

SIGMA® – Die Rückkehr des Originals

DER Saug- und Druckschlauch für den Transport abrasiver Materialien

Dank der gründlichen und ausgereiften Entwicklung im vergangenen Jahr können wir nun stolz unsere nächste Generation des **extrem abriebfesten Semperit SIGMA®** Fördersystems vorstellen. Die ursprüngliche Produktpalette wurde überarbeitet und wichtige, innovative Änderungen für die Weiterentwicklung der originalen Schläuche vorgenommen.

Das System der Saug- und Druckschläuche für den hydraulischen und pneumatischen Transport von abrasiver Materialien umfasst nun **3 verschiedene Produkte**.

Mit seiner wesentlich verbesserten Qualität ersetzt der **Premium** Schlauch **SIGMA® plus FS 3320** das frühere Produkt FS 3320 und ist die perfekte Ergänzung zu den bekannten und zuverlässigen Schläuchen **SIGMA® black** FS 3325 und **SIGMA® white** FS 3340.

Der neue SIGMA® plus FS 3320 wurde mit einer hochwertigen **MSHA** Decke, einer **dickeren Seele** sowie einem **farbigen Verschleißindikator** zur Früherkennung von Abrieb ausgestattet. Aufgrund seiner **Premium Qualität** hat der Schlauch gegenüber den Standardprodukten der Wettbewerber Vorteile (z.B. Langlebigkeit) und ist im **Premium Segment** angesiedelt. Der besonders robuste und flexible Schlauch findet seine Anwendung beim Transport von Schleifmitteln wie zum Beispiel Zement, Gies Sand, Phosphaten, Quarz, Dolomit, zerkleinertes Glas, Mischfutter, Getreide und Rinde.

Die gleichen Anwendungen werden ebenfalls von unserem **SIGMA® black FS 3325** abgedeckt, der in Bezug auf die **Qualität** mit den Schläuchen der wichtigsten Marktteilnehmer **kompatibel** ist.

Die folgenden **wesentlichen Merkmale** zeichnen den **SIGMA® plus** aus:



- Eine hochwertige **MSHA** Decke sorgt für höhere **Wetterbeständigkeit** und **Flammwidrigkeit**
- Die gleiche hochabriebfeste Seele wie zuvor, jedoch ermöglicht eine **dickere, verschleißfeste Schicht** eine längere Lebensdauer
- Ein kompakteres Einlagenpaket sichert einen **geringeren Biegeradius** und eine **höhere Flexibilität**
- **Verschleißanzeige** - zur Früherkennung eines erforderlichen Austauschs
- Kupplungen und Dichtungen sind die gleichen wie beim Vorgänger, sodass die **identische Außenform** erhalten bleibt

SIGMA® Produkte – Überblick

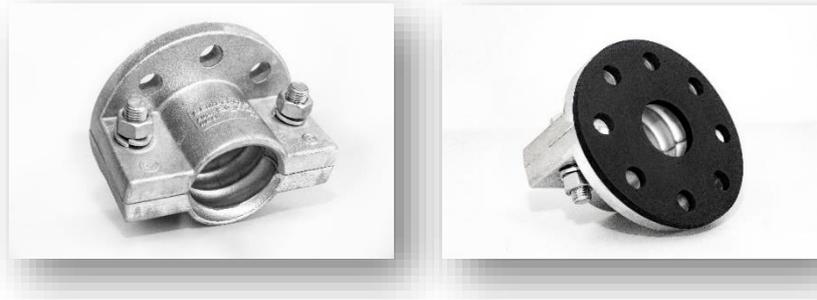
Im Folgenden geben wir Ihnen einen beschreibenden Überblick einschließlich der wichtigsten Schlaucheigenschaften des neuen Semperit Fördersystems:

	SIGMA® PLUS FS 3320 	SIGMA® BLACK FS 3325 	SIGMA® WHITE FS 3340 
Anwendung & Eigenschaften	Pneumatischer und hydraulischer Transport abrasive Materialien mit Verschleißindikator (Zement, Gies Sand, Phosphat, Quarz, Dolomit, zerkleinertes Glas, trockenes Mischfutter, Getreide, Rinde...)	Pneumatischer und hydraulischer Transport abrasive Materialien (Zement, Gies sand, Phosphat, Quarz, Dolomit, zerkleinertes Glas, trockenes Mischfutter, Getreide, Rinde...)	Pneumatischer und hydraulischer Transport fester und staubförmiger Lebensmitteln (Futtermittel, Siloproducte, Getreide, helle Kunststoffgranulate und ölhaltige Stoffe...)
Temperatur	-35°C / +80°C	-35°C / +70°C	-35°C / +80°C
Seele	NR/BR/SBR schwarz, elektrisch leitfähig , abriebfest, farbiger Verschleißindikator , durchschnittlicher Verschleiß des Schlauchs 50 mm³ (nach DIN ISO 4649:2014)	NR/BR/SBR schwarz, antistatisch, abriebfest, durchschnittlicher Verschleiß des Schlauchs 70 mm³ (nach DIN ISO 4649:2014)	NBR/PVC weiß, antistatisch, abriebfest, lebensmittelecht gemäß BfR XXI (Kategorie 4), durchschnittlicher Verschleiß des Schlauchs 140 mm³ (nach DIN ISO 4649:2014)
Einlagen	Textileinlagen gewickelt, Drahtspirale verzinkt	Textileinlagen gewickelt, Drahtspirale verzinkt	Textileinlagen gewickelt, Drahtspirale verzinkt
Decke	EPDM/SBR MSHA genehmigt schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, witterungsbeständig, Stoffimpression, schwer entflammbar gem. MSHA-genehmigter Decke: MSHA IC-8/19	EPDM/SBR schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, witterungsbeständig, Stoffimpression	CR schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl-, witterungsbeständig, Stoffimpression



Gerhard Mahlfleisch (Produktmanager, Semperflex Industrial):

“Mit der Neugestaltung der Semperit SIGMA® Schläuche wird das Qualitätsniveau des ursprünglichen SIGMA® Systems auf die nächste Stufe gehoben. Es kombiniert den bekannten hohen Standard mit verbesserten Leistungsmerkmalen wie einem geringeren Biegeradius, um das Handling in statischen und mobilen Anwendungen zu verbessern. Das Premiumprodukt SIGMA® plus FS 3320 zeichnet sich zusätzlich durch die MSHA Decke und eine farbige Verschleißanzeige aus.”



SIGMA® System – Komponenten & Vorteile

Das SIGMA® System ist ein **komplettes Fördersystem**, das alle erforderlichen Armaturen beinhaltet (Kupplungen, Dichtungen, Reduzierstücke, Winkelstücke, Abzweige, Adapter, Absperrventile usw.). Semperit bietet nicht nur das komplette Kupplungssystem für alle SIGMA® Produkte an, sondern lagert auch die schwarzen Dichtungen. Die weißen Dichtungen für den SIGMA® white FS3340 sind auf Anfrage erhältlich.

Flexibilität

Das speziell entwickelte SIGMA® Fördersystem kann dank seines **modularen Aufbaus äußerst flexibel** eingesetzt werden. Die Integration in vorhandene Systeme ist einfach, was zu **minimalen Installationszeiten** und damit zu **weniger Ausfallzeiten** und nachhaltigen **Kosteneinsparungen** führt. Die richtige Auswahl der Systemelemente ermöglicht den Transport einer Vielzahl von Medien.

Einfache Montage

SIGMA® verfügt über ein **spezielles Kupplungssystem**, das aus einer Dichtung und 2 Aluminiumflanschen (DIN EN 1092-1 PN10) besteht und außen am Schlauch montiert ist. Dies stellt den reibungslosen Durchfluss des transportierten Mediums sicher.

Alle Elemente lassen sich **leicht** mit gängigen Arbeitswerkzeugen und unter Befolgung der allgemeinen Montageanleitung zusammenbauen. Sollte dennoch ein Austausch erforderlich sein, können die **metallischen Flanschkupplungen wiederverwendet** werden.

Achtung: Bitte beachten Sie auch die speziellen Handhabungs- und Lagerungsrichtlinien für unser SIGMA® System ([link](#)).

Langlebigkeit

Die außergewöhnlich lange Lebensdauer kann durch verschiedene Faktoren noch optimiert und verlängert werden:

- Systemkomponenten können **individuell** auf das zu fördernde Material zugeschnitten werden
- An den Kupplungen kann der Schlauch um die Längsachse gedreht werden, wodurch **einseitiger Verschleiß** insbesondere beim Fördern von Schleifmitteln **verhindert** und die Lebensdauer verlängert wird

Reduzierter Geräuschpegel

Werden Feststoffen transportiert, kommt es im Vergleich zu Stahlrohrleitungen zu einem erheblich geringeren Lärmpegel. Die Gummiseele absorbiert einen Großteil der Schall-Energie und reduziert die Geräusche - insbesondere bei Innenanwendungen, bei denen der Lärm im Gebäude erhalten bleibt.

Produktion – Semperit Werk, Odry, CZ

Die hochmoderne Produktion von Semperit in unserem Werk in Odry, CZ, bietet die beste Technologie für die Herstellung unserer neuen Semperit SIGMA® Generation. Die **vollautomatische** und **überwachte** Produktion erfüllt alle Anforderungen an konstante Innen- und Außenabmessungen, Konzentrität und einer gleichmäßigen Wellung der Schläuche. Dies stellt die korrekte Platzierung der Kupplung an jedem Punkt des Schlauchs sicher.

Bestellung & Lieferung

Der **SIGMA® plus** und **SIGMA® black** sowie die entsprechenden **Kupplungen** und **Dichtungen** sind auf Lager und von **2" bis 8"** erhältlich (SIGMA® plus: alle Größen auf Lager; SIGMA® schwarz: 3 Größen auf Lager - 4 " / 6 " / 8 "); unsere SIGMA® white Produkte werden lediglich auf Bestellung gefertigt.

Die SIGMA® Schläuche können im Bund bis **DN 152** geliefert werden; **DN 203** wird in **gestreckter Schlauchlänge** geliefert. Es können nur Waren in **voller Länge** bestellt werden – für den Kauf von geschnittenen Schläuchen wenden Sie sich bitte an einen Semperit SIGMA® Vertriebspartner.

Bitte kontaktieren Sie unser [Kundendienstteam](#) für eine kompetente Beratung und geben Sie Ihre Bestellung jetzt auf. Weitere technische Details finden Sie im entsprechenden Datenblatt auf unserer Website ([link](#)).

