles.

FLEXION™ P270

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
P270-02	1/8"	4	DN 4	8.3	235	23.5	3407	950	95	13775	20	4.85
P270-03	3/16"	5	DN 5	9.3	207	20.7	3000	830	83	12035	30	5.7
P270-04	1/4"	6.6	DN 6	11.8	190	19	2755	760	76	11020	40	8.95
P270-05	5/16"	8	DN 8	14.2	172	17.2	2494	690	69	10005	50	12.85
P270-06	3/8"	9.7	DN 10	16	155	15.5	2247	620	62	8990	70	14.95
P270-08	1/2"	13	DN 12	20.5	157	15.7	2276	630	63	9135	90	22.95
P270-10	5/8"	16.4	DN 16	24	130	13	1885	520	52	7540	130	27.6
P270-12	3/4"	19.5	DN 19	27.5	105	10.5	1522	420	42	6090	150	34.2
P270-16	1"	26	DN 25	34.2	77	7.7	1116	310	31	4495	180	43.35



FLEXION™ P280

FLEXIBLE EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE
AVEC TRESSSES TEXTILES – TYPE R8

Recommandé pour:

- Applications hydrauliques à haute pression.
- Conçu pour les mâts et les systèmes de poulies des chariots-élévateurs à fourches, l'équipement de manutention et les plateformes élévatrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tube:	Polyester thermoplastique résistant aux huiles
Renforcement:	Deux tresses textiles
Robe externe:	Polyuréthane perforé, résistant à l'abrasion, à l'ozone et à la dégradation sous l'effet des conditions météorologiques
Normes:	EN 855 R8, ISO 3949.2, SAE 100 R8
Plage de températures:	-40 °C à +93 °C
Type de raccord:	Famille ZFE
Type de douille:	Type ZFE02 pour les tailles DN 6, 8, 10, 25 Type ZFE23 pour les tailles DN 12, 16, 19
Performances:	Conforme à EN 855 R8, résistance aux impulsions testée jusqu'à 200 000 cycles.

FLEXION™ P280

CODE FLEXION	DI du flexible			DE du flexible	Pression de service maximum			Pression d'éclatement minimum			Rayon de courbure minimum	Poids
	inch	mm	DN		mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa		
P280-02	1/8"	4	DN 4	8.3	362	36.2	5249	1450	145	21025	15	5.05
P280-03	3/16"	5	DN 5	9.3	362	36.2	5249	1450	145	21025	22	6.3
P280-04	1/4"	6.6	DN 6	12.5	362	36.2	5249	1450	145	21025	30	10.45
P280-05	5/16"	8	DN 8	14.3	350	35	5075	1400	140	20300	40	12.55
P280-06	3/8"	9.7	DN 10	16.5	300	30	4350	1200	120	17400	70	14.75
P280-08	1/2"	13	DN 12	20.5	250	25	3625	1000	100	14500	90	22.65
P280-10	5/8"	16.4	DN 16	24	200	20	2900	800	80	11600	130	27.7
P280-12	3/4"	19.5	DN 19	27.5	162	16.2	2349	650	65	9425	150	33.9
P280-16	1"	26	DN 25	34.2	140	14	2030	560	56	8120	190	42.45

FlexionTM

INTRODUCTION – LES RACCORDS POUR FLEXIBLES HYDRAULIQUES

LES RACCORDS POUR FLEXIBLES HYDRAULIQUES **FLEXION**TM OFFRENT LA SOLUTION IDÉALE POUR VOS SYSTÈMES QUAND ILS SONT UTILISÉS EN COMBINAISON AVEC LES FLEXIBLES HAUTE PRESSION **FLEXION**TM.

Les assemblages de flexibles construits avec des composants de marque **FLEXION**TM offrent les plus hauts niveaux de performances pour un raccordement haute pression en terme de fiabilité et de durabilité.

Qualité assurée

Les performances sont meilleures car les flexibles **FLEXION**TM et les raccords pour flexibles **FLEXION**TM sont développés ensemble au stade initial de la conception, puis au stade de la fabrication. La qualité est surveillée constamment dans le cadre d'un processus d'assurance qualité. La compatibilité entre les flexibles et les raccords n'est donc pas une coïncidence ; c'est l'aboutissement d'un processus rigoureux d'assurance qualité.

Les normes les plus élevées

Tous les raccords **FLEXION**TM sont fabriqués conformément aux normes internationales les plus élevées et sont conformes aux derniers règlements UE sur les substances dangereuses, dont l'utilisation est visée par certaines restrictions. Pour les traitements de surface, nous utilisons des alternatives non nocives au chrome 6, sélectionnées pour offrir des niveaux améliorés de résistance à la corrosion.

La protection **FLEXION**TM standard offre une résistance de 700 heures à la rouille blanc durant l'essai de résistance au brouillard salin. Ce résultat est 10 fois meilleur que celui exigé par la norme.



**GAMME FLEXION™
STANDARD**

Code famille : ZFE
Pour tous les flexibles FLEXION™
tressés



GAMME FLEXION™ 4SP

Code famille : ZPE
Code famille : ZPE
Pour tous les flexibles
FLEXION™ 4SP



**GAMME FLEXION™
INTERLOCK**

Code famille : ZHE
Pour le flexible FLEXION™
4SH



**GAMME INTERLOCK
FLEXION ENDURO™**

Code famille : ZGE
Pour les flexibles FLEXION™
ENDURO™ à spirale

SYSTÈME DE CODIFICATION MONDIAL
POUR LES RACCORDS DE FLEXIBLES
FLEXION™

ZPE	Famille de raccords
06	Taille du flexible
S	Forme du raccord
H	Type et filetage du raccord
S	Type d'étanchéité
9	Orientation
	La taille du raccord est standard? OUI ; pas de taille dans le code NON ; ajouter la taille au code

SYSTÈME DE CODIFICATION MONDIAL
POUR LES RACCORDS DE FLEXIBLES
FLEXION™ - DOUILLES

ZFE	Famille de raccords
10	Type de douille
16	Taille du flexible

Programme de raccords pour les flexibles FLEXION™			Diamètre nominal	DN06	DN06	DN08	DN10
			Taille du flexible	04	04	05	06
			Famille de raccords	ZFE	ZPE	ZFE	ZFE
FLEXIBLES	DOUILLES	Type	LIMITATION AUX DN				
H103, W100(B)	1SC pas dénuder	ZFE10	DN 6, 8, 10	ZFE1004		ZFE1005	ZFE1006
H103, H203, H112, H212, W200(B)	1SC, 2SC, 1SN, 2SN pas dénuder	ZFE20	1SC DN 12, 16, 19, 25				
H112, M210	1SN dénuder, 2TE pas dénuder	ZFE11	2TE DN 31	ZFE1104		ZFE1105	ZFE1106
H212, M310	2SN dénuder, 3TE pas dénuder	ZFE21	3TE DN 31, 38	ZFE2104		ZFE2105	ZFE2106
H422	4SP	ZPE40			ZPE4004		
M210, P270, P280	2TE, R7, R8	ZFE02	DN 6, 8, 10, 25	ZFE0204		ZFE0205	ZFE0206
M210, M310, P270, P280	2TE, 3TE, R7, R8	ZFE23	DN 12, 16, 19				
M310	3TE	ZFE03	DN 6, 8, 10, 25, 31	ZFE0304		ZFE0305	ZFE0306
H432	4SH Interlock	ZHE41					
H432, H434E, H664E	4SH/R15 Interlock Plus	ZGE42	R15 DN 19, 25				
H664E	R13/R15 Interlock Plus	ZGE62	DN 31, 38, 51				
RACCORDS			Type				
	BSP mâle		Filetage	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 3/8"	BSP 3/8"
		MBP	Droit	ZFE04MBP	ZPE04MBP	ZFE05MBP	ZFE06MBP
	BSP femelle tournant		Filetage	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 3/8"	BSP 3/8"
		SBP	Droit	ZFE04SBP	ZPE04SBP	ZFE05SBP	ZFE06SBP
		SBP4	45°	ZFE04SBP4	ZPE04SBP4	ZFE05SBP4	ZFE06SBP4
		SBP9	90°	ZFE04SBP9	ZPE04SBP9	ZFE05SBP9	ZFE06SBP9
	BSPT mâle		Filetage	BSPT 1/4"	BSPT 1/4"	BSPT 3/8"	BSPT 3/8"
		MBT	Droit	ZFE04MBT	ZPE04MBT	ZFE05MBT	ZFE06MBT
	NPTF mâle		Filetage	NPTF 1/4"	NPTF 1/4"	NPTF 3/8"	NPTF 3/8"
		MNP	Droit	ZFE04MNP	ZPE04MNP	ZFE05MNP	ZFE06MNP
	JIC mâle		Filetage	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	9/16-18 UNF
		MUJ	Droit	ZFE04MUJ	ZPE04MUJ	ZFE05MUJ	ZFE06MUJ
	JIC femelle tournant		Filetage	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	9/16-18 UNF
		SUJ	DDroit	ZFE04SUJ	ZPE04SUJ	ZFE05SUJ	ZFE06SUJ
		SUJ4	45°	ZFE04SUJ4	ZPE04SUJ4	ZFE05SUJ4	ZFE06SUJ4
		SUJ9	90°	ZFE04SUJ9	ZPE04SUJ9	ZFE05SUJ9	ZFE06SUJ9
	CEL		Diamètre de tube	8L	8L	10L	12L
		MLD	Droit	ZFE04MLD	ZPE04MLD	ZFE05MLD	ZFE06MLD
	CES		Diamètre de tube	10S	10S	12S	12S
			Filetage	M18x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M20x1,5
		MHD	Droit	ZFE04MHD	ZPE04MHD	ZFE05MHD	ZFE06MHD
	DKOL		Diamètre de tube	8L	8L	10L	12L
			Filetage	M14x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
		SLS	Droit	ZFE04SLS	ZPE04SLS	ZFE05SLS	ZFE06SLS
		SLS4	45°	ZFE04SLS4	ZPE04SLS4	ZFE05SLS4	ZFE06SLS4
		SLS9	90°	ZFE04SLS9	ZPE04SLS9	ZFE05SLS9	ZFE06SLS9
	DKOS		Diamètre de tube	10S	10S	12S	12S
			Filetage	M18x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M20x1,5
		SHS	Droit	ZFE04SHS	ZPE04SHS	ZFE05SHS	ZFE06SHS
		SHS4	45°	ZFE04SHS4	ZPE04SHS4	ZFE05SHS4	ZFE06SHS4
		SHS9	90°	ZFE04SHS9	ZPE04SHS9	ZFE05SHS9	ZFE06SHS9
	ORFS mâle		Filetage	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	11/16-16 UNF	11/16-16 UNF
		MUF	Droit	ZFE04MUF	ZPE04MUF	ZFE05MUF	ZFE06MUF
	ORFS femelle		Filetage	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	11/16-16 UNF	11/16-16 UNF
		SUF	Droit	ZFE04SUF	ZPE04SUF	ZFE05SUF	ZFE06SUF
		SUF4	45°	ZFE04SUF4	ZPE04SUF4	ZFE05SUF4	ZFE06SUF4
		SUF9	90°	ZFE04SUF9	ZPE04SUF9	ZFE05SUF9	ZFE06SUF9
	Bride SAE code 61		Diamètre de bride				
		FLL	Droit				
		FLL4	45°				
		FLL9	90°				
	Bride SAE code 62		Diamètre de bride				
		FLH	Droit				
		FLH4	45°				
		FLH9	90°				

DN10	DN12	DN12	DN16	DN16	DN19	DN19	DN19	DN19
06	08	08	10	10	12	12	12	12
ZPE	ZFE	ZPE	ZFE	ZPE	ZFE	ZPE	ZHE	ZGE
	ZFE2008		ZFE2010		ZFE2012			
	ZFE1108		ZFE1110		ZFE1112			
	ZFE2108		ZFE2110		ZFE2112			
ZPE4006		ZPE4008		ZPE4010		ZPE4012		
	ZFE2308		ZFE2310		ZFE2312			
							ZHE4112	
								ZGE4212
BSP 3/8"	BSP 1/2"	BSP 1/2"	BSP 5/8"	BSP 5/8"	BSP 3/4"	BSP 3/4"	BSP 3/4"	BSP 3/4"
ZPE06MBP	ZFE08MBP	ZPE08MBP	ZFE10MBP	ZPE10MBP	ZFE12MBP	ZPE12MBP	ZHE12MBP	ZGE12MBP
BSP 3/8"	BSP 1/2"	BSP 1/2"	BSP 5/8"	BSP 5/8"	BSP 3/4"	BSP 3/4"	BSP 3/4"	BSP 3/4"
ZPE06SBP	ZFE08SBP	ZPE08SBP	ZFE10SBP	ZPE10SBP	ZFE12SBP	ZPE12SBP	ZHE12SBP	ZGE12SBP
ZPE06SBP4	ZFE08SBP4	ZPE08SBP4	ZFE10SBP4	ZPE10SBP4	ZFE12SBP4	ZPE12SBP4	ZHE12SBP4	ZGE12SBP4
ZPE06SBP9	ZFE08SBP9	ZPE08SBP9	ZFE10SBP9	ZPE10SBP9	ZFE12SBP9	ZPE12SBP9	ZHE12SBP9	ZGE12SBP9
BSPT 3/8"	BSPT 1/2"	BSPT 1/2"	BSPT 5/8"	BSPT 5/8"	BSPT 3/4"	BSPT 3/4"	BSPT 3/4"	BSPT 3/4"
ZPE06MBT	ZFE08MBT	ZPE08MBT	ZFE10MBT	ZPE10MBT	ZFE12MBT	ZPE12MBT	ZHE12MBT	ZGE12MBT
NPTF 3/8"	NPTF 1/2"	NPTF 1/2"	NPTF 5/8"	NPTF 5/8"	NPTF 3/4"	NPTF 3/4"	NPTF 3/4"	NPTF 3/4"
ZPE06MNP	ZFE08MNP	ZPE08MNP	ZFE10MNP	ZPE10MNP	ZFE12MNP	ZPE12MNP	ZHE12MNP	ZGE12MNP
9/16-18 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	7/8-14 UNF	7/8-14 UNF	1.1/16-12 UNF	1.1/16-12 UNF	1.1/16-12 UNF	1.1/16-12 UNF
ZPE06MUJ	ZFE08MUJ	ZPE08MUJ	ZFE10MUJ	ZPE10MUJ	ZFE12MUJ	ZPE12MUJ	ZHE12MUJ	ZGE12MUJ
9/16-18 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	7/8-14 UNF	7/8-14 UNF	1.1/16-12 UNF	1.1/16-12 UNF	1.1/16-12 UNF	1.1/16-12 UNF
ZPE06SUJ	ZFE08SUJ	ZPE08SUJ	ZFE10SUJ	ZPE10SUJ	ZFE12SUJ	ZPE12SUJ	ZHE12SUJ	ZGE12SUJ
ZPE06SUJ4	ZFE08SUJ4	ZPE08SUJ4	ZFE10SUJ4	ZPE10SUJ4	ZFE12SUJ4	ZPE12SUJ4	ZHE12SUJ4	ZGE12SUJ4
ZPE06SUJ9	ZFE08SUJ9	ZPE08SUJ9	ZFE10SUJ9	ZPE10SUJ9	ZFE12SUJ9	ZPE12SUJ9	ZHE12SUJ9	ZGE12SUJ9
12L	15L	15L	18L	18L	22L	22L	22L	22L
M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M26x1,5	M30x2	M30x2	M30x2	M30x2
ZPE06MLD	ZFE08MLD	ZPE08MLD	ZFE10MLD	ZPE10MLD	ZFE12MLD	ZPE12MLD	ZHE12MLD	ZGE12MLD
12S	16S	16S	20S	20S	25S	25S	25S	25S
M20x1,5	M24x1,5	M24x1,5	M30x2	M30x2	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
ZPE06MHD	ZFE08MHD	ZPE08MHD	ZFE10MHD	ZPE10MHD	ZFE12MHD	ZPE12MHD	ZHE12MHD	ZGE12MHD
12L	15L	15L	18L	18L	22L	22L	22L	22L
M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M26x1,5	M30x2	M30x2	M30x2	M30x2
ZPE06SLS	ZFE08SLS	ZPE08SLS	ZFE10SLS	ZPE10SLS	ZFE12SLS	ZPE12SLS	ZHE12SLS	ZGE12SLS
ZPE06SLS4	ZFE08SLS4	ZPE08SLS4	ZFE10SLS4	ZPE10SLS4	ZFE12SLS4	ZPE12SLS4	ZHE12SLS4	ZGE12SLS4
ZPE06SLS9	ZFE08SLS9	ZPE08SLS9	ZFE10SLS9	ZPE10SLS9	ZFE12SLS9	ZPE12SLS9	ZHE12SLS9	ZGE12SLS9
12S	16S	16S	20S	20S	25S	25S	25S	25S
M20x1,5	M24x1,5	M24x1,5	M30x2	M30x2	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
ZPE06SHS	ZFE08SHS	ZPE08SHS	ZFE10SHS	ZPE10SHS	ZFE12SHS	ZPE12SHS	ZHE12SHS	ZGE12SHS
ZPE06SHS4	ZFE08SHS4	ZPE08SHS4	ZFE10SHS4	ZPE10SHS4	ZFE12SHS4	ZPE12SHS4	ZHE12SHS4	ZGE12SHS4
ZPE06SHS9	ZFE08SHS9	ZPE08SHS9	ZFE10SHS9	ZPE10SHS9	ZFE12SHS9	ZPE12SHS9	ZHE12SHS9	ZGE12SHS9
11/16-16 UNF	13/16-16 UNF	13/16-16 UNF	1-14 UNF	1-14 UNF	1.3/16-12 UNF	1.3/16-12 UNF	1.3/16-12 UNF	1.3/16-12 UNF
ZPE06MUF	ZFE08MUF	ZPE08MUF	ZFE10MUF	ZPE10MUF	ZFE12MUF	ZPE12MUF	ZHE12MUF	ZGE12MUF
11/16-16 UNF	13/16-16 UNF	13/16-16 UNF	1-14 UNF	1-14 UNF	1.3/16-12 UNF	1.3/16-12 UNF	1.3/16-12 UNF	1.3/16-12 UNF
ZPE06SUF	ZFE08SUF	ZPE08SUF	ZFE10SUF	ZPE10SUF	ZFE12SUF	ZPE12SUF	ZHE12SUF	ZGE12SUF
ZPE06SUF4	ZFE08SUF4	ZPE08SUF4	ZFE10SUF4	ZPE10SUF4	ZFE12SUF4	ZPE12SUF4	ZHE12SUF4	ZGE12SUF4
ZPE06SUF9	ZFE08SUF9	ZPE08SUF9	ZFE10SUF9	ZPE10SUF9	ZFE12SUF9	ZPE12SUF9	ZHE12SUF9	ZGE12SUF9
	30,2	30,2	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
	ZFE08FLL	ZPE08FLL	ZFE10FLL	ZPE10FLL	ZFE12FLL	ZPE12FLL	ZHE12FLL	ZGE12FLL
	ZFE08FLL4	ZPE08FLL4	ZFE10FLL4	ZPE10FLL4	ZFE12FLL4	ZPE12FLL4	ZHE12FLL4	ZGE12FLL4
	ZFE08FLL9	ZPE08FLL9	ZFE10FLL9	ZPE10FLL9	ZFE12FLL9	ZPE12FLL9	ZHE12FLL9	ZGE12FLL9
	31,7	31,7	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	ZFE08FLH	ZPE08FLH	ZFE10FLH	ZPE10FLH	ZFE12FLH	ZPE12FLH	ZHE12FLH	ZGE12FLH
	ZFE08FLH4	ZPE08FLH4	ZFE10FLH4	ZPE10FLH4	ZFE12FLH4	ZPE12FLH4	ZHE12FLH4	ZGE12FLH4
	ZFE08FLH9	ZPE08FLH9	ZFE10FLH9	ZPE10FLH9	ZFE12FLH9	ZPE12FLH9	ZHE12FLH9	ZGE12FLH9

Programme de raccords pour les flexibles FLEXION™			Diamètre nominal	DN25	DN25	DN25	DN25
			Taille du flexible	16	16	16	16
			Famille de raccords	ZFE	ZPE	ZHE	ZGE
FLEXIBLES	DOUILLES	Type	LIMITATION AUX DN				
H103, W100(B)	1SC pas dénuder	ZFE10	DN 6, 8, 10				
H103, H203, H112, H212, W200(B)	1SC, 2SC, 1SN, 2SN pas dénuder	ZFE20	1SC DN 12, 16, 19, 25	ZFE2016			
H112, M210	1SN dénuder, 2TE pas dénuder	ZFE11	2TE DN 31	ZFE1116			
H212, M310	2SN dénuder, 3TE pas dénuder	ZFE21	3TE DN 31, 38	ZFE2116			
H422	4SP	ZPE40			ZPE4016		
M210, P270, P280	2TE, R7, R8	ZFE02	DN 6, 8, 10, 25	ZFE0216			
M210, M310, P270, P280	2TE, 3TE, R7, R8	ZFE23	DN 12, 16, 19				
M310	3TE	ZFE03	DN 6, 8, 10, 25, 31	ZFE0316			
H432	4SH Interlock	ZHE41				ZHE4116	
H432, H434E, H664E	4SH/R15 Interlock Plus	ZGE42	R15 DN 19, 25				ZGE4216
H664E	R13/R15 Interlock Plus	ZGE62	DN 31, 38, 51				
RACCORDS			Type				
	BSP mâle		Filetage	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"
		MBP	Droit	ZFE16MBP	ZPE16MBP	ZHE16MBP	ZGE16MBP
	BSP femelle tournant		Filetage	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"
		SBP	Droit	ZFE16SBP	ZPE16SBP	ZHE16SBP	ZGE16SBP
		SBP4	45°	ZFE16SBP4	ZPE16SBP4	ZHE16SBP4	ZGE16SBP4
		SBP9	90°	ZFE16SBP9	ZPE16SBP9	ZHE16SBP9	ZGE16SBP9
	BSPT mâle		Filetage	BSPT 1"	BSPT 1"	BSPT 1"	BSPT 1"
		MBT	Droit	ZFE16MBT	ZPE16MBT	ZHE16MBT	ZGE16MBT
	NPTF mâle		Filetage	NPTF 1"	NPTF 1"	NPTF 1"	NPTF 1"
		MNP	Droit	ZFE16MNP	ZPE16MNP	ZHE16MNP	ZGE16MNP
	JIC mâle		Filetage	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF
		MUJ	Droit	ZFE16MUJ	ZPE16MUJ	ZHE16MUJ	ZGE16MUJ
	JIC femelle tournant		Filetage	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF
		SUJ	Droit	ZFE16SUJ	ZPE16SUJ	ZHE16SUJ	ZGE16SUJ
		SUJ4	45°	ZFE16SUJ4	ZPE16SUJ4	ZHE16SUJ4	ZGE16SUJ4
		SUJ9	90°	ZFE16SUJ9	ZPE16SUJ9	ZHE16SUJ9	ZGE16SUJ9
	CEL		Diamètre de tube	28L	28L	28L	28L
			Filetage	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
		MLD	Droit	ZFE16MLD	ZPE16MLD	ZHE16MLD	ZGE16MLD
	CES		Diamètre de tube	30S	30S	30S	30S
			Filetage	M42x2	M42x2	M42x2	M42x2
		MHD	Droit	ZFE16MHD	ZPE16MHD	ZHE16MHD	ZGE16MHD
	DKOL		Diamètre de tube	28L	28L	28L	28L
			Filetage	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
		SLS	Droit	ZFE16SLS	ZPE16SLS	ZHE16SLS	ZGE16SLS
		SLS4	45°	ZFE16SLS4	ZPE16SLS4	ZHE16SLS4	ZGE16SLS4
		SLS9	90°	ZFE16SLS9	ZPE16SLS9	ZHE16SLS9	ZGE16SLS9
	DKOS		Diamètre de tube	30S	30S	30S	30S
			Filetage	M42x2	M42x2	M42x2	M42x2
		SHS	Droit	ZFE16SHS	ZPE16SHS	ZHE16SHS	ZGE16SHS
		SHS4	45°	ZFE16SHS4	ZPE16SHS4	ZHE16SHS4	ZGE16SHS4
	ORFS mâle		Filetage	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF
		MUF	Droit	ZFE16MUF	ZPE16MUF	ZHE16MUF	ZGE16MUF
	ORFS femelle		Filetage	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF
		SUF	Droit	ZFE16SUF	ZPE16SUF	ZHE16SUF	ZGE16SUF
		SUF4	45°	ZFE16SUF4	ZPE16SUF4	ZHE16SUF4	ZGE16SUF4
		SUF9	90°	ZFE16SUF9	ZPE16SUF9	ZHE16SUF9	ZGE16SUF9
	Bride SAE code 61		Diamètre de bride	44,5	44,5	44,5	44,5
		FLL	Droit	ZFE16FLL	ZPE16FLL	ZHE16FLL	ZGE16FLL
		FLL4	45°	ZFE16FLL4	ZPE16FLL4	ZHE16FLL4	ZGE16FLL4
		FLL9	90°	ZFE16FLL9	ZPE16FLL9	ZHE16FLL9	ZGE16FLL9
	Bride SAE code 62		Diamètre de bride	47,6	47,6	47,6	47,6
		FLH	Droit	ZFE16FLH	ZPE16FLH	ZHE16FLH	ZGE16FLH
		FLH4	45°	ZFE16FLH4	ZPE16FLH4	ZHE16FLH4	ZGE16FLH4
		FLH9	90°	ZFE16FLH9	ZPE16FLH9	ZHE16FLH9	ZGE16FLH9

DN31	DN31	DN31	DN38	DN38	DN38	DN51	DN51	DN51
20	20	20	24	24	24	32	32	32
ZFE	ZHE	ZGE	ZFE	ZHE	ZGE	ZFE	ZHE	ZGE
ZFE2020			ZFE2024			ZFE2032		
ZFE1120			ZFE1124			ZFE1132		
ZFE2120			ZFE2124			ZFE2132		
ZFE0320	ZHE4120			ZHE4124			ZHE4132	
		ZGE4220			ZGE4224			ZGE4232
		ZGE6220			ZGE6224			ZGE6232
BSP 1.1/4"	BSP 1.1/4"	BSP 1.1/4"	BSP 1.1/2"	BSP 1.1/2"	BSP 1.1/2"	BSP 2"	BSP 2"	BSP 2"
ZFE20MBP	ZHE20MBP	ZGE20MBP	ZFE24MBP	ZHE24MBP	ZGE24MBP	ZFE32MBP	ZHE32MBP	ZGE32MBP
BSP 1.1/4"	BSP 1.1/4"	BSP 1.1/4"	BSP 1.1/2"	BSP 1.1/2"	BSP 1.1/2"	BSP 2"	BSP 2"	BSP 2"
ZFE20SBP	ZHE20SBP	ZGE20SBP	ZFE24SBP	ZHE24SBP	ZGE24SBP	ZFE32SBP	ZHE32SBP	ZGE32SBP
ZFE20SBP4	ZHE20SBP4	ZGE20SBP4	ZFE24SBP4	ZHE24SBP4	ZGE24SBP4	ZFE32SBP4	ZHE32SBP4	ZGE32SBP4
ZFE20SBP9	ZHE20SBP9	ZGE20SBP9	ZFE24SBP9	ZHE24SBP9	ZGE24SBP9	ZFE32SBP9	ZHE32SBP9	ZGE32SBP9
BSPT 1.1/4"	BSPT 1.1/4"	BSPT 1.1/4"	BSPT 1.1/2"	BSPT 1.1/2"	BSPT 1.1/2"	BSPT 2"	BSPT 2"	BSPT 2"
ZFE20MBT	ZHE20MBT	ZGE20MBT	ZFE24MBT	ZHE24MBT	ZGE24MBT	ZFE32MBT	ZHE32MBT	ZGE32MBT
NPTF 1.1/4"	NPTF 1.1/4"	NPTF 1.1/4"	NPTF 1.1/2"	NPTF 1.1/2"	NPTF 1.1/2"	NPTF 2"	NPTF 2"	NPTF 2"
ZFE20MNP	ZHE20MNP	ZGE20MNP	ZFE24MNP	ZHE24MNP	ZGE24MNP	ZFE32MNP	ZHE32MNP	ZGE32MNP
1.5/8-12 UNF	1.5/8-12 UNF	1.5/8-12 UNF	1.7/8-12 UNF	1.7/8-12 UNF	1.7/8-12 UNF	2.1/2-12 UNF	2.1/2-12 UNF	2.1/2-12 UNF
ZFE20MUJ	ZHE20MUJ	ZGE20MUJ	ZFE24MUJ	ZHE24MUJ	ZGE24MUJ	ZFE32MUJ	ZHE32MUJ	ZGE32MUJ
1.5/8-12 UNF	1.5/8-12 UNF	1.5/8-12 UNF	1.7/8-12 UNF	1.7/8-12 UNF	1.7/8-12 UNF	2.1/2-12 UNF	2.1/2-12 UNF	2.1/2-12 UNF
ZFE20SUJ	ZHE20SUJ	ZGE20SUJ	ZFE24SUJ	ZHE24SUJ	ZGE24SUJ	ZFE32SUJ	ZHE32SUJ	ZGE32SUJ
ZFE20SUJ4	ZHE20SUJ4	ZGE20SUJ4	ZFE24SUJ4	ZHE24SUJ4	ZGE24SUJ4	ZFE32SUJ4	ZHE32SUJ4	ZGE32SUJ4
ZFE20SUJ9	ZHE20SUJ9	ZGE20SUJ9	ZFE24SUJ9	ZHE24SUJ9	ZGE24SUJ9	ZFE32SUJ9	ZHE32SUJ9	ZGE32SUJ9
35L	35L	35L	42L	42L	42L			
M45x2	M45x2	M45x2	M52x2	M52x2	M52x2			
ZFE20MLD	ZHE20MLD	ZGE20MLD	ZFE24MLD	ZHE24MLD	ZGE24MLD			
38S	38S	38S	38S	38S	38S			
M52x2	M52x2	M52x2	M52x2	M52x2	M52x2			
ZFE20MHD	ZHE20MHD	ZGE20MHD	ZFE24MHD	ZHE24MHD	ZGE24MHD			
35L	35L	35L	42L	42L	42L			
M45x2	M45x2	M45x2	M52x2	M52x2	M52x2			
ZFE20SLS	ZHE20SLS	ZGE20SLS	ZFE24SLS	ZHE24SLS	ZGE24SLS			
ZFE20SLS4	ZHE20SLS4	ZGE20SLS4	ZFE24SLS4	ZHE24SLS4	ZGE24SLS4			
ZFE20SLS9	ZHE20SLS9	ZGE20SLS9	ZFE24SLS9	ZHE24SLS9	ZGE24SLS9			
38S	38S	38S	38S	38S	38S			
M52x2	M52x2	M52x2	M52x2	M52x2	M52x2			
ZFE20SHS	ZHE20SHS	ZGE20SHS	ZFE24SHS	ZHE24SHS	ZGE24SHS			
ZFE20SHS4	ZHE20SHS4	ZGE20SHS4	ZFE24SHS4	ZHE24SHS4	ZGE24SHS4			
ZFE20SHS9	ZHE20SHS9	ZGE20SHS9	ZFE24SHS9	ZHE24SHS9	ZGE24SHS9			
1.11/16-12 UNF	1.11/16-12 UNF	1.11/16-12 UNF	2-12 UNF	2-12 UNF	2-12 UNF			
ZFE20MUF	ZHE20MUF	ZGE20MUF	ZFE24MUF	ZHE24MUF	ZGE24MUF			
1.11/16-12 UNF	1.11/16-12 UNF	1.11/16-12 UNF	2-12 UNF	2-12 UNF	2-12 UNF			
ZFE20SUF	ZHE20SUF	ZGE20SUF	ZFE24SUF	ZHE24SUF	ZGE24SUF			
ZFE20SUF4	ZHE20SUF4	ZGE20SUF4	ZFE24SUF4	ZHE24SUF4	ZGE24SUF4			
ZFE20SUF9	ZHE20SUF9	ZGE20SUF9	ZFE24SUF9	ZHE24SUF9	ZGE24SUF9			
50,8	50,8	50,8	60,3	60,3	60,3	71,4	71,4	71,4
ZFE20FLL	ZHE20FLL	ZGE20FLL	ZFE24FLL	ZHE24FLL	ZGE24FLL	ZFE32FLL	ZHE32FLL	ZGE32FLL
ZFE20FLL4	ZHE20FLL4	ZGE20FLL4	ZFE24FLL4	ZHE24FLL4	ZGE24FLL4	ZFE32FLL4	ZHE32FLL4	ZGE32FLL4
ZFE20FLL9	ZHE20FLL9	ZGE20FLL9	ZFE24FLL9	ZHE24FLL9	ZGE24FLL9	ZFE32FLL9	ZHE32FLL9	ZGE32FLL9
54	54	54	63,5	63,5	63,5	79,4	79,4	79,4
ZFE20FLH	ZHE20FLH	ZGE20FLH	ZFE24FLH	ZHE24FLH	ZGE24FLH	ZFE32FLH	ZHE32FLH	ZGE32FLH
ZFE20FLH4	ZHE20FLH4	ZGE20FLH4	ZFE24FLH4	ZHE24FLH4	ZGE24FLH4	ZFE32FLH4	ZHE32FLH4	ZGE32FLH4
ZFE20FLH9	ZHE20FLH9	ZGE20FLH9	ZFE24FLH9	ZHE24FLH9	ZGE24FLH9	ZFE32FLH9	ZHE32FLH9	ZGE32FLH9

Centres régionaux ERIKS - ALLEMAGNE

ERIKS Nord GmbH
Centre régional Itzehoe
Emmy-Noether-Straße 7
25524 Itzehoe
T +49 (0) 48 21 73 81 0
F +49 (0) 48 21 73 81 11
E itzehoe@eriks.de

ERIKS Nord GmbH
Centre régional Hamburg
Biedenkamp 5h
21509 Glinde
T +49 (0) 40 71 00 40 0
F +49 (0) 40 71 00 40 49
E hamburg@eriks.de

ERIKS NordOst GmbH
Centre régional Hannover
Robert-Hesse-Str. 11
30827 Garbsen
T +49 (0) 5 11 27 99 8 0
F +49 (0) 5 11 27 99 8 49
E hannover@eriks.de

ERIKS NordOst GmbH
Centre régional Braunschweig
Friedrich-Seele-Str. 12
38122 Braunschweig
T +49 (0) 5 31 70 22 00 0
F +49 (0) 5 31 70 22 00 44
E braunschweig@eriks.de

ERIKS NordOst GmbH
Centre régional Berlin
Ollenhauerstr. 98 A
13403 Berlin
T +49 (0) 30 40 72 825 0
F +49 (0) 30 40 72 825 20
E berlin@eriks.de

ERIKS NordOst GmbH
Centre régional Blankenburg
Neue Halberstädter Str. 67f
38889 Blankenburg
T +49 (0) 39 44 95 47 6 0
F +49 (0) 39 44 95 47 6 29
E blankenburg@eriks.de

ERIKS NordWest GmbH
Centre régional Bielefeld
Brönninghauser Straße 38
33729 Bielefeld
T +49 (0) 5 21 93 99 0
F +49 (0) 5 21 93 99 49
E bielefeld@eriks.de

ERIKS West GmbH
Centre régional Neuss
Im Taubental 31
41468 Neuss
T +49 (0) 21 31 38 04 0
F +49 (0) 21 31 38 04 49
E neuss@eriks.de

ERIKS West GmbH
Centre régional Aachen
Schumanstr. 16b
52146 Würselen
T +49 (0) 24 05 47 97 9 0
F +49 (0) 24 05 47 97 9 49
E aachen@eriks.de

ERIKS Hessen GmbH
Centre régional Frankfurt
Assar-Gabrielsson-Str. 3-5
63128 Dietzenbach
T +49 (0) 60 74 48 34 0 0
F +49 (0) 60 74 48 34 0 49
E frankfurt@eriks.de

ERIKS SüdWest GmbH
Centre régional Mannheim
Casterfeldstr. 66-72
68199 Mannheim
T +49 (0) 6 21 86 00 6 0
F +49 (0) 6 21 86 00 6 39
E mannheim@eriks.de

ERIKS SüdWest GmbH
Centre régional Saarbrücken
Bühlerstr. 113
66130 Saarbrücken
T +49 (0) 6 81 88 34 1 0
F +49 (0) 6 81 88 34 1 31
E saarbruecken@eriks.de

ERIKS SüdWest GmbH
Centre régional Stuttgart
Kranstr. 9
70499 Stuttgart
T +49 (0) 7 11 83 61 0
F +49 (0) 7 11 83 61 43 3
E stuttgart@eriks.de

ERIKS SüdWest GmbH
Centre régional Singen
Zeppelinstr. 14
78244 Gottmadingen
T +49 (0) 77 31 18 71 6 0
F +49 (0) 77 31 18 71 6 20
E singen@eriks.de

ERIKS Bayern GmbH
Centre régional Nürnberg
Johann-Zumpe-Str. 10
90763 Fürth
T +49 (0) 9 11 73 30 29 0
F +49 (0) 9 11 73 30 29 49
E nuernberg@eriks.de

ERIKS Bayern GmbH
Centre régional Regensburg
Hartinger Weg 2a
93083 Obertraubling
T +49 (0) 94 01 96 31 0
F +49 (0) 94 01 96 31 10
E regensburg@eriks.de

ERIKS Bayern GmbH
Centre régional München
Emmy-Noether-Str. 20
82216 Maisach
T +49 (0) 81 41 53 71 0
F +49 (0) 81 41 53 71 49
E muenchen@eriks.de

Maag Technic GmbH
Jahnstr. 106
73037 Göppingen
T +49 (0) 7161 97 71 484
F +49 (0) 7161 97 71 279
E goeppingen@eriks.de

Maagtechnic - SUISSE

Maagtechnic AG
Sonnentalstrasse 8
CH-8600 Dübendorf 1
T +41 (0)848 111 333
F +41 (0)848 111 334
E info-ch@maagtechnic.com

Maagtechnic SA
Chemin de Mongevon 23
CH-1023 Crissier
T +41 (0)848 111 666
F +41 (0)848 111 667
E vente-ch@maagtechnic.com



L'infrastructure internationale FLEXION est intégrée dans un réseau de Centres de compétences (Core Competence Centres) d'ERIKS. Ces centres offrent une assistance technique au niveau régional, tout en faisant appel aux connaissances et aux capacités spécialisées qui sont partagées à l'échelle de l'infrastructure FLEXION.