

# **Fflexion™**

## **HYDRAULIK** SCHLÄUCHE UND – ARMATUREN



IHRE  
**LÖSUNG**  
FÜR DIE  
**FLUIDTECHNIK**

# **Flexion**<sup>TM</sup>

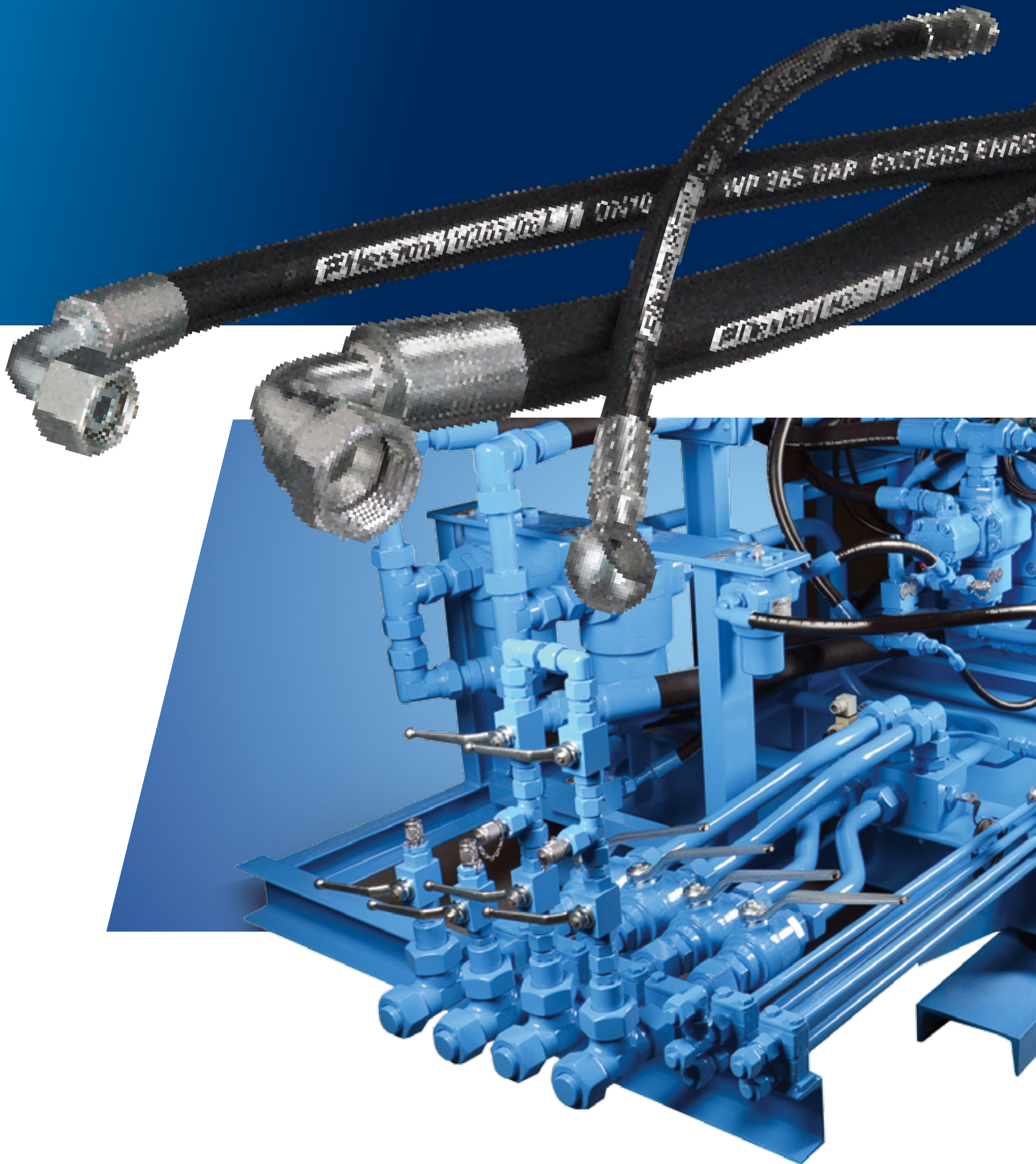
## INHALT

### Teil 1 Hydraulikschläuche

<b>FLEXION<sup>TM</sup> Hydraulikschläuche – Einführung</b>	4
<b>FLEXION<sup>TM</sup> Hydraulikschlauchsortiment</b>	6
FLEXION <sup>TM</sup> M110	6
FLEXION <sup>TM</sup> M210	7
FLEXION <sup>TM</sup> M310	8
FLEXION <sup>TM</sup> H103	9
FLEXION <sup>TM</sup> H112	10
FLEXION <sup>TM</sup> H212	11
FLEXION <sup>TM</sup> H203	12
FLEXION <sup>TM</sup> H422	13
FLEXION <sup>TM</sup> H432	14
FLEXION <sup>TM</sup> ENDURO H664E	15
FLEXION <sup>TM</sup> POWERWASH W100	16
FLEXION <sup>TM</sup> POWERWASH W100B	17
FLEXION <sup>TM</sup> POWERWASH W200	18
FLEXION <sup>TM</sup> POWERWASH W200B	19
FLEXION <sup>TM</sup> P270	20
FLEXION <sup>TM</sup> P280	21

### Teil 2 Schlaucharmaturen

<b>FLEXION<sup>TM</sup> Schlaucharmaturen – Einführung</b>	22
<b>FLEXION<sup>TM</sup> Schlaucharmaturen – Programmübersicht</b>	24



# **Fflexion**<sup>TM</sup>

## HYDRAULIK SCHLÄUCHE

Hydraulikschläuche sind unverzichtbare Bauteile in vielen hydraulischen Systemen, um die funktionelle Komponenten miteinander zu verbinden.

Hydraulikschläuche müssen hohen Belastungen standhalten – durch Druck, Temperatur und Bewegungsaufnahme sowie durch enge Biegeradien, Verschleiß, Abrieb und Witterungseinflüsse.

Die Entscheidung, die Sie heute treffen, kann wesentliche Konsequenzen für die Zuverlässigkeit Ihres gesamten Systems haben.

Es gilt also, den besten Kompromiss zwischen Flexibilität und Lebensdauer zu finden. Mit einem FLEXION<sup>TM</sup> Schlauch- und Armaturensystem vereinen Sie das Beste aus zwei Welten.

Keine Installation ist wie die andere. Hydrauliksysteme werden in den verschiedensten Branchen für zahllose Anwendungen eingesetzt, von denen jede andere Anforderungen stellt.

Aus diesem Grund bietet das FLEXION<sup>TM</sup> Programm spezifische Produkte mit zahlreichen modernen Optionen. Diese Produkte werden innerhalb strenger Toleranzbereiche gefertigt, um die Leistungen zu bieten, die Sie und Ihre Kunden verlangen.

### **FLEXION<sup>TM</sup>,** IHRE LÖSUNG FÜR DIE FLUIDTECHNIK

Entwickelt und geprüft über den Standards der industriellen Impulsprüfungsnormen gemäß EN857/ISO6803, bietet FLEXION<sup>TM</sup> eine Reihe sorgfältig abgewogener Vorteile für Ihre täglichen Anwendungen, bei denen Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer gefordert sind.

FLEXION<sup>TM</sup> Schläuche bieten aufgrund der hohen Material- und Konstruktionsqualität gegenüber den EN/ISO Standards bessere Biegeradien, höhere Abriebfestigkeit und bessere Ozonbeständigkeit.

Ein weiteres wichtiges Merkmal dieses Programms ist das große Angebot an Varianten, wodurch Sie immer die optimal passenden Schläuche und Armaturen für Ihre Anwendung finden.







## FLEXION™ ENDURO

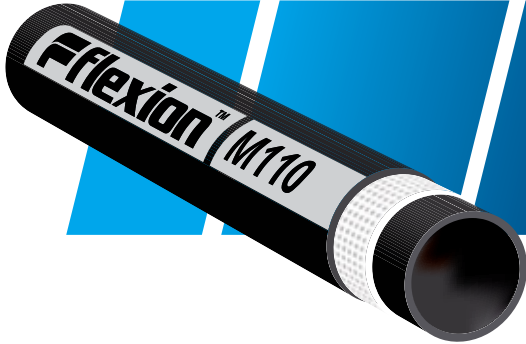
Die Spitzenprodukte der FLEXION™ Serie sind die FLEXION ENDURO™ Schläuche. Dank ihrer extrem hohen Leistungsmerkmale eignen sich diese Schlauchleitungen ideal für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen und für die schwersten und anspruchsvollsten Hydraulikanwendungen.

## enduro

Diese Hochleistungsschlauch, ausgelegt für extrem hohe und sehr langfristige dynamische Druckbelastungen, wurde bis 1 Million Impulszyklen getestet. Der innovative ENDURO-Mantel bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanischen Abrieb (10 x) und Ozoneinwirkung (10 x).

FLEXION™ & FLEXION ENDURO™		
🔄 Beständigkeit gegen Impulsbelastung		bis zu 4 x höher
🌡️ Temperaturbereich		-40 °C bis +100 °C
📏 Kleinster Biegeradius		bis zu 40 % geringer
🛡️ Abriebfestigkeit		bis zu 10 x höher
🌫️ Ozonbeständigkeit		bis zu 10 x höher
🧴 Chemikalienbeständigkeit		je nach Anwendung





## FLEXION™ M110

HYDRAULIKSCHLAUCH MIT TEXTILEINLAGE - TYP 1TE

### TECHNISCHE DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Einfaches Textilgeflecht
<b>Decke:</b>	Synthesekautschuk, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	EN 854 1TE, ISO 4079 1TE
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	Auf Anfrage
<b>Pressfassung:</b>	Auf Anfrage
<b>Leistung:</b>	EN 854-Schlauch, geprüft bis 100,000 Impulszyklen

### FLEXION™ M110

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser	maximum Betriebsdruck			minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius	Gewicht
	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



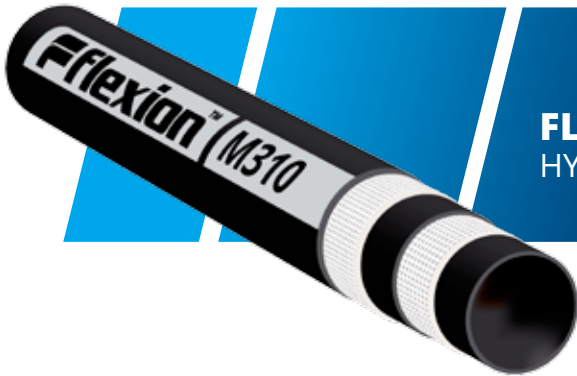
**FLEXION™ M210**  
HYDRAULIKSCHLAUCH MIT TEXTILEINLAGE – TYP 2TE

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Einfaches Textilgeflecht
<b>Decke:</b>	Synthesekautschuk, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	EN 854 2TE, ISO 4079 2TE.
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE02 für DN 6, 8, 10, 25 Typ ZFE23 für DN 12, 16, 19
<b>Leistung:</b>	EN 854-Schlauch, geprüft bis 100,000 Impulszyklen

**FLEXION™ M210**

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius	Gewicht
	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

HYDRAULIKSCHLAUCH MIT TEXTILEINLAGE – TYP 3TE

### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Textilgeflecht
<b>Decke:</b>	Synthetischer Gummi, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	EN 854 3TE, ISO 4079 3TE.
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE03 für DN 6, 8, 10, 25, 31 Typ ZFE23 für DN 12, 16, 19
<b>Leistung:</b>	EN 854-Schlauchleitung, geprüft bis 200,000 Impulszyklen

### FLEXION™ M310

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser	maximum Betriebsdruck			minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius	Gewicht
	inch	mm	DN	mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi	mm	Kg /100m
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

1-DRAHT KOMPAKT- ÜBERTRIFFT 1SC  
verbesserte Druckleistung und kleinerer Biegeradius

### Empfehlung:

- Mitteldruck-Kompaktschlauch mit einfachem Drahtgeflecht für Anwendungen, die einen höheren Betriebsdruck, aber keine Konstruktion mit doppeltem Drahtgeflecht erfordern.
- Leicht zu verlegen bei mobilen Anwendungen mit herkömmlichen Hydraulikflüssigkeiten.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Einfaches Geflecht aus hochfestem Stahl
<b>Decke:</b>	Synthesekautschuk, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft EN 857 1SC, ISO 11237 1SC
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armamentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE10 bis einschließlich DN10 Typ ZFE20 für Größen über DN10
<b>Leistung:</b>	Übertrifft EN 857 1SC Impulsprüfung bis 600,000 Zyklen. Höhere Leistung bei Anwendungen mit höherem Druck

### FLEXION™ H103

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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

1-DRAHT – ÜBERTRIFFT 1SN

### Empfehlung:

- Herkömmliche 1SN-Konstruktion für Anwendungen, bei denen eine größeren Wandstärke von Vorteil ist.
- Für Anwendungen bei mittlerem Druck mit herkömmlichen Hydraulikflüssigkeiten.

### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Einfaches Geflecht aus hochfestem Stahl
<b>Decke:</b>	Synthetischer Gummi, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft EN 853 1SN, ISO 1436 1SN, SAE 100 R1AT
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE20

### FLEXION™ H112

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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™ H212

2-DRAHT – ÜBERTRIFFT 2SN

### Empfehlung:

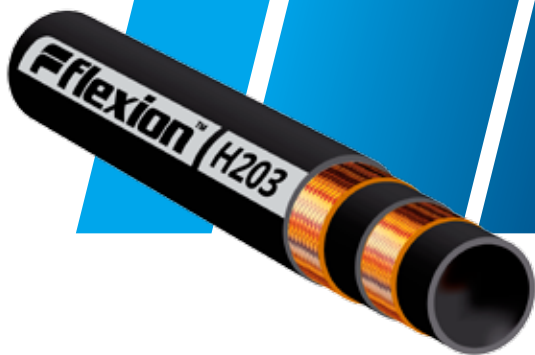
- Herkömmliche 2SN-Konstruktion für Anwendungen, bei denen eine größeren Wandstärke von Vorteil ist.
- Für Hochdruckanwendungen mit herkömmlichen Hydraulikflüssigkeiten.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Geflecht aus hochfestem Stahl
<b>Decke:</b>	Synthesekautschuk, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft EN 853 2SN, ISO 1436 2SN, SAE 100 R2AT
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE20

### FLEXION™ H212

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius	Gewicht
	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™ H203**  
2-DRAHT KOMPAKT – ÜBERTRIFFT 2SC  
verbesserte Druckleistung und kleinerer Biegeradius

**Empfehlung:**

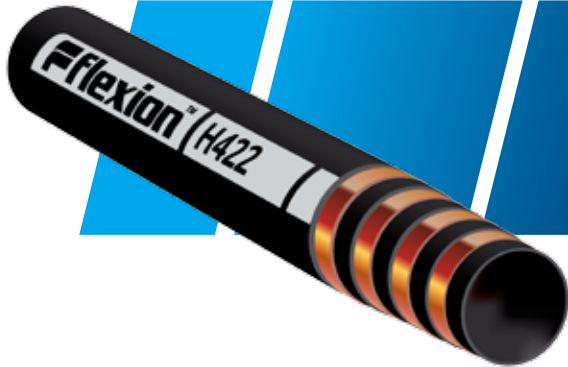
- Hochdruck-Kompaktschlauch mit doppeltem Drahtgeflecht für Anwendungen die einen höheren Betriebsdruck, jedoch keinen kostenaufwändigen Multispiralschlauch erfordern.
- In beengten Bereichen bei Anwendungen mit herkömmlichen Hydraulikflüssigkeiten leicht zu verlegen und zu installieren.

**TECHNICAL DATEN**

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Textilgeflecht aus hochfestem Stahl
<b>Decke:</b>	Synthetischer Gummi, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft EN 857 2SC, ISO 11237 2SC, SAE 100 R16
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE20
<b>Leistung:</b>	Übertrifft EN 857 2SC, überragender Biegeradius, Impulsprüfung bis 800,000 Zyklen. Höhere Leistung bei Anwendungen mit höherem Druck

**FLEXION™ H203**

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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™ H422

4-DRAHT SPIRALSCHLAUCH – ÜBERTRIFFT 4SP

### Empfehlung:

- Höchstdruckanwendungen mit erdölbasierten Hydraulikflüssigkeiten.

### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Vier hochfeste Drahtspiraleinlagen
<b>Decke:</b>	Synthetischer Gummi, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft EN 856 4SP, ISO 3862 4SP
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZPE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZPE40
<b>Leistung:</b>	Übertrifft EN 856 4SP, Impulsprüfung bis 600,000 Zyklen.

### FLEXION™ H422

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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

4-DRAHT SPIRALSCHLAUCH – ÜBERTRIFFT 4SH

### Empfehlung:

- Höchstdruckanwendungen mit erdölbasierten Hydraulikflüssigkeiten.

### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Vier hochfeste Drahtspiraleinlagen
<b>Decke:</b>	Synthetischer Gummi, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft EN 856 4SH, ISO 3862 4SH
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZHE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	ZHE41
<b>Leistung:</b>	Übertrifft EN 856 4SH, Impulsprüfung bis 600,000 Zyklen.

### FLEXION™ H432

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
H432-12	3/4"	19	DN 19	32.2	420	42	6090	1680	168	24360	280	156
H432-16	1"	25.4	DN 25	38.7	380	38	5510	1520	152	22040	340	209
H432-20	1.1/4"	31.8	DN 31	45.5	325	32.5	4713	1300	130	18850	460	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

6-DRAHT SPIRALSCHLAUCH – ÜBERTRIFFT R15  
verbesserte Druckleistung und Mantelqualität

### enduro

#### Empfehlung:

- Höchstdruckanwendungen mit erdölbasierten Hydraulikflüssigkeiten.
- Die abriebfeste und ozonbeständige Decke erlaubt den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen.

#### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Olbeständiger synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Sechs hochfeste Drahtspiraleinlagen
<b>Decke:</b>	Synthetischer Gummi, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Übertrifft SAE 100 R15
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +121 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZGE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZGE42 für Größen bis DN25 Typ ZGE62 für Größen über DN25
<b>Leistung:</b>	Übertrifft SAE 100 R15. Impulsprüfung bis 1 Million Zyklen. Der ENDURO-Decke bietet extrem hohe Abriebfestigkeit und Ozonbeständigkeit. 10 x bessere Beständigkeit.

#### FLEXION™ ENDURO H664E

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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

### 1-DRAHT KOMPAKT - REINIGUNGSSCHLAUCH

#### Empfehlung:

- Zur Verwendung mit Heiß- und Kaltwasser-Hochdruckreinigungsgeräten für Hochleistungsanwendungen.
- Für Anwendungen in den Bereichen Landwirtschaft, Handel, Fahrzeugtechnik, Sport und Instandhaltung.
- Nicht für Dampfananwendungen geeignet!

#### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Wasserfester Synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Einfaches Drahtgeflecht
<b>Decke:</b>	Schwarzer Synthetischer Gummi, beständig gegen tierische Fette, abriebfest und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Werkseigen
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +155 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE10 bis einschließlich DN10 Typ ZFE20 für Größen über DN10
<b>Leistung:</b>	Flexibler Hochdruck-Reinigungsschlauch, für die meisten gängigen Reinigungsmittel geeignet

#### FLEXION™ POWERWASH W100

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius	Gewicht
	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

### 1-DRAHT KOMPAKT - REINIGUNGSSCHLAUCH

#### Empfehlung:

- Zur Verwendung mit Heiß- und Kaltwasser-Hochdruckreinigungsgeräten für Hochleistungsanwendungen.
- Die blaue Ummantelung eignet sich für Anwendungen in lebensmittelverarbeitenden Betrieben, Schwimmbädern, Sportanlagen und Wartungsbetrieben.
- Nicht für Dampfanwendungen geeignet!

#### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Wasserfester Synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Einfaches Drahtgeflecht
<b>Decke:</b>	Blauer Synthetischer Gummi, beständig gegen tierische Fette, abriebfest und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Werkseigen
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +155 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE10 bis einschließlich DN10 Typ ZFE20 für Größen über DN10
<b>Leistung:</b>	Flexibler Hochdruck-Reinigungsschlauch, für die meisten gängigen Reinigungsmittel geeignet

#### FLEXION™ POWERWASH W100B

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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

### 2-DRAHT KOMPAKT - REINIGUNGSSCHLAUCH

#### Empfehlung:

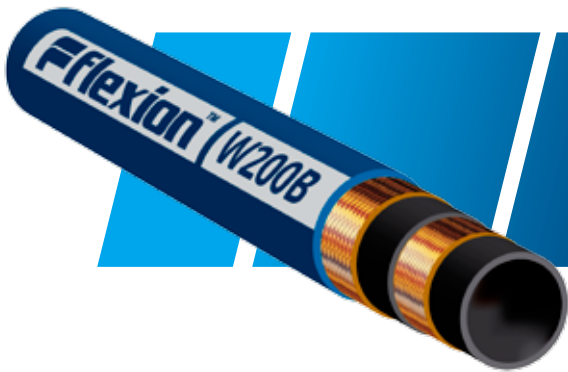
- Zur Verwendung mit Heiß- und Kaltwasser-Hochdruckreinigungsgeräten für Hochleistungsanwendungen.
- Für Anwendungen in den Bereichen Landwirtschaft, Handel, Fahrzeugtechnik, Sport und Instandhaltung.
- Nicht für Dampfanwendungen geeignet!

#### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Wasserfester Synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Drahtgeflecht
<b>Decke:</b>	Schwarzer Synthetischer Gummi, beständig gegen tierische Fette, abriebfest und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Werkseigen
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +155 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE20
<b>Leistung:</b>	Flexibler Hochdruck-Reinigungsschlauch, für die meisten gängigen Reinigungsmittel geeignet

#### FLEXION™ POWERWASH W200

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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

### 2-DRAHT KOMPAKT - REINIGUNGSSCHLAUCH

#### Empfehlung:

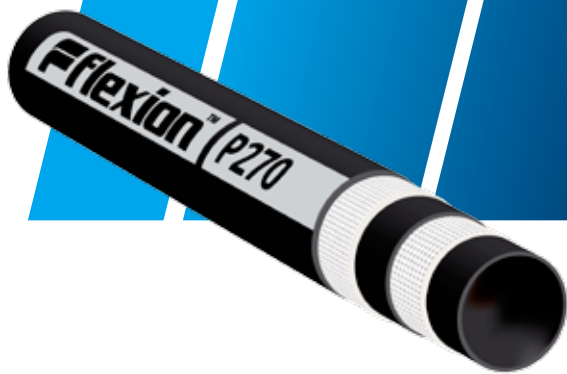
- Zur Verwendung mit Heiß- und Kaltwasser-Hochdruckreinigungsgeräten für Hochleistungsanwendungen.
- Die blaue Ummantelung eignet sich für Anwendungen in lebensmittelverarbeitenden Betrieben, Schwimmbädern, Sportanlagen und Wartungsbetrieben.
- Nicht für Dampfananwendungen geeignet!

#### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Wasserfester Synthetischer Gummi
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Drahtgeflecht
<b>Decke:</b>	Blauer Synthetischer Gummi, beständig gegen tierische Fette, abriebfest und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	Werkseigen
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +155 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE20
<b>Leistung:</b>	Flexibler Hochdruck-Reinigungsschlauch, für die meisten gängigen Reinigungsmittel geeignet

#### FLEXION™ POWERWASH W200B

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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 THERMOPLAST SCHLAUCH – TYP R7

### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Ölbeständiger thermoplastisches Polyester Elastomer
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Textilgeflecht
<b>Decke:</b>	Polyurethan, geprickt, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	EN 855 R7, ISO 3949.1, SAE 100 R7
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +93 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE02 für DN 6, 8, 10, 25 ZFE23 für DN 12, 16, 19
<b>Leistung:</b>	gemäß EN 855 R7, Impulsprüfung bis 150,000 Zyklen

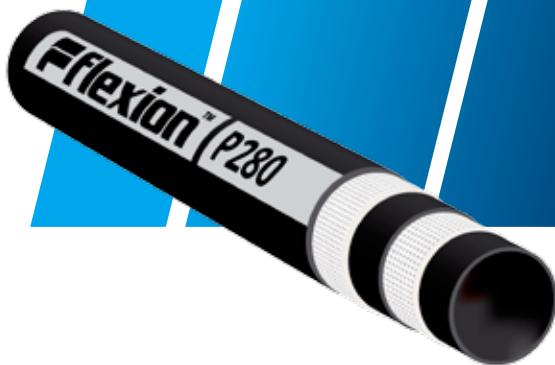
#### Empfehlung:

- Hochdruck-Hydraulikanwendungen
- Entwickelt für Gabelstaplermasten und Hubarbeitsbühnen

### FLEXION™ P270

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius	Gewicht
	inch	mm	DN	mm	bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi	mm	Kg /100m
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	3190	830	83	12760	26	5.7
P270-04	1/4"	6.6	DN 6	11.8	190	19	3117	760	76	12470	30	8.95
P270-05	5/16"	8	DN 8	14.2	172	17.2	2827	690	69	11310	40	12.85
P270-06	3/8"	9.7	DN 10	16	155	15.5	2711	620	62	10875	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

### THERMOPLAST SCHLAUCH – TYP R8

#### Empfehlung:

- Hochdruck-Hydraulikanwendungen
- Entwickelt für Gabelstaplermasten und Hubarbeitsbühnen

#### TECHNICAL DATEN

<b>Seele:</b>	Ölbeständiger thermoplastisches Polyester Elastomer
<b>Druckträger:</b>	Doppeltes Textilgeflecht
<b>Decke:</b>	Polyurethan, geprickt, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Normen:</b>	EN 855 R8, ISO 3949.2, SAE 100 R8
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +93 °C
<b>Armaturentyp:</b>	ZFE-Gruppe
<b>Pressfassung:</b>	Typ ZFE02 für DN 6, 8, 10, 25 ZFE23 für DN 12, 16, 19
<b>Leistung:</b>	gemäß EN 855 R8, Impulsprüfung bis 200,000 Zyklen

#### FLEXION™ P280

FLEXION CODE	Innendurchmesser			Außendurchmesser mm	Maximum Betriebsdruck			Minimum Berstdruck			Minimum Biegeradius mm	Gewicht Kg /100m
	inch	mm	DN		bar	Mpa	psi	bar	Mpa	psi		
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

# **Flexion**<sup>TM</sup>

## SCHLÄUCHARMATUREN – EINFÜHRUNG

### **FLEXION**<sup>TM</sup> SCHLÄUCHARMATUREN BIETEN DIE PERFEKTE LÖSUNG IN KOMBINATION MIT FLEXION<sup>TM</sup> HOCHDRUCKSCHLAUCH

Schlauchleitungssysteme aus FLEXION<sup>TM</sup> Komponenten bieten höchste Leistungen hinsichtlich der Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Hochdruckverbindungen.

#### **Garantierte Qualität**

Diese Leistungsverbesserung ist das Ergebnis einer sorgfältigen, aufeinander abgestimmten Entwicklung und Fertigung der FLEXION<sup>TM</sup> Schlauche und FLEXION<sup>TM</sup> Schlaucharmaturen. Im Rahmen eines Qualitätssicherungssystems wird die Qualität fortlaufend überwacht – die Kompatibilität zwischen Schlauchleitung und Armatur ist also kein Zufall, sondern das Ergebnis eines lückenlosen Qualitätsmanagements.

#### **Höchste Standards**

Alle FLEXION<sup>TM</sup> Armaturen werden gemäß den höchsten internationalen Standards gefertigt entsprechend den aktuellen EU-Bestimmungen über die Begrenzung des Einsatzes gefährlicher Stoffe. Bei der Oberflächenbehandlung zum Korrosionsschutz werden unbedenkliche Alternativen für sechswertiges Chrom verwendet. Die Standard FLEXION<sup>TM</sup> Armaturen sind Zink-Nickel Beschichtet und garantieren in der Salzsprühnebelprüfung 700 Stunden Korrosionsbeständigkeit gegen Weißrost. Dies übertrifft die Standardanforderungen um das Zehnfache.



**FLEXION™**  
**STANDARD PROGRAMM:**  
**Gruppencode: ZFE**  
Geeignet für alle FLEXION™  
Geflechtsschläuche



**FLEXION™**  
**4SP PROGRAMM:**  
**Gruppencode: ZPE**  
Geeignet für alle FLEXION™  
4SP Schläuche



**FLEXION™**  
**4-SPIRAL INTERLOCK-PROGRAMM:**  
**Gruppencode: ZHE**  
Geeignet für FLEXION™  
4SH-Schlauchleitungen



**FLEXION ENDURO™**  
**INTERLOCK-PROGRAMM:**  
**Gruppencode: ZGE**  
Hochleistungs Armatur  
geeignet fuer FLEXION ENDURO  
Spiralschlaeuche

## FLEXION™ GLOBALES CODIERUNGSSCHEMA - SCHLAUCHARMATUREN

<b>ZFE</b>	Armaturengruppe
<b>06</b>	Schlauchgröße
<b>S</b>	Anschluss – Form
<b>H</b>	Anschluss – Gewindetyp
<b>S</b>	Art der Dichtfläche
<b>9</b>	Armaturenform
	Anschlussgröße Standardgröße? JA; keine Größenangabe im Code NEIN; Größenangabe zum Code hinzufügen

## FLEXION™ GLOBALES CODIERUNGSSCHEMA - PRESSFASSUNGEN

<b>ZFE</b>	Armaturengruppe
<b>10</b>	Pressfassung Typ
<b>16</b>	Schlauchgröße

FLEXION™ Schlaucharmaturenprogramm			Schlauchgröße	DN06	DN06	DN08	DN10
			Schlauch Size	04	04	05	06
			Armaturengruppe	ZFE	ZPE	ZFE	ZFE
PASSENDER SCHLAUCH	PRESSFASSUNG	TYP	NW EINSCHRÄNKUNG				
H103, W100(B)	1SC nicht schälen	ZFE10	DN 6, 8, 10	ZFE1004		ZFE1005	ZFE1006
H103, H203, H112, H212, W200(B)	1SC, 2SC, 1SN, 2SN nicht schälen	ZFE20	1SC DN 12, 16, 19, 25				
H112, M210	1SN schälen, 2TE nicht schälen	ZFE11	2TE DN 31	ZFE1104		ZFE1105	ZFE1106
H212, M310	2SN schälen, 3TE nicht schälen	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				
ARMATUREN			TYP				
	BSP Außengewinde		Gewinde	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 3/8"	BSP 3/8"
		MBP	Gerade	ZFE04MBP	ZPE04MBP	ZFE05MBP	ZFE06MBP
	BSP mit Überwurfmutter		Gewinde	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 3/8"	BSP 3/8"
		SBP	Gerade	ZFE04SBP	ZPE04SBP	ZFE05SBP	ZFE06SBP
		SBP4	45°	ZFE04SBP4	ZPE04SBP4	ZFE05SBP4	ZFE06SBP4
		SBP9	90°	ZFE04SBP9	ZPE04SBP9	ZFE05SBP9	ZFE06SBP9
	BSPT Außengewinde		Gewinde	BSPT 1/4"	BSPT 1/4"	BSPT 3/8"	BSPT 3/8"
		MBT	Gerade	ZFE04MBT	ZPE04MBT	ZFE05MBT	ZFE06MBT
	NPTF Außengewinde		Gewinde	NPTF 1/4"	NPTF 1/4"	NPTF 3/8"	NPTF 3/8"
		MNP	Gerade	ZFE04MNP	ZPE04MNP	ZFE05MNP	ZFE06MNP
	JIC Außengewinde		Gewinde	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	9/16-18 UNF
		MUJ	Gerade	ZFE04MUJ	ZPE04MUJ	ZFE05MUJ	ZFE06MUJ
	JIC mit Überwurfmutter		Gewinde	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	9/16-18 UNF
		SUJ	Gerade	ZFE04SUJ	ZPE04SUJ	ZFE05SUJ	ZFE06SUJ
		SUJ4	45°	ZFE04SUJ4	ZPE04SUJ4	ZFE05SUJ4	ZFE06SUJ4
		SUJ9	90°	ZFE04SUJ9	ZPE04SUJ9	ZFE05SUJ9	ZFE06SUJ9
	CEL		Rohr AD	8L	8L	10L	12L
		MLD	Gerade	ZFE04MLD	ZPE04MLD	ZFE05MLD	ZFE06MLD
	CES		Rohr AD	10S	10S	12S	12S
			Gewinde	M18x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M20x1,5
		MHD	Gerade	ZFE04MHD	ZPE04MHD	ZFE05MHD	ZFE06MHD
	DKOL		Rohr AD	8L	8L	10L	12L
			Gewinde	M14x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
		SLS	Gerade	ZFE04SLS	ZPE04SLS	ZFE05SLS	ZFE06SLS
		SLS4	45°	ZFE04SLS4	ZPE04SLS4	ZFE05SLS4	ZFE06SLS4
		SLS9	90°	ZFE04SLS9	ZPE04SLS9	ZFE05SLS9	ZFE06SLS9
	DKOS		Rohr AD	10S	10S	12S	12S
			Gewinde	M18x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M20x1,5
		SHS	Gerade	ZFE04SHS	ZPE04SHS	ZFE05SHS	ZFE06SHS
		SHS4	45°	ZFE04SHS4	ZPE04SHS4	ZFE05SHS4	ZFE06SHS4
		SHS9	90°	ZFE04SHS9	ZPE04SHS9	ZFE05SHS9	ZFE06SHS9
	ORFS Außengewinde		Gewinde	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	11/16-16 UNF	11/16-16 UNF
		MUF	Gerade	ZFE04MUF	ZPE04MUF	ZFE05MUF	ZFE06MUF
	ORFS mit Überwurfmutter		Gewinde	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	11/16-16 UNF	11/16-16 UNF
		SUF	Gerade	ZFE04SUF	ZPE04SUF	ZFE05SUF	ZFE06SUF
		SUF4	45°	ZFE04SUF4	ZPE04SUF4	ZFE05SUF4	ZFE06SUF4
		SUF9	90°	ZFE04SUF9	ZPE04SUF9	ZFE05SUF9	ZFE06SUF9
	SAE Flansch Code 61		Flansche AD				
		FLL	Gerade				
		FLL4	45°				
		FLL9	90°				
	SAE Flansch Code 62		Flansche AD				
		FLH	Gerade				
		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	30,2	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
ZPE08FLL	ZFE08FLL	ZPE08FLL	ZFE10FLL	ZPE10FLL	ZFE12FLL	ZPE12FLL	ZHE12FLL	ZGE12FLL
ZPE08FLL4	ZFE08FLL4	ZPE08FLL4	ZFE10FLL4	ZPE10FLL4	ZFE12FLL4	ZPE12FLL4	ZHE12FLL4	ZGE12FLL4
ZPE08FLL9	ZFE08FLL9	ZPE08FLL9	ZFE10FLL9	ZPE10FLL9	ZFE12FLL9	ZPE12FLL9	ZHE12FLL9	ZGE12FLL9
31,7	31,7	31,7	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
ZPE08FLH	ZFE08FLH	ZPE08FLH	ZFE10FLH	ZPE10FLH	ZFE12FLH	ZPE12FLH	ZHE12FLH	ZGE12FLH
ZPE08FLH4	ZFE08FLH4	ZPE08FLH4	ZFE10FLH4	ZPE10FLH4	ZFE12FLH4	ZPE12FLH4	ZHE12FLH4	ZGE12FLH4
ZPE08FLH9	ZFE08FLH9	ZPE08FLH9	ZFE10FLH9	ZPE10FLH9	ZFE12FLH9	ZPE12FLH9	ZHE12FLH9	ZGE12FLH9

FLEXION™ Schlaucharmaturenprogramm			Schlauchgröße	DN25	DN25	DN25	DN25
			Schlauch Size	16	16	16	16
			Armaturengruppe	ZFE	ZPE	ZHE	ZGE
PASSENDER SCHLAUCH	PRESSFASSUNG	TYP	NW EINSCHRÄNKUNG				
H103, W100(B)	1SC nicht schälen	ZFE10	DN 6, 8, 10				
H103, H203, H112, H212, W200(B)	1SC, 2SC, 1SN, 2SN nicht schälen	ZFE20	1SC DN 12, 16, 19, 25	ZFE2016			
H112, M210	1SN schälen, 2TE nicht schälen	ZFE11	2TE DN 31	ZFE1116			
H212, M310	2SN schälen, 3TE nicht schälen	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				
ARMATUREN			TYP				
	BSP Außengewinde		Gewinde	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"
		MBP	Gerade	ZFE16MBP	ZPE16MBP	ZHE16MBP	ZGE16MBP
	BSP Mit Überwurfmutter		Gewinde	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"	BSP 1"
		SBP	Gerade	ZFE16SBP	ZPE16SBP	ZHE16SBP	ZGE16SBP
		SBP4	45°	ZFE16SBP4	ZPE16SBP4	ZHE16SBP4	ZGE16SBP4
		SBP9	90°	ZFE16SBP9	ZPE16SBP9	ZHE16SBP9	ZGE16SBP9
	BSPT Außengewinde		Gewinde	BSPT 1"	BSPT 1"	BSPT 1"	BSPT 1"
		MBT	Gerade	ZFE16MBT	ZPE16MBT	ZHE16MBT	ZGE16MBT
	NPTF Außengewinde		Gewinde	NPTF 1"	NPTF 1"	NPTF 1"	NPTF 1"
		MNP	Gerade	ZFE16MNP	ZPE16MNP	ZHE16MNP	ZGE16MNP
	JIC Außengewinde		Gewinde	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF
		MUJ	Gerade	ZFE16MUJ	ZPE16MUJ	ZHE16MUJ	ZGE16MUJ
	JIC Mit Überwurfmutter		Gewinde	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF	1.5/16-12 UNF
		SUJ	Gerade	ZFE16SUJ	ZPE16SUJ	ZHE16SUJ	ZGE16SUJ
		SUJ4	45°	ZFE16SUJ4	ZPE16SUJ4	ZHE16SUJ4	ZGE16SUJ4
		SUJ9	90°	ZFE16SUJ9	ZPE16SUJ9	ZHE16SUJ9	ZGE16SUJ9
	CEL		Rohr AD	28L	28L	28L	28L
			Gewinde	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
		MLD	Gerade	ZFE16MLD	ZPE16MLD	ZHE16MLD	ZGE16MLD
	CES		Rohr AD	30S	30S	30S	30S
			Gewinde	M42x2	M42x2	M42x2	M42x2
		MHD	Gerade	ZFE16MHD	ZPE16MHD	ZHE16MHD	ZGE16MHD
	DKOL		Rohr AD	28L	28L	28L	28L
			Gewinde	M36x2	M36x2	M36x2	M36x2
		SLS	Gerade	ZFE16SLS	ZPE16SLS	ZHE16SLS	ZGE16SLS
		SLS4	45°	ZFE16SLS4	ZPE16SLS4	ZHE16SLS4	ZGE16SLS4
		SLS9	90°	ZFE16SLS9	ZPE16SLS9	ZHE16SLS9	ZGE16SLS9
	DKOS		Rohr AD	30S	30S	30S	30S
			Gewinde	M42x2	M42x2	M42x2	M42x2
		SHS	Gerade	ZFE16SHS	ZPE16SHS	ZHE16SHS	ZGE16SHS
		SHS4	45°	ZFE16SHS4	ZPE16SHS4	ZHE16SHS4	ZGE16SHS4
		SHS9	90°	ZFE16SHS9	ZPE16SHS9	ZHE16SHS9	ZGE16SHS9
	ORFS Außengewinde		Gewinde	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF
		MUF	Gerade	ZFE16MUF	ZPE16MUF	ZHE16MUF	ZGE16MUF
	ORFS Mit Überwurfmutter		Gewinde	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF	1.7/16-12 UNF
		SUF	Gerade	ZFE16SUF	ZPE16SUF	ZHE16SUF	ZGE16SUF
		SUF4	45°	ZFE16SUF4	ZPE16SUF4	ZHE16SUF4	ZGE16SUF4
		SUF9	90°	ZFE16SUF9	ZPE16SUF9	ZHE16SUF9	ZGE16SUF9
	SAE Flansch Code 61		Flansche AD	44,5	44,5	44,5	44,5
		FLL	Gerade	ZFE16FLL	ZPE16FLL	ZHE16FLL	ZGE16FLL
		FLL4	45°	ZFE16FLL4	ZPE16FLL4	ZHE16FLL4	ZGE16FLL4
		FLL9	90°	ZFE16FLL9	ZPE16FLL9	ZHE16FLL9	ZGE16FLL9
	SAE Flansch Code 62		Flansche AD	47,6	47,6	47,6	47,6
		FLH	Gerade	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

# ERIKS – Ihr Partner weltweit



**Unsere Standorte  
in Deutschland**

**[www.eriks.de/standorte](http://www.eriks.de/standorte)**

**ERIKS**

Know-how macht den Unterschied