

**Preisliste Deutschland
gültig ab 01. April 2016**

iFIT Stecksystem

**Das Installationssystem
für Sanitär und Heizung**



Allgemeine Hinweise

Zeichenerklärung

PB	Polybuten
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
d	Außendurchmesser des Leitungsrohres
s	Wandstärke des Leitungsrohres
dCu	Außendurchmesser des Kupferrohres
DN	Nennweite
D	Durchmesser
Z	Z-Maße
G	Rohrgewinde, für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (mit Flachdichtung) nach ISO 228
R	Rohraußengewinde, kegelig, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7
Rp	Rohrinnengewinde, zylindrisch, für im Gewinde dichtende Verbindungen nach ISO 7
M	Metrisches Gewinde nach ISO 261
m	Meter
GP	Groß-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge, die im Großpack enthalten ist.
SP	Standard-Packung. Die angegebene Zahl entspricht der Menge, die im Standardpack enthalten ist.
kg	Gewicht in Kilogramm
H	Höhe
L	Länge

Preisangaben in EUR beziehen sich auf Preis/Stück

Preisangaben in EUR/m beziehen sich auf Preis/Meter

	Rohre	5
	Verlegehilfsmittel	7
	Adapter	8
	Armaturenanschlüsse	9
	Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse	11
	Zubehör für Armaturenanschlüsse	15
	Ventile	16
	Module	18
	Übergangs-Module	21
	Verteiler	25
	Heizkörperanschlusswinkel-Modul	27
	Werkzeuge	29
	Index	53

Rohre

PF 2 96 854 101



Mehrschichtverbundrohr in Rollen

verpackt im Karton
 Mehrschichtverbundrohr im Ringbund ohne Schutzrohr
 * verpackt in Folie

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	2,0	762 101 000	2,42	100	0,119
20	2,0	762 101 001	3,65	50	0,154
25	2,5	762 101 130	6,64	50	0,289
32	3,0	762 101 131	9,67	50	0,354

PF 2 96 855 101



Mehrschichtverbundrohr im Schutzrohr in Rollen

verpackt im Karton
 Mehrschichtverbundrohr im Ringbund

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)
16	2,0	762 101 003	3,15	75	0,194	25
20	2,0	762 101 004	5,12	50	0,246	30

PF 2 96 856 101



Mehrschichtverbundrohr in 5 Meter Stangen

verpackt im Karton

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	2,0	762 101 005	3,32	45	0,118
20	2,0	762 101 006	4,11	45	0,154
25	2,5	762 101 007	7,14	50	0,284
32	3,0	762 101 008	9,57	20	0,354

PF 2 96 857 101

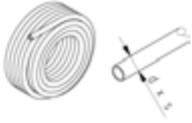


Polybutenrohr im Schutzrohr in Rollen

verpackt im Karton
 Polybuten-Rohr im Ringbund mit Schutzrohr
 ohne Diffusionssperre

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)
16	2,0	762 101 012	3,32	60	0,164	25
20	2,0	762 101 013	4,44	60	0,207	30
25	2,5	762 101 011	7,32	30	0,286	34

PF 2 96 869 101



Polybutenrohr in Rollen

verpackt im Karton
Polybuten-Rohr im Ringbund ohne Schutzrohr
ohne Diffusionssperre

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	2,0	762 101 126	2,93	60	0,088
20	2,0	762 101 127	3,87	60	0,115
25	2,5	762 101 128	5,00	30	0,178



Vorisiertes Mehrschichtverbundrohr 6 mm in Rollen

* verpackt in Folie
Multilayer Rohr in Rollen

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	s1 (mm)
16	2,0	762 101 024	3,21	2 96 854 102	50	0,150	28	6
20	2,0	762 101 032	4,56	2 96 856 101	50	0,200	32	6
25	2,5	762 101 043	7,42	2 96 856 101	25	0,400	37	6

PF 2 96 856 101



Vorisiertes Mehrschichtverbundrohr 9 mm in Rollen

* verpackt in Folie
Multilayer Rohr in Rollen

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	s1 (mm)
16	2,0	762 101 076	3,54	50	0,230	34	9
20	2,0	762 101 078	4,95	50	0,188	38	9
25	2,5	762 101 082	7,98	25	0,450	43	9

PF 2 96 856 101



Vorisiertes Mehrschichtverbundrohr 13 mm in Rollen

* verpackt in Folie
Multilayer Rohr in Rollen

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)
16	13	762 101 086	4,00	50	0,300	42
20	13	762 101 090	5,40	50	0,400	46
25	13	762 101 104	8,38	25	0,500	51

Verlegehilfsmittel

PF 2 21 066 107

Rohrbride einfach, Kunststoff

d / Aussendurchmesser vom Schutzrohr

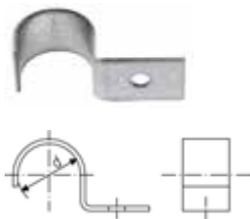


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	16	760 853 627	0,72	50	0,007

PF 2 21 066 107

Rohrbride einfach Metall

d / Aussendurchmesser vom Schutzrohr

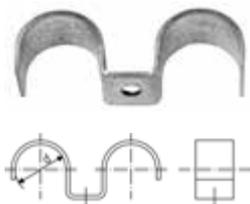


d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	16	760 853 254	0,71	50	0,025
30	20	760 853 567	0,94	50	0,029
35	25	760 854 951	1,21	50	0,029

PF 2 21 066 107

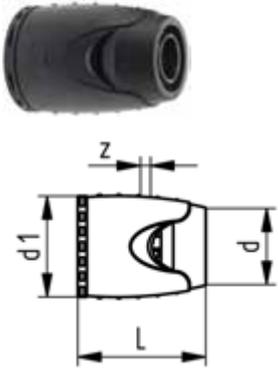
Rohrbride doppelt Metall

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	16	760 853 628	1,21	50	0,040



Adapter

PF 2 96 858 101



Adapter

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)
16	30	762 101 030	2,88	10	0,024	48	5
20	34	762 101 031	4,11	10	0,028	49	5
25	45	762 101 034	5,12	5	0,067	62	8
32	52	762 101 035	6,20	5	0,085	63	8

PF 2 96 859 102



Kappe für Adapter

d (mm)	s (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	2,0	762 101 017	4,89	5	0,004
25	2,5	762 101 027	7,19	5	0,009

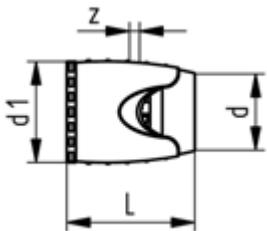
PF 2 96 858 101



iFIT-FLEXALINO Spezial-Adapter

*auf Anfrage

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	l (mm)
*	16	30	762 101 050	5,63	10	0,048	5	48

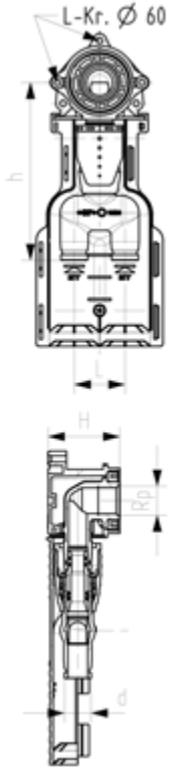


Armaturenanschlüsse

PF 2 96 860 103

Armaturenanschluss mit Gehäuse doppelt

Zubehörteile aus dem JRG Sanipex Programm.
 Halter, Zubehör und Befestigungssets findet man unter den Katalognummern 5409 und 5741.



d	Rp	Code	EUR	SP	GP	Gewicht	H	h	L
(mm)	(inch)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16 - 20	½	762 101 226	45,28	1	10	0,320	51	128	36

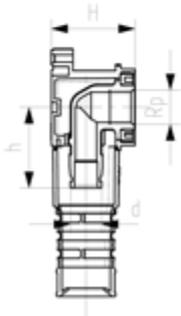
PF 2 96 860 103

Armaturenanschluss mit Gehäuse einfach

Zubehörteile aus dem JRG Sanipex Programm.
 Halter, Zubehör und Befestigungssets findet man unter den Katalognummern 5409 und 5741.



d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	H (mm)	h (mm)
16 - 20	½	762 101 224	18,05	10	0	0,205	51	50
16 - 20	¾	762 101 225	21,93	10	0	0,213	51	50

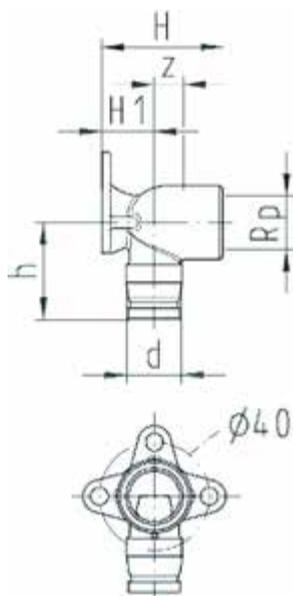


Armaturenanschlüsse ohne Gehäuse

PF 2 96 860 101

Armaturenanschluss-Modul einfach

für Leicht- und Holzbau geeignet



	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	z (mm)
	16 - 20	½	762 101 018	10,74	10	50	0,153	44	19	36	12
*	16 - 20	½	762 101 259	11,36	10	50	0,153	44	19	36	12
	16 - 20	½	762 101 070	15,85	5	10	0,188	64	19	36	32
*	16 - 20	½	762 101 274	17,60	5	10	0,188	64	19	36	32
	16 - 20	½	762 101 242	32,12	2	20	0,272	95	19	39	63
	16 - 20	¾	762 101 019	23,68	2	10	0,173	44	19	39	11
*	16 - 20	¾	762 101 260	25,04	2	20	0,173	44	19	39	11

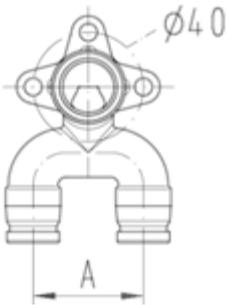
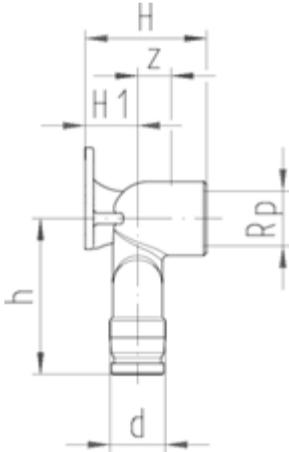
PF 2 96 860 102



Armaturenanschluss-Modul doppelt

für Leicht- und Holzbau geeignet
* bleiarm

d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	½	762 101 022	31,77	2	0,240	40	44	19	57	12
16 - 20	½	762 101 071	33,80	2	0,282	40	64	19	57	32



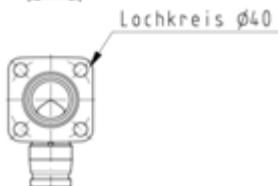
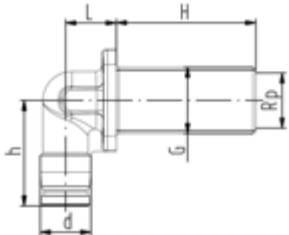
PF 2 96 860 104



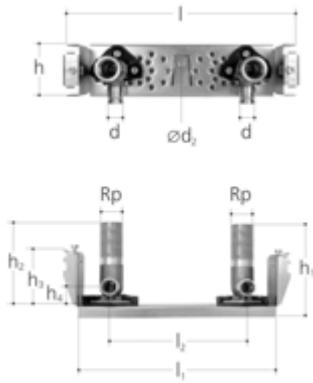
Armaturenanschluss-Modul einfach 1/2" - 3/4"

* bleiarm

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H (mm)	h (mm)	G (inch)	L (mm)
	16 - 20	½	762 101 047	24,40	1	0,197	55	42	¾	20
*	16 - 20	½	762 101 269	25,82	1	0,197	55	42	¾	20



PF 2 96 860 105



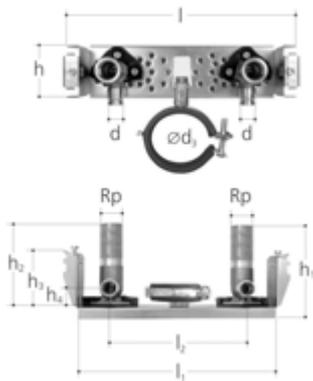
Armaturenplatte für GIS Profil mit Armaturenanschlüssen iFIT

aus Stahl, verzinkt, Armaturenanschlüsse mit Innengewinde aus Messing, Abpress-Stopfen aus Kunststoff und Befestigungs-Clip für Waschtisch, Schallschutzelement und Abdichtungs-Manchette aus Gummi, passend zu: Geberit System (GIS)

d	Rp	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)				(kg)
16 - 20	½	762 101 240	76,48	1	0,925

d	Rp	d2	h	h1	h2	h3	h4	l	l1	l2
(mm)	(inch)	(mm)								
16 - 20	½	10	64	111	98	71	22	248	223	153

PF 2 96 860 105



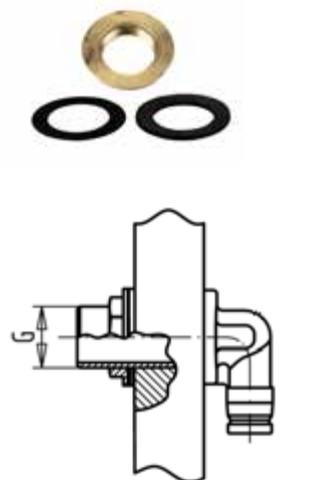
Armaturenplatte für GIS Profil mit Ablaufhalter

aus Stahl, verzinkt, Armaturenanschlüsse mit Innengewinde aus Messing, Abpress-Stopfen aus Kunststoff und Befestigungs-Clip für Waschtisch, Schallschutzelement und Abdichtungs-Manchette aus Gummi, passend zu: Geberit System (GIS)

d	Rp	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)				(kg)
16 - 20	½	762 101 241	94,25	1	1,015

d	Rp	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	l	l1	l2
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16 - 20	½	10	50 - 70	64	111	98	71	22	248	223	153

PF 2 21 048 102



Befestigungssatz

passend auf Armaturenanschlüsse mit Aussengewinde bestehend aus: Überwurfmutter, Gleitscheibe, Dichtung

G	Code	EUR	SP	Gewicht
(inch)				(kg)
¾	760 854 699	5,24	10	0,031

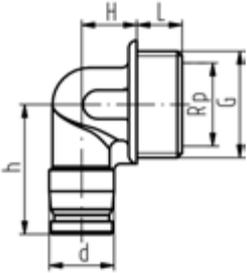
PF 2 96 862 101



UP-Spülkastenanschluss Modul

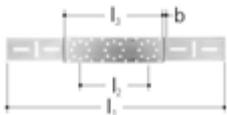
inkl. Überwurfmutter aus Kunststoff
* bleiarm

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	G (inch)	L (mm)	H (mm)	h (mm)
	16 - 20	½	762 101 023	14,12	5	0,147	1	14	17	41
*	16 - 20	½	762 101 262	14,93	5	0,147	1	14	17	41



PF

Montageschiene abgewinkelt, einfach/zweifach

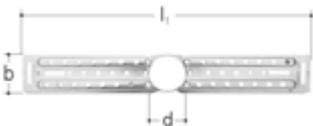


Aus Stahl, verzinkt, mit Befestigungsschrauben für Dose und Armaturenanschlüsse.
Passend zu: 4610, 4611, 4613, 4630, 4634, 4635, 5400, 5404, 5405, 5415, 5416, 5533, 5534, 5535, 5536, 762101018, 762101019, 762101070, 762101022, 762101071, 762101224, 762101225, 762101226.

l1 (mm)	JRG Code	GF Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	b (mm)	h (mm)	l2 (mm)
553	5741.020	355 566 212	17,18	1	0,950	60	58	153

PF

Dosenhalter, einfach

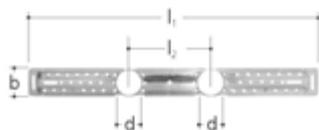


Aus Stahl, verzinkt, mit Befestigungsschrauben für Dosen.

l1 (mm)	d (mm)	JRG Code	GF Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	b (mm)
400	47	5741.001	355 559 001	7,02	10	0,278	53

PF

Dosenhalter, doppelt



Aus Stahl, verzinkt, mit Befestigungsschrauben für Dosen.

l1 (mm)	d (mm)	JRG Code	GF Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	AD (mm)	b (mm)	l2 (mm)
476	47	5741.005	355 559 101	9,70	10	0,320	76	53	76
500	47	5741.006	355 576 501	9,90	10	0,347	100	53	100
520	47	5741.004	355 559 201	9,90	10	0,370	120	53	120
553	47	5741.003	355 559 301	9,51	0	0,380	153	53	153
560	47	5741.008	355 629 901	9,90	10	0,380	160	53	160
600	47	5741.007	355 576 601	9,90	0	0,440	200	53	200
900	47	5741.013	355 633 901	15,20	0	0,670	153	53	153

Zubehör für Armaturenanschlüsse

PF 2 96 861 101



Schallschutz für Armaturenanschlüsse

H (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
11	762 101 033	2,02	10	0,011

PF 2 96 861 101



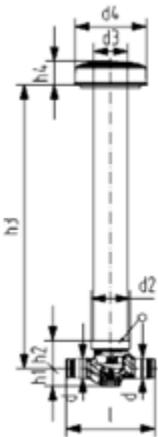
Schallschutz für Armaturenanschlüsse

einfach oder doppelt

#	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Set einfach	762 101 036	4,11	5	0,077
Set doppelt	762 101 037	5,46	2	0,123

Ventile

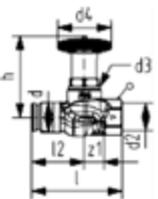
PF 2 96 859 104



UP Absperrventil

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	l (mm)
16 - 20	762 101 227	87,84	1	0,300	39	34	71	18	28	43 - 270	24	88
25 - 32	762 101 228	106,74	1	0,500	39	34	71	27	28	43 - 270	24	112

PF 2 96 859 104

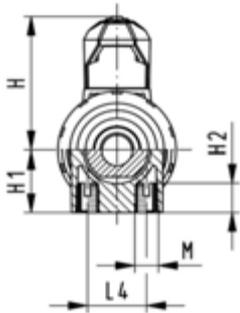
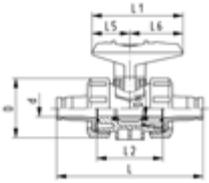


Verteiler Absperrventil

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d2 Rp (inch)	d3 G (inch)	d4 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	h (mm)	z1 (mm)
25 - 32	762 101 229	73,45	1	0,440	¾	¾	53	90	52	82	23

PF 2 34 982 001

**Kugelhahn Typ 547
Mit iFIT Anschluss**



Ausführung:

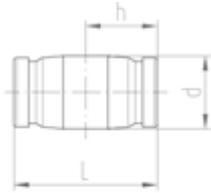
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PP-H
- iFIT Anschluss für d16/20

d (mm)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 20	15	10	167 547 812	50,24	0,152	

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M (mm)
50	57	27	12	126	77	56	25	32	45	6	

Module

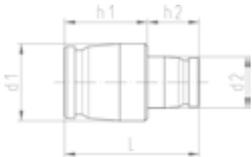
PF 2 96 783 101



Muffe-/Reduktions-Modul

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	h (mm)
16 - 20	762 101 044	2,02	10	0,045	43	22
25 - 32	762 101 175	5,46	5	0,023	56	28

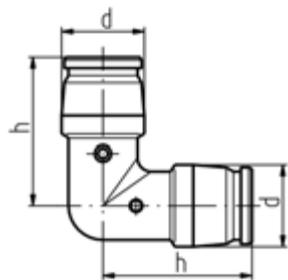
PF 2 96 783 107



Reduktions-Modul

d2 (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)
16 - 20	25 - 32	762 101 177	5,00	2	0,018	52	32	20

PF 2 96 783 103

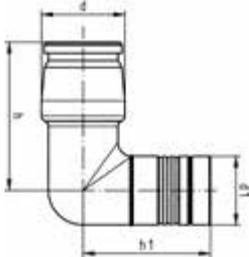


Winkler-Modul 90°

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)
16 - 20	762 101 046	2,93	10	0,013	36
25 - 32	762 101 179	6,80	5	0,042	54

PF 2 96 783 103

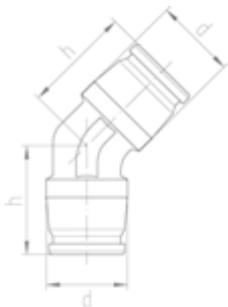
Winkel-Modul 90° mit Rohrkontur



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	h1 (mm)	h (mm)
16 - 20	762 101 202	6,52	5	0,013	20	40	36
25 - 32	762 101 203	10,69	2	0,030	25	46	54

PF 2 96 783 108

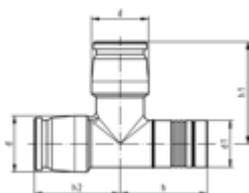
Winkel-Modul 45°



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)
25 - 32	762 101 180	7,76	5	0,033	40

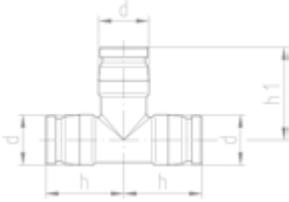
PF 2 96 783 103

T-Modul mit Rohrkontur



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)
16 - 20	762 101 204	8,21	5	0,017	20	41	37	32
25 - 32	762 101 205	15,35	2	0,044	25	46	54	45

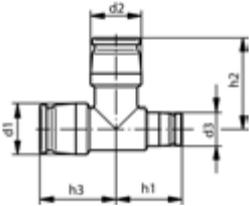
PF 2 96 783 105



T-Modul

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)	h1 (mm)
16 - 20	762 101 042	2,48	10	0,017	31	37
25 - 32	762 101 181	9,05	5	0,053	45	54

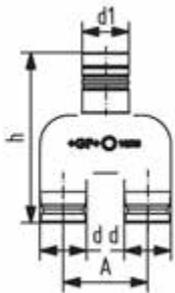
PF 2 96 783 106



T-Modul reduziert

d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
25 - 32	25 - 32	16 - 20	762 101 183	8,72	2	0,045	45	54	39
25 - 32	16 - 20	25 - 32	762 101 185	8,72	2	0,044	45	48	45
25 - 32	16 - 20	16 - 20	762 101 187	8,72	2	0,036	45	48	39

PF 2 96 783 105



Y-Modul

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	d1 (mm)	h (mm)	A (mm)
16 - 20	762 101 233	20,48	5	0,032	20	74	36

Übergangs-Module

PF 2 96 866 101



Übergangs-Modul mit AG

* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)
	16 - 20	½	762 101 038	4,44	10	0,061	42
	16 - 20	¾	762 101 039	5,79	10	0,078	43
	25 - 32	¾	762 101 091	9,17	2	0,144	51
	25 - 32	1	762 101 092	10,91	2	0,189	55
*	16 - 20	½	762 101 265	4,70	10	0,060	42
*	16 - 20	¾	762 101 266	6,13	10	0,078	43
*	25 - 32	¾	762 101 277	9,70	2	0,135	51
*	25 - 32	1	762 101 278	11,54	2	0,175	55

PF 2 96 866 102



Übergangs-Modul mit IG

* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)	z (mm)
	16 - 20	½	762 101 040	5,79	10	0,067	36	23
	16 - 20	¾	762 101 041	7,37	10	0,087	39	24
	25 - 32	¾	762 101 093	9,62	2	0,131	45	31
	25 - 32	1	762 101 094	11,87	2	0,163	49	32
*	16 - 20	½	762 101 267	6,13	10	0,065	36	23
*	16 - 20	¾	762 101 268	7,80	10	0,085	39	24
*	25 - 32	¾	762 101 279	10,17	2	0,127	45	31
*	25 - 32	1	762 101 280	12,56	2	0,175	49	32



Übergangs-Verschraubungs-Modul/flachdichtend

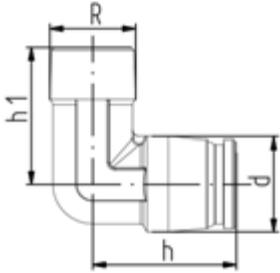
inkl. Dichtung

* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	G (inch)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)
**	16 - 20	½	762 101 088	16,98	2 96 866 109	2	0,080	41
	16 - 20	¾	762 101 056	16,98	2 96 866 103	2	0,085	35
	25 - 32	¾	762 101 095	22,84	2 96 866 103	2	0,170	48
	25 - 32	1	762 101 096	23,39	2 96 866 103	2	0,233	55
	25 - 32	1 ¼	762 101 097	26,21	2 96 866 103	2	0,266	48
	25 - 32	1 ½	762 101 098	36,89	2 96 866 103	2	0,339	50
*,**	16 - 20	½	762 101 276	17,97	2 96 866 109	2	0,080	41
*	16 - 20	¾	762 101 273	17,97	2 96 866 106	5	0,129	35
*	25 - 32	¾	762 101 281	24,15	2 96 866 103	2	0,170	48
*	25 - 32	1	762 101 282	24,74	2 96 866 103	2	0,233	55
*	25 - 32	1 ¼	762 101 283	27,72	2 96 866 103	2	0,266	48
*	25 - 32	1 ½	762 101 284	39,02	2 96 866 103	2	0,339	50

PF 2 96 866 104

Übergangs-Winkel-Modul mit AG

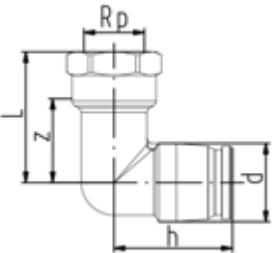


* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	R (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)	h1 (mm)
	16 - 20	½	762 101 051	6,86	10	0,071	30	34
	16 - 20	¾	762 101 052	9,73	10	0,076	30	35
	25 - 32	¾	762 101 099	23,73	2	0,189	45	43
	25 - 32	1	762 101 100	22,84	2	0,214	45	45
*	16 - 20	½	762 101 270	7,26	10	0,071	30	34
*	16 - 20	¾	762 101 271	10,29	10	0,076	30	35
*	25 - 32	¾	762 101 285	25,10	2	0,189	45	43
*	25 - 32	1	762 101 286	24,15	2	0,214	45	45

PF 2 96 866 105

Übergangs-Winkel-Modul mit IG

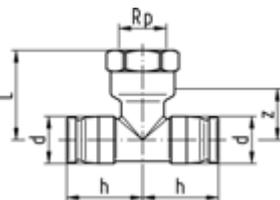


* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
	16 - 20	½	762 101 101	7,37	10	0,102	38	32	25
	16 - 20	¾	762 101 105	11,01	10	0,120	40	36	22
	25 - 32	¾	762 101 102	16,62	5	0,211	50	45	33
*	16 - 20	½	762 101 287	7,80	10	0,102	38	32	25
*	16 - 20	¾	762 101 290	11,66	10	0,120	40	36	22
*	25 - 32	¾	762 101 288	18,28	5	0,211	50	45	33

PF 2 96 866 106

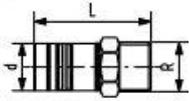
Übergangs-T-Modul mit IG



* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	Rp (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
	16 - 20	½	762 101 055	13,00	5	0,129	38	32	25
	25 - 32	¾	762 101 103	21,03	2	0,291	50	43	35
*	16 - 20	½	762 101 272	13,74	5	0,129	38	32	25
*	25 - 32	¾	762 101 289	22,25	2	0,291	50	43	35

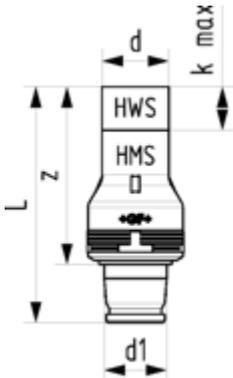
PF 2 96 866 111



Gewindeübergang 1/2" mit Rohrkontur

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	R (inch)
20	762 101 238	20,24	2	0,064	49	1/2

PF 2 96 866 110



Übergangsmodule iFIT - INSTAFLEX

Muffenschweiß-Übergang auf iFIT System
 Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)
 EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

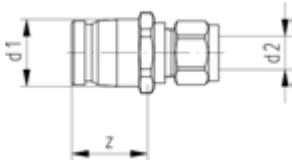
d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	z (mm)	k max. (mm)
16	16 - 20	762 101 253	13,44	1	0,072	93	73	22
20	16 - 20	762 101 254	14,40	1	0,085	96	76	23
25	16 - 20	762 101 255	21,26	1	0,110	103	83	23
25	25 - 32	762 101 256	17,89	1	0,155	108	83	23
32	25 - 32	762 101 257	21,21	1	0,213	144	86	21

PF 2 96 865 101



iFIT-Press Übergangs-Modul

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)
16 - 20	15	762 101 190	19,74	2	0,036	54
16 - 20	18	762 101 191	21,08	2	0,037	56
25 - 32	22	762 101 192	34,70	2	0,105	70
25 - 32	28	762 101 193	38,07	2	0,103	70



iFIT-Kupfer Übergangsmodule

* bleiarm, UBA-konformes Messing

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	z (mm)
16 - 20	10	762 101 089	13,21	2 96 866 108	10	0,070	22
16 - 20	12	762 101 210	14,40	2 96 866 107	10	0,052	19
16 - 20	15	762 101 211	15,07	2 96 866 107	10	0,064	22
*, **	16 - 20	762 101 292	15,23	2 96 866 107	10	0,050	19
*, **	16 - 20	762 101 293	15,94	2 96 866 107	10	0,060	22

PF 2 96 866 112

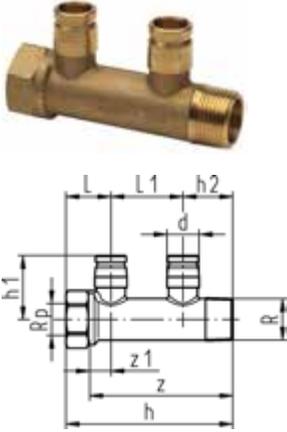


iFIT-Sanipex MT Übergangs-Module

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	l (mm)
16 / 20	26	762 101 250	23,31	2	0,185	49
16 / 20	32	762 101 251	24,36	2	0,300	57
25 / 32	32	762 101 252	27,56	2	9,675	64

Verteiler

PF 2 96 863 101



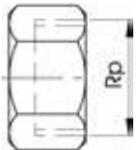
Verteiler-Modul

* bleiarm, UBA-konformes Messing

	d (mm)	Rp (inch)	R (inch)	Abgänge	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	16 - 20	¾	¾	2-fach	762 101 230	23,73	2	0,315
	16 - 20	¾	¾	3-fach	762 101 231	30,08	2	0,444
	16 - 20	¾	¾	4-fach	762 101 232	45,15	2	0,573
*	16 - 20	¾	¾	2-fach	762 101 294	25,10	2	0,315
*	16 - 20	¾	¾	3-fach	762 101 295	31,83	2	0,444
*	16 - 20	¾	¾	4-fach	762 101 296	47,78	2	0,573

	d (mm)	Rp (inch)	R (inch)	Abgänge	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)
	16 - 20	¾	¾	2-fach	123	40	35	33	55	109	19
	16 - 20	¾	¾	3-fach	178	40	35	33	55	164	19
	16 - 20	¾	¾	4-fach	233	40	35	33	55	219	19
*	16 - 20	¾	¾	2-fach	123	40	35	33	55	109	19
*	16 - 20	¾	¾	3-fach	178	40	35	33	55	164	19
*	16 - 20	¾	¾	4-fach	233	40	35	33	55	219	19

PF 2 21 056 109

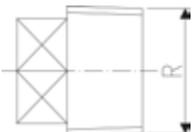


Kappe

aus dem INSTAFLEX Sortiment

Rp (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)
¾	760 853 794	7,63	0,084

PF 2 21 056 109



Stopfen

aus dem INSTAFLEX Sortiment

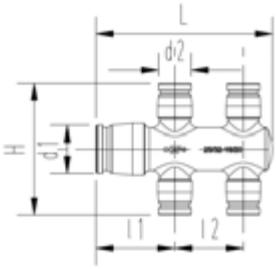
R (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)
¾	760 853 792	8,29	0,050

PF 2 96 863 101

Verteiler-Modul PPSU



d1 (mm)	d2 (mm)	Abgänge	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)
25 - 32	16 - 20	3-fach	762 101 213	23,28	2	0,052	103	46	40	77
25 - 32	16 - 20	4-fach	762 101 212	24,47	2	0,056	103	46	40	77



Heizkörperanschlusswinkel-Modul

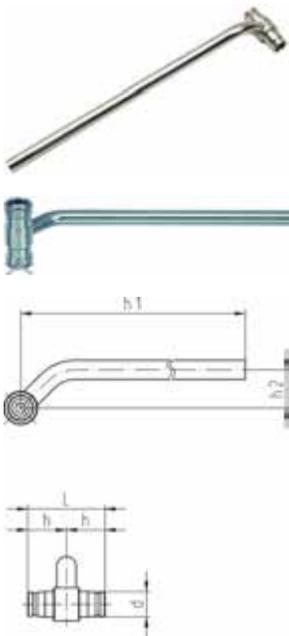
PF 2 96 864 101



Heizkörperanschlusswinkel-Modul einfach

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)	h1 (mm)
16 - 20	762 101 064	11,01	5	0,174	330	84

PF 2 96 864 102



Heizkörperanschlusswinkel-Modul doppelt

d1 (mm)	d2 (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)
16 - 20	16 - 20	762 101 065	11,48	5	0,237	30	330	30	60

PF 2 96 864 103



Schallschutzelement für Heizkörperanschluss

einfach oder doppelt

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
762 101 066	9,50	5	0,101

PF 2 96 864 104



Kreuzungs -T- Modul

mit Isolierbox

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
16 - 20	762 101 068	31,77	1	0,877	50	50	63	66	46

Werkzeuge

PF 2 96 867 101



Werkzeug-Set für ML- und PB-Rohre

d16 / d20 mit Rohrschere, d25 / d32 mit Rohrschneider

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 / 20	762 101 122	265,58	1	1,163
25 / 32	762 101 133	331,88	1	1,371

PF 2 96 867 102



Anfaswerkzeug für ML- und PB- Rohre

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	762 101 116	92,35	1	0,188
20	762 101 120	105,70	1	0,205
25	762 101 125	118,72	1	0,252
32	762 101 132	131,52	1	0,323

PF 2 96 867 103



Rohrschere d16-d20 für ML und PB- Rohre

auch zum Schutzrohrschneiden verwendbar

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 - 20	762 101 108	65,54	1	0,322
Ersatzklinge	762 101 109	10,54	1	0,014

PF 2 96 867 103



Rohrschneider d16-d32 für ML- und PB- Rohre

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 - 32	762 101 117	78,90	1	0,386
Ersatzklinge	762 101 118	15,06	1	0,005

PF 2 96 867 104



Rohr-Aussenbiegefeder für ML- Rohre

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	762 101 112	14,78	1	0,442
20	762 101 113	16,78	1	0,541
25	762 101 114	23,33	1	0,636
32	762 101 115	41,54	1	0,798

PF 2 96 867 104

Rohrzugkupplung



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	762 101 154	33,38	1	0,044
20	762 101 155	48,44	1	0,090

PF 2 96 867 104

Abpresstopfen für Rohr



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	762 101 150	50,47	1	0,253
20	762 101 151	55,39	1	0,257
25	762 101 152	59,92	1	0,223
32	762 101 153	67,30	1	0,380

PF 2 96 867 104

Abpresstopfen modulseitig

mit Entlüftungsschraube 1/2"



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16 - 20	762 101 207	102,18	1	0,140
25 - 32	762 101 208	154,57	1	0,196

PF 2 J3 J77 140

Handbiegwerkzeugset d16 + d20



d (mm)	JRG Code	GF Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	GP	b (mm)	b1 (mm)	l (mm)
16 / 20	4807.100	351 600 090	467,90	0	2,790	0	295	106	395

iFIT Einfach schneller installieren



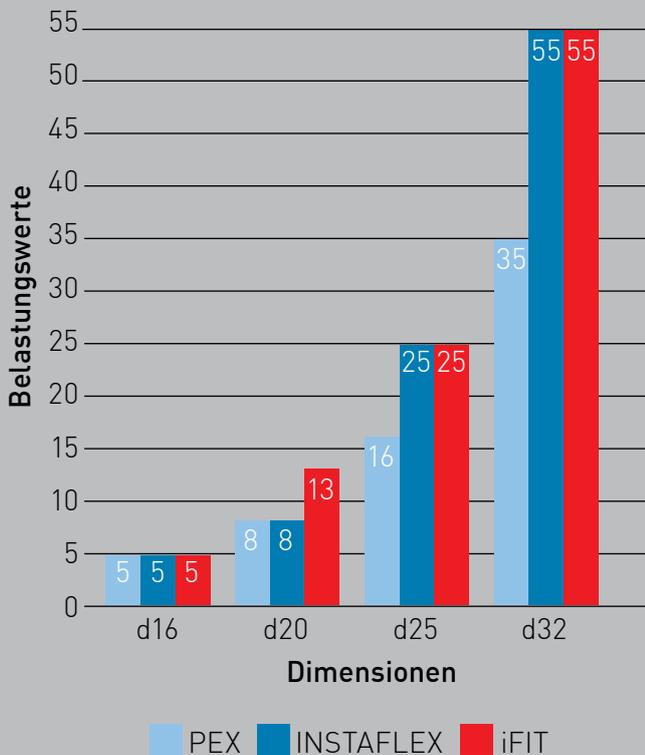
iFIT kann in der Trinkwasserinstallation für Kalt- und Warmwasserleitungen und für Heizungsinstallationen eingesetzt werden.

Durch die schnelle und einfache Verbindung, zusammen mit Polybuten- oder Mehrschichtverbundrohren wird iFIT auch den höchsten wirtschaftlichen Ansprüchen gerecht.

Zugelassen und geprüft.



iFIT Belastungswerte-Vergleich



INSTAFLEX d16-d110

Das universelle Komplettsystem für die Trinkwasserverteilung inkl. Kellerverteilung und Steigleitung.

iFIT d16-d32

Das modulare Baukastensystem für Sanitär und Heizung. Mit 50% weniger Sortimentsteilen, mehr Möglichkeiten im Vergleich zu herkömmlichen Installationssystemen.

Weniger Teile, mehr Möglichkeiten!



iFIT Baustellengerecht

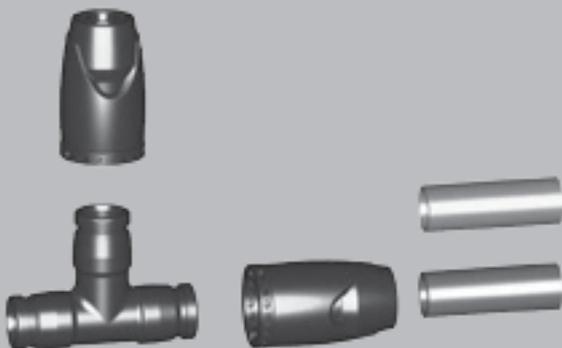
Systemvorstellung



Stellen Sie neue Rekorde auf!

Das modulare Baukastensystem iFIT ermöglicht mit 50 % weniger Sortimentsteilen mehr Möglichkeiten im Vergleich zu herkömmlichen Installationssystemen.

Baustellengerecht, sicher und einfach schneller.



Technische Daten

Werkstoffrohre

- Diffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr: aussen und innen liegendes Rohr aus Kunststoff, dazwischen ein Aluminiumkern
- Homogenes Polybuten (PB) Vollkunststoff-Rohr für Sanitärinstallationen

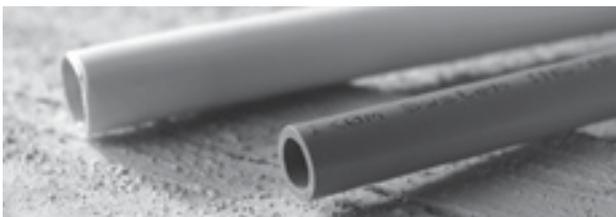
Werkstoff Formteile

Formteile aus modernen Hochleistungskunststoffen, PPSU und aus entzinkungsbeständigem Messing





Physikalische Eigenschaften	Mehrschichtverbundrohr	Polybuten
maximale Betriebstemperatur	95 °C/5 bar	95 °C/5 bar
maximaler Dauerbetriebsdruck	10 bar/70 °C	10 bar/70 °C
Wärmeleitfähigkeit (Rohr)	0,43 W/mK	0,32 W/mK
Rohrrauigkeit k	0,007 mm	0,007 mm



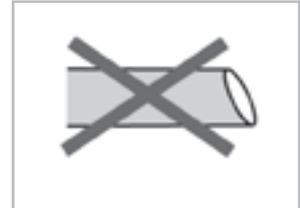
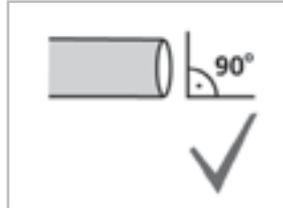
iFIT Montage

Montageanleitung



1. Rohr mit Rohrschere oder Rohrabschneider rechtwinklig ablängen.

Wichtig: Es muss iFIT Werkzeug verwendet werden!



- Wichtig:**
Rohr im 90° Winkel abschneiden.



2. Rohr mit Handwerkzeug kalibrieren und entgraten. Nach 2 - 3 Umdrehungen muss eine umlaufende Fase von mindestens 1 mm sichtbar sein.



- Wichtig:**
Nach dem Kalibrieren alle Späne entfernen, auch im Inneren des Rohres.

Demontageanleitung

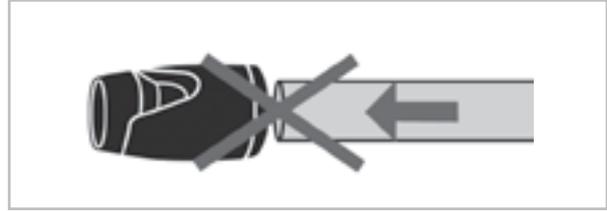
1. Gehäuse mit zwei Zangen öffnen (eine Zange greift am Bund, die andere am Gehäuse)
Innenarretierung bricht ab
2. Gehäuse abschrauben
3. Rohr herausziehen
4. Halbschalen entfernen
5. Nippel herausziehen



Unsachgemässe Montage oder nicht einhalten der Montageanleitung kann zu Undichtigkeiten führen!



3. Adapter bis zum Anschlag auf das Rohr stecken. Die korrekte Einstecktiefe ist am Sichtfenster zu prüfen.



Wichtig:
Die Adapter sind zum Schutz einzeln verpackt. Diese Verpackung nur unmittelbar vor dem Gebrauch öffnen.



4. Adapter bis zum hörbaren Klick auf das Modul stecken und anschliessend auf Zug belasten.



Wichtig:
Durch einen dynamischen Haltemechanismus wandert das Rohr im Betrieb oder durch die Druckprüfung wenige mm zurück. Unterputz verlegte Adapter, die nicht isoliert sind, müssen mit einem Dämmstreifen abgeklebt werden.

Demontagehinweise:

- Jeder Adapter darf nur einmal verwendet und muss danach entsorgt werden. Dies gilt auch für nicht vollständig geklickte Adapter
- Vorsicht: Verletzungsgefahr durch scharfen Zahnring!
- Verarbeitungssicherheit: Rohrende immer ablängen.

Befestigungstechnik

Installationen mit iFIT benötigen grundsätzlich keine Tragschalen oder Stützrohre. Zur Befestigung kann handelsübliches Befestigungsmaterial verwendet werden.

Zu beachten sind die gegebenen Befestigungsabstände. Bei aufputzverlegten Leitungen muss die Ausdehnung entweder durch Richtungsänderungen oder Dehnungsschenkel (gemäss Tabelle auf der Seite 19), aufgefangen werden.

Achtung: Die Demontage führt zur Beschädigung des Adapters und kann somit zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen führen. Ein demontierter Adapter ist nicht mehr gebrauchsfähig und darf deshalb nicht weiterverwendet werden.

iFIT Weniger Bauteile, mehr Möglichkeiten!

Herkömmliches System T-Stücke 16/20/25/32

- T-Stück 16
- T-Stück 20
- T-Stück 20-16-20
- T-Stück 20-20-16
- T-Stück 20-16-16
- T-Stück 16-20-16
- T-Stück 25
- T-Stück 32
- T-Stück 32-25-32
- T-Stück 32-32-25
- T-Stück 32-25-25
- T-Stück 25-32-25



12 T-Stücke

-50 % Sortimentsteile!

iFIT T-Stücke 16/20/25/32

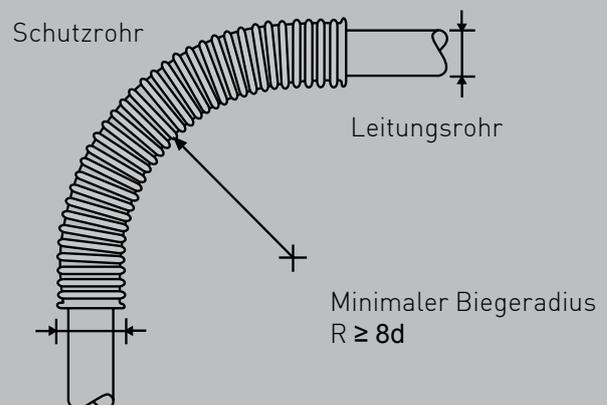
- T-Modul 16/20
- T-Modul 25/32
- Adapter 16
- Adapter 20
- Adapter 25
- Adapter 32

6 Teile

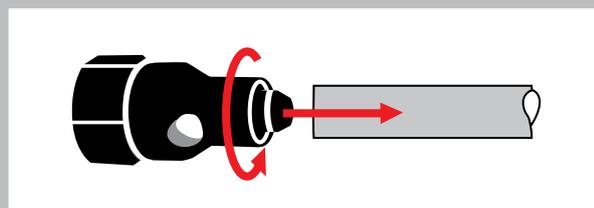
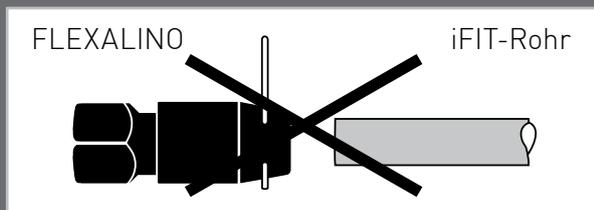
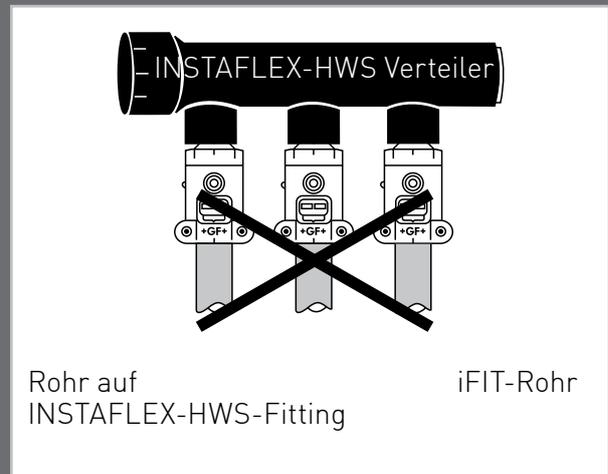
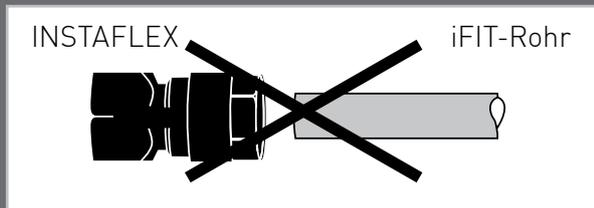
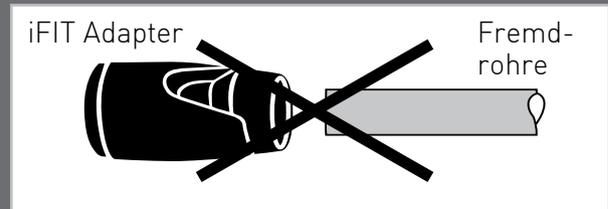
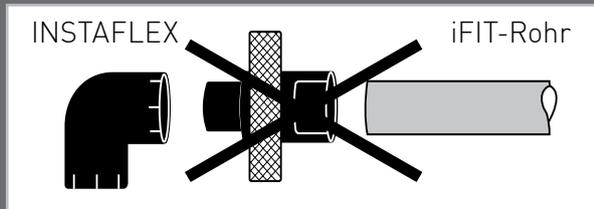
Durchmesser Schutzrohr für PB Rohre

Leitungsrohr d	Schutzrohr D
16	25
20	30
25	34

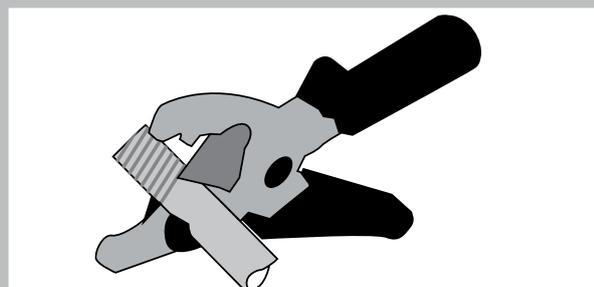
Verlegehinweise



Unzulässige Systemvermischungen



Anwendung des Abpresstopfens für Mehrschichtverbundrohr und PB-Rohr



1. Rohr eindrehen bis es komplett im Sichtfenster erscheint.
2. Abpresstopfen nach der Druckprüfung lösen.
3. Beschädigtes Rohrstück vor der Montage ablängen.

Anschlusswerte der Armaturen und Apparate

Verwendungszweck Anschlüsse 1/2"	Volumenstrom pro Anschluss		Anzahl Belastungswerte pro Anschluss BW
	l/s	l/min	
Handwaschbecken, Waschrinnen, Waschtische, Bidets, Spülkästen, Getränkeautomaten	0,1	6	1
Spülbecken, Ausgussbecken, Entnahmearmaturen für Balkon und Terrassen, Coiffeurbrausen, Haushaltsgeschirrspülmaschinen, Waschröge	0,2	12	2
Duschen	0,3	18	3
Spülbecken für Gewerbe, Stand- und Wandausgüsse, Badewannen, Waschautomaten bis 6 kg, automatische Urinoir-Spülung, Geschirrbrausen	0,4	24	4
Entnahmearmaturen für Garten und Garage	0,5	30	5
Verwendungszweck Anschlüsse 3/4"			
Spülbecken für Gewerbe, Badewannen, Duschen, Entnahmearmaturen für Gewerbe und Garten	0,8	48	8

BW Tabelle für PB-Rohr und Mehrschichtverbundrohr

Total Belastungswerte BW	3	4	5	13	25	55
Grösster Einzelwert BW			4	5	8	
d _a x s (mm)	16 x 2,0			20 x 2,0	25 x 2,5	32 x 3,0
d _i (mm)	12			16	20	26
Empfohlene Rohrlänge in m	9	5	4			
Armatur	1/2"			3/4"	3/4"	1"

Ausstosszeiten iFIT

Mehrschichtverbundrohr und PB-Rohr

Rohrlänge in Meter	Rohr d16 x 2.0					Wasserinhalt pro Meter Rohr 0.11 l				
	Durchfluss in l/s		0,3		0,4	0,5				
	0,1	0,2								
Ausstosszeit in Sekunden										
1	1,1	0,6	0,4		0,3	0,2				
2	2,3	1,1	0,8		0,6	0,5				
4	4,5	2,3	1,5		1,1	0,9				
8	9,0	4,5	3,0		2,3	1,8				
10	11,3	5,7	3,8		2,8	2,3				
12	13,6	6,8	4,5		3,4	2,7				
14	15,8	7,9	5,3		4,0	3,2				
16	18,1	9,0	6,0		4,5	3,6				

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Mehrschichtverbundrohr und PB-Rohr

Rohrlänge in Meter	Rohr d20 x 2.0					Wasserinhalt pro Meter Rohr 0,2 l				
	Durchfluss in l/s		0,3		0,4	0,5				
	0,1	0,2								
Ausstosszeit in Sekunden										
1	2,0	1,0	0,7		0,5	0,4				
2	4,0	2,0	1,3		1,0	0,8				
4	8,0	4,0	2,7		2,0	1,6				
8	16,0	8,0	5,3		4,0	3,2				
10	20,0	10,0	6,7		5,0	4,0				
12	24,0	12,0	8,0		6,0	4,8				
14	28,0	14,0	9,3		7,0	5,6				
16	32,0	16,0	10,7		8,0	6,4				

Druckverlust Einzelzapfstellen iFIT

(für Mehrschichtverbundrohr und PB-Rohr)

Tabelle 2a:

Druckverlustwerte Rohr d16 x 2.0/
Verteiler/Armaturenanschluss/2 Rohrbogen

V in l/s	Schleifenlänge in Meter					
	1	2	3	4	5	6
	Druckverlust der Schleife in mbar					
0,10	30	37	43	50	57	64
0,15	67	67	67	67	67	67
0,20	116	143	170	197	224	251
0,25	185	228	271	314	357	400
0,30	26	328	390	452	514	576
0,35	362	446	530	615	699	783
0,40	473	583	693	803	913	1023
0,45	599	738	878	1017	1156	-
0,50	739	911	1083	-	-	-

Tabelle 2b:

Druckverlustwerte Rohr d20 x 2.0/
Verteiler/Armaturenanschluss/2 Rohrbogen

V in l/s	Schleifenlänge in Meter					
	1	2	3	4	5	6
	Druckverlust der Schleife in mbar					
0,10	7	9	11	12	14	15
0,15	17	17	17	17	17	17
0,20	30	36	43	49	56	62
0,25	46	57	67	77	87	97
0,30	67	81	96	110	125	139
0,35	91	111	131	150	170	190
0,40	119	145	171	197	223	249
0,45	150	183	216	249	281	314
0,50	186	226	267	307	347	388
0,55	225	274	323	372	421	469
0,60	268	326	384	442	501	559
0,65	314	382	451	519	587	656
0,70	364	444	523	602	681	760
0,75	418	509	600	691	782	873
0,80	476	579	682	786	889	993

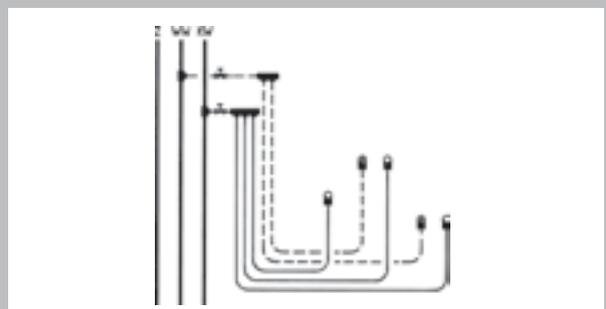
Stockwerksverteilung

Leitungssysteme und Druckverlustbestimmung für die Stockwerksverteilung.

Mit den Tabellen 2a und 2b wird der durchflussabhängige Druckverlust in den Stockwerks-Verteileitungen bestimmt. Für die Druckverlustbestimmung massgebend ist nur der «hydraulische, ungünstige Fliessweg», d.h. der Leitungsweg mit dem grössten Druckverlust.

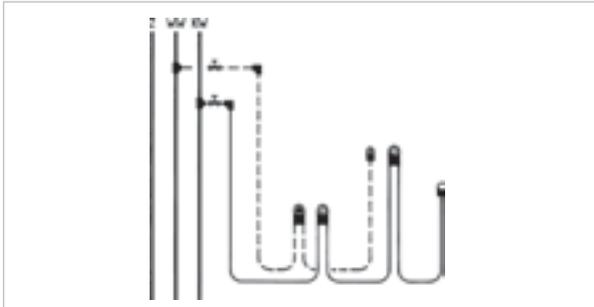
Die Belastungswerte (BW) für Armaturen und Apparate sind der Tabelle auf Seite 12 zu entnehmen.

Einzelzuleitungen (Rohrschleifen)



Einzelzuleitungen versorgen ab Verteiler jeweils nur eine Wasserentnahmestelle, der Druckverlust kann direkt in den Tabellen 2a und 2b abgelesen werden.

Strangleitungen (Rohrschleifen)



Strangleitungen versorgen ab Verteiler mehrere Wasserentnahmestellen. Die Reihenschaltung der Entnahmestellen bedingt eine Summierung der Druckverluste. Die Zuordnung der Armatur mit der grössten Belastungseinheit an den Anfang des Stranges ergibt wesentlich niedrigere Druckverluste als in umgekehrter Reihenfolge.

Der Druckverlust in Strangleitungen wird mit dem Spitzendurchfluss berechnet. Die Berechnung mit dem Spitzendurchfluss sieht eine reduzierte Gleichzeitigkeit vor, d. h. nicht alle Entnahmestellen eines Fließweges wer-

den zur selben Zeit und über die gleiche Zeitspanne benutzt.

Der Spitzendurchfluss (l/s) wird mit Hilfe der entsprechenden Gleichzeitigkeitsdiagramme oder Berechnungsformeln aus den Leitsätzen und der Summe der Belastungseinheiten ermittelt.

Lassen die Druckverluste eine Anbindung aller Entnahmestellen an einem Strang nicht zu, werden diese auf zwei oder mehrere Stränge verteilt.

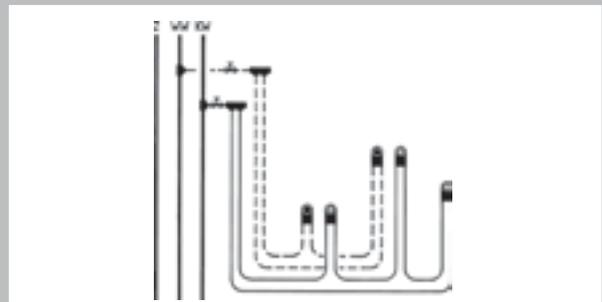
Druckverluste in Rohrschleifen

Die Druckverlustwerte der vorangegangenen Tabellen 2a und 2b beinhalten die Einzelwiderstände für Richtungsänderungen, Armaturenanschlüsse und Verteiler. Die Ausstosszeit berechnet sich, abhängig von dem Apparat (BW), aus der gesamten Ringleitungslänge.

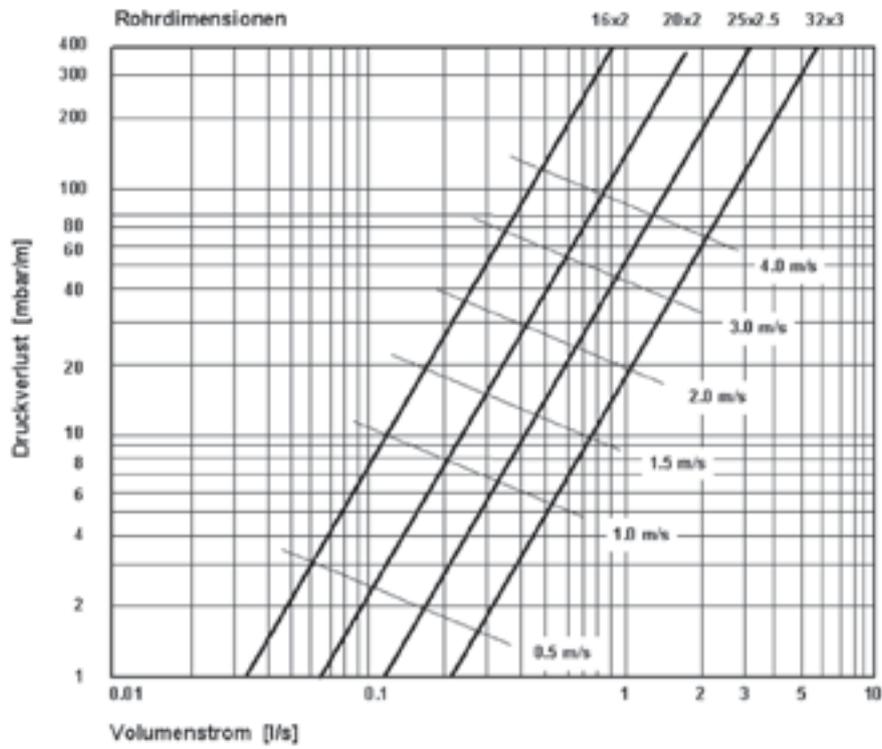
Ringleitungen

Ringleitungen versorgen ab Verteiler mehrere Wasserentnahmestellen. Der Entnahmestelle wird von zwei Seiten Wasser zugeführt. Stagnationswasser wird somit vermieden. In der Ringleitung ergibt sich ein um ca. 70 % niedrigerer Druckverlust im Vergleich zur Strangleitung.

Zur Druckverlustberechnung wird die Ringleitung als Strangleitung mit nur einer Einspeisung betrachtet. Der berechnete Druckverlust wird mit 0,3 multipliziert, das Ergebnis gilt als Druckverlust der Ringleitung.



iFIT Dimensionierung



Die Dimensionierung und Planung der iFIT Trinkwasserleitungen erfolgt auf der Grundlage der DIN 1988 Teil 3, Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen, Ermittlung der Rohrdurchmesser.

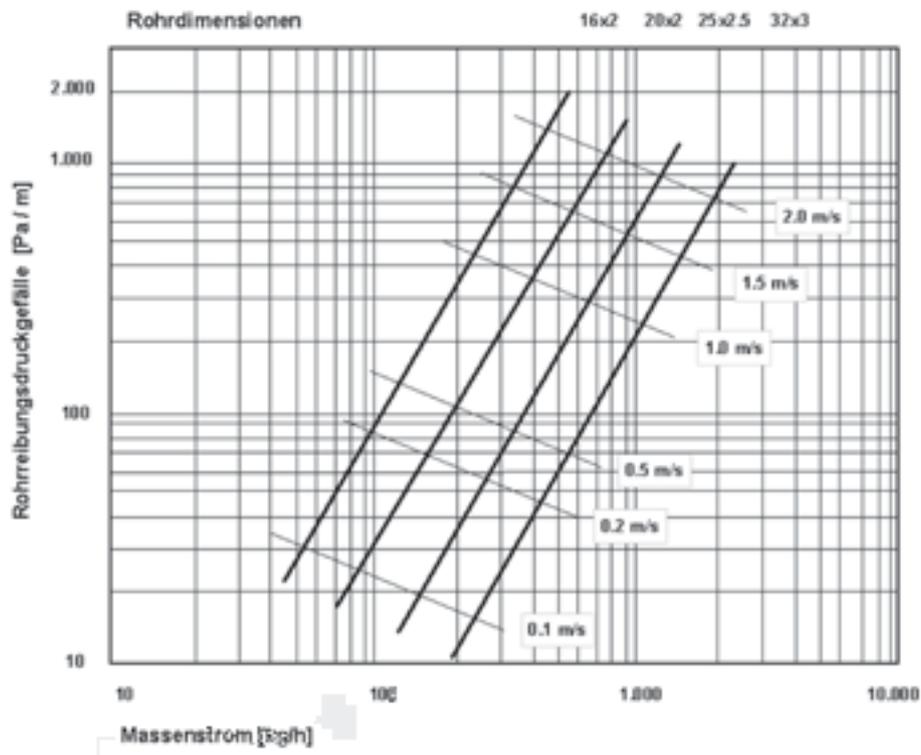
Dimensionierung von Trinkwasserleitungen

(für Mehrschichtverbundrohr und PB-Rohr)

Die zur Berechnung erforderlichen Daten sind dem oben stehenden Diagramm zu entnehmen. Die unten aufgeführten Werte sind gerechnete, äquivalente Werte.

Äquivalente Rohrlänge in Meter

Dimension	d16 Meter	d20 Meter	d25 Meter	d32 Meter
T-Durchgang	1,2	0,7	1,3	1,8
T-Abgang	1,4	1,3	3,1	4,5
Winkel	1,6	1,3	1,9	1,8
Kupplung	1,4	0,7	1,3	1,8
Armaturenanschluss einfach	1,4	1,7		
Armaturenanschluss doppelt	1,0	1,7		
Verteiler	1,6	1,7		



Rohrreibungsdruckgefälle in Abhängigkeit von Massenstrom bei einer mittleren Heiztemperatur von 60 °C.

Dimensionierung von Heizungsleitungen

(für Mehrschichtverbundrohr und PEX-Rohr)

Die zur Berechnung erforderlichen Daten sind dem oben stehenden Druckverlustdiagramm zu entnehmen.

Zeta Wert

Dimension	d16 Zeta Wert	d20 Zeta Wert	d25 Zeta Wert	d32 Zeta Wert
T-Durchgang	2,45	1,30	1,60	1,75
T-Abgang	2,85	2,65	3,95	4,40
Winkel	3,25	2,65	2,35	1,75
Kupplung	2,85	1,30	1,60	1,75
Armaturenanschluss einfach	2,85	3,30		
Armaturenanschluss doppelt	2,05	3,30		
Verteiler	3,25	3,30		

Biegeradien für Mehrschichtverbundrohre

Das Rohr lässt sich anhand der Aussenbiegefeder leicht in den gewünschten Winkel formen.

**Wichtig: Keine Innenbiegefeder verwenden!
Nur iFIT Werkzeuge verwenden!**



Minimale Biegeradien mit und ohne Hilfsmittel

Abmessung d x s mm	Biegeradius von Hand mm	Biegeradius mit Biegefeder mm
16 x 2,0	5 x da = 80	2 x da = 32
20 x 2,0	5 x da = 100	2 x da = 40
25 x 2,5	8 x da = 200	4 x da = 100
32 x 3,0		4 x da = 128

Biegeradien für Polybuten-Rohre

Polybuten-Rohre können generell mit einem Biegeradius von 8 x d verlegt werden.

Biegewerkzeuge:

Es können alle handelsüblichen Biegewerk-

zeuge, die den empfohlenen Biegeradius einhalten, eingesetzt werden.

Wärmedämmung

Für Sanitär- und Heizungsinstallationen gelten die allgemeinen Dämmvorschriften.

Brandschutztechnische Vorkehrungen

Für Leitungen, die durch Brandabschnitte geführt werden, gelten die Vorgaben des VKF und der MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie) Ordnung.

iFIT Rohre sind nach DIN 4102, Teil 1 der Brandklasse B2 zugeordnet.

Hygienische Unbedenklichkeit

Die hygienische Unbedenklichkeit der iFIT Rohre und Formteile wird durch die jährliche Überprüfung nach den KTW-Richtlinien des Bundesgesundheitsamtes und nach dem DVGW-Arbeitsblatt W270 gewährleistet.

Befestigungsabstände für Mehrschichtverbundrohre

d in mm	RA in m
16	1,0
20	1,0
25	1,5
32	2,0

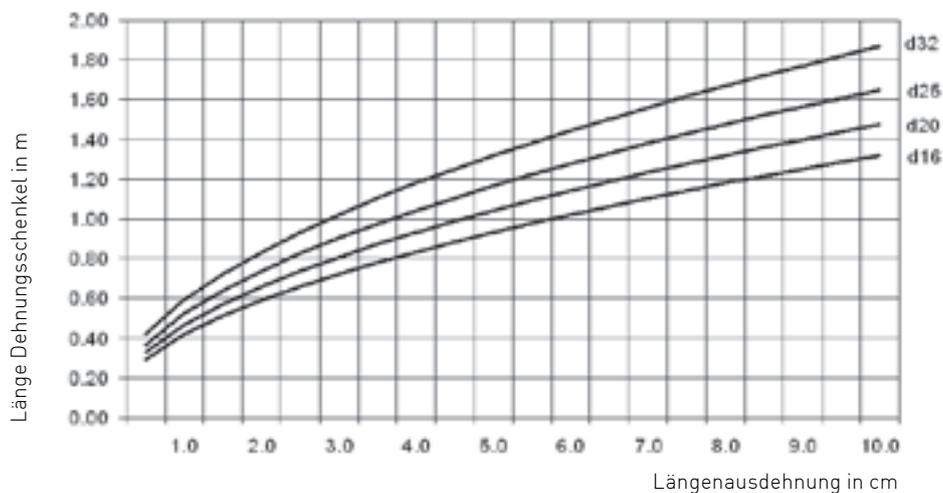
Ausdehnung

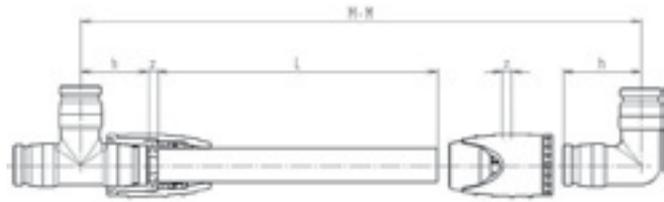
Rohrlänge

Temperatur-Differenz

L in m	10 K in mm	20 K in mm	30 K in mm	40 K in mm	50 K in mm	60 K in mm	70 K in mm	80 K in mm
1,0	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82	2,08
2,0	0,52	1,04	1,56	2,08	2,60	3,12	3,64	4,16
3,0	0,78	1,56	2,34	3,12	3,90	4,68	5,46	6,24
4,0	1,04	2,08	3,12	4,16	5,20	6,24	7,28	8,32
5,0	1,30	2,60	3,90	5,20	6,50	7,80	9,10	10,40
6,0	1,56	3,12	4,68	6,24	7,80	9,36	10,92	12,48
7,0	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56
8,0	2,08	4,16	6,24	8,32	10,40	12,48	14,56	16,64
9,0	2,34	4,68	7,02	9,36	11,70	14,04	16,38	18,72
10,0	2,60	5,20	7,80	10,40	13,00	15,60	18,20	20,80
15,0	3,90	7,80	11,70	15,60	19,50	23,40	27,30	31,20
20,0	5,20	10,40	15,60	20,80	26,00	31,20	36,40	41,60

Dehnungsschenkel

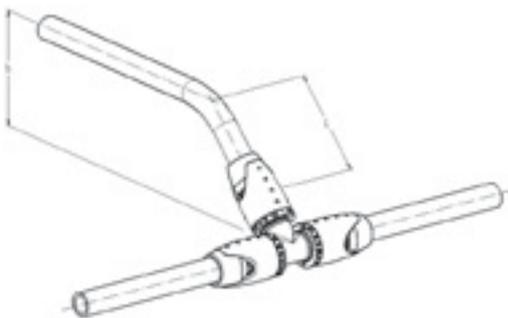




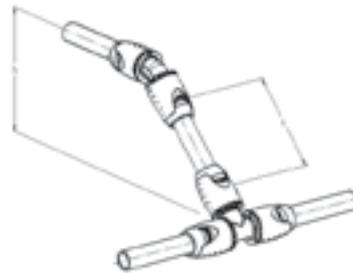
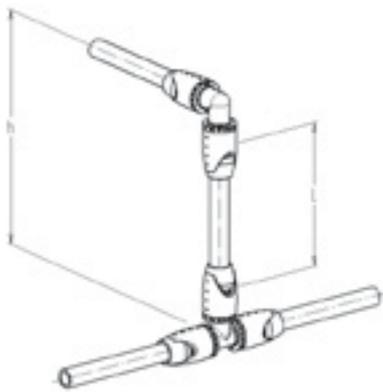
Berechnungsbeispiel

Dimension	M-M	h [T 90]	z [Adapter 1]	z [Adapter 2]	h Winkel 90°	Rohrmasse L [mm]	Empfohlene mind. Rohrlänge [mm]
d 16	500	31	5,0	5,0	36	424	60
d 20	500	31	5,0	5,0	36	424	60
d 25	500	45	8,0	8,0	54	386	70
d 32	500	45	8,0	8,0	54	386	80

T egal Lagenwechsel Winkel 45° Rohrbogen



Lagenwechsel	Dim	16	20	25	32
h min	DN	12	16	20	26
h min	mm	65	85	105	160
h mm	M-M mm	Rohrmasse L			
		mm	mm	mm	mm
80	113	71	-	-	-
90	127	85	85	-	-
100	141	100	100	-	-
110	156	114	114	-	-
120	170	128	128	108	-
130	184	142	142	122	-
140	198	156	156	136	-
150	212	170	170	150	-
160	226	184	184	164	164
170	240	199	199	178	178
180	255	213	213	193	193
190	269	227	227	207	207
200	283	241	241	221	221
210	297	255	255	235	235
220	311	269	269	249	249



T egal

Lagenwechsel Winkel 90° Modul

Lagenwechsel	Dim	16	20	25	32
h min	DN	12	16	20	26
h mm	mm	210	210	250	250
h mm	M-M mm	Rohrmas L			
		mm	mm	mm	mm
210	210	127	127	-	-
220	220	137	137	-	-
230	230	147	147	-	-
240	240	157	157	-	-
250	250	167	167	126	126
260	260	177	177	136	136
270	270	187	187	146	146
280	280	197	197	156	156
290	290	207	207	166	166
300	300	217	217	176	176
310	310	227	227	186	186
320	320	237	237	196	196
330	330	247	247	206	206
340	340	257	257	216	216
350	350	267	267	226	226

Lagenwechsel Winkel 45° Modul

Lagenwechsel	Dim	25	32
h min	DN	20	26
h mm	mm	170	170
h mm	M-M mm	Rohrmas L	
		mm	mm
170	240	130	130
180	255	145	145
190	269	159	159
200	283	173	173
210	297	187	187
220	311	201	201
230	325	215	215
240	339	229	229
250	354	244	244
260	368	258	258
270	382	272	272
280	396	286	286
290	410	300	300
300	424	314	314
310	438	328	328

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DW-8501BP0047

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Wasserversorgung <i>products of water supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Georg Fischer JRG AG Hauptstraße 130, CH-4450 Sissach
Vertreiber <i>distributor</i>	Georg Fischer JRG AG Hauptstraße 130, CH-4450 Sissach
Produktart <i>product category</i>	Installationssysteme und Systemverbinder: Trinkwasserinstallationssystem (8501)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Trinkwasserinstallationssystem bestehend aus Steckverbindern aus Kunststoff (optional teilweise aus Metall) und Verbundrohren (PE-RT/Al/PE-HD)
Modell <i>model</i>	iFIT
Prüfberichte <i>test reports</i>	Kontrollprüfung Labor: 364711/1.1/97075 vom 20.10.2011 (SKZ) Baumusterprüfung: 51893/03 vom 16.02.2004 (SKZ) KTW-Prüfung: KR 177/11 vom 24.01.2012 (TZW) Mikrobiologische Prüfung: W-128383-05-SI vom 16.10.2009 (WHY) KTW-Prüfung: KR 124/11 vom 19.08.2011 (TZW) Mikrobiologische Prüfung: W-161127e-08-SI vom 13.03.2008 (WHY)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW W 534 (01.05.2004) UBA KTW (07.10.2008) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	16.02.2017 / 12-0150-WNV

05.04.2012 GI A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Letter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN 45011:1998
akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und
Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to EN
45011:1998 for certification of products for energy and water supply industry.

Typ type	Technische Daten technical data	Bemerkungen remarks
iFIT	Durchmesser: 16 x 2,0 mm	
iFIT	Durchmesser: 20 x 2,0 mm	
iFIT	Durchmesser: 25 x 2,5 mm	
iFIT	Durchmesser: 32 x 3,0 mm	

Verwendungshinweise / Bemerkungen

hints of utilization / remarks

zu verwendende Rohre:

Verbundrohre PE-RT/AI/PE-HD

Modelle:

iFIT S, DVGW-Registriernummer: DW-8243BT0329, Georg Fischer JRG AG, CH-4450 Sissach, in den Abmessungen: 16 x 2,0 mm, 20 x 2,0 mm, 25 x 2,5 mm und 32 x 3,0 mm

iFIT L, DVGW-Registriernummer: DW-8243BT0339, Georg Fischer JRG AG, CH-4450 Sissach, in den Abmessungen: 16 x 2,0 mm und 20 x 2,0 mm

+GF+ PfcI PE RT, DVGW-Registriernummer: DW-8243CL0470,

Georg Fischer PFCI S.r.l., I-37067 Valeggio sul Mincio (VR), in den Abmessungen: 16 x 2,0 mm und 20 x 2,0 mm

Zu verwendende Verbinder:

Kunststoff und Metall, Typ M-MV, Georg Fischer JRG AG, CH-4450 Sissach

Kunststoff, Typ M-KV, Georg Fischer JRG AG, CH-4450 Sissach

Die Einhaltung der Anforderungen gemäß DVGW W270 (01.11.2007) Anhang A.1.1: "Werkstoffe für den generellen Einsatz im Trinkwasserbereich" wurde mit dem Prüfbericht W-128383-05-SI vom 16.10.2009 (WHY) nachgewiesen.

**Rücklieferungen sind bei der jeweiligen Georg Fischer Verkaufsgesellschaft für Rohrleitungssysteme des Landes anzumelden und abzuwickeln, über welche die Produkte bezogen wurden.
(Verkaufsgesellschaft: Deutschland, Österreich, Schweiz).**

Georg Fischer ist nicht verpflichtet, ordnungsgemäss gelieferte vertragsgemässe Ware zurückzunehmen. Rücknahmen erfolgen in Ausnahmefällen aus Kulanz und nur nach schriftlicher Zustimmung von Georg Fischer. Die Anfrage des Kunden auf Rücknahme hat schriftlich und unter Beilage des Georg Fischer Verkaufsbelegs (Auftragsbestätigung, Lieferschein oder Faktura) zu erfolgen. Ist Georg Fischer zur Rücknahme der angefragten Ware bereit, wird dem Kunden eine Genehmigungsnummer erteilt. Bei der Rückgabe der Ware ist auf die Genehmigungsnummer Bezug zu nehmen. Die Rückgabe hat immer frachtfrei zu erfolgen. Nicht genehmigte Rückgaben werden zu Lasten des Kunden retourniert.

In keinem Fall zurückgenommen werden:

- Rohre, Tragschalen und Dichtungen
- Henkelprodukte
- Sonderanfertigungen
- Auslaufmodelle

Retouren aus Projekten sind nur möglich, wenn im Liefervertrag eine entsprechende schriftliche Abmachung getroffen wurde.

Die Rücknahme erfolgt zu den folgenden Bedingungen:

1. Für Rückgaben unter **150,- EUR / 225,- SFR** Warenwert wird keine Gutschrift erteilt.
2. Der **Wert jeder Position** muss mindestens **EUR 50,- / 75,- SFR** betragen.
3. Die Ware muss sich in neuwertigem Zustand befinden und original verpackt sein.
4. Das Lieferdatum ab Werk Georg Fischer darf nicht mehr als 24 Monate zurückliegen.
5. Genehmigte Retouren werden nur angenommen, wenn unser Rückgabeschein beigefügt und die Retourennummer auf dem Lieferschein und den Frachtpapieren vermerkt ist.
6. Bei jeder Rücknahme wird eine Aufwandpauschale von mindestens 25% (CH 30%) des Warenwertes, in jedem Fall jedoch mindestens EUR 50,- / 75,- SFR in Abzug gebracht.

Hat Georg Fischer nicht vertragsgemässe Ware geliefert (mangelhafte Ware, Falschliefereien etc.), gelten ausschliesslich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Georg Fischer. Bei Rücksendung beanstandeter Ware und Reparaturen ist die Georg Fischer Service Abteilung zu kontaktieren.

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
167 547 812	17	Auf Anfrage	762 101 046	18	2,93	762 101 179	18	6,80
351 600 090	30	467,90	762 101 047	12	24,40	762 101 180	19	7,76
355 559 001	14	7,02	762 101 050	8	5,63	762 101 181	20	9,05
355 559 101	14	9,70	762 101 051	22	6,86	762 101 183	20	8,72
355 559 201	14	9,90	762 101 052	22	9,73	762 101 185	20	8,72
355 559 301	14	9,51	762 101 055	22	13,00	762 101 187	20	8,72
355 566 212	14	17,18	762 101 056	21	16,98	762 101 190	23	19,74
355 576 501	14	9,90	762 101 064	27	11,01	762 101 191	23	21,08
355 576 601	14	9,90	762 101 065	27	11,48	762 101 192	23	34,70
355 629 901	14	9,90	762 101 066	27	9,50	762 101 193	23	38,07
355 633 901	14	15,20	762 101 068	28	31,77	762 101 202	19	6,52
4807.100	30	467,90	762 101 070	11	15,85	762 101 203	19	10,69
5741.001	14	7,02	762 101 071	12	33,80	762 101 204	19	8,21
5741.003	14	9,51	762 101 076	6	3,54	762 101 205	19	15,35
5741.004	14	9,90	762 101 078	6	4,95	762 101 207	30	102,18
5741.005	14	9,70	762 101 082	6	7,98	762 101 208	30	154,57
5741.006	14	9,90	762 101 086	6	4,00	762 101 210	24	14,40
5741.007	14	9,90	762 101 088	21	16,98	762 101 211	24	15,07
5741.008	14	9,90	762 101 089	24	13,21	762 101 212	26	24,47
5741.013	14	15,20	762 101 090	6	5,40	762 101 213	26	23,28
5741.020	14	17,18	762 101 091	21	9,17	762 101 224	10	18,05
760 853 254	7	0,71	762 101 092	21	10,91	762 101 225	10	21,93
760 853 567	7	0,94	762 101 093	21	9,62	762 101 226	9	45,28
760 853 627	7	0,72	762 101 094	21	11,87	762 101 227	16	87,84
760 853 628	7	1,21	762 101 095	21	22,84	762 101 228	16	106,74
760 853 792	25	8,29	762 101 096	21	23,39	762 101 229	16	73,45
760 853 794	25	7,63	762 101 097	21	26,21	762 101 230	25	23,73
760 854 699	13	5,24	762 101 098	21	36,89	762 101 231	25	30,08
760 854 951	7	1,21	762 101 099	22	23,73	762 101 232	25	45,15
762 101 000	5	2,42	762 101 100	22	22,84	762 101 233	20	20,48
762 101 001	5	3,65	762 101 101	22	7,37	762 101 238	23	20,24
762 101 003	5	3,15	762 101 102	22	16,62	762 101 240	13	76,48
762 101 004	5	5,12	762 101 103	22	21,03	762 101 241	13	94,25
762 101 005	5	3,32	762 101 104	6	8,38	762 101 242	11	32,12
762 101 006	5	4,11	762 101 105	22	11,01	762 101 250	24	23,31
762 101 007	5	7,14	762 101 108	29	65,54	762 101 251	24	24,36
762 101 008	5	9,57	762 101 109	29	10,54	762 101 252	24	27,56
762 101 011	5	7,32	762 101 112	29	14,78	762 101 253	23	13,44
762 101 012	5	3,32	762 101 113	29	16,78	762 101 254	23	14,40
762 101 013	5	4,44	762 101 114	29	23,33	762 101 255	23	21,26
762 101 017	8	4,89	762 101 115	29	41,54	762 101 256	23	17,89
762 101 018	11	10,74	762 101 116	29	92,35	762 101 257	23	21,21
762 101 019	11	23,68	762 101 117	29	78,90	762 101 259	11	11,36
762 101 022	12	31,77	762 101 118	29	15,06	762 101 260	11	25,04
762 101 023	14	14,12	762 101 120	29	105,70	762 101 262	14	14,93
762 101 024	6	3,21	762 101 122	29	265,58	762 101 265	21	4,70
762 101 027	8	7,19	762 101 125	29	118,72	762 101 266	21	6,13
762 101 030	8	2,88	762 101 126	6	2,93	762 101 267	21	6,13
762 101 031	8	4,11	762 101 127	6	3,87	762 101 268	21	7,80
762 101 032	6	4,56	762 101 128	6	5,00	762 101 269	12	25,82
762 101 033	15	2,02	762 101 130	5	6,64	762 101 270	22	7,26
762 101 034	8	5,12	762 101 131	5	9,67	762 101 271	22	10,29
762 101 035	8	6,20	762 101 132	29	131,52	762 101 272	22	13,74
762 101 036	15	4,11	762 101 133	29	331,88	762 101 273	21	17,97
762 101 037	15	5,46	762 101 150	30	50,47	762 101 274	11	17,60
762 101 038	21	4,44	762 101 151	30	55,39	762 101 276	21	17,97
762 101 039	21	5,79	762 101 152	30	59,92	762 101 277	21	9,70
762 101 040	21	5,79	762 101 153	30	67,30	762 101 278	21	11,54
762 101 041	21	7,37	762 101 154	30	33,38	762 101 279	21	10,17
762 101 042	20	2,48	762 101 155	30	48,44	762 101 280	21	12,56
762 101 043	6	7,42	762 101 175	18	5,46	762 101 281	21	24,15
762 101 044	18	2,02	762 101 177	18	5,00	762 101 282	21	24,74

Index

Code	Seite	EUR
762 101 283	21	27,72
762 101 284	21	39,02
762 101 285	22	25,10
762 101 286	22	24,15
762 101 287	22	7,80
762 101 288	22	18,28
762 101 289	22	22,25
762 101 290	22	11,66
762 101 292	24	15,23
762 101 293	24	15,94
762 101 294	25	25,10
762 101 295	25	31,83
762 101 296	25	47,78

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen, erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantieversagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung, Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de über GF Piping Systems Rechtsinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn wesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MWST) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.
- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.

- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des geschätzten Schadensersatzanspruches entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei „Frei-Haus“ Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu bringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorliegt. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbraucht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
- 15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verbündet die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstelldatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbeschränkung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon umfassender Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundene Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrenübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und
Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung
in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie
beinhalten keine Zusicherung von
Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es
gelten unsere Allgemeinen
Verkaufsbedingungen.