GRUPPE 2 *Section*	GE-WICHT *Weight Approx.* ≈ kg [1]	FÜR SCHLAUCH-GRÖSSE *For Hose Size* ID mm	OD mm	FLANSCH-NENNWEITE *Flange Diam. Nominal* mm/in.	FLANSCHNORM NENNDRUCK *Flange Standard Pressure Nominal*	BESTELL-NUMMER *Part Number* Type [*]
	1,2	13 (½")	22–24	DN 15	EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 13.40 St
						FF... 13.40 SS
	1,2	19 (¾")	30–33	DN 20	EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 19.40 St
						FF... 19.40 SS
	1,2			¾"	ASME B16.5 Class 150	FF... 19.150 St
						FF... 19.150 SS
	1,7				ASME B16.5 Class 300	FF... 19.300 St
						FF... 19. 300 SS
	1,5	25 (1")	36–39	DN 25	EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 25.40 St
						FF... 25.40 SS
						FF... 25.40 SSE
	1,7			1"	ASME B16.5 Class 150	FF... 25.150 St
						FF... 25.150 SS
						FF... 25.150 SSE
	2,1				ASME B16.5 Class 300	FF... 25.300 St
						FF... 25. 300 SS
						FF... 25. 300 SSE
	2,1	32 (1¼")	43–46	DN 32	EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 32.40 St
						FF... 32.40 SS
						FF... 32.40 SSE
	1,8			1¼"	ASME B16.5 Class 150	FF... 32.150 St
						FF... 32.150 SS
						FF... 32.150 SSE
	2,7				ASME B16.5 Class 300	FF... 32.300 St
						FF... 32.300 SS
						FF... 32.300 SSE
	2,3	38 (1½")	53–56	DN 40	EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 38.40 St
						FF... 38.40 SS
						FF... 38.40 SSE
	2,2			1½"	ASME B16.5 Class 150	FF... 38.150 St
						FF... 38.150 SS
						FF... 38.150 SSE
	4,0				ASME B16.5 Class 300	FF... 38.300 St
						FF... 38.300 SS
						FF... 38.300 SSE
	3,2	50 (2")	63–67	DN 50	EN ISO 1092-1 PN 16	FF... 50.16 St
						FF... 50.16 SS
						FF... 50.16 SSE
	3,5				EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 50.40 St
						FF... 50.40 SS
						FF... 50.40 SSE
	3,4			2"	ASME B16.5 Class 150	FF... 50.150 St
						FF... 50.150 SS
						FF... 50.150 SSE
	4,8				ASME B16.5 Class 300	FF... 50.300 St
						FF... 50.300 SS
						FF... 50.300 SSE
	3,9	63 (2½")	78–82	DN 63	EN ISO 1092-1 PN 16	FF... 63.16 St
						FF... 63.16 SS
						FF... 63.16 SSE
	4,6				EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 63.40 St
						FF... 63.40 SS
						FF... 63.40 SSE
	4,5			2½"	ASME B16.5 Class 150	FF... 63.150 St
						FF... 63.150 SS
						FF... 63.150 SSE
	6,3				ASME B16.5 Class 300	FF... 63.300 St
						FF... 63.300 SS
						FF... 63.300 SSE

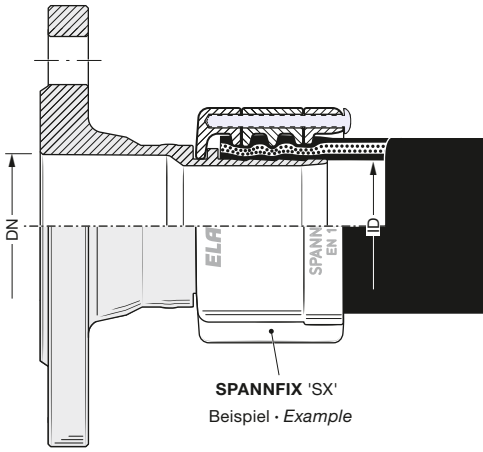
Schlauchflansche nach EN 14420-4 mit Sicherheitseinbindungen aus Aluminium (Andere Werkstoffe auf Anfrage) oder Pressfassung. Code für die verschiedenen Einbindearten s. unten. **Festflansch**, nach EN ISO 1092-1 Typ 11 B1 oder ASME B16.5.

Flanged hose couplings *according to EN ISO 14420-4 with safety clamps of aluminium (other materials on request) or swaging ferrule. Code for the different options see below.* ***Fixed flange*** *according to EN ISO 1092-1 Typ 11 B1 or ASME B16.5.*

Festflansch
mit Schlauchstutzen

Type FF

Fixed flange and hose tail



Beispiel · *Example*

Die Bestellnummernanpassung für die drei verschiedenen Einbindungsarten (s. Seite 297a–297b) lautet:

SPANNLOC 'SC': **FFC**...
SPANNFIX 'SX': **FFX**...
Sicherheits-Presshülse 'SH': **FFH**...

The part number specification for the three different types of safety clamps (s. page 297a–297b) is:

SPANNLOC *'SC':* ***FFC***...
SPANNFIX *'SX':* ***FFX***...
Safety crimping ferrule *'SH':* ***FFH***...

[1] Gewichtsangabe inklusive der Einbindungsschalen aus Aluminium
Weight specification including the safety clamp made of aluminium

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · *Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY*

Gebräuchliche Maße für Schlauchflansche · *Measurements for Hose Flanges*

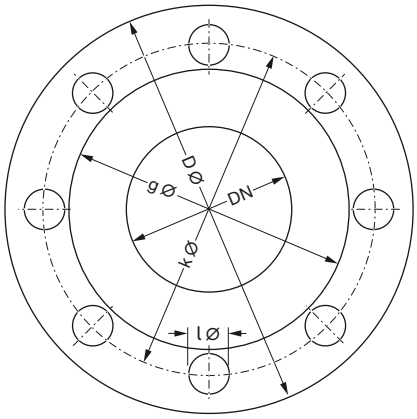
NENNWEITE	AUSSEN-Ø		DICHTFLÄCHE		LOCHKREIS		SCHRAUBENLÖCHER			FLANSCHNORM
Diameter Nominal	*Outside Diameter*		*Sealing Surface*		*Bolt Circle*		*Bolt Holes*			*Flange Standard*
	D Ø		g Ø		k Ø		Anzahl	l Ø		NENNDRUCK
DN	mm	in.	mm	in.	mm	in.	No.	mm	in.	*Pressure Nominal*
15 (½")	95		45		65		4	14		PN 40
	88,9	3½"	34,9	1⅜"	60,3	2⅜"	4	15,9	5/8"	Class 150
	95,3	3¾"	34,9	1⅜"	66,7	2⅜"	4	15,9	5/8"	Class 300
20 (¾")	105		58		75		4	14		PN 40
	98,4	3⅞"	42,9	1 11/16"	69,9	2¾"	4	15,9	5/8"	Class 150
	117,5	4⅝"	42,9	1 11/16"	82,5	3¼"	4	19	3/4"	Class 300
25 (1")	115		68		85		4	14		PN 40
	108	4¼"	50,8	2"	79,4	3⅛"	4	15,9	5/8"	Class 150
	123,8	4⅞"	50,8	2"	88,9	3½"	4	19	3/4"	Class 300
32 (1¼")	140		78		100		4	18		PN 40
	117,5	4⅝"	63,5	2½"	88,9	3½"	4	15,9	5/8"	Class 150
	133,4	5¼"	63,5	2½"	98,4	3⅞"	4	19	3/4"	Class 300
40 (1½")	150		88		110		4	18		PN 40
	127	5"	73	2⅞"	98,4	3⅞"	4	15,9	5/8"	Class 150
	155,6	6⅛"	73	2⅞"	114,3	4½"	4	22,2	7/8"	Class 300
50 (2")	140		90		110		4	14		PN 6
	165		102		125		4	18		PN 16
	165		102		125		4	18		PN 40
	152,4	6"	92,1	3⅝"	120,7	4¾"	4	19	3/4"	Class 150
	165,1	6½"	92,1	3⅝"	127	5"	8	19	3/4"	Class 300
65 (2½")	160		110		130		4	14		PN 6
	185		122		145		8*	18		PN 16
	185		122		145		8	18		PN 40
	177,8	7"	104,8	4⅛"	139,7	5½"	4	19	3/4"	Class 150
	190,5	7½"	104,8	4⅛"	149,2	5⅞"	8	22,2	7/8"	Class 300
80 (3")	154				130		8	11		TW 1 DIN 28459
	190		128		150		4	18		PN 6
	200		138		160		8	18		PN 16
	200		138		160		8	18		PN 40
	190,5	7½"	127	5"	152,4	6"	4	19	3/4"	Class 150
	209,6	8¼"	127	5"	168,3	6⅝"	8	22,2	5/8"	Class 300
100 (4")	168,3	6⅝"	138		149,2	5⅞"	8	11,1	7/16"	TTMA RP No. 28-09
	174				150		8	14		TW 3 DIN 28459
	210		148		170		4	18		PN 6
	220		158		180		8	18		PN 16
	235		162		190		8	22		PN 40
	228,6	9"	157,2	6 3/16"	190,5	7½"	8	19	3/4"	Class 150
	254	10"	157,2	6 3/16"	200	7⅞"	8	22,2	7/8"	Class 300
125 (5")	204				176		8	14		TW 5 DIN 28459
	240		178		200		8	18		PN 6
	250		188		210		8	18		PN 16
	270		188		220		8	26		PN 25
	254	10"	185,7	7 5/16"	215,9	8½"	8	22,2	7/8"	Class 150
	279,4	11"	185,7	7 5/16"	235	9¼"	8	22,2	7/8"	Class 300
150 (6")	240				210		12	14		TW 7 DIN 28459
	265		202		225		8	18		PN 6
	285		212		240		8	22		PN 16
	300		218		250		8	26		PN 40
	279,4	11"	215,9	8½"	241,3	9½"	8	22,2	7/8"	Class 150
	317,5	12½"	215,9	8½"	269,9	10⅝"	12	22,2	7/8"	Class 300
200 (8")	320		258		280		8	18		PN 6
	340		268		295		8	22		PN 10
	340		268		295		12	22		PN 16
	360		278		310		12	26		PN 25
	375		285		320		12	30		PN 40
	342,9	13½"	269,9	10⅝"	298,5	11¾"	8	22,2	7/8"	Class 150
	381	15"	269,9	10⅝"	330,2	13"	12	25,4	1"	Class 300

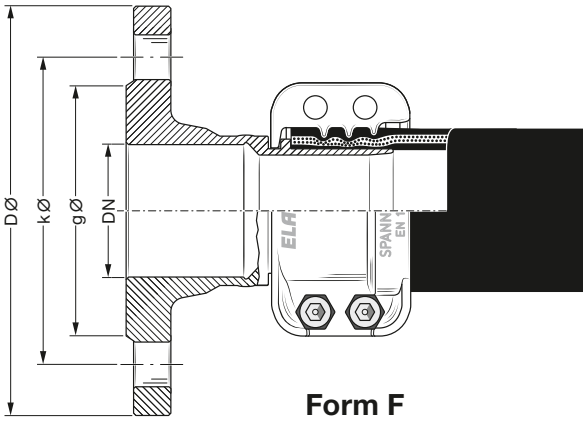
Diese Tabelle enthält die Maße der für Schlauchflansche üblichen Normen. Bitte beachten: DIN 2633 und DIN 2673 wurden durch EN 1092-1 ersetzt. Flansche nach anderen Normen, z.B. BS oder NF, können auf Wunsch geliefert werden.

Nenndruckangaben PN... nach EN 1092-1 und Class... nach ASME B16.5.

The chart shows the measures of the customary standards for flanged hose fittings. Please note: DIN 2633 and DIN 2673 have been replaced by EN 1092-1. Flanges to other standards, e.g. BS or NF, available on request.

Nominal pressure specifications PN... according to EN 1092-1 and Class... according to ASME B16.5.





Form F

*) Nach DIN EN 1092-1 Standard mit 8 Löchern, mit 4 Löchern auf Anfrage.

To EN 1092-1 with 8 holes as standard, with 4 holes on request.

GRUPPE 2 *Section*	GE-WICHT *Weight Approx.* ≈ kg [1]	FÜR SCHLAUCH-GRÖSSE *For Hose Size* ID mm	OD mm	FLANSCH-NENNWEITE *Flange Diam. Nominal* mm/in.	FLANSCHNORM NENNDRUCK *Flange Standard Pressure Nominal*	BESTELL-NUMMER *Part Number* Type [1]
	4,9	75 (3")	89–94	DN 80	EN ISO 1092-1 PN 16	FF... 75.16 St
						FF... 75.16 SS
						FF... 75.16 SSE
	5,9				EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 75.40 St
						FF... 75.40 SS
						FF... 75.40 SSE
	5,7			3"	ASME B16.5 Class 150	FF... 75.150 St
						FF... 75.150 SS
						FF... 75.150 SSE
	8,0				ASME B16.5 Class 300	FF... 75.300 St
						FF... 75.300 SS
						FF... 75.300 SSE
	7,2	100 (4")	114–119	DN 100	EN ISO 1092-1 PN 16	FF... 100.16 St
						FF... 100.16 SS
						FF... 100.16 SSE
	9,1				EN ISO 1092-1 PN 40	FF... 100.40 St
						FF... 100.40 SS
						FF... 100.40 SSE
	9,4			4"	ASME B16.5 Class 150	FF... 100.150 St
						FF... 100.150 SS
						FF... 100.150 SSE
	13,9				ASME B16.5 Class 300	FF... 100.300 St
						FF... 100.300 SS
						FF... 100.300 SSE
	10,1	125 (5")	143–147	5"	EN ISO 1092-1 PN 16 (PN 10, 16)	FFC 125.16 St
						FFC 125.16 SS
	12,4				ASME B16.5 Class 150	FFC 125.150 St
						FFC 125.150 SS
	18,3				ASME B16.5 Class 300	FFC 125.300 St
						FFC 125.300 SS
	16,0	150 (6")	167–173	DN 150	EN ISO 1092-1 PN 16 (PN 10, 16)	FFC 150.16 St
						FFC 150.16 SS
	20,1				EN ISO 1092-1 PN 40 (PN 25, 40)	FFC 150.40 St
						FFC 150.40 SS
	19,2			6"	ASME B16.5 Class 150	FFC 150.150 St
						FFC 150.150 SS
	27,3				ASME B16.5 Class 300	FFC 150.300 St
						FFC 150.300 SS
	23,8	200 (8")	222–229	DN 200	EN ISO 1092-1 PN 10 (8 Löcher/*holes*!)	FFC 200.10 St
						FFC 200.10 SS
	23,5				EN ISO 1092-1 PN 16 (12 Löcher/*holes*!)	FFC 200.16 St
						FFC 200.16 SS
	29,5				EN ISO 1092-1 PN 25	FFC 200.25 St
						FFC 200.25 SS
	30,2			8"	ASME B16.5 Class 150	FFC 200.150 St
						FFC 200.150 SS
	43,0				ASME B16.5 Class 300	FFC 200.300 St
						FFC 200.300 SS

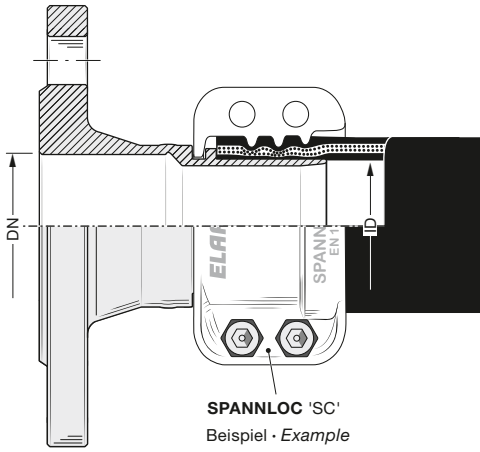
Schlauchflansche nach EN 14420-4 mit Sicherheitseinbindungen aus Aluminium (Andere Werkstoffe auf Anfrage) oder Pressfassung. Code für die verschiedenen Einbindearten s. unten. **Festflansch**, nach EN ISO 1092-1 Typ 11 B1 oder ASME B16.5.

Flanged hose couplings *according to EN ISO 14420-4 with safety clamps of aluminium (other materials on request) or swaging ferrule. Code for the different options see below.* ***Fixed flange*** *according to EN ISO 1092-1 Typ 11 B1 or ASME B16.5.*

Festflansch
mit Schlauchstutzen

Type FF

Fixed flange and hose tail



Beispiel · *Example*

Die Bestellnummernanpassung für die drei verschiedenen Einbindungsarten (s. Seite 297a–297b) lautet:

SPANNLOC 'SC': **FFC**...
SPANNFIX 'SX': **FFX**...
Sicherheits-Presshülse 'SH': **FFH**...

The part number specification for the three different types of safety clamps (s. page 297a–297b) is:

SPANNLOC *'SC':* ***FFC***...
SPANNFIX *'SX':* ***FFX***...
Safety crimping ferrule *'SH':* ***FFH***...

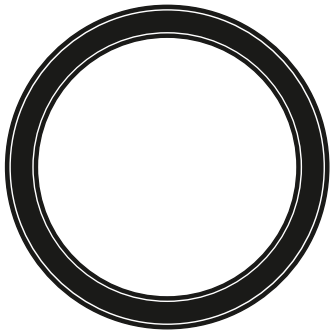
[1] Gewichtsangabe inklusive der Einbindungsschalen aus Aluminium
Weight specification including the safety clamp made of aluminium

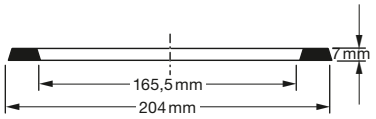
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · *Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY*

Ersatzdichtungen · *Spare Gaskets*

Dichtung **ED 150** für 'Marine'-Ausführung DFC 150 aus NBR. Andere Ausführungen auf Anfrage

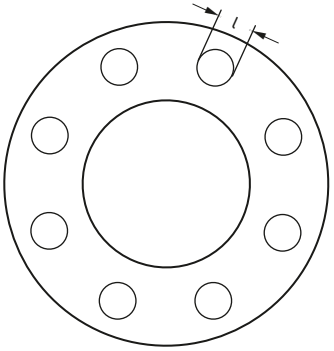
*Profile seal **ED 150** for the 'Navy' type DFC 150 of NBR. Other types on request*

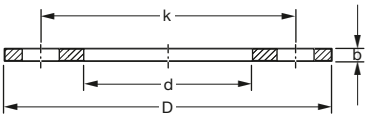




Bei Bestellung gewünschte Maße und Material angeben (z.B. ELAPAC blau, Thermopac, PU). Siehe Seite 381/383.

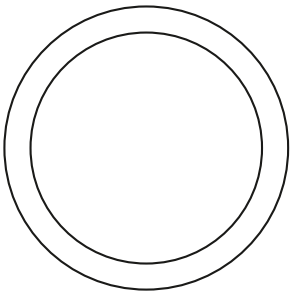
In case of order please notify us the measures and material (e.g. ELAPAC blue, Thermopac, PU). See page 381/383.

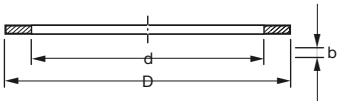




Bei Bestellung gewünschte Maße und Material angeben (z.B. ELAPAC blau, Thermopac, PU). Siehe Seite 381/383.

In case of order please notify us the measures and material (e.g. ELAPAC blue, Thermopac, PU). See Page 381/383.





GRUPPE 2 Section	GE-WICHT Weight Approx. ≈ kg [1]	FÜR SCHLAUCH-GRÖSSE For Hose Size ID mm	OD mm	FLANSCH-NENNWEITE Flange Diam. Nominal mm/in.	FLANSCHNORM NENNDRUCK Flange Standard Pressure Nominal	BESTELL-NUMMER Part Number Type [*]
	0,9	50 (2")	63–67	DN 50	EN ISO 1092-1 PN 10 (DIN 28459)	SF... 50 TW
	1,1	63 (2½")	78–82	DN 65		SF... 65 TW
	1,3	75 (3")	89–92	DN 80		SF... 75 TW
	1,7	100 (4")	114–119	DN 100		SF... 100 TW
	6,0	125 (5")	143–147	DN 125		SFC 125 TW
	8,5	150 (6")	167–173	DN 150		SFC 150 TW
	0,8	50 (2")	63–67	DN 50	EN ISO 1092-1 PN 10 (DIN 28459)	(FF... 50 TW)
	1,0	63 (2½")	78–82	DN 65		(FF... 63 TW)
	1,2	75 (3")	89–92	DN 80		(FF... 75 TW)
	1,6	100 (4")	114–119	DN 100	EN ISO 1092-1 PN 10 (DIN 28459)	(FF... 100 TW)
	0,9	100 (4")	114–119	DN 100	TTMA –10 bar	FF... 100-4" TTMA
	-	25 (1")	36–39	DN 25	EN ISO 1092-1 PN 40	SFC 25.40 PP/St
	0,9					SFC 25.40 PP/SS
	0,9					SFC 25.40 PP/PP
	-	32 (1¼")	43–46	DN 32		SFC 32.40 PP/St
	1,9					SFC 32.40 PP/SS
	1,9					SFC 32.40 PP/PP
	-	38 (1½")	50–53	DN 40		SFC 38.40 PP/St
	2,4					SFC 38.40 PP/SS
	2,4					SFC 38.40 PP/PP
	-	40	53–56	DN 40		SFC 40.40 PP/St
	2,4					SFC 40.40 PP/SS
	2,4					SFC 40.40 PP/PP
	-	50 (2")	63–67	DN 50	EN ISO 1092-1 PN 16	SFC 50.16 PP/St
	2,9					SFC 50.16 PP/SS
	2,9					SFC 50.16 PP/PP
	-	63 (2½")	78–82	DN 65	EN ISO 1092-1 PN 16	SFC 63.16 PP/St
	3,1					SFC 63.16 PP/SS
	3,1					SFC 63.16 PP/PP
	-	75 (3")	89–94	DN 80	EN ISO 1092-1 PN 16	SFC 75.16 PP/St
	4,1					SFC 75.16 PP/SS
	4,1					SFC 75.16 PP/PP
	-	100 (3")	114–119	DN 100	EN ISO 1092-1 PN 16	SFC 100.16 PP/St
	5,5					SFC 100.16 PP/SS
	5,5					SFC 100.16 PP/PP

'TW' Losflansch
mit Schlauchstutzen.
Betriebsdruck PN 10

Type SF...TW

'TW' swivel flange and hose tail.
Working pressure up to PN 10

SPANNLOC 'SC'
Beispiel · *Example*

'TW' Schlauchflansche nach EN 14420-4 aus Stahl verzinkt und chromatiert mit Sicherheitseinbindung aus Aluminium. Flansch nach EN ISO 1092-1 Typ 04/34 A. Betriebsdruck siehe Seite 271.

***'TW' flanged hose couplings** to according EN 14420.4 of steel, zinc plated and chromated with safety clamps of aluminium. Flange according to EN ISO 1092-1 Type 04/34 A. Working pressure as described on page 271.*

'TW' Festlansch
mit Schlauchstutzen.
Betriebsdruck PN 10

Type FF...TW

'TW' fixed flange and hose tail.
Working pressure up to PN 10

SPANNFIX 'SX'
Beispiel · *Example*

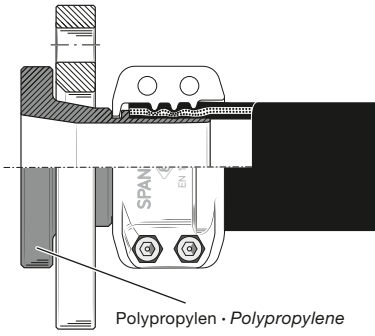
Bundstutzen aus Polypropylen. Maximaler Arbeitsdruck 6 bar. Flansch wahlweise aus Stahl ZnCr, Edelstahl oder Polypropylen mit Stahlkern. Beständigkeitsübersicht siehe Seite 250.

***Hose tail of polypropylene**. Maximum operating pressure 6 bar. Flange either of steel ZnCr, stainless steel or polypropylene with steel core. Resistance chart see page 250.*

Losflansch
aus Polypropylen.
Druckstufe PN 6

Type SF...PP

Swivel flange and hose tail.
Pressure rating up to PN 6



Polypropylen · *Polypropylene*

Hinweis: Polypropylen ist ein thermoplatischer Werkstoff und daher mechanisch und thermisch nicht so belastbar wie Metall. In Zweifelsfällen bitte mit Angabe über Medium, Temperatur und Betriebsdruck zurückfragen.

***Note**: Polypropylene is a thermoplastic material and cannot be strained mechanically and thermically the same way as metal. If in doubt, please inquire with details about medium, temperature and pressure.*

Die Bestellnummernanpassung für die drei verschiedenen Einbindungsarten (s. Seite 297a–297b) lautet:

SPANNLOC 'SC': **FFC**...
SPANNFIX 'SX': **FFX**...
Sicherheits-Presshülse 'SH': **FFH**...

The part number specification for the three different types of safety clamps (s. page 297a–297b) is:

***SPANNLOC** 'SC': **SFC**...*
***SPANNFIX** 'SX': **SFX**...*
***Safety crimping ferrule** 'SH': **SFH**...*

[1] Gewichtsangabe inklusive der Einbindungsschalen aus Aluminium
Weight specification including the safety clamp made of aluminium

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · *Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY*