

Lieferprogramm

IR PVC-U





Verbindungen fürs Leben schaffen

Als führende Anbieterin von Durchflusslösungen für den sicheren und nachhaltigen Transport von Gasen und Flüssigkeiten, schafft GF Piping Systems Verbindungen fürs Leben. Die Division ist spezialisiert auf branchenführende, leckagefreie Rohrleitungssysteme für verschiedene anspruchsvolle Marktsegmente. Ihr starker Fokus auf Kundenorientierung und Innovation spiegelt sich in der globalen Vertriebs-, Service- und Produktionspräsenz sowie im preisgekrönten Portfolio wider. Das Angebot umfasst Fittings, Ventile, Rohre, Automation, Fertigungs- und Verbindungstechnik.

+ Wartungsfrei durch Kunststoff

Rohrleitungssysteme aus Kunststoff sind wartungsfrei, leicht und äußerst langlebig. Sie helfen so, Reparatur- und Gesamtkosten zu reduzieren und eignen sich für den Transport von Trinkwasser, abrasiven und aggressiven Flüssigkeiten sowie Gasen.

+ Komplette Systemlösungen

Mit mehr als 60'000 Produkten kann GF Piping Systems komplette Systemlösungen anbieten. Maßgefertigte Spezialteile und Sonderserien sind zusätzlich möglich. Kunden profitieren von perfekt aufeinander abgestimmten Lösungen aus einer Hand.

+ Lokale Unterstützung

GF Piping Systems unterhält eigene Verkaufsgesellschaften in 31 Ländern und ist damit immer in Kundennähe. Die Produktion an 36 Standorten in Amerika, Europa und Asien stellt eine ausreichende Verfügbarkeit und schnelle, zuverlässige Lieferung sicher.

+ Service in allen Projektphasen

GF Piping Systems unterstützt beim erstmaligen Wechsel von Metall auf Kunststoff wie bei Modernisierungen – und das in allen Projektphasen. Kunden profitieren von mehr als 60 Jahren Erfahrung mit Kunststoff-Systemen und Anwenderwissen aus 100 Ländern.

+ Partner für die Digitalisierung

Mit innovativen Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen ermöglicht es GF Piping Systems seinen Kunden, ihre Anwendungen zu optimieren und Systemdaten leichter zu erschließen. Digitale Werkzeuge unterstützen sie in jeder Projektphase.

GF Piping Systems in Zahlen (2022)

- **Gegründet:** 1802 (Georg Fischer AG) in Schaffhausen, Schweiz
- **Umsatz:** CHF 2'160 Mio.
- **Mitarbeiter:** 8'085
- **Verkaufsgesellschaften** in 31 Ländern
- **Produktionen** an 36 Standorten in Amerika, Europa und Asien

Das erste infrarot- geschweisste PVC-U System

Das IR PVC-U System eignet sich für Installationen, die mit besonders aggressiven Medien und anspruchsvollsten Anwendungen in Berührung kommen. Mit integrierter Prozesssteuerung und automatischer Prozessdokumentation bietet das System eine einzigartige Lösung in der chemischen Prozessindustrie und in der Wasseraufbereitung.



Rohre



Fittinge



Armaturen



Verbindungstechnologie



Automation

Technische Details

Betriebsdruck	Bis zu 16 Bar
Temperatur	0°C bis +60°C
Verbindungstechnologie	Infrarot-Schweißen
Standards und Richtlinien	ISO, DIN, DVS

Anwendungsbereiche

- Chemische Prozessindustrie
- Wasseraufbereitung

IR PVC-U Sortiment

Produkte	bar PN	SDR						
		DN	9	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
		d	15	20	25	32	40	50
			20	25	32	40	50	63
Rohre	16							
Fittinge	16							
Kugelhahn	16							
Absperrklappe	10							
Rückschlagventil	16							
Membranventil	10							
Druckregelventil	10							
Flansch	16							
Rohrschellen	–							
Sensoren & Regler	–							
Magnetventile	0 – 6							



IR-Schweissmaschinen



IR-63 Plus

Dimensionen	d20 – d63
Material	IR PVC-U PVDF SYGEF (Standard/Plus) ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus) PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, PFA
Wartung / Überprüfung der Kalibrierung	2500 Schweissungen / 18 Monate
Grösse L x B x H inkl. Box	0.8 x 0.4 x 0.45 m
Gewicht Maschine / mit Transportbox	18kg 60kg
Artikelnummer	790131007



IR-110 A

Dimensionen	d20 – d110
Material	IR PVC-U PVDF SYGEF (Standard/ ECTFE SYGEF PP grey PROGEF (Standa PP-n PROGEF Natural PE100 ecoFIT
Wartung / Überprüfung der Kalibrierung	4000 Schweissungen / 18 Monate
Grösse L x B x H inkl. Box	1.00 x 0.80 x 1.35 m
Gewicht Maschine / mit Transportbox	130kg 250kg
Artikelnummer	790164001

Bewährtes Material und Verbindungstechnologie – neu kombiniert

Das IR PVC-U System vereint das Know-how von GF Piping Systems als Erfinder der IR-Schweisstechnologie, als auch als Innovator von PVC-U-Rohrleitungssystemen mit einer gemeinsamen Geschichte von 100 Jahren.

+ Integrierte Qualitäts- und Prozesskontrolle

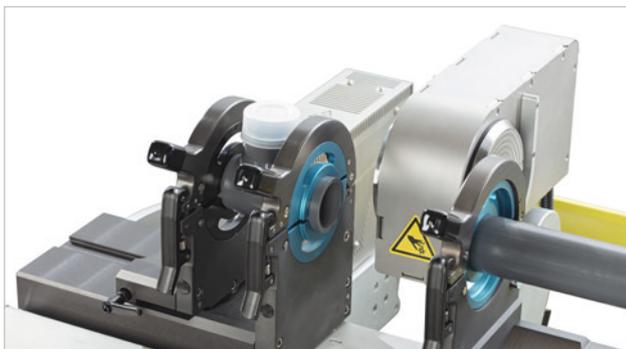
Bei der automatischen Prozesssteuerung werden die gleichen Parameter (z. B. Temperatur, Schweisszeit, Abkühlzeit usw.) bei jeder Schweißung angewendet. Der Schweißprozess garantiert eine permanente Kontrolle und Überwachung und damit eine gleichbleibende Qualität der Verbindung. Liegt einer der Werte ausserhalb der definierten Toleranz, erkennt die Maschine diese Abweichung und bewertet die Schweißung automatisch als "nicht OK".

+ Nachhaltiges Rohmaterial

GF Piping Systems verwendet für alle metrischen Druckrohre, Formteile und Ventile die in Europa produziert werden anteilig biobasierte Materialien. Der nachhaltige Rohstoff reduziert die indirekten CO2 Emissionen um bis zu 90% bei gleichbleibender technischer und chemischer Leistungsfähigkeit.

+ IR-Schweisstechnologie

Die Verarbeitung ist auf den Maschinen IR-63 Plus und IR-110 A möglich. Für beide Maschinen werden spezielle blaue PVC-U Halbschalen für die inneren Spanneinheiten benötigt.



+ Automatisierte Prozessdokumentation

Durch den kontrollierten Prozessablauf ist eine Dokumentation des Schweißprozesses integriert, was eine einfache Rückverfolgbarkeit der Schweißung ermöglicht. Der mitgelieferte Etikettendrucker ermöglicht das Anbringen einer Etikette an jeder Schweißnaht. Darüber hinaus werden die Daten jeder Schweißnaht gespeichert, was eine eindeutige Identifizierung und Rückverfolgbarkeit gewährleistet.

+ Starke chemische Resistenz

Die speziell von GF Piping Systems entwickelte Materialrezeptur bietet eine hervorragende chemische Beständigkeit. Dieses PVC-U widersteht anspruchsvollen Bedingungen, insbesondere beim Transport von aggressiven Medien, wie Säuren, Laugen und Salzen. Kombiniert mit der Infrarot-Schweisstechnologie ist das IR PVC-U System perfekt geeignet für Anwendungen unter anspruchsvollsten Bedingungen.

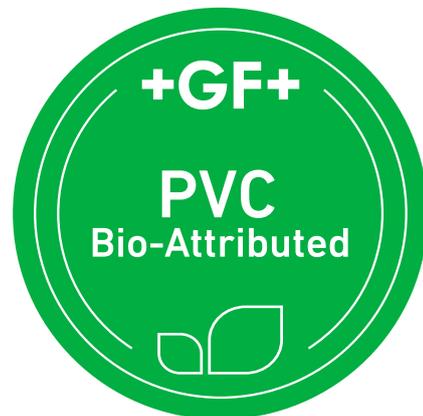


Lesen Sie mehr über
IR PVC-U Rohrleitungssystem

Nachhaltigere PVC-U Rohrleitungssysteme

Es ist unsere Aufgabe, unser Engagement für Nachhaltigkeit zu zeigen, indem wir den Erfolg unserer Kunden mit innovativen, energiesparenden Lösungen unterstützen, die den kollektiven globalen Fussabdruck nachhaltiger machen. Durch die Verwendung von biologisch erzeugten Rohstoffen für unsere PVC-U-Systeme reduzieren wir die CO₂-Emissionen um bis zu 90 %.

- + **Jedes Standard-Druckrohr, jedes Fitting und jedes Ventil wird teilweise aus diesem neuen Material hergestellt.**
- + **Jede Installation wird nachhaltiger, ohne dass etwas an der Planung, der Installation oder dem Betrieb geändert werden muss.**
- + **Das Material hat die gleichen chemischen und mechanischen Eigenschaften wie herkömmliche PVC-U-Verbindungen.**
- + **Alle bestehenden Zulassungen (Trinkwasser, Lebensmittelkontakt, etc.) behalten ihre Gültigkeit.**
- + **GF Piping Systems kennzeichnet alle relevanten Produkte mit einem neuen Label.**

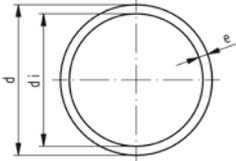


Lesen Sie mehr über
GF Piping Systems` PVC-U System

Inhaltsverzeichnis

Rohre	9
Schweis fittings	10
Verschraubungen	12
Vorschweissbunde	14
Übergangsfittings	15
Kugelhahnanschlusselemente	17
Kugelhähne Typ 546 Pro	18
Membranventile Typ 514	19
Kegelrückschlagventile Typ 561	20
Schweisstechnologie	21

Rohre

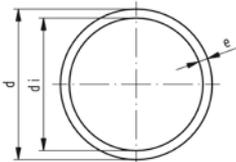


DEKADUR-Druckrohr PVC-U grau SDR9 High Performance

Ausführung:

- SDR 9 / High Performance
- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5000mm, mit glatten Enden
- **Note 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- **Warnhinweis:** Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zu berechnen.

Note	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	Gewicht (kg/m)	e (mm)
1	20	9	16	161 017 131	0,199	2,3



DEKADUR-Druckrohr PVC-U grau SDR13,6/PN16/S6,4

Ausführung:

- Material: PVC-U
- Abmessung: nach DIN 8061/62
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- Rohrlänge: 5000mm, mit glatten Enden
- * SDR 11
- **Note 1:** DIBT Z-40.23-1 Zulassung
- **Note 3:** DVWG Zulassung + DIN Plus
- **Warnhinweis:** Die Druckklassen sind auf Betriebstemperaturen von 20°C bezogen. Höhere Temperaturen und aggressive Durchflussmedien reduzieren die Druckbelastbarkeit (siehe o.g. DIN sowie unsere techn. Unterlagen). Die Belastbarkeiten sind unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen der Einsatzgebiete zu berechnen.

Note	d (mm)	SDR	PN (bar)	Code	Gewicht (kg/m)	e (mm)
1,3	25	13.6	16	161 017 107	0,215	1,9
1,3	32	13.6	16	161 017 108	0,347	2,4
1,3	40	13.6	16	161 017 109	0,533	3,0
1,3	50	13.6	16	161 017 110	0,821	3,7
1,3	63	13.6	16	161 017 111	1,310	4,7

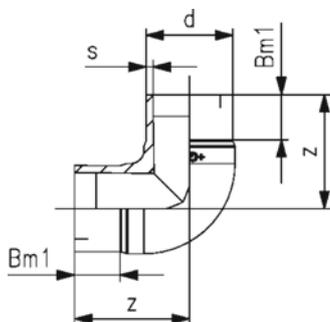
Schweissfittings



IR PVC-U Bogen 90°

Ausführung:

- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

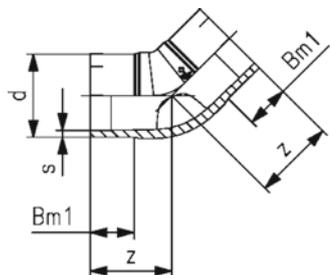


d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Bm1	z
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	9	721 108 106	0,017	2,3	21	40
25	20	16	13.6	721 108 107	0,024	1,9	21	42
32	25	16	13.6	721 108 108	0,036	2,4	21	47
40	32	16	13.6	721 108 109	0,064	3,0	21	53
50	40	16	13.6	721 108 110	0,107	3,7	21	58
63	50	16	13.6	721 108 111	0,219	4,7	25	74

IR PVC-U Bogen 45°

Ausführung:

- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

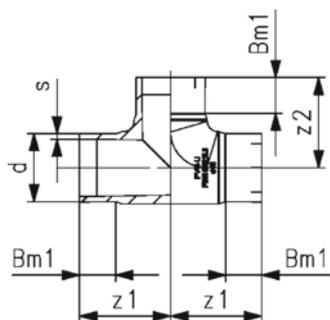


d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Bm1	z
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	9	721 158 106	0,014	2,3	21	32
25	20	16	13.6	721 158 107	0,017	1,9	21	34
32	25	16	13.6	721 158 108	0,028	2,4	21	36
40	32	16	13.6	721 158 109	0,046	3,0	21	39
50	40	16	13.6	721 158 110	0,086	3,7	21	42
63	50	16	13.6	721 158 111	0,134	4,7	25	47

IR PVC-U T-Stück 90° egal

Ausführung:

- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen



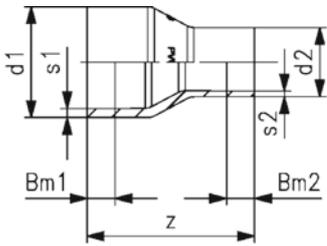
d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Bm1	z1	z2
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	9	721 208 106	0,026	2,3	21	40	40
25	20	16	13.6	721 208 107	0,029	1,9	21	42	42
32	25	16	13.6	721 208 108	0,053	2,4	21	47	47
40	32	16	13.6	721 208 109	0,092	3,0	21	53	53
50	40	16	13.6	721 208 110	0,156	3,7	21	60	60
63	50	16	13.6	721 208 111	0,316	4,7	25	74	74



IR PVC-U Reduktion

Ausführung:

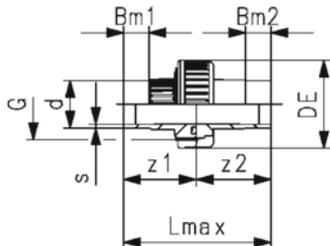
- Für IR Schweißverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen



d1 (mm)	d2 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	z (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	Bm1 (mm)	Bm2 (mm)
25	20	13.6	16	721 908 337	0,012	60	1,9	2,3	22	22
32	20	13.6	16	721 908 342	0,017	60	2,4	2,3	22	22
32	25	13.6	16	721 908 341	0,017	60	2,4	1,9	22	22
40	25	13.6	16	721 908 347	0,023	60	3,0	1,9	22	22
40	32	13.6	16	721 908 346	0,027	60	3,0	2,4	22	22
50	25	13.6	16	721 908 354	0,034	60	3,7	1,9	22	22
50	32	13.6	16	721 908 353	0,037	60	3,7	2,4	22	22
50	40	13.6	16	721 908 352	0,041	60	3,7	3,0	22	22
63	32	13.6	16	721 908 360	0,065	70	4,7	2,4	25	22
63	50	13.6	16	721 908 358	0,077	70	4,7	3,7	26	22

Verschraubungen

IR PVC-U Verschraubung



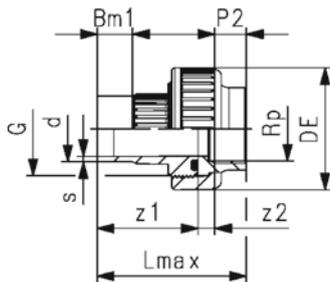
Ausführung:

- Einlegeteil: IR Schweissstutzen
- Einschraubteil: IR Schweissstutzen
- Dichtfläche mit O-Ring Nut
- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d	DN	PN	SDR	G	EPDM Code	Gewicht	FKM Code
(mm)	(mm)	(bar)		(inch)		(kg)	
20	15	16	9	1 inch	721 518 106	0,056	721 518 131
25	20	16	13.6	1 1/4 inch	721 518 107	0,078	721 518 132
32	25	16	13.6	1 1/2 inch	721 518 108	0,124	721 518 133
40	32	16	13.6	2 inch	721 518 109	0,173	721 518 134
50	40	16	13.6	2 1/4 inch	721 518 110	0,269	721 518 135
63	50	16	13.6	2 3/4 inch	721 518 111	0,439	721 518 136

d	Gewicht	Lmax	z1	z2	DE	Bm1	Bm2
(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	0,056	101	48	53	43	21	21
25	0,078	112	56	56	51	21	21
32	0,123	114	55	59	58	21	21
40	0,177	124	61	63	72	21	21
50	0,273	131	65	66	83	21	21
63	0,437	153	84	69	100	25	25

IR PVC-U Übergangverschraubung Rp

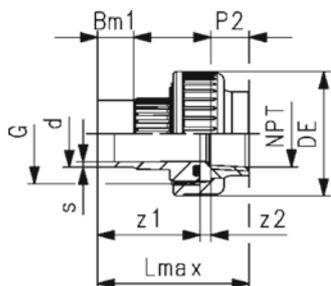


Ausführung:

- Einlegeteil: Rp Gewinde
- Einschraubteil: IR Schweissstutzen
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d	DN	PN	s	EPDM Code	Gewicht	Lmax	z1	z2	NPT	DE	Rp	Bm1	P2
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)
20	15	10	2,3	721 518 206	0,049	67	48	19	1/2	43	1	21	16
25	20	10	1,9	721 518 207	0,071	78	56	22	3/4	51	1 1/4	21	18
32	25	10	2,4	721 518 208	0,092	80	55	25	1	58	1 1/2	21	21
40	32	10	3,0	721 518 209	0,154	90	61	29	1 1/4	72	2	21	23
50	40	10	3,7	721 518 210	0,250	99	65	34	1 1/2	83	2 1/4	21	27
63	50	10	4,7	721 518 211	0,412	125	84	41	2	100	2 3/4	25	33

IR PVC-U Übergangverschraubung NPT

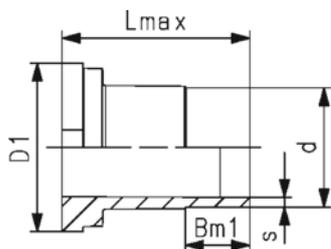


Ausführung:

- Einlegeteil: NPT Gewinde
- Einschraubteil: IR Schweissstutzen
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d	DN	PN	s	EPDM	Gewicht	Lmax	z1	z2	NPT	DE	G	Bm1	P2
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	Code	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)
20	15	10	2,3	721 519 206	0,048	67	48	19	½	43	1	21	16
25	20	10	1,9	721 519 207	0,071	78	56	22	¾	51	1 1/4	21	18
32	25	10	2,4	721 519 208	0,096	80	55	25	1	58	1 1/2	21	21
40	32	10	3,0	721 519 209	0,156	90	61	29	1 ¼	72	2	21	23
50	40	10	3,7	721 519 210	0,248	99	65	34	1 ½	83	2 1/4	21	27
63	50	10	4,7	721 519 211	0,438	125	84	41	2	100	2 3/4	25	33

IR PVC-U Einlegeteil

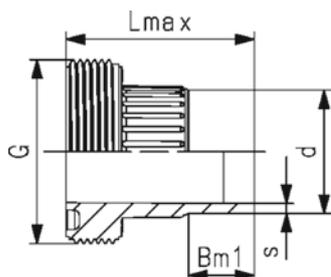


Ausführung:

- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Lmax	Bm1	D1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	9	721 808 106	0,017	2,3	53	21	30
25	20	16	13.6	721 808 107	0,024	1,9	56	21	39
32	25	16	13.6	721 808 108	0,033	2,4	59	21	45
40	32	16	13.6	721 808 109	0,069	3,0	63	21	56
50	40	16	13.6	721 808 110	0,080	3,7	66	21	63
63	50	16	13.6	721 808 111	0,129	4,7	69	25	78

IR PVC-U Einschraubteil

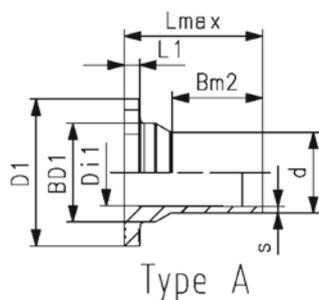


Ausführung:

- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Lmax	Bm1	G
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	15	16	9	721 848 106	0,018	2,3	48	21	1
25	20	16	13.6	721 848 107	0,032	1,9	56	21	1 1/4
32	25	16	13.6	721 848 108	0,039	2,4	55	21	1 1/2
40	32	16	13.6	721 848 109	0,064	3,0	61	21	2
50	40	16	13.6	721 848 110	0,090	3,7	65	21	2 1/4
63	50	16	13.6	721 848 111	0,175	4,7	84	25	2 3/4

Vorschweissbunde



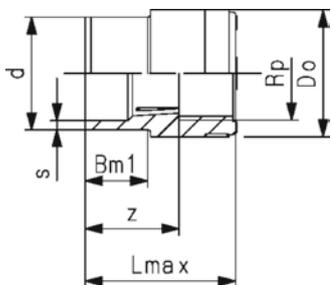
IR PVC-U Vorschweissbund Kombi-Dichtfläche flach und gerillt metrisch

Ausführung:

- d20 - d50: Dichtfläche flach
- d63: Kombi-Dichtfläche flach und gerillt
- Für IR Schweißverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Lmax	Bm2	L1	D1	BD1	Di1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)						
20	15	16	9	721 798 106	0,024	2,3	54	35	6,0	45	26	14,5
25	20	16	13.6	721 798 107	0,037	1,9	56	35	6,5	58	32	20,0
32	25	16	13.6	721 798 108	0,051	2,4	58	35	7,0	63	40	26,0
40	32	16	13.6	721 798 109	0,076	3,0	68	45	7,5	73	49	33,0
50	40	16	13.6	721 798 110	0,117	3,7	69	45	8,0	88	40	41,0
63	50	16	13.6	721 798 111	0,180	4,7	72	45	9,0	102	75	52,0

Übergangsfittings

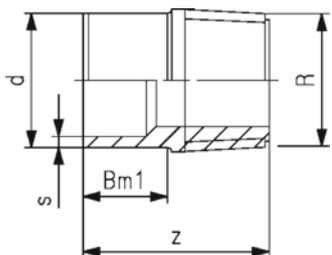


IR PVC-U Adapter Rp

Ausführung:

- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Für IR Schweißverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	s1 (mm)	Rp (inch)	Lmax (mm)	Do (mm)	Bm1 (mm)
20	15	16	721 918 434	0,014	2,3	3/8	33	25	15
25	20	16	721 918 437	0,019	1,9	1/2	39	30	15
32	25	16	721 918 441	0,030	2,4	3/4	46	35	15
40	32	16	721 918 446	0,057	3,0	1	53	45	15
50	40	16	721 918 452	0,096	3,7	1 1/4	63	55	15
63	50	16	721 918 458	0,142	4,7	1 1/2	74	62	15



IR PVC-U Adapter R

Ausführung:

- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVC-U schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Für IR Schweißverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

* nur einmal schweißbar

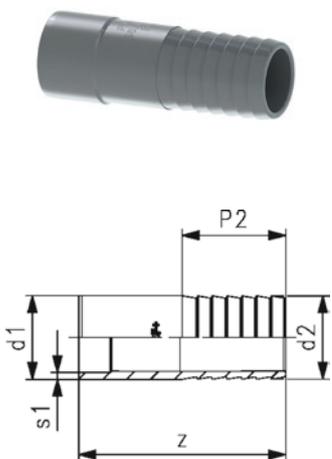
	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	s (mm)	z (mm)	Bm1 (mm)	R (inch)
*	20	15	10	721 918 506	0,009	2,3	33	15	1/2
*	25	20	10	721 918 507	0,014	1,9	38	15	3/4
*	32	25	10	721 918 508	0,025	2,4	44	15	1

IR PVC-U Druckschlauchtülle

Ausführung:

- Für IR Schweißverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

* nur einmal schweißbar



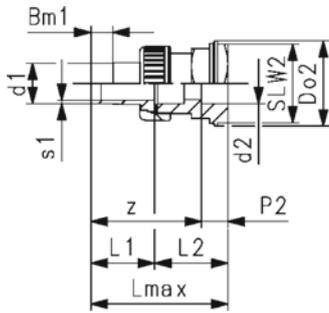
	d1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	s1 (mm)	d2 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
*	20	15	16	721 968 406	0,014	2,3	20	32	71
*	25	20	16	721 968 407	0,018	1,9	25	33	77
*	32	25	16	721 968 408	0,032	2,4	32	40	87
*	40	32	16	721 968 409	0,053	3,0	40	49	89
*	50	40	16	721 968 410	0,099	3,7	50	48	101
*	63	50	16	721 968 411	0,168	4,7	63	50	117

IR PVC-U Behälteranschluss Typ 050



Ausführung:

- Dichtungen: Flachdichtungen EPDM
- Gleitring: PP
- Entleerungsbohrungen: zwei Bohrungen im Sechskantkopf
- FKM flat gaskets available for tank adaptor type 050



d1 (mm)	PN (bar)	s1 (mm)	EPDM Code	Gewicht (kg)	Bm1 (mm)	z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Lmax (mm)	P2 (mm)	d2 (mm)	Do2 (mm)
20	16	2,3	161 058 346	0,105	21	102	53	61	114	12	20	35
25	16	1,9	161 058 347	0,220	21	108	56	65	121	13	25	42
32	16	2,4	161 058 348	0,288	21	113	59	67	126	13	32	49
40	16	3,0	161 058 349	0,379	21	122	63	72	135	13	40	59
50	16	3,7	161 058 350	0,418	21	127	66	76	142	15	50	70
63	16	4,7	161 058 351	0,780	25	138	69	84	153	15	63	82

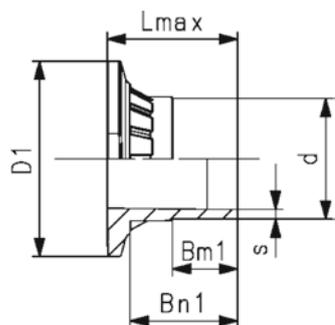
Kugelhahnanschlüsselemente

IR PVC-U Kugelhahn Anschlusselement



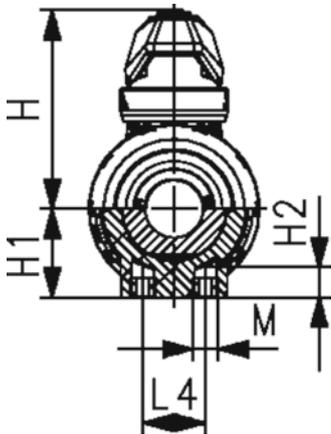
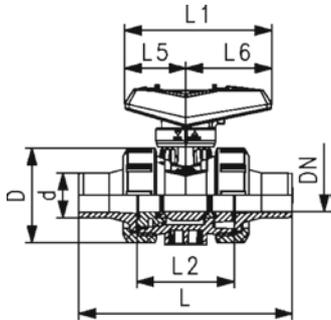
Ausführung:

- Für IR Schweißverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen



d	DN	PN	SDR	Code	Gewicht	s	Lmax	D1	Bm1	Bn1
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	9	161 498 702	0,013	23,0	37	38	22	28
25	20	16	13.6	161 498 703	0,017	1,9	40	44	22	30
32	25	16	13.6	161 498 704	0,026	2,4	40	53	22	34
40	32	16	13.6	161 498 705	0,044	3,0	43	65	22	35
50	40	16	13.6	161 498 706	0,078	3,7	51	77	22	42
63	50	16	13.6	161 498 707	0,143	4,7	59	99	26	49

Kugelhähne Typ 546 Pro



IR PVC-U Kugelhahn 546 Pro Mit IR Schweissstutzen

Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar (DN10-DN50)
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Für IR Schweissverbindungen mit GF Schweissmaschinen
- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

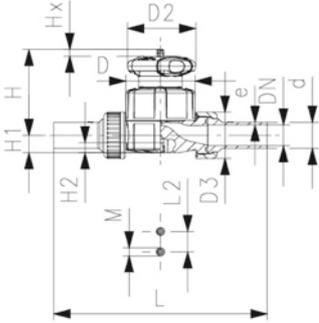
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
20	9	16	16	185	161 546 982	1	0,157	161 546 992	1	0,157
25	13.6	20	16	350	161 546 983	1	0,240	161 546 993	1	0,242
32	13.6	25	16	700	161 546 984	1	0,359	161 546 994	1	0,359
40	13.6	32	16	1000	161 546 985	1	0,620	161 546 995	1	0,620
50	13.6	40	16	1600	161 546 986	1	0,838	161 546 996	1	0,844
63	13.6	50	16	3100	161 546 987	1	1,550	161 546 997	1	1,550

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	e (mm)
20	50	61	27	12	129	82	56	25	35	47	M6	2,3
25	58	74	30	12	144	106	65	25	44	62	M6	1,9
32	68	80	34	12	151	106	71	25	44	62	M6	2,4
40	84	95	44	15	170	131	85	45	57	74	M8	3,0
50	97	102	51	15	191	131	89	45	57	74	M8	3,7
63	124	117	64	15	219	152	101	45	66	86	M8	4,7

Membranventile Typ 514



IR PVC-U Membranventil Typ 514 Mit IR Schweissstutzen

Ausführung:

- Doppelter Durchfluss
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kurze Gesamtlänge
- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern
- PN16 konfigurierbar

*Material O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	PTFE/ EPDM* Code	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	9,0	125	161 514 942	1	0,323	161 514 982	1	0,339
25	20	10	13,6	371	161 514 943	1	0,472	161 514 983	1	0,506
32	25	10	13,6	481	161 514 944	1	0,704	161 514 984	1	0,748
40	32	10	13,6	759	161 514 945	1	0,973	161 514 985	1	1,105
50	40	10	13,6	1263	161 514 946	1	1,618	161 514 986	1	1,679
63	50	10	13,6	1728	161 514 947	1	2,484	161 514 987	1	2,548

d (mm)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	161 514 952	1	0,332	65	65	43	73	14	192	25	M6	2,3	7
25	161 514 953	1	0,499	80	65	51	81	18	216	25	M6	1,9	10
32	161 514 954	1	0,732	88	87	58	107	22	230	25	M6	2,4	13
40	161 514 955	1	1,087	101	87	72	115	26	256	45	M8	3,0	15
50	161 514 956	1	1,669	117	135	83	148	32	286	45	M8	3,7	19
63	161 514 957	1	2,555	144	135	100	166	39	322	45	M8	4,7	25

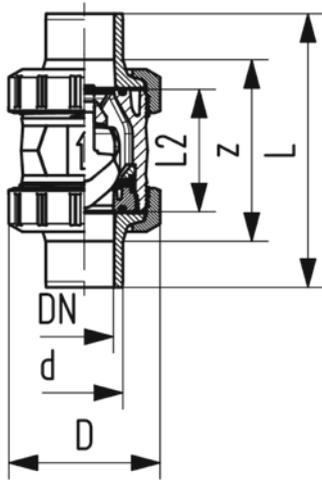
Kegelrückschlagventile Typ 561



IR PVC-U Rückschlagventil Typ 561 Mit IR Schweissstutzen

Ausführung:

- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Zur vertikalen Installation
- Kompakte Baulänge
- Für IR Schweissverbindungen auf IR-63 Plus und IR-110 A
- Spezielle PVC Halbschalen auf IR-63 Plus und IR-110 A notwendig
- Nur Tangit KS Reiniger (799298023) benutzen



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	kv-Wert ($\Delta p=1 \text{ bar}$) (l/min)	EPDM Code	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	9,0	180	161 561 972	1	0,130	161 561 982	1	0,130
25	20	16	13,6	380	161 561 973	1	0,188	161 561 983	1	0,290
32	25	16	13,6	460	161 561 974	1	0,296	161 561 984	1	0,320
40	32	16	13,6	850	161 561 975	1	0,530	161 561 985	1	0,530
50	40	16	13,6	1080	161 561 976	1	0,762	161 561 986	1	0,810
63	50	16	13,6	1670	161 561 977	1	1,419	161 561 987	1	1,450

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	50	129	56
25	58	141	65
32	68	151	71
40	84	170	85
50	97	192	89
63	124	219	101

Schweissmaschinen



IR-63 Plus Schweißmaschine (mit PVC-U Parameter)

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Infrarotschweißmaschine mit integrierter Platzschweißvorrichtung
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, PFA, IR-PVC-U
- Dimensionen d20-63 mm
- Monochrom Display mit Ikonen und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeinheit
- Spannschlitten mit verschiebbaren Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d20-63mm (je 8 Stk.), **nicht für PVC-U metrisch**
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 20-63 mm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag
- Reinraumtauglicher Zubehörkasten mit Werkzeug
- Transportkoffer
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230 V
- Verlängerungskabel für Spannschlitten, Heizstrahler und Planhobel für Platzschweißung (je 5m)
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Halbschalen PVC-U metrisch auf Anfrage

Halbschalen für PFA (inch) auf Anfrage

Halbschalen CONTAIN-IT Plus auf Anfrage

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
20 - 63	790 131 007	60,000

Halbschalen IR-63 Plus PVC-U metrisch



- Die Halbschalen sind dimensionsabhängig. Sie spannen und fixieren die zu verschweißenden Rohrleitungskomponenten.
- 4x PVC-U metrisch Halbschalen werden für die inneren Spannstellen benötigt.
- **Die Halbschalen können nur für PVC-U metrisch verwendet werden**

d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Stück
20	790 131 071	0,062	1
25	790 131 072	0,058	1
32	790 131 073	0,055	1
40	790 131 074	0,054	1
50	790 131 075	0,050	1
63	790 131 076	0,034	1



IR-110 A Automatisierte Schweißmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete automatisierte Infrarotschweißmaschine mit integriertem Arbeitstisch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP grau PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, IR PVC-U
- Dimensionen d20-110 mm
- Benutzerfreundliches Touch-Screen-Display 12.1" mit mehreren Sprachen
- 4 USB Schnittstellen, LAN Internet Schnittstelle, 230V Ausgang
- Automatisierter Planhobel, Spannschlitten, Heizelement
- Integrierte Videokamera und Temperatursensoren
- Verschiebbare Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d20-90mm (je 8 Stk.), **nicht für PVC-U metrisch**
- Verschlusskappen PE d 20-110 mm (pro Dimension 4 Stk.)
- Spänewanne
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230V EU Standard
- Torx Stiftschlüssel für Hobelmesser (SW10)
- Reinigungspinsel
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Halbschalen PVC-U metrisch auf Anfrage

d-d (mm)	Code	Gewicht (kg)
20 - 110	790 164 001	250,000

Halbschalen IR-110 A PVC-U metrisch

- Die Halbschalen sind dimensionsabhängig. Sie spannen und fixieren die zu verschweißenden Rohrleitungskomponenten.
- 4x PVC-U metrisch Halbschalen werden für die inneren Spannstellen benötigt.
- **Die Halbschalen können nur für PVC-U metrisch verwendet werden**



d (mm)	Code	Gewicht (kg)	Stück
20	790 132 161	0,108	1
25	790 132 162	0,105	1
32	790 132 163	0,104	1
40	790 132 164	0,100	1
50	790 132 165	0,096	1
63	790 132 166	0,085	1



Tangit KS Reiniger

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PE, PP, PB, PVDF, ECTFE und PVC-U
- Geeignet für Tangit Rapid. Darf nicht für Lösungsmittelzementierung verwendet werden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Grösse	Code	SP	Gewicht (kg)
1 Liter	799 298 023	8	0,872



Reinigungstücher KO-TON-R

Mindestbestellmenge 100 Stück

- Die Reinigungstücher sind fusselfrei und reinraumtauglich. Sie werden für die Reinigung der zu verschweissenden Rohrleitungskomponenten eingesetzt

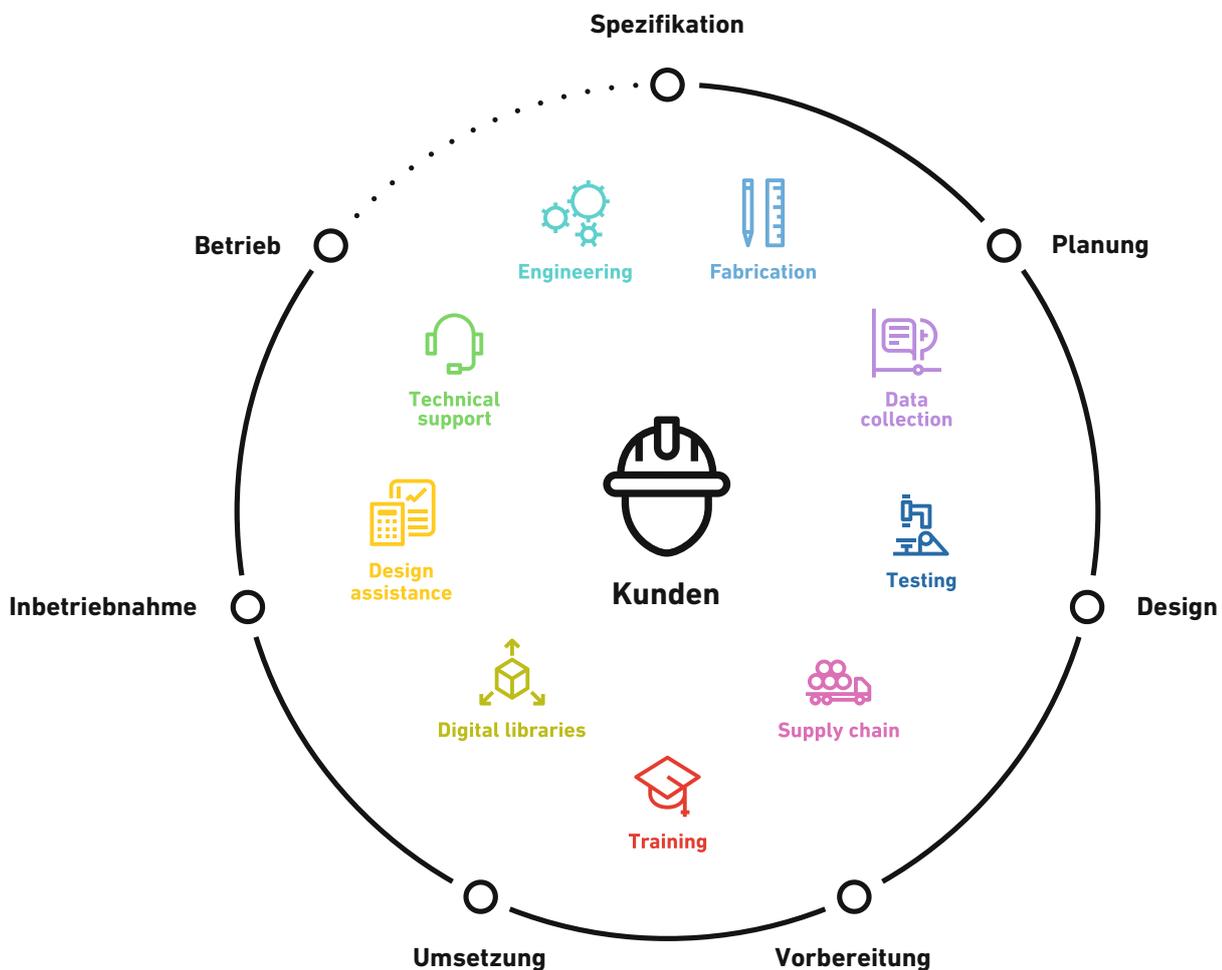
Code	Gewicht
------	---------

(kg)

790 122 085	0,005
--------------------	--------------

Ein Partner von der Planung bis zum Betrieb

Mit Specialized Solutions bietet der Weltmarktführer GF Piping Systems Unterstützung in allen Projektphasen, um optimale Konstruktionsleistungen zu erzielen. So können sich Eigentümer und Planer ohne Unterbrechung auf ihr Tagesgeschäft konzentrieren.





ProSite

ProSite von GF Piping Systems ist die Logistiklösung, die den Verwaltungsaufwand für die Bestellung, Nachbestellung und Abrechnung von Rohrleitungskomponenten reduziert. Sie vereinfacht die Lagerverwaltung von Installationsprojekten, reduziert Personalaufwand und die damit verbundenen Kosten und unterstützt Ihr Team und Ihren Projektplanungsprozess von Anfang an, um eine nachhaltige und effiziente Lösung erreicht wird. Materialfluss, bereit, wenn Sie es sind.



Training

Lehrgänge von GF Piping Systems helfen Ihnen dabei, Ihren Kunden und deren Installateuren wesentliche Kenntnisse über das Schweißen von Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten sowie ein gründliches Verständnis von Stumpfschweiß- und Elektroschweißverbindungen zu vermitteln. Mit der spezialisierten Ausbildung von GF Piping Systems helfen wir durch gut ausgebildete und qualifizierte Installateure, Schäden zu verhindern, noch bevor diese entstehen. Zuverlässige Schulungen, die Sie voranbringen.



Zustandsanalyse

Ihre individuellen Bedürfnisse und Anwendungen im Blick, entwickeln unsere Teams die Lösung, die am besten zu Ihnen passt, Entwicklung von Sonderanfertigungen bis hin zu kompletten Systemen oder Sonderlösungen in Kleinserien, individueller Beratung und Vorfertigung vor Ort.



Design-Unterstützung

Unsere Konstruktionshilfe umfasst technische Handbücher zu einer Vielzahl von Themen und eine umfangreiche CAD-Bibliothek. Von detaillierten Informationen über Produkte, Systeme und Materialien bis hin zu praktischen Online-Berechnungswerkzeugen und persönlicher Unterstützung - wir unterstützen Sie mit unserem Fachwissen. Wertvolle Einblicke, die Werkzeuge, die Sie brauchen.



Technische Hotline

Unser Kundensupport besteht aus einem internationalen Team von Experten, das eng mit den lokalen Vertriebsgesellschaften zusammenarbeitet. Dieser Pool von hochqualifizierten Mitarbeitern steht Ihnen zur Verfügung, um alle Fragen und Probleme zu lösen, die bei der Umsetzung Ihres Projekts auftreten können. Überlegene Hilfe, wenn Sie sie brauchen.

www.gfps.com/specialized-solutions



Nächste Schritte

Dieser Broschüre können Sie wichtige Informationen und technische Details entnehmen. Doch nichts ersetzt das persönliche Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Es geht ganz um Ihre Bedürfnisse und wie wir Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen im Unternehmen unterstützen können. Wenn Sie dies nicht bereits getan haben, vereinbaren Sie noch heute einen Termin.

Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner auf der Rückseite dieser Broschüre oder besuchen Sie die Website von GF Piping Systems, wo Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe finden. Dort finden Sie auch weitere Informationen zu unseren Produkten, darunter technische Datenblätter, Betriebsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

Weitere Informationen unter
www.gfps.com

Lokale Unterstützung – weltweit

Besuchen Sie unsere Website und
kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.gfps.com/our-locations



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.