



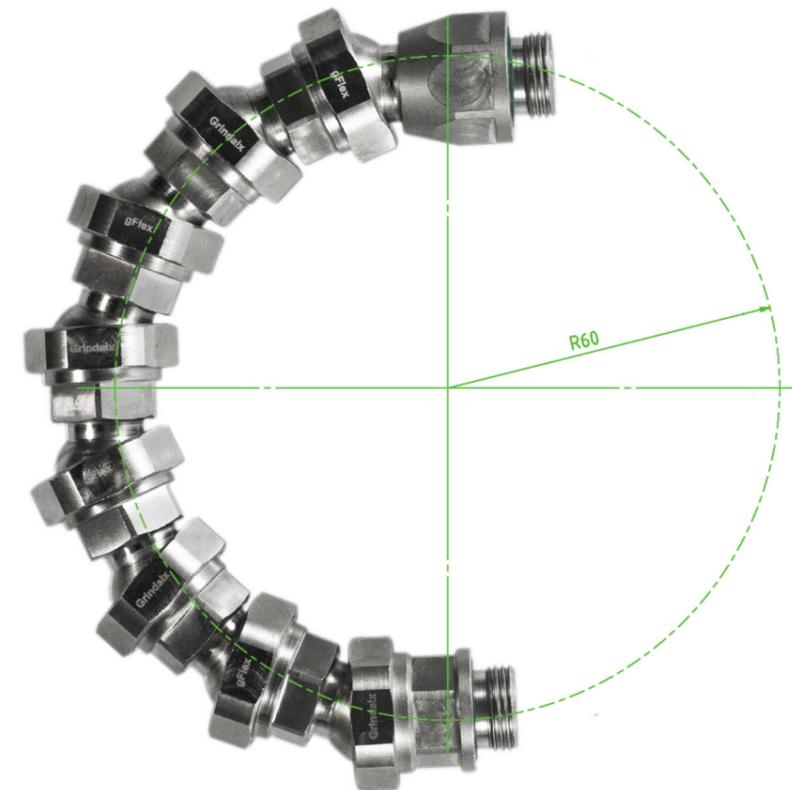
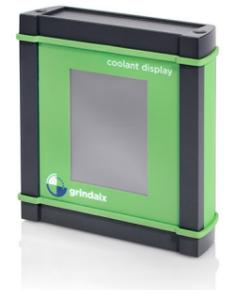
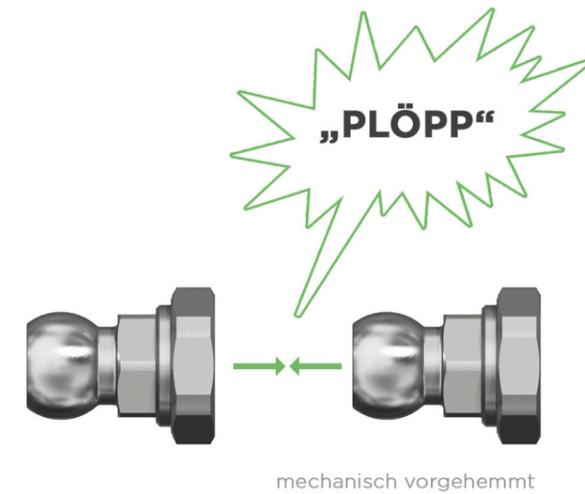
**gFlex** by grindaix

Das KSS-Metall-Gelenkschlauch-System



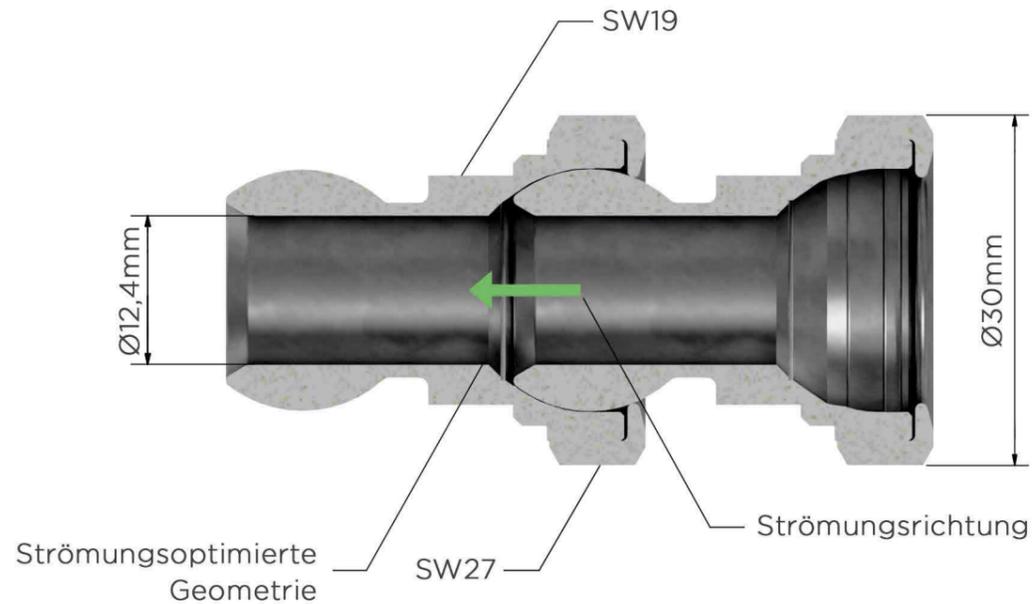
## Vorteile gFlex

- + 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



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.

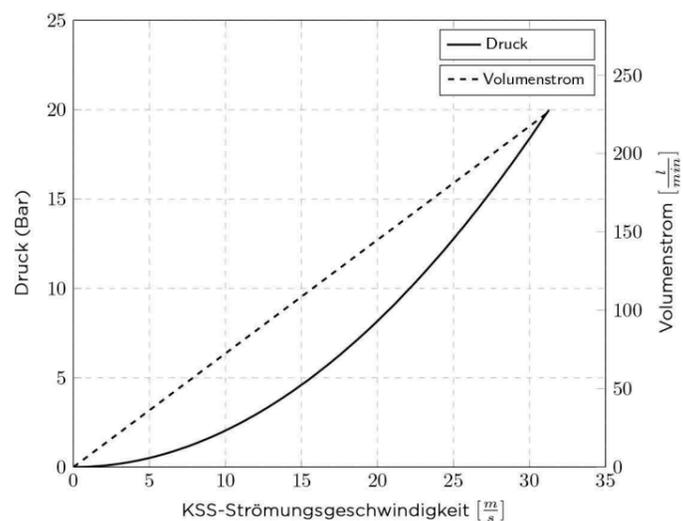
## Technische Daten



### gFlex

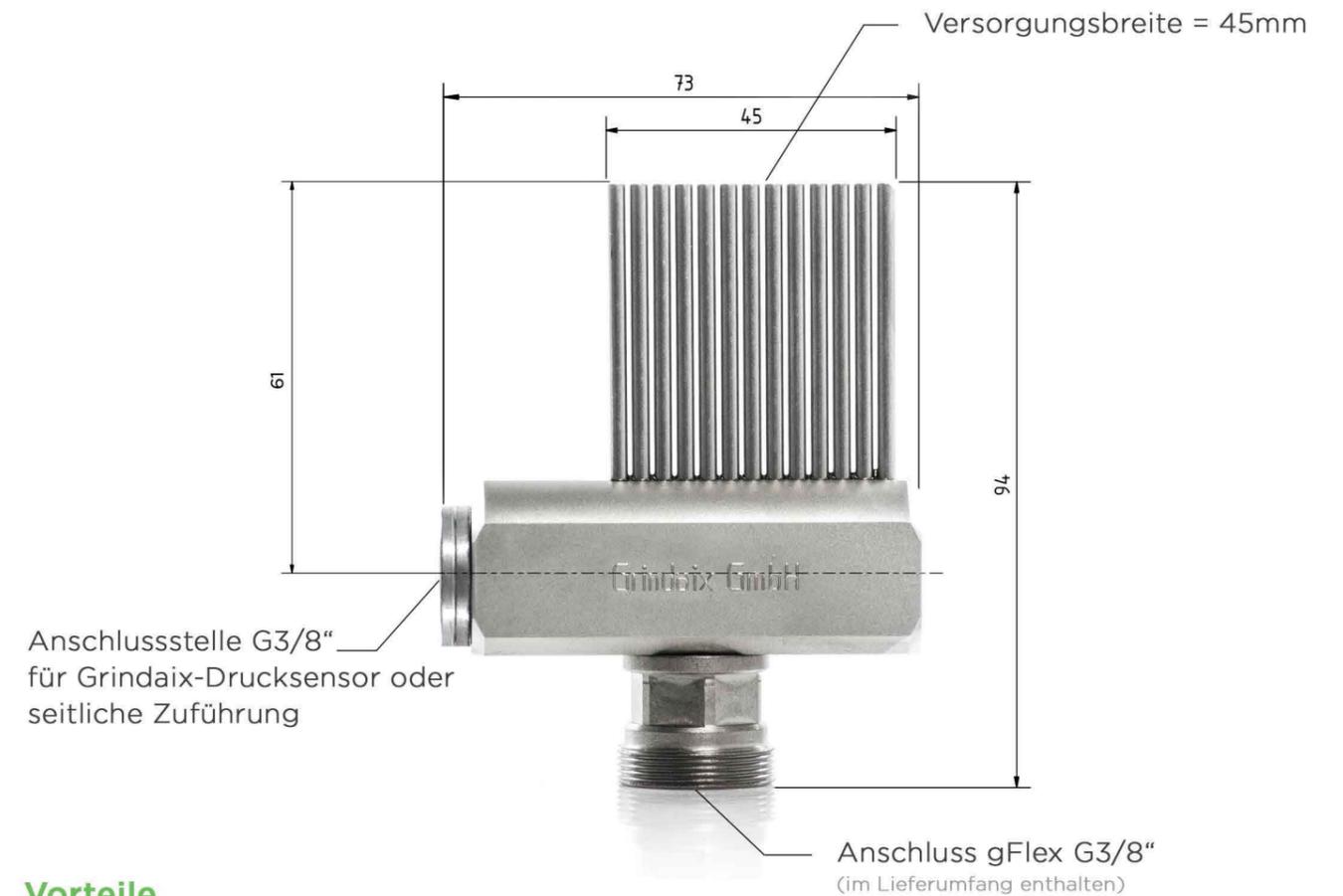
Druckverluste in der Zuleitung zwischen Pumpe und Düse sind ein wichtiges Thema in der KSS-Zuführungstechnik. Deshalb haben wir den gFlex so entwickelt, dass er die optimalen Strömungseigenschaften bei maximaler Flexibilität und Stabilität aufweist. Der Druckverlust durch den Rohrreibungswiderstand wurde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

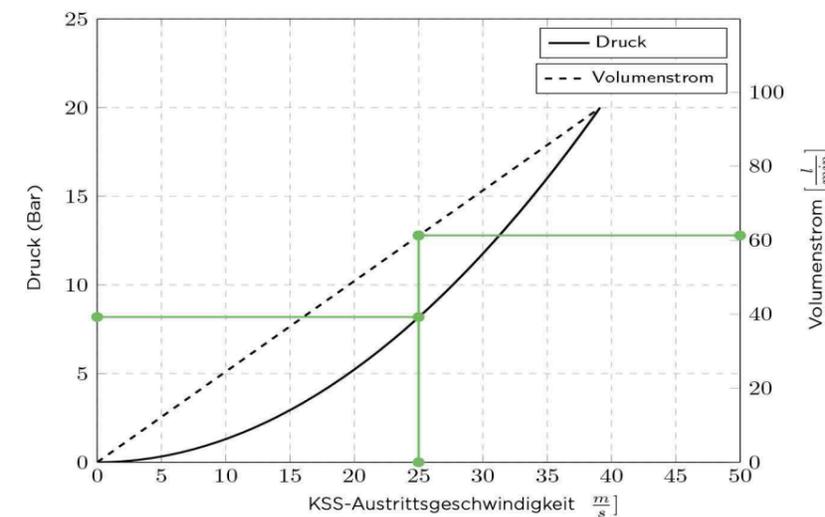
## ND-45-gFlex



### 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
<b>Basiselemente (01)</b> Basiselement L=32mm Basiselement L=50mm Basiselement L=80mm Basiselement L=120mm Basiselement L=150mm	gFlex-M-01-032 gFlex-M-01-050 gFlex-M-01-080 gFlex-M-01-120 gFlex-M-01-150
<b>Adapter (02)</b> 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) Druckschnellwechsler G3/8" (maschinenseitig) Druckschnellwechsler G1/2" (maschinenseitig)	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 gFlex-M-02-DS38 gFlex-M-02-DS12
T-Stück Winkelstück 45° Winkelstück 90° Adapter auf G1/4" (Innengewinde) Druckabnahmestelle G3/8" + Minimes	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)	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](http://www.grindaix.de/coolant-product/gflex)



In Kooperation mit:



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](mailto:gflex@grindaix.de)