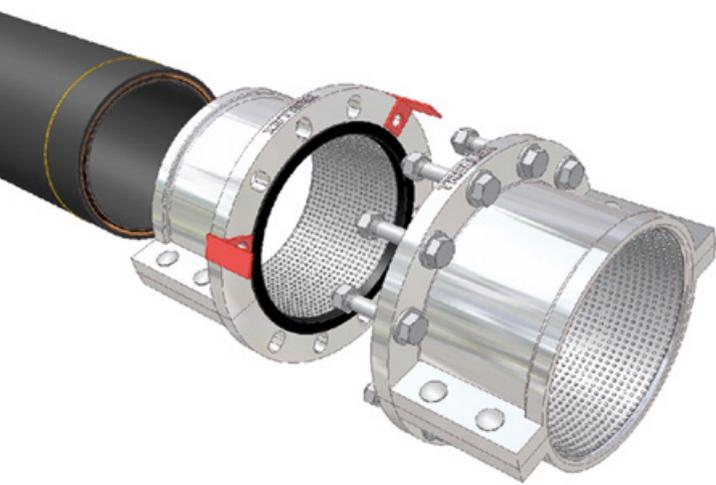
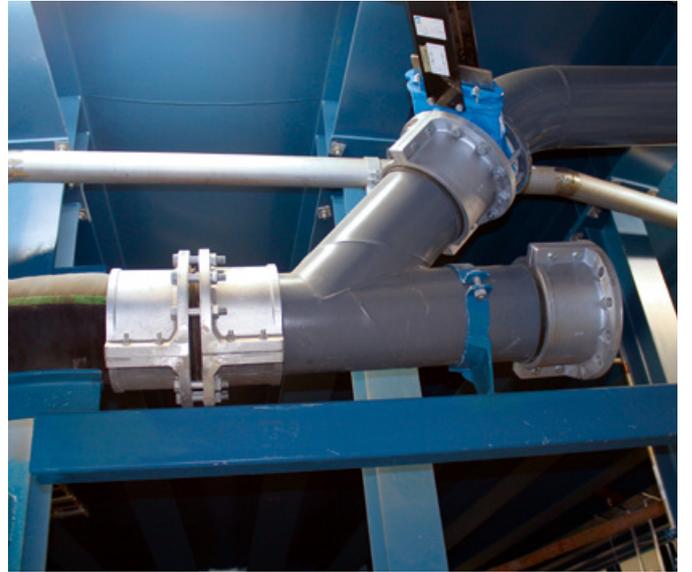


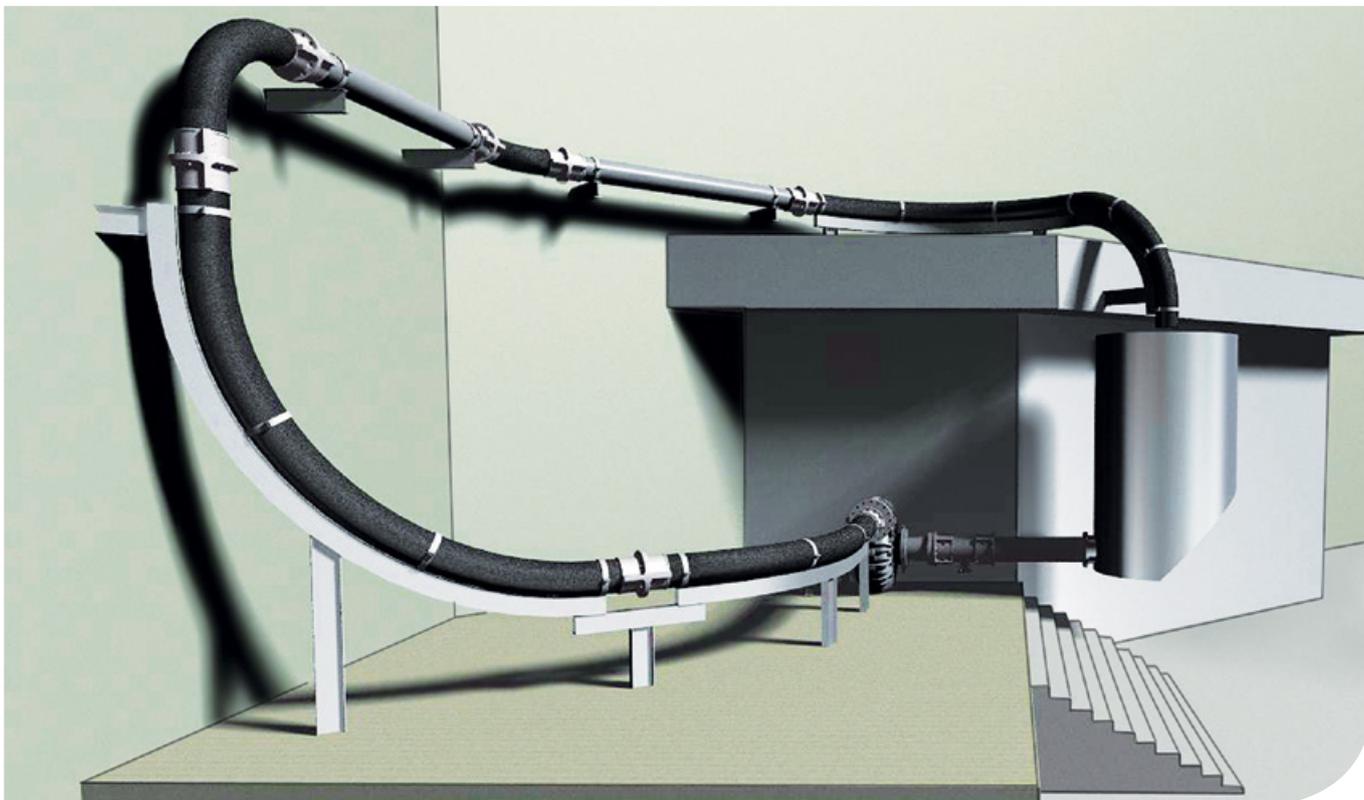
Metso Slurry Handling Solutions Schlamm-schlauchsystem



DE







Hauptabbildung zeigt Metso Schlammförderlösungen mit Stützbalken.

Bauteile und Systembeschreibung

Das System

Metso Schlammförderlösungen basieren auf leicht austauschbaren Standardbauteilen: Schläuche, Kupplungen und Dichtungen mit unterschiedlichen Durchmessern.

Die nachstehende Abbildung zeigt das Prinzip der Metso Schlammförderlösungen mit Stützbalken. Der Balken wird zum Abstützen von Schläuchen, Schlauchbögen und Kupplungen verwendet und an einem Stahlrahmen befestigt, der wiederum mit dem Untergrund verschraubt ist. Der Schlauch wird mithilfe von Klammern am Balken befestigt, deren Größe vom Schlauchdurchmesser abhängig ist.

Gummischläuche

Schlammschläuche aus Gummi werden für die Abschnitte von Schlamm Schlauchsystemen mit Schlauchbögen, Höhenunterschieden oder Unebenheiten verwendet. Die flexiblen Gummischläuche können leicht an verschiedene Längen angepasst werden oder bis zu einer gewissen Gradzahl den Anforderungen entsprechend gebogen werden. Informationen

zum empfohlenen Biegeradius finden Sie in unserem Handbuch zum Aufbau von Schlamm Schlauchsystemen.

Die Gummischläuche müssen auf der gesamten Länge mithilfe eines Stützbalkens abgestützt werden.

Stahlrohre mit Gummiauskleidung

Mit Gummi ausgekleidete Stahlrohre stellen für die geraderen Abschnitte des Schlamm Schlauchsystems eine Alternative zu Gummischläuchen dar. Sie sind in einer Länge von 3 m, 6 m und 10 m erhältlich. Stahlrohre mit Gummiauskleidung benötigen keinen Stützbalken, sondern müssen nur an beiden Enden abgestützt werden.

3xD Bögen

Schlauchbögen sind für den Einsatz auf engem Raum vorgesehen, wenn der Förderschlauch nicht ausreichend gebogen werden kann.

Kupplungen und Dichtungen

Die Aluminiumkupplungen werden zwischen den Schläuchen eingesetzt und bieten in

Kombination mit den Gummidichtungen mit Stahlrohrverstärkung eine vollständige Abdichtung. Die flexiblen Gummidichtungen gleichen Unebenheiten in den Verbindungen aus und schützen die Kupplungen vor direktem Kontakt mit dem Schlamm.

Für Gummischläuche und Stahlrohre mit Gummiauskleidung werden die gleichen Kupplungen und Dichtungen verwendet.

Normen

Gemäß DIN EN 13480.

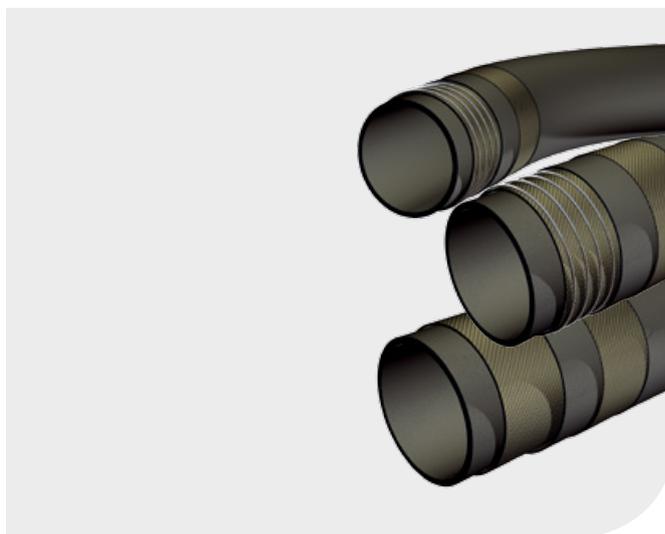
Gemäß DIN EN 287 und DIN EN 15609.

Flansche gemäß DIN 2501 und ANSI B16.5.

Lackierung und Oberflächenbehandlung gemäß DIN EN ISO 12944-4, DIN EN ISO 8501-1 und DIN EN ISO 12944-5

Spezifikationen:

Oberflächenvorbereitungsgrad	Sa 2.5
Erste Schicht	EP (Zn (R)) 60/1
Oberste Schicht	Pur 120/2
Lackiersystem	EP (Zn (R)) PUR 180/3
Farbe	RAL 7011 Grau



Materialförderschlauch T40

Materialförderschläuche werden für die Schlammförderung in der Metallindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit in Kombination mit Flexibilität und Vibrationsdämpfung erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Materialförderschläuche für hydraulische Anwendungen verfügen über eine Verschleißauskleidung aus Naturkautschuk T40 und sind grün gekennzeichnet.

Anwendungsbereiche

Transport extrem abrasiver Materialien. T40 wird für Schlämme eingesetzt, die Partikel mit einer Größe von bis zu 10 mm enthalten.

Eigenschaften

Dicke langlebige Verschleißauskleidungen mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. In Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen bilden diese Schläuche ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Kupplungen frei von Verwirbelungen hält.

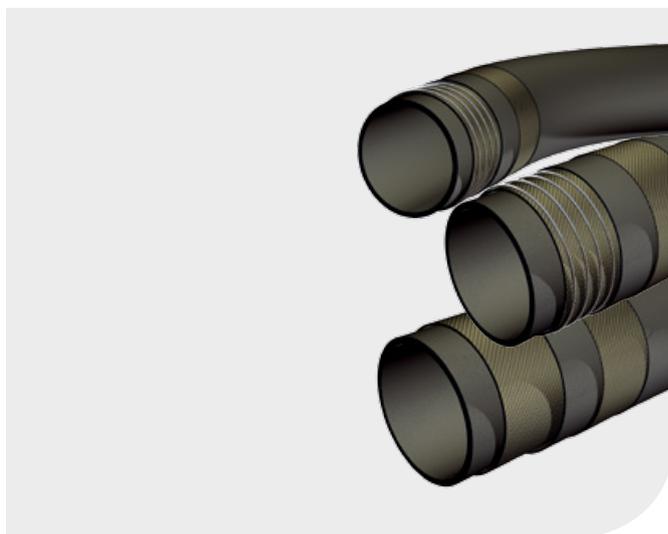
Technische Beschreibung

Die Schläuche sind mit Polyesterfasern verstärkt und verfügen zur Regelung des dynamischen Drucks und von Unterdruck über eingebettete Drahtspiralen aus verzinktem Stahl. Der Prüfdruck beträgt das 1,5-fache, der Berstdruck das 3,2-fache des Arbeitsdrucks. Der Schlauch hält Betriebstemperaturen bis zu 60-70 °C stand.

Installation

Trellex Materialförderschläuche werden vor Ort auf die richtige Länge zugeschnitten.

Teilenr.	ID mm/Inch	AD mm	Standard länge m/ft	Verschleiß- auskleidung		Arbeits- druck Mpa/psi	Vakuum	Biegeradius		Gewicht	
				mm	Inch			Empf. 10xID mm	Mindest- wert mm	kg/m	lbs/ft
SH-27748	51 / 2	72	20/66	6	1/4	1.0/150	90%	500	300	2.4	1.6
SH-27771	76 / 3	99.5	20/66	6	1/4	1.0/150	90%	750	450	4.1	2.8
SH-27805	102 / 4	125	20/66	6	1/4	1.0/150	90%	1000	600	5.4	3.7
SH-27821	127 / 5	154	20/66	6	1/4	1.0/150	90%	1250	750	7.5	5.1
SH-227847	152 / 6	178	10/33	6	1/4	1.0/150	90%	1500	900	8.9	6.1
SH-227888	204 / 8	238	10/33	7.5	5/16	1.0/150	90%	2000	1300	16	11
SH-227904	254 / 10	291	10/33	7.5	5/16	0.5/75	50%	2500	1600	21	15
SH-27912	305 / 12	341	10/33	7.5	5/16	0.5/75	50%	3000	1800	27	18
SH-228162	355 / 14	403	10/33	12	1/2	0.5/75	50%	3500	2200	41	28
SH-473538	405 / 16	456	10/33	12	1/2	0.5/75	50%	4000	2500	46	32
SH-728170	457 / 18	507	10/33	10.5	7/16	0.5/75	50%	4500	2900	55	38
SH-728188	508 / 20	558	10/33	12	1/2	0.5/75	50%	5000	3100	64	44
SH-728196	610 / 24	664	10/33	12	1/2	0.5/75	50%	6000	3700	88	60



Schlamm-/Schüttgutförderschlauch T60

Materialförderer werden für die Schlamm- und Schüttgutförderung in der Metallindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit in Kombination mit Flexibilität und Vibrationsdämpfung erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Schlamm-/Schüttgutförderer T60 bestehen aus SBR Gummi T60 und sind gelb gekennzeichnet.

Anwendungsbereiche

Transport abrasiver Materialien mit einer Größe von über 10 mm oder pneumatische Massenförderung.

Eigenschaften

Dicke langlebige Verschleißauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. In Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen bilden diese Schläuche ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Kupplungen frei von Verwirbelungen hält.

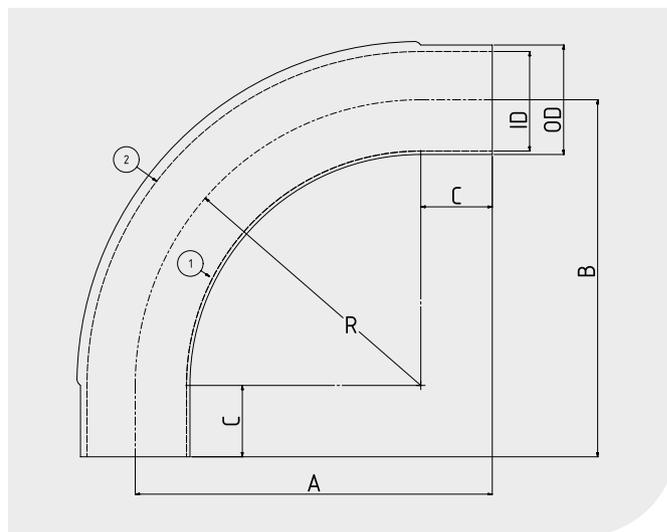
Technische Beschreibung

Die Schläuche sind mit Polyesterfasern verstärkt und verfügen zur Regelung des dynamischen Drucks und von Unterdruck über eingebaute Drahtspiralen aus verzinktem Stahl. Der Prüfdruck beträgt das 1,5-fache, der Berstdruck das 3,2-fache des Arbeitsdrucks. Der Schlauch hält Betriebstemperaturen bis zu 70-80 °C stand.

Installation

Trellex Schlamm-/Schüttgutförderer werden vor Ort auf die richtige Länge zugeschnitten.

Teilenr.	ID mm/Inch	AD mm	Standardlänge m/ft	Verschleißauskleidung		Arbeitsdruck Mpa/psi	Vakuum	Biegeradius		Gewicht	
				mm	Inch			Empf. 10xID mm	Mindestwert mm	kg/m	lbs/ft
SH-509380	51 / 2	72	20/66	6	1/4	1.0/150	90 %	500	300	2.4	1.6
SH-509406	76 / 3	99.5	20/66	6	1/4	1.0/150	90 %	750	450	4.1	2.8
SH-509430	102 / 4	125	20/66	6	1/4	1.0/150	90 %	1000	600	5.4	3.7
SH-371278	127 / 5	154	20/66	6	1/4	1.0/150	90 %	1250	750	7.5	5.1
SH-373134	152 / 6	178	10/33	6	1/4	1.0/150	90 %	1500	900	8.9	6.1
SH-371260	204 / 8	238	10/33	7.5	5/16	1.0/150	90 %	2000	1300	16	11
SH-602318	254 / 10	291	10/33	7.5	5/16	0.5/75	50 %	2500	1600	21	15
SH-602300	305 / 12	341	10/33	7.5	5/16	0.5/75	50 %	3000	1800	27	18
SH-1625340	355 / 14	403	10/33	12	1/2	0.5/75	50 %	3500	2200	41	28
SH-489255	405 / 16	456	10/33	12	1/2	0.5/75	50 %	4000	2500	46	32
SH-489256	457 / 18	507	10/33	10.5	7/16	0.5/75	50 %	4500	2900	55	38
SH-489257	508 / 20	558	10/33	12	1/2	0.5/75	50 %	5000	3100	64	44
SH-602319	610 / 24	664	10/33	12	1/2	0.5/75	50 %	6000	3700	88	60



1 – Abschleifschicht innere Biegung
2 – Abschleifschicht äußere Biegung (+ 30 %)

3xD Bögen 90°

3xD Bögen 90° werden für die anspruchsvolle Schlammförderung in der Metallindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex 3xD Bögen bestehen ausschließlich aus Gummi, sind mit Polyesterfasern verstärkt und verfügen über eine vollständig eingebettete Drahtspirale aus galvanisiertem Stahl.

Anwendungsbereiche

Trellex 3xD Bögen sind für enge Räume vorgesehen, für die herkömmliche Trellex Schläuche nicht ausreichend gebogen werden können. Für optimales Verschleißverhalten ist die Verschleißauskleidung der äußeren Biegung > 30 % dicker als an der inneren. Kann auf 60° aufgebogen werden.

Eigenschaften

Dicke, überdurchschnittlich langlebige Verschleißbögen mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand.

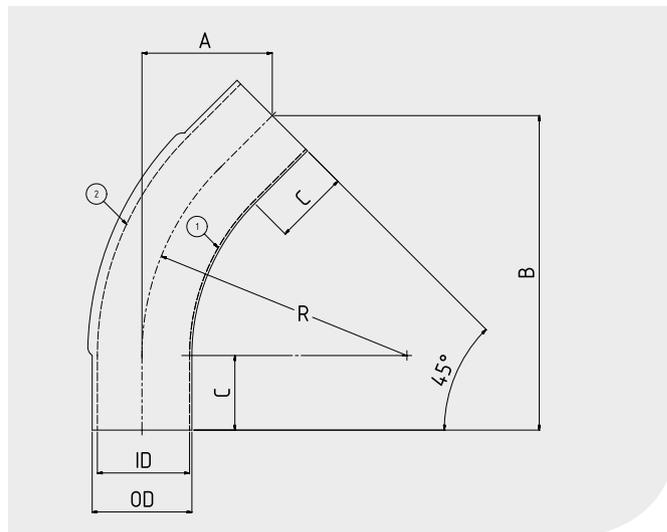
Technische Beschreibung

Der Prüfdruck beträgt das 1,5-fache, der Berstdruck das 3,2-fache des Arbeitsdrucks. Gerade Abschnitte außerhalb des 3xD Schlauchbogens ermöglichen den Anschluss mit Trellex Kupplungen. Standardinnenmaterial T40. Kupplungen und Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Installation

Schnelle und einfache Installation ohne spezielle Werkzeuge.

Teilenr.	ID		AD	Außenradius Verschleißauskleidung		Betriebsdruck		A x B	C	r	Gewicht	
	mm	Inch		mm	mm	Inch	MPa				psi	Kg
SH-179903	51	2	72	8	5/16	1	150	260 x 260	105	155	1.1	2.4
SH-35956	76	3	100	8	5/16	1	150	335 x 335	105	230	2.3	5.1
SH-35972	102	4	125	8	5/16	1	150	455 x 455	150	305	4.3	9.5
SH-371245	127	5	154	8	5/16	1	150	570 x 570	190	380	8.1	17.9
SH-36004	152	6	178	8	5/16	1	150	670 x 670	215	455	10.8	24
SH-36020	204	8	238	10	7/16	1	150	890 x 890	275	615	25.2	56
SH-588665	254	10	291	10	7/16	0.5	75	980 x 980	215	765	32.2	71
SH-371286	305	12	341	10	7/16	0.5	75	1170 x 1170	255	915	51	112
SH-2070150	355	14	403	16	5/8	0.5	75	1360 x 1360	295	1065	56.5	125
SH-1717550	405	16	456	16	5/8	0.5	75	1615 x 1615	400	1215	60	132
SH-371290	457	18	507	14	9/16	0.5	75	1871 x 1871	500	1371	80	176
SH-2880440	508	20	558	16	5/8	0.5	75	2020 x 2020	500	1520	110	242
SH-489184	610	24	664	16	5/8	0.5	75	2440 x 2440	605	1830	265	584



1 – Abschleifschicht innere Biegung
2 – Abschleifschicht äußere Biegung (+ 30 %)

3xD Bögen 45°

3xD Bögen 45° werden für die anspruchsvolle Schlammförderung in der Metallindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex 3xD Bögen bestehen ausschließlich aus Gummi, sind mit Polyesterfasern verstärkt und verfügen über eine vollständig eingebettete Drahtspirale aus galvanisiertem Stahl.

Anwendungsbereiche

Trellex 3xD Bögen sind für enge Räume vorgesehen, für die herkömmliche Trellex Schläuche nicht ausreichend gebogen werden können. Für optimales Verschleißverhalten ist die Verschleißauskleidung der äußeren Biegung > 30 % dicker als an der inneren. Kann auf 55° aufgebogen werden.

Eigenschaften

Dicke, überdurchschnittlich langlebige Verschleißbögen mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand.

Technische Beschreibung

Der Prüfdruck beträgt das 1,5-fache, der Berstdruck das 3,2-fache des Arbeitsdrucks. Gerade Abschnitte außerhalb des 3xD Schlauchbogens ermöglichen den Anschluss mit Trellex Kupplungen. Standardinnenmaterial T40. Kupplungen und Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Installation

Schnelle und einfache Installation ohne spezielle Werkzeuge.

Teilenr.	ID		AD	Außenradius Verschleißauskleidung		Betriebsdruck		A x B	C	r	Gewicht	
	mm	Inch		mm	mm	Inch	MPa				psi	Kg
SH-179895	51	2	72	8	5/16	1	150	120 x 290	105	155	0.7	1.6
SH-35840	76	3	100	8	5/16	1	150	140 x 340	105	230	1.5	3.3
SH-35865	102	4	125	8	5/16	1	150	195 x 475	150	305	2.8	6.2
SH-371252	127	5	154	8	5/16	1	150	245 x 595	190	380	5.3	11.6
SH-35899	152	6	178	8	5/16	1	150	285 x 690	215	455	7	15.5
SH-35915	204	8	238	10	7/16	1	150	375 x 905	275	615	16.4	36
SH-588640	254	10	291	10	7/16	0.5	75	375 x 905	215	765	20.9	46
SH-588657	305	12	341	10	7/16	0.5	75	445 x 1085	255	915	33.2	73
SH-489185	355	14	403	16	5/8	0.5	75	520 x 1255	295	1065	36.7	81
SH-489186	405	16	456	16	5/8	0.5	75	640 x 1540	400	1215	39	86
SH-489187	457	18	507	14	9/16	0.5	75	755 x 1825	500	1371	52	115
SH-489188	508	20	558	16	5/8	0.5	75	800 x 1930	500	1520	71.5	158
SH-489189	610	24	664	16	5/8	0.5	75	965 x 2352	605	1830	172.3	380



Stahlrohr mit Gummiauskleidung

Stahlrohre mit Gummiauskleidung werden für die anspruchsvolle Schlammförderung in der Metallindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Stahlrohre mit Gummiauskleidung für hydraulische Anwendungen sind mit Naturkautschuk des Typs Trellex T50 ausgekleidet.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Stabile Stahlrohre mit einer langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. In Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen bilden diese Rohre ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Kupplungen frei von Verwirbelungen hält.

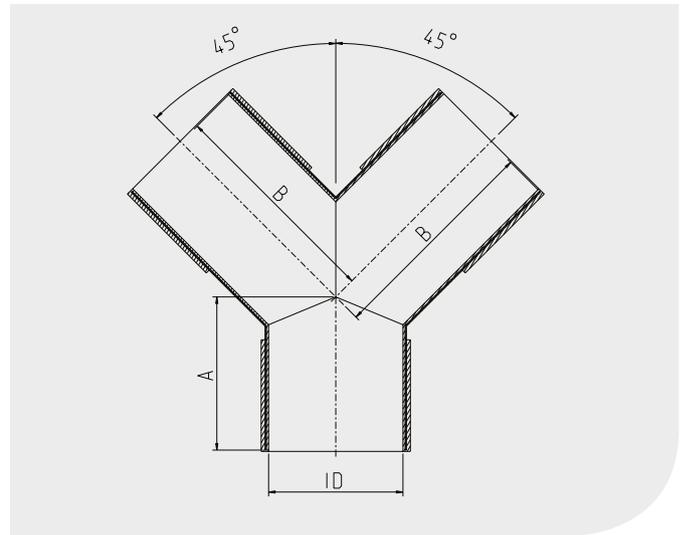
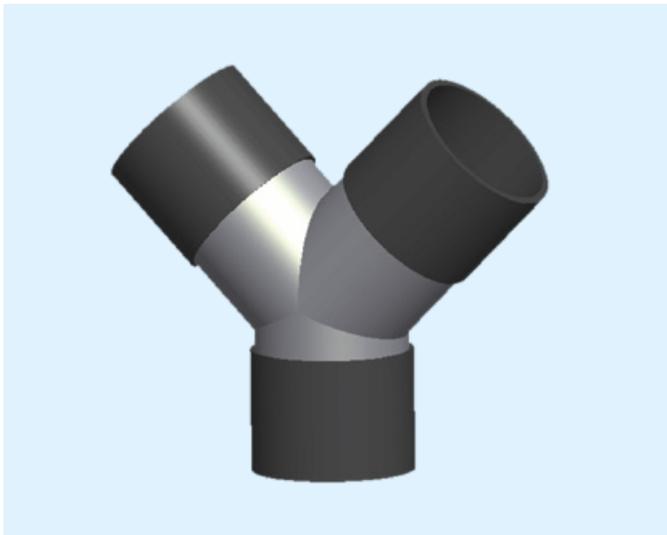
Technische Beschreibung

Hochstabile Stahlrohre mit Naturkautschukauskleidung. Die Stahloberflächen sind grau lackiert. Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks.

Installation

Trellex Stahlrohre mit Gummiauskleidung sind in festen Längen erhältlich und sind in Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen an geraden Abschnitten als Ergänzung zu unseren Trellex Materialförderschläuchen bestimmt.

Teilenr.	ID		Länge		Verschleißauskleidung		Betriebsdruck		Gewicht	
	mm	Inch	m	ft	mm	Inch	MPa	psi	kg	lbs
SH-489163-102-3	102	4	3	10	5	0.2	1.0	150	22	49
SH-489163-102-6	102	4	6	20	5	0.2	1.0	150	44	96
SH-489163-102-10	102	4	10	33	5	0.2	1.0	150	72	160
SH-489163-127-3	127	5	3	10	5	0.2	1.0	150	28	63
SH-489163-127-6	127	5	6	20	5	0.2	1.0	150	56	123
SH-489163-127-10	127	5	10	33	5	0.2	1.0	150	93	204
SH-489163-152-3	152	6	3	10	5	0.2	1.0	150	34	75
SH-489163-152-6	152	6	6	20	5	0.2	1.0	150	67	149
SH-489163-152-10	152	6	10	33	5	0.2	1.0	150	112	247
SH-489163-204-3	204	8	3	10	5	0.2	1.0	150	61	134
SH-489163-204-6	204	8	6	20	5	0.2	1.0	150	119	261
SH-489163-204-10	204	8	10	33	5	0.2	1.0	150	196	431
SH-489163-254-3	254	10	3	10	5	0.2	0.5	75	75	165
SH-489163-254-6	254	10	6	20	5	0.2	0.5	75	147	324
SH-489163-254-10	254	10	10	33	5	0.2	0.5	75	243	536
SH-489163-305-3	305	12	3	10	5	0.2	0.5	75	89	196
SH-489163-305-6	305	12	6	20	5	0.2	0.5	75	175	386
SH-489163-305-10	305	12	10	33	5	0.2	0.5	75	290	639
SH-489163-355-3	355	14	3	10	10	0.4	0.5	75	162	356
SH-489163-355-6	355	14	6	20	10	0.4	0.5	75	320	704
SH-489163-355-10	355	14	10	33	10	0.4	0.5	75	530	1169
SH-489163-405-3	405	16	3	10	10	0.4	0.5	75	185	408
SH-489163-405-6	405	16	6	20	10	0.4	0.5	75	364	803
SH-489163-405-10	405	16	10	33	10	0.4	0.5	75	603	1329
SH-489163-457-3	457	18	3	10	10	0.4	0.5	75	208	458
SH-489163-457-6	457	18	6	20	10	0.4	0.5	75	409	901
SH-489163-457-10	457	18	10	33	10	0.4	0.5	75	676	1491
SH-489163-508-3	508	20	3	10	10	0.4	0.5	75	233	514
SH-489163-508-6	508	20	6	20	10	0.4	0.5	75	456	1004
SH-489163-508-10	508	20	10	33	10	0.4	0.5	75	752	1658
SH-489163-610-3	610	24	3	10	10	0.4	0.5	75	286	630
SH-489163-610-6	610	24	6	20	10	0.4	0.5	75	551	1214
SH-489163-610-10	610	24	10	33	10	0.4	0.5	75	904	1993



Zweigrohre Y45

Zweigrohre werden in der Metallverarbeitungsindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Zweigrohre Y45 sind mit Naturkautschuk des Typs Trellex 50 ausgekleidet und sind für die Verwendung mit Trellex Kupplungen vorbereitet.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Stabile Stahlrohre mit einer langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. Die speziellen Bauteile basieren

auf Trellex Rohren und bilden in Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Kupplungen frei von Verwirbelungen hält.

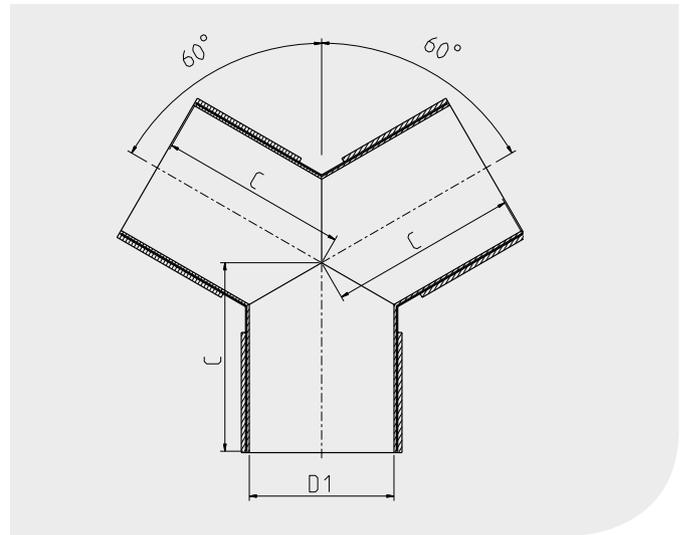
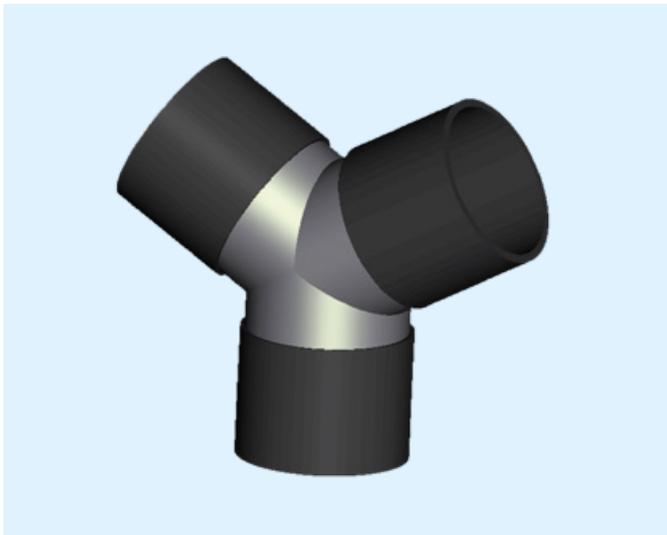
Technische Beschreibung

Hochstabile Stahlrohre mit Naturkautschukauskleidung T50. Die Stahloberflächen sind grau lackiert. Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. 5 mm Verschleißauskleidung bis zu einem Innendurchmesser von 305 mm und 10 mm Verschleißauskleidung von 355 bis 610 mm.

Installation

Trellex Zweigrohre Y45 sind in verschiedenen Abmessungen (untenstehende Tabellen) erhältlich und sind für die Verwendung in Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen vorgesehen. Kupplungen und Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Teilenr.	ID		Verschleißauskleidung		A	B	C	Betriebsdruck		Gewicht	
	mm	Inch	mm	Inch				MPa	psi	kg	lbs
SH-489273-102	102	4	5	0.2	200	300	250	1.0	150	7	15
SH-489273-127	127	5	5	0.2	250	350	300	1.0	150	10	23
SH-489273-152	152	6	5	0.2	300	400	300	1.0	150	14	31
SH-489273-204	204	8	5	0.2	350	450	400	1.0	150	29	64
SH-489273-254	254	10	5	0.2	300	450	350	0.5	75	33	73
SH-489273-305	305	12	5	0.2	350	500	400	0.5	75	43	95
SH-489273-355	355	14	10	0.4	400	600	450	0.5	75	81	179
SH-489273-405	405	16	10	0.4	550	750	600	0.5	75	121	267
SH-489273-457	457	18	10	0.4	650	850	700	0.5	75	155	342
SH-489273-508	508	20	10	0.4	700	900	750	0.5	75	186	410
SH-489273-610	610	24	10	0.4	850	1050	900	0.5	75	270	595



Zweigrohre Y60

Zweigrohre werden in der Metallverarbeitungsindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Zweigrohre Y60 sind mit Naturkautschuk des Typs Trellex 50 ausgekleidet und sind für die Verwendung mit Trellex Kupplungen vorbereitet.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Stabile Stahlrohre mit einer langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. Die speziellen Bauteile basieren auf Trellex Rohren und bilden in Verbindung mit Trellex Kupplungen und

Dichtungen ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Kupplungen frei von Verwirbelungen hält.

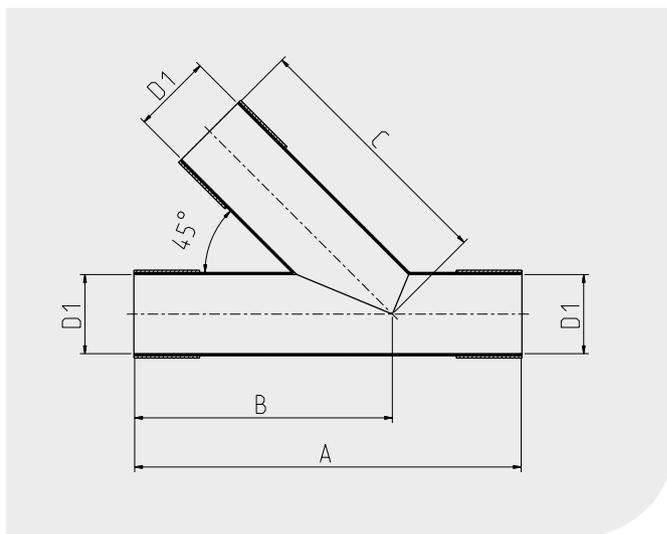
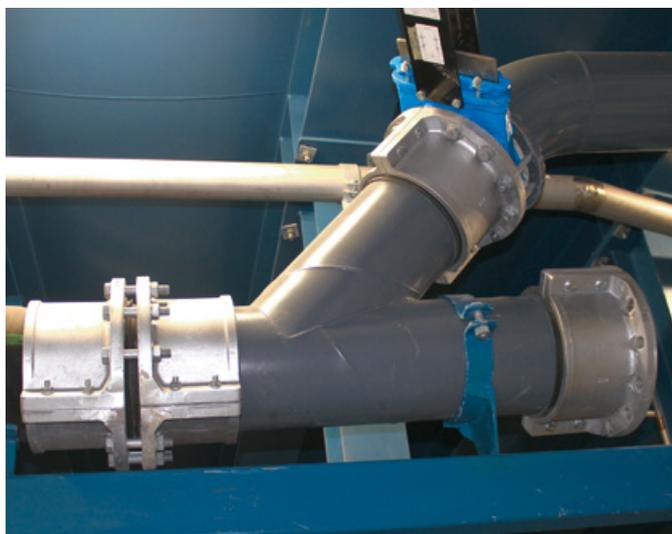
Technische Beschreibung

Hochstabile Stahlrohre mit Naturkautschukauskleidung T50. Die Stahloberflächen sind grau lackiert. Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. 5 mm Verschleißauskleidung bis zu einem Innendurchmesser von 305 mm und 10 mm Verschleißauskleidung von 355 bis 610 mm.

Installation

Trellex Zweigrohre Y60 sind in verschiedenen Abmessungen (siehe untenstehende Tabellen) erhältlich und sind für die Verwendung in Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen vorgesehen. Kupplungen und Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Teilenr.	ID		Verschleißauskleidung		A	B	C	Betriebsdruck		Gewicht kg/lbs	
	mm	Inch	mm	Inch				MPa	psi	kg	lbs
SH-489274-102	102	4	5	0.2	200	300	250	1.0	150	6.5	14
SH-489274-127	127	5	5	0.2	250	350	300	1.0	150	10	22
SH-489274-152	152	6	5	0.2	300	400	300	1.0	150	13	29
SH-489274-204	204	8	5	0.2	350	450	400	1.0	150	29	62
SH-489274-254	254	10	5	0.2	300	450	350	0.5	75	29	64
SH-489274-305	305	12	5	0.2	350	500	400	0.5	75	42	93
SH-489274-355	355	14	10	0.4	400	600	450	0.5	75	69	152
SH-489274-405	405	16	10	0.4	550	750	600	0.5	75	107	236
SH-489274-457	457	18	10	0.4	650	850	700	0.5	75	139	306
SH-489274-508	508	20	10	0.4	700	900	750	0.5	75	169	373
SH-489274-610	610	24	10	0.4	850	1050	900	0.5	75	249	549



Zweigrohre K45

Zweigrohre werden in der Metallverarbeitungsindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Zweigrohre K45 sind mit Naturkautschuk des Typs Trellex 50 ausgekleidet und sind für die Verwendung mit Trellex Kupplungen vorbereitet.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien

Eigenschaften

Stabile Stahlrohre mit einer langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. Die speziellen Bauteile basieren auf Trellex Rohren und bilden in Verbindung mit Trellex Kupplungen und

Dichtungen ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Kupplungen frei von Verwirbelungen hält.

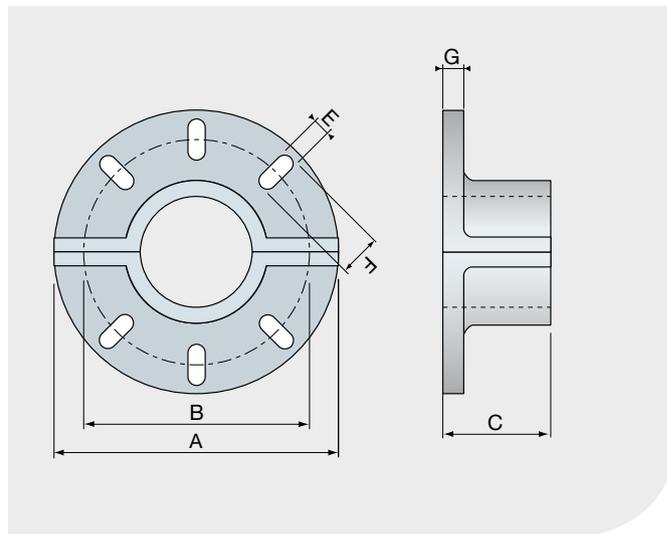
Technische Beschreibung

Hochstabile Stahlrohre mit Naturkautschukauskleidung. Die Stahloberflächen sind grau lackiert. Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. 5 mm Verschleißauskleidung bis zu einem Innendurchmesser von 305 mm und 10 mm Verschleißauskleidung von 355 bis 610 mm.

Installation

Trellex Zweigrohre sind in verschiedenen Abmessungen (siehe untenstehende Tabellen) erhältlich und sind für die Verwendung in Verbindung mit Trellex Kupplungen und Dichtungen vorgesehen. Verwenden Sie bei Änderungen des Durchmessers Reduzierstücke mit Gummiauskleidung.

Teilenr.	ID D1		A	B	C	Verschleißauskleidung	Betriebsdruck	Gewicht	
	mm	Inch						mm	mm
SH-489240-102-102	102	4	700	500	400	5	1.0	9	20
SH-489240-127-127	127	5	800	550	450	5	1.0	13	29
SH-489240-152-152	152	6	900	625	550	5	1.0	18	40
SH-489240-204-204	204	8	1100	750	650	5	1.0	39	86
SH-489240-254-254	254	10	1100	800	700	5	0.5	47	104
SH-489240-305-305	305	12	1300	950	800	5	0.5	65	143
SH-489240-355-355	355	14	1500	1100	950	10	0.5	122	269
SH-489240-405-405	405	16	1900	1350	1150	10	0.5	175	386
SH-489240-457-457	457	18	2000	1400	1300	10	0.5	212	467
SH-489240-508-508	508	20	2350	1650	1450	10	0.5	275	606
SH-489240-610-610	610	24	2750	1950	1750	10	0.5	395	871



Kupplungen

Kupplungen sind für den Einsatz mit Schläuchen, Schlauchbögen und Stahlrohren mit Gummiauskleidung für die Schlammförderung in Einsatzbereichen mit starker Abnutzung bestimmt.

Produktbeschreibung

Trellex Flanschkupplungen werden aus einer hochfesten Aluminiumlegierung hergestellt. Sie bestehen aus zwei bis vier baugleichen Segmenten, die mechanisch an dem glatten Förderschlauch befestigt werden.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Die Kupplungen können nach dem Auswechseln von Schläuchen wiederverwendet werden, da sie nicht mit den geförderten Materialien in Kontakt kommen.

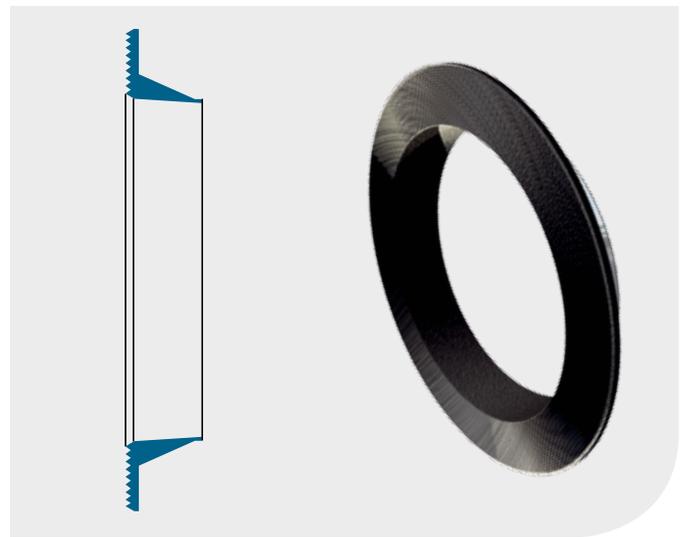
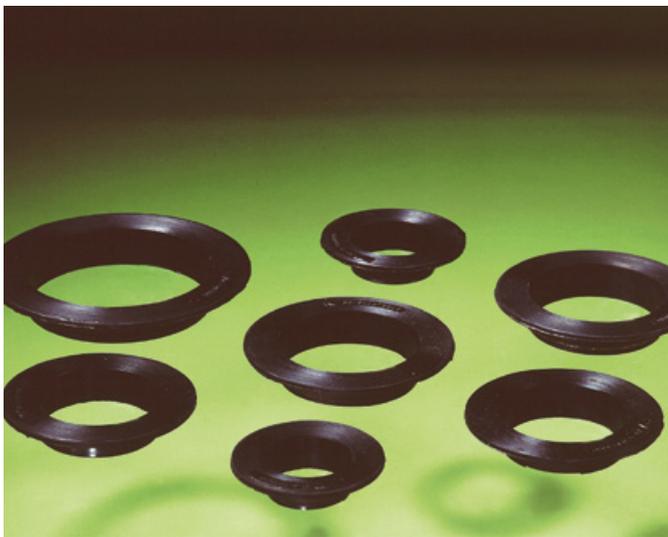
Technische Beschreibung

Trellex Kupplungen erfüllen die Flanschstandards DIN und ANSI.

Installation

Die Kupplungen müssen nicht an ein besonderes Muster an der Förderschlauchaußenseite angeglichen werden. Sie werden einfach auf dem Förderschlauch solange gedreht, bis sie sich mit dem Anschlussflansch auf einer Höhe befinden.

Teilnr.	Kupplung Größe mm/Inch	Abmessungen				ExF mm	Löcher pro Verbindung	Abschnitte pro Segment	Passt zu Flansch		Betriebsdruck MPa/psi	Gewicht	
		A mm	B mm	C mm	G mm				DIN 2501 PN 10	ANSI B16.5 150 lbs		kg	lbs
SH-27946	51/2	165	124	91	18	18x20	2	2	50	2"	1.0/150	1.8	4.0
SH-27961	76/3	200	158	91	20	18x24	2	2	80	3"	1.0/150	2.4	5.5
SH-27995	102/4	220	184	133	20	18x24	3	2	100	4"	1.0/150	3.5	7.7
SH-28019	127/5	250	213	165	22	23x26	3	2	125	5"	1.0/150	4.8	10.6
SH-28035	152/6	285	238	197	22	23x27	3	2	150	6"	1.0/150	6.2	13.6
SH-28076	204/8	340	295	257	24	23x26	3	2	200	8"	1.0/150	10.6	23
SH-28092	254/10	405	353	197	25	25x33	5	2	250	10"	0.5/75	11	24
SH-28100	305/12	476	401	237	25	25x30	5	2	300	-	0.5/75	18	41
SH-28134	1305/12*	495	424	237	25	25x40	5	2	-	12"	0.5/75	21	47
SH-28118	355/14	530	455	277	25	27x40	3	4	350	-	0.5/75	26	56
SH-657536	1355/14*	530	466	277	25	28x41	2	4	-	14"	0.5/75	27	59
SH-28126	405/16	600	521	400	25	27x51	3	4	400	16"	0.5/75	45	100
SH-657544	457/18	634	556	450	25	27x36	4	4	450	-	0.5/75	50	110
SH-657551	1457/18*	634	569	450	25	27x36	3	4	-	18"	0.5/75	51	113
SH-657569	508/20	698	621	500	25	27x44	4	4	500	20"	0.5/75	62	136
SH-657577	610/24	820	731	600	30	30x52	4	4	600	24"	0.5/75	80	175



Dichtungen

Dichtungen sind für den Einsatz mit Kupplungen in Verbindung mit Schläuchen, Schlauchbögen und Stahlrohren mit Gummiauskleidung für die Schlammförderung in Einsatzbereichen mit starker Abnutzung bestimmt.

Produktbeschreibung

Die konisch zulaufende Trellex Dichtung wurde für den Einsatz mit Trellex Förderschläuchen, Förderschlauchbögen und Stahlrohren mit Gummiauskleidung entwickelt. Zusammen mit der Trellex Kupplung sorgt diese Dichtung ohne den Durchmesser zu verkleinern für vollständig abgedichtete Kupplungen.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Trellex Dichtungen sind mit Stahl verstärkt. Die Dichtungen ermöglichen einen verwirbelungsfreien Durchfluss und haben die gleiche Größe wie der Innendurchmesser des Schlauches. Der Konus der Dichtung gleicht Unregelmäßigkeiten am Ende eines Förderschlauches aus. Nuten vorne verhindern Leckagen.

Sonstige Informationen

Um zwei Schläuche miteinander zu verbinden, werden je zwei Kupplungen und Dichtungen benötigt.

Installation

Siehe Installationshandbuch.

Teilenr.	Für Schlauch Innendurchmesser		Gewicht	
	mm	Inch	kg	lbs
SH-373977	51	2"	0.06	0.15
SH-373951	76	3"	0.10	0.20
SH-373928	102	4"	0.15	0.30
SH-373902	127	5"	0.20	0.40
SH-373886	152	6"	0.25	0.60
SH-373852	204	8"	0.40	0.90
SH-373837	254	10"	0.60	1.30
SH-373829	305	12"	0.70	1.50
SH-373811	355	14"	0.75	1.60
SH-373803	405	16"	0.90	1.90
SH-373795	457	18"	1.00	2.20
SH-373787	508	20"	1.20	2.80
SH-373779	610	24"	1.70	3.80



Schlauchklemmen

Schlauchklemmen werden verwendet, um Materialförder-schläuche und Stahlrohre mit Gummiauskleidung in der Metallverarbeitungsindustrie, Kohleveredlungswerken, Kraftwerken und Zementwerken zu montieren.

Produktbeschreibung

Schlauchklemmen bestehen aus verzinktem Stahl.

Anwendungsbereich

Stahlklemmen werden zur Fixierung von Schläuchen oder Rohren am Stützbalken verwendet. Dabei ist es besonders wichtig, dass Schlauchbögen und besonders lange Schlauchstücke am Stützbalken befestigt werden.

Eigenschaften

An geraden Schläuchen sollte horizontal und vertikal alle 1.000 bis 1.500 mm eine Schlauchklemme angebracht werden. An gebogenen Abschnitten empfehlen wir zusätzliche Klemmen.

Technische Beschreibung

Schlauchklemmen bestehen aus verzinktem Stahl und erfüllen den Standard SSG 7075.

Installation

Die erhältlichen Klemmengrößen entsprechen denen von Schläuchen und Rohren (siehe Tabelle unten links). Es werden die folgenden Abstände zwischen den Klemmen empfohlen:

Schlauch / Rohr ID mm / inch	Abstände Schlauch mm / ft	Abstand zum Rohrende mm / ft
51-127 / 2-5	1000 / 3	300 / 1
152-355 / 6-14	1250 / 4	500 / 1.5
405-610 / 16-24	1500 / 5	1000 / 3

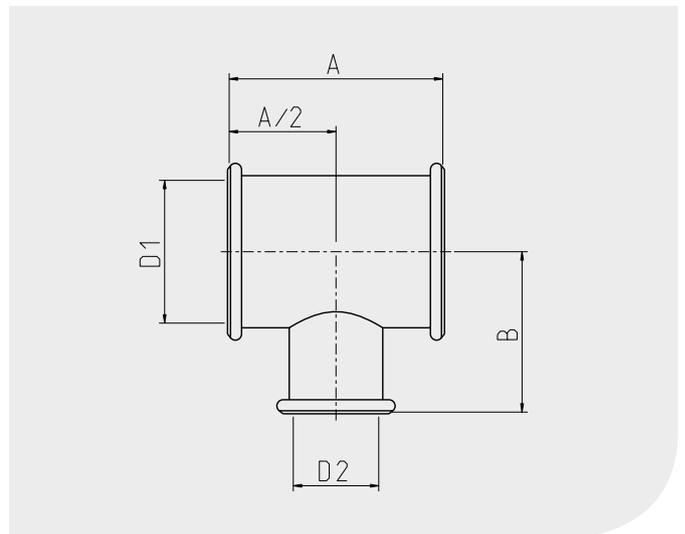
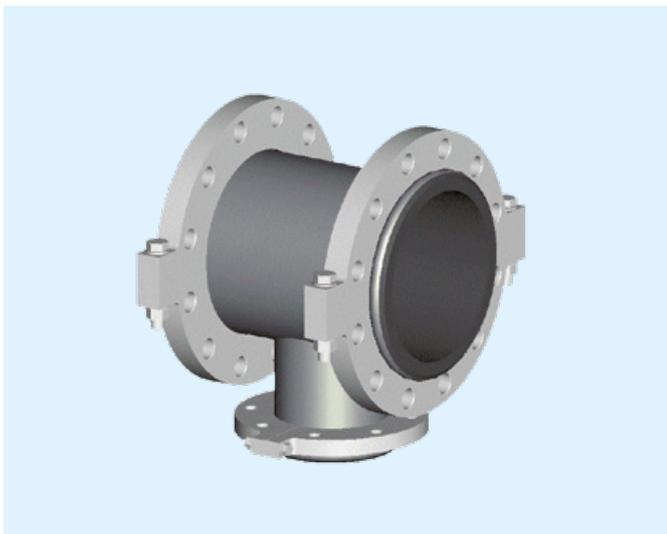
Verwenden Sie für Stahlrohre mit Gummiauskleidung zwischen der Klemme und dem Stahlrohr Gummistreifen (SH-489245).

Gummistreifen (SH-489245)

Verwenden Sie für Stahlrohre mit Gummiauskleidung Gummistreifen (SH-489245) als Abstandshalter. Die benötigten Längen für jede Klemme finden Sie in der Tabelle unten rechts.

Teilennr.	Schlauch / Rohr ID		Klemmenbreite		Gesamtgewicht		Schraubengröße	
	mm	Inch	mm	Inch	kg	lbs	Metrisch	Inch
SH-596551	51	2	40	1.6	0.5	1.1	M10x40	3/8 x 1.6"
SH-596577	76	3	50	2	1.4	3.1	M10x40	3/8 x 1.6"
SH-575043	102	4	50	2	1.6	3.5	M16x60	5/8 x 2.4"
SH-575050	127	5	50	2	1.8	4	M16x60	5/8 x 2.4"
SH-575068	152	6	50	2	2	4.4	M16x80	5/8 x 2.4"
SH-575076	204	8	60	2.4	4.2	9.3	M20x80	3/4 x 3.2"
SH-575084	254	10	60	2.4	4.9	10.8	M20x80	3/4 x 3.2"
SH-575092	305	12	60	2.4	5.5	12.1	M20x80	3/4 x 3.2"
SH-602904	355	14	70	2.8	9.3	20.5	M20x80	3/4 x 3.2"
SH-602896	405	16	70	2.8	10.1	22.3	M20x80	3/4 x 3.2"
SH-602888	457	18	70	2.8	11	24.3	M20x80	3/4 x 3.2"
SH-602870	508	20	100	4	20.2	44.5	M24x100	1 x 4"
SH-602862	610	24	100	4	23.4	51.6	M24x100	1 x 4"

ID Rohr		Länge	
mm	Inch	mm	Inch
51	2	250	10
76	3	350	14
102	4	450	18
127	5	500	20
152	6	650	26
204	8	800	32
254	10	1000	39
305	12	1200	47
355	14	1300	51
405	16	1500	59
457	18	1600	63
508	20	2 x 1800	2 x 71
610	24	2 x 2100	2 x 83



Zweigrohre T90

Zweigrohre werden in der Metallverarbeitungsindustrie, Kohleveredelungswerken, Kraftwerken in der Stahl- und Zementindustrie und für weitere Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Verschleißfestigkeit erforderlich ist.

Produktbeschreibung

Trellex Zweigrohre T90 sind mit Naturkautschuk des Typs Trellex 50 ausgekleidet.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Stabile Stahlrohre mit einer langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand. Die Bauteile basieren auf Trellex Rohren und in Verbindung mit Stahlflanschen bilden diese Zweigrohre ein sehr zuverlässiges System, das den freien Durchflussbereich an den Flanschen frei von Verwirbelungen hält.

Technische Beschreibung

Hochstabile Stahlrohre mit Naturkautschukauskleidung. Die Stahloberflächen sind grau lackiert. Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. 5 mm Verschleißauskleidung bis zu einem Innendurchmesser von 305 mm und 10 mm Verschleißauskleidung von 355 bis 610 mm. Integrierte Gummidichtung am Rohrende. Geben Sie bei der Bestellung den Flanschtyp an*.

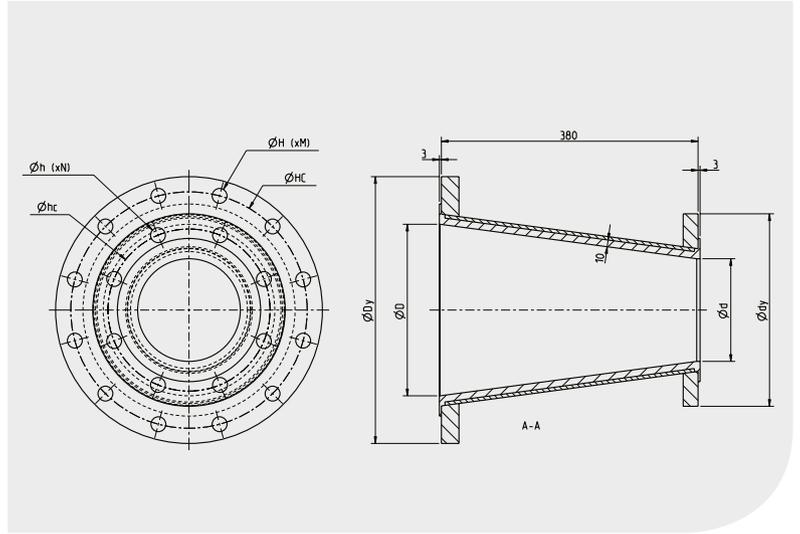
Installation

Trellex Zweigrohre sind in den Abmessungen verfügbar, die in den untenstehenden Tabellen aufgeführt sind.

*Bestellbeispiel, Zweigrohr T90 ID305

- 1 Stk. SH-489338-305-102 Zweigrohr T-90
- 2 Stk. SH-260541-305-10 Stahlflansch ID305
- 1 Stk. SH-260541-102-10 Stahlflansch ID102

Teilenr.	ID D1	ID D2	A	B	Verschleißauskleidung mm	Betriebsdruck MPa	Flansche DIN 2501 PN10		Flansch ANSI B16.5 150 lbs		Gewicht einschl. Flansche	
	mm	mm	mm	mm			D1	D2	D1	D2	kg	lbs
SH-489338-102-102	102	102	380	258	5	1.0	SH-260541-102-10	SH-260541-102-10	SH-260551-102-10	SH-260551-102-10	9	20
SH-489338-127-102	127	102	380	271	5	1.0	SH-260541-127-10	SH-260541-102-10	SH-260551-127-10	SH-260551-102-10	10	22
SH-489338-152-102	152	102	380	283	5	1.0	SH-260541-152-10	SH-260541-102-10	SH-260551-152-10	SH-260551-102-10	12	27
SH-489338-204-102	204	102	380	310	5	1.0	SH-260541-204-10	SH-260541-102-10	SH-260551-204-10	SH-260551-102-10	16	35
SH-489338-254-102	254	102	380	335	5	0.5	SH-260541-254-10	SH-260541-102-10	SH-260551-254-10	SH-260551-102-10	19	42
SH-489338-305-102	305	102	380	361	5	0.5	SH-260541-305-10	SH-260541-102-10	SH-260551-305-10	SH-260551-102-10	22	49
SH-489338-355-102	355	102	380	392	10	0.5	SH-260541-355-10	SH-260541-102-10	SH-260551-355-10	SH-260551-102-10	32	71
SH-489338-405-152	405	152	380	417	10	0.5	SH-260541-405-10	SH-260541-152-10	SH-260551-405-10	SH-260551-152-10	37	82
SH-489338-457-152	457	152	380	443	10	0.5	SH-260541-457-10	SH-260541-152-10	SH-260551-457-10	SH-260551-152-10	41	90
SH-489338-508-152	508	152	380	469	10	0.5	SH-260541-508-10	SH-260541-152-10	SH-260551-508-10	SH-260551-152-10	54	119
SH-489338-610-152	610	152	380	520	10	0.5	SH-260541-610-10	SH-260541-152-10	SH-260551-610-10	SH-260551-152-10	63	139



Konzentrisches DIN-Stahlreduzierstück mit Gummiauskleidung

Stahlreduzierstücke mit Gummiauskleidung ermöglichen die Verbindung von Rohren oder Förderschläuchen mit unterschiedlichem Durchmesser und gleichen die unterschiedlichen Durchsatzgeschwindigkeiten aus.

Produktbeschreibung

Trellex Stahlreduzierstücke mit Gummiauskleidung werden aus gewalzten und verschweißten Stahlblechen mit einer Auskleidung aus T50 Gummi gefertigt.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Stahlreduzierstücke mit einer 10 mm starken, langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand.

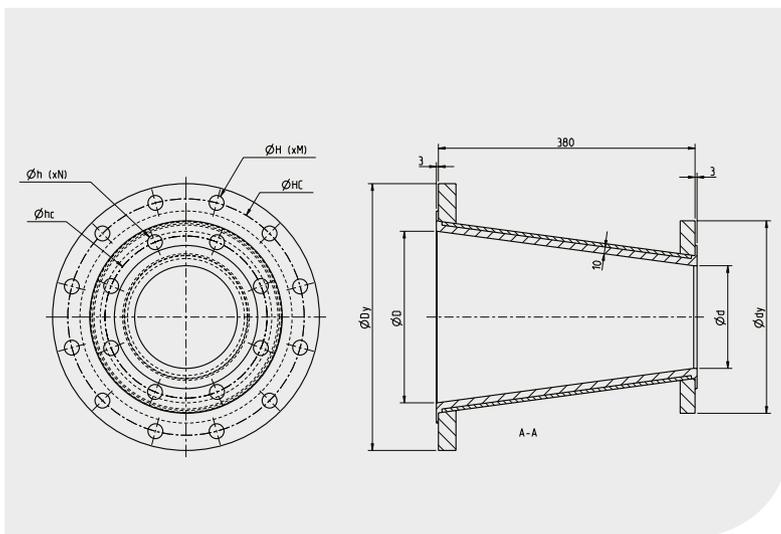
Technische Beschreibung

Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. Eine Verjüngung von weniger als $2 \times 8^\circ$ garantiert ein gutes Fließverhalten ohne Verwirbelungen.

Installation

Die Standardflansche gemäß DIN 2501 PN10 sind für Trellex Kupplungen geeignet. Dichtung im Flansch enthalten.

Teilenr.	ØD mm	Ød mm	ØDy mm	ØHC mm	ØH mm	M Nr.	Ødy mm	Øhc mm	Øh mm	N Nr.	Gewicht	
											kg	lbs
SH-489132	102	76	220	180	18	8	200	160	18	8	13	29
SH-489133	127	102	250	210	18	8	220	180	18	8	16	36
SH-489134	152	102	285	240	22	8	220	180	18	8	18	40
SH-489135	152	127	285	240	22	8	250	210	18	8	20	45
SH-489136	204	127	340	295	22	8	250	210	18	8	24	54
SH-489137	204	152	340	295	22	8	285	240	22	8	26	58
SH-489138	254	152	395	350	22	12	285	240	22	8	31	67
SH-489139	254	204	395	350	22	12	340	295	22	8	34	76
SH-489140	305	204	445	400	22	12	340	295	22	8	38	83
SH-489141	305	254	445	400	22	12	395	350	22	12	42	92
SH-489142	355	254	505	460	22	16	395	350	22	12	48	105
SH-489143	355	305	505	460	22	16	445	400	22	12	51	112
SH-489144	405	305	565	515	26	16	445	400	22	12	59	130
SH-489145	405	355	565	515	26	16	505	460	22	16	64	142
SH-489146	457	355	615	565	26	20	505	460	22	16	73	161
SH-489147	457	405	615	565	26	20	565	515	22	16	80	177
SH-489148	508	405	670	620	26	20	565	515	26	16	87	191
SH-489149	508	457	670	620	26	20	615	565	26	20	94	207
SH-489150	610	508	780	725	30	20	670	620	26	20	116	256



Konzentrisches ANSI Stahlreduzierstück mit Gummiauskleidung

Stahlreduzierstücke mit Gummiauskleidung ermöglichen die Verbindung von Rohren oder Förderschläuchen mit unterschiedlichem Durchmesser und gleichen die unterschiedlichen Durchsatzgeschwindigkeiten aus.

Produktbeschreibung

Trellex Stahlreduzierstücke mit Gummiauskleidung werden aus gewalzten und verschweißten Stahlblechen mit einer Auskleidung aus T50 Gummi gefertigt.

Anwendungsbereiche

Verpumpung extrem abrasiver Materialien.

Eigenschaften

Stahlreduzierstücke mit einer 10 mm starken, langlebigen Gummiauskleidung mit glatten Wänden und niedrigem Fließwiderstand.

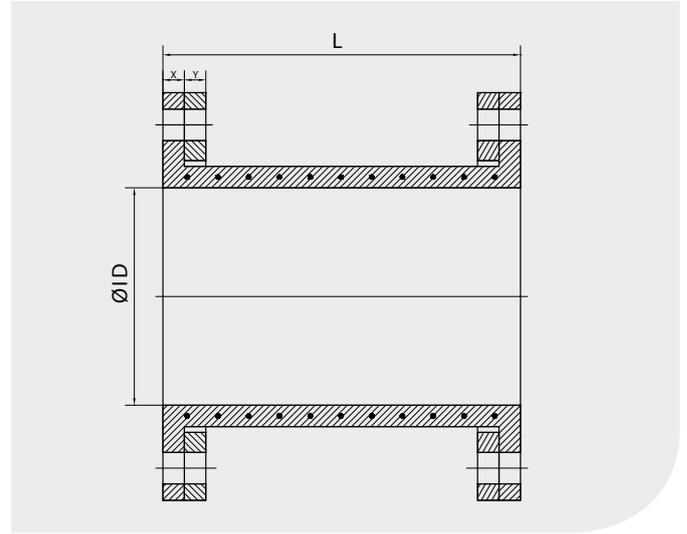
Technische Beschreibung

Der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. Eine Verjüngung von weniger als $2 \times 8^\circ$ garantiert ein gutes Fließverhalten ohne Verwirbelungen.

Installation

Die Standardflansche gemäß ANSI B16.5 150 lbs. sind für Trellex Kupplungen geeignet. Dichtung im Flansch enthalten.

Teilenr.	ØD mm	Ød mm	ØDy mm	ØHC mm	ØH mm	M Nr.	Ødy mm	Øhc mm	Øh mm	N Nr.	Gewicht	
											kg	lbs
SH-489132-A	102	76	220	180	18	8	200	160	18	8	13	29
SH-489133-A	127	102	254	216	22	8	229	191	18	8	16	36
SH-489134-A	152	102	279	241	22	8	229	191	18	8	18	40
SH-489135-A	152	127	279	241	22	8	254	216	22	8	20	45
SH-489136-A	204	127	343	299	22	8	254	216	22	8	24	54
SH-489137-A	204	152	343	299	22	8	279	241	22	8	26	58
SH-489138-A	254	152	406	362	24	12	279	241	22	8	31	67
SH-489139-A	254	204	406	362	24	12	343	299	22	8	34	76
SH-489140-A	305	204	483	432	24	12	343	299	22	8	38	83
SH-489141-A	305	254	483	432	24	12	406	362	24	12	42	92
SH-489142-A	355	254	533	476	29	12	406	362	24	12	48	105
SH-489143-A	355	305	533	476	29	12	483	432	24	12	51	112
SH-489144-A	405	305	597	540	29	16	483	432	24	12	59	130
SH-489145-A	405	355	597	540	29	16	533	476	29	12	64	142
SH-489146-A	457	355	635	578	29	16	533	476	29	12	73	161
SH-489147-A	457	405	635	578	29	16	597	540	29	16	80	177
SH-489148-A	508	405	699	635	29	20	597	540	29	16	87	191
SH-489149-A	508	457	699	635	29	20	635	578	29	16	94	207
SH-489150-A	610	508	813	749	35	20	699	635	29	20	116	256



Gummikompensatoren

Gummikompensatoren werden zur Eliminierung von Vibrationen und Geräuschen und zum Ausgleich von Fehlausrichtungen und Längenabweichungen verwendet, wenn zwischen Sumpf und Pumpe bei der Schlammförderung keine Gummischläuche oder -reduzierstücke verwendet werden.

Produktbeschreibung

Trellex Gummikompensatoren bestehen vollständig aus mit Cord verstärktem Gummi und einer Stahlschraube.

Anwendungsbereiche

Sie werden in der Regel für eine flexible Verbindung zwischen Sumpf und Pumpe eingesetzt. An der Ansaugseite der Pumpe ist Flexibilität bei der Demontage im Rahmen von Wartungsarbeiten erforderlich.

Eigenschaften

Ein Gummikompensator mit Stahlflanschen, der die Elastizität von Gummi mit verschiedenen Verstärkungen kombiniert, um eine biegsame Rohrverbindung zu ermöglichen.

Technische Beschreibung

Der Arbeitsdruck beträgt 10 bar/150 Psi und der Sicherheitsfaktor beträgt das 1,5-fache des Arbeitsdrucks. Die Seitenbewegung beträgt 5 mm bis zu ID 102 mm und 10 mm für ID 127 bis zu ID 610 mm. Die Winkelbewegung beträgt 3° für alle Abmessungen.

Installation

Die Flansche gemäß DIN 2501 PN10 oder ANSI B16.5 150 lbs sind für Trellex Kupplungen geeignet.

Teilnr.	ID		Länge mm	Maximal zulässige Bewegung (mm)				Vakuum	Arbeitsdruck		Gewicht inkl. Flansch		Flansch	
	mm	inch		Stauchung	Dehnung	Seitlich	Schräg		MPa	psi	kg	lbs	DIN 2501 PN10	ANSI B16.5 150lbs
SH-489299-51	51	2	200	2	2	5	3°	90%	1.0	150	4.3	9.5	SH-260518-51	SH-260518-51
SH-489299-76	76	3	200	2	2	5	3°	90%	1.0	150	4.3	9.5	SH-260518-76	SH-260518-76
SH-489299-102	102	4	200	2	2	5	3°	90%	1.0	150	4.3	9.5	SH-260518-102	SH-260518-102
SH-489299-127	127	5	200	2	2	10	3°	90%	1.0	150	5.8	12.8	SH-260518-127	SH-260518-127
SH-489299-152	152	6	250	2.5	2.5	10	3°	90%	1.0	150	7.3	16.1	SH-260518-152	SH-260518-152
SH-489299-204	204	8	250	2.5	2.5	10	3°	90%	1.0	150	10.0	22.0	SH-260518-204	SH-260518-204
SH-489299-254	254	10	250	2.5	2.5	10	3°	50%	1.0	150	13.9	30.6	SH-260518-254	SH-260518-254
SH-489299-305	305	12	250	2.5	2.5	10	3°	50%	1.0	150	16.0	35.3	SH-260518-305	SH-260518-305
SH-489299-355	355	14	250	2.5	2.5	10	3°	50%	1.0	150	20.9	46.1	SH-260518-355	-
SH-489299-1355	355	14	250	2.5	2.5	10	3°	50%	1.0	150	20.9	46.1	-	SH-260518-1355
SH-489299-405	405	16	250	2.5	2.5	10	3°	50%	1.0	150	29.3	64.6	SH-260518-405	SH-260518-405
SH-489299-457	457	18	300	3	3	10	3°	50%	1.0	150	33.7	74.3	SH-260518-457	-
SH-489299-1457	457	18	300	3	3	10	3°	50%	1.0	150	33.7	74.3	-	SH-260518-1457
SH-489299-508	508	20	300	3	3	10	3°	50%	1.0	150	42.8	94.4	SH-260518-508	SH-260518-508
SH-489299-610	610	24	300	3	3	10	3°	50%	1.0	150	56.0	124	SH-260518-610	SH-260518-610

Metso Minerals (Sweden) AB, Fabriksvägen 1-3,
SE-934 81 Ersmark, Sweden,
Phone: +46 910 58 41 00, Fax: + 46 910 58 4200

Metso Minerals (Sweden) AB, P O Box 132,
SE-231 22 Trelleborg, Sweden
Phone: +46 410 525 00, Fax: +46 410 526 02

Metso Minerals (Sweden) AB, Norrängsgatan 2,
SE-733 38 Sala, Sweden,
Phone: +46 224374 00, Fax: +46 224 16969

Metso Minerals Industries Inc., P.O. Box 340,
Colorado Springs, CO 80901, USA,
Phone: +1 719 471 3443, Fax: +1 719 471 4469

Metso Minerals Industries Inc., P.O. Box 96,
Birmingham, AL 35201, USA,
Phone: + 1 205 599 6600, Fax: + 1 205 599 6623

Metso Minerals (Johannesburg), Private Bag X2006, Isando,
Johannesburg, 1600, South Africa
Phone: +27 11 397 5090, Fax: +27 11 397 5826

Metso Minerals (Asia-Pacific), Leve I 2, 1110 Hay Street,
West Perth, WA 6005, Australia,
Phone: +61 8 9420 5555, Fax: +61 8 9320 2500

Metso Minerals (India) Pvt Ltd, 1 th floor, DLF Building No. 10,
Tower A, DLF Cyber City, Phase - III, Gurgaon - 122 002, India
Phone: +91 124 235 1541, Fax: +91 124 235 1601

Metso Minerals (Peru) S.A., Calle 5 Nro. 144, Urb. Industrial
Vulcano, Ate, Lima 03, Peru,
Phone: +51 1 348 0474, Fax: +51 1 349 0913

Metso Minerals (Chile) S.A., Av. Los Conquistadores 2758,
- Piso 3, Providencia, Santiago, Chile,
Phone: +56 2 370 2000, Fax: +56 2 370 2039

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen Vertriebsbüro oder
Ihrem Metso Vertreter vor Ort finden Sie unter:

www.metso.com

Expect Results

Expect Results ist unser Versprechen an unsere Kunden und der Kernpunkt unserer Strategie. Es ist die Einstellung, die wir weltweit teilen. Unsere Aufgabe ist es, unseren Kunden Ergebnisse zu liefern, und ihnen zu helfen, ihre Ziele zu erreichen.

Unser Kundenversprechen beruht auf drei Aspekten: Belegte Ergebnisse, führende Technologie und eingehaltene Versprechen.

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen Vertriebsbüro oder Ihrem Metso Vertreter vor Ort finden Sie unter www.metso.com

