



gFlex by grindaix

Das KSS-Metall-Gelenkschlauch-System



A QUAKER HOUGHTON COMPANY

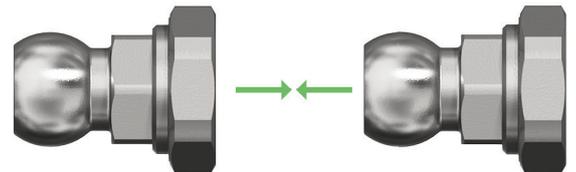


4.1

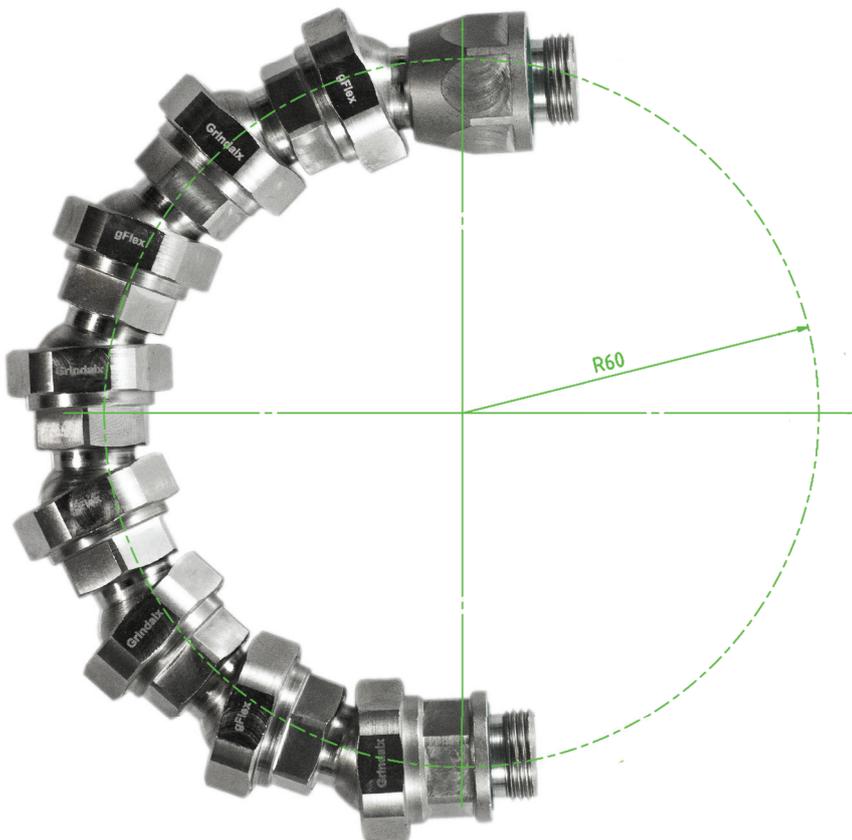
STRENGTH

Vorteile gFlex

- + druckstabil und dicht
bis 50 bar KSS-Druck
- + maximale Flexibilität
kombinierbar mit ALLEN Grindaix Düsen
(kühlen, reinigen, löschen, spülen, tränken)
- + strömungsoptimiert
geringste Druckverluste durch speziell
konstruierte KSS-Leitung
inkl. KSS-Druck-/Volumenstrom-Kennlinie
- + montagegerecht
einfache Handhabung durch
mechanisch vorgehemmte Basiselemente
Profildichtringe am Maschinen- und
Düsenanschluss
- + Industrie 4.0
inkl. Drucksensoranschluss
inkl. Kennlinie für alle Schlauchsystemlängen
inkl. Anschluss für KSS-Anzeigegerät (p, Q, vKSS)
Coolant Display, Coolant Monitoring System

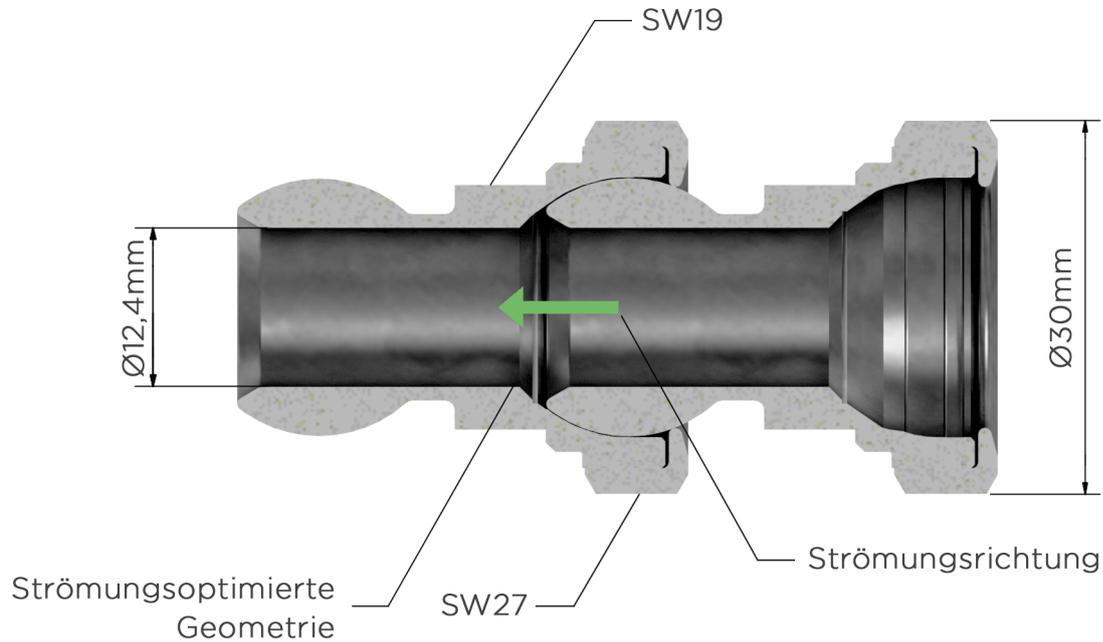


mechanisch vorgehemmt



Trotz des geringen Biegeradius von $R=60\text{mm}$ weist der gFlex einen Innenquerschnitt von bis zu $12,4\text{mm}$ auf und sorgt somit für einen maximalen Volumenstrom bei minimalstem Druckverlust.

Technische Daten

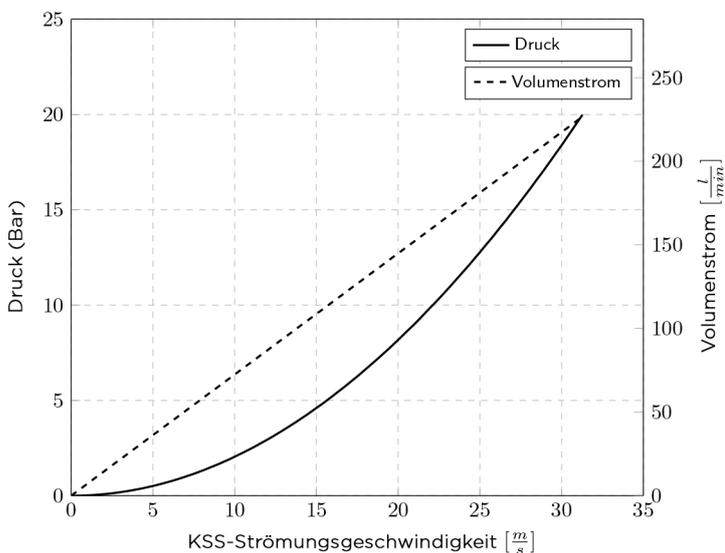


gFlex

Druckverluste in der Zuleitung zwischen Pumpe und Düse sind ein wichtiges Thema in der KSS-Zuführungstechnik. Deshalb haben wir den gFlex so entwickelt, dass er die optimalen Strömungseigenschaften bei maximaler Flexibilität und Stabilität aufweist.

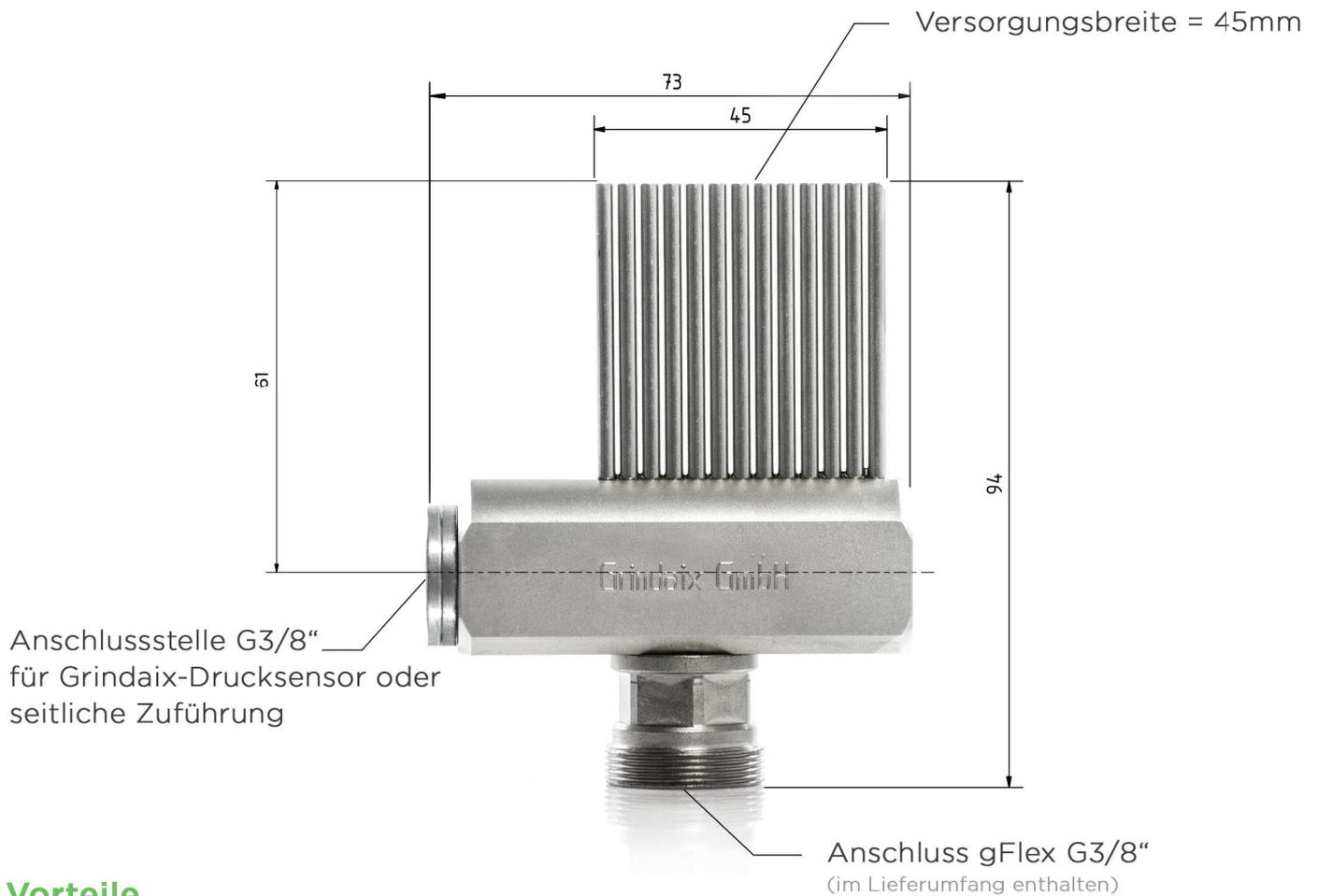
Der Druckverlust durch den Rohrreibungswiderstand wurde von uns ganz genau ermittelt und versetzt Sie somit in die Lage, die Auslegung Ihrer KSS-Versorgung detailliert zu bestimmen. Ein weiterer Vorteil ist, dass sich durch die spezielle Bauform des gFlex kaum Verschmutzungen im Schlauch absetzen können.

Die gFlex-Kennlinie



Mithilfe der gFlex-Kennlinie können Sie auf Grundlage des für Ihren Prozess benötigten Volumenstroms, die Versorgung der Grindaix-Düse korrekt bestimmen.

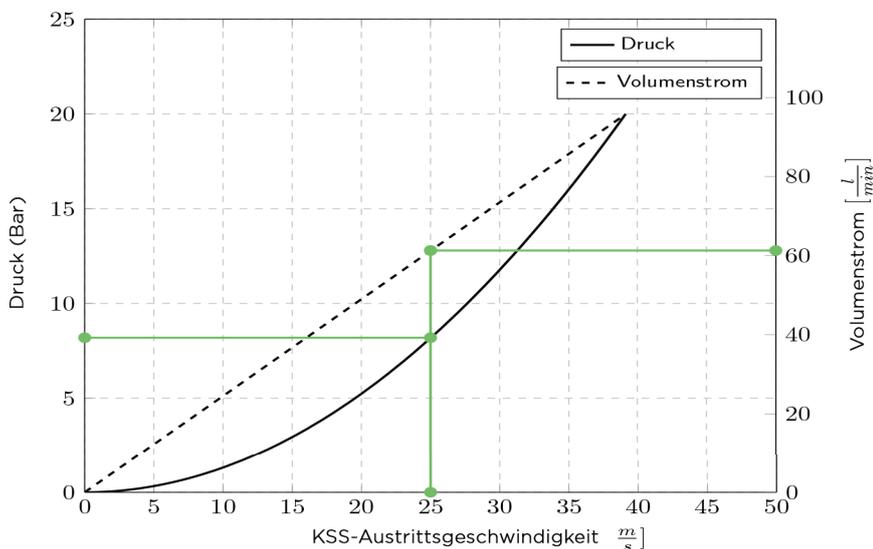
ND-45-gFlex



Vorteile

- + Nadeldüse mit 45mm Versorgungsbreite
- + variable Anschlussmöglichkeit durch zwei Zuführöffnungen
- + einfachste Montage
- + kompatibel mit Grindaix Coolant Pointer, Coolant Display, sowie Coolant Monitoring System
- + hohe Lebensdauer durch das spezielle Grindaix Montageverfahren

Die Grindaix-Düsenkennlinie



Mithilfe der Grindaix-Düsenkennlinie können Sie auf Grundlage des für Ihren Prozess benötigten Volumenstroms, die Versorgung der Düse anwendungsgerecht bestimmen.

gFlex Einbaulängen



26mm	gFlex Maschinenadapter erhältlich in den Größen G1/4", G3/8", G1/2", G3/4"	(gFlex-M-02-[XXX])
22mm	gFlex Basiselement 32mm Einsatzdruck bis 50 Bar	(gFlex-M-01-032)
42mm	gFlex Basiselement 50mm Einsatzdruck bis 50 Bar	(gFlex-M-01-050)
71mm	gFlex Basiselement 80mm Einsatzdruck bis 50 Bar	(gFlex-M-01-080)
111mm	gFlex Basiselement 120mm Einsatzdruck bis 50 Bar	(gFlex-M-01-120)
142mm	gFlex Basiselement 150mm Einsatzdruck bis 50 Bar	(gFlex-M-01-150)
22mm	gFlex Düsenadapter erhältlich in den Größen G1/4", G3/8", G1/2", G3/4"	(gFlex-M-02-[XXX])
	gFlex Nadeldüse erhältlich in den Versorgungsbreiten 45mm und 85mm Drucksensor optional (Coolant Display)	(ND-45-gFlex) (ND-85-gFlex)



Beschreibung

Artikelnummer



Basiselement L=50mm
 Basiselement L=80mm
 Basiselement L=120mm
 Basiselement L=150mm

Basiselemente (01)

gFlex-M-01-050
 gFlex-M-01-080
 gFlex-M-01-120
 gFlex-M-01-150



Adapter G1/4" (maschinenseitig)
 Adapter G3/8" (maschinenseitig)
 Adapter G1/2" (maschinenseitig)
 Adapter G3/4" (maschinenseitig)
 Adapter G1/4" (düsenseitig)
 Adapter G3/8" (düsenseitig)
 Adapter G1/2" (düsenseitig)
 Adapter G3/4" (düsenseitig)
 Schnellwechsler G3/8" (maschinenseitig)
 Schnellwechsler G1/2" (maschinenseitig)

Adapter (02)

gFlex-M-02-M14
 gFlex-M-02-M38
 gFlex-M-02-M12
 gFlex-M-02-M34
 gFlex-M-02-D14
 gFlex-M-02-D38
 gFlex-M-02-D12
 gFlex-M-02-D34
 gFlex-M-02-S38
 gFlex-M-02-S12



T-Stück
 Winkelstück 45°
 Winkelstück 90°
 Adapter auf G1/4" (Innengewinde)
 Druckabnahmestelle G3/8" + Minimesse

gFlex-M-02-TS
 gFlex-M-02-W45
 gFlex-M-02-W90
 gFlex-M-02-A14
 gFlex-M-02-DA



Runddüse Ø2,0mm
 Runddüse Ø4,0mm
 Runddüse Ø6,0mm
 Runddüse Ø8,0mm
 Winkeldüse 45° Ø4mm
 Winkeldüse 90° Ø4mm
 Nadeldüse (Versorgungsbreite 45mm)
 Nadeldüse (Versorgungsbreite 85mm)

Düsen (03)

gFlex-M-03-RD2
 gFlex-M-03-RD4
 gFlex-M-03-RD6
 gFlex-M-03-RD8
 gFlex-M-03-WD45
 gFlex-M-03-WD90
 ND-45-gFlex
 ND-85-gFlex





gFlex

www.grindaix.de/coolant-product/gflex



A QUAKER HOUGHTON COMPANY

In Kooperation mit:



schlingung und schwerkraft getrieben

made in Germany

Grindaix GmbH
Marie-Curie-Straße 8
50170 Kerpen
Tel: +49 (0)2273-95373 66
Fax: +49 (0)2273-95373 5
gflex@grindaix.de