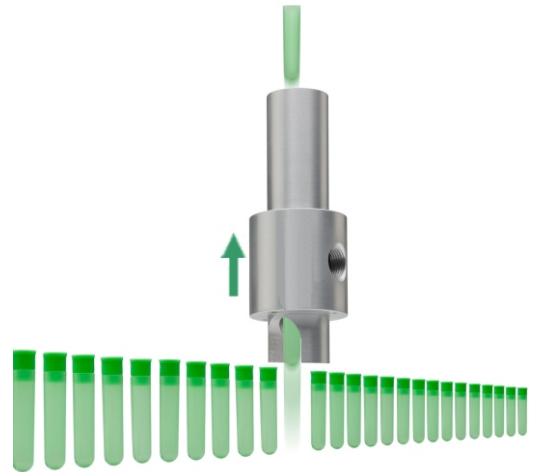


KAVAC

Serie DF

Pneumatische Förderdüse

Ø 4 mm -> 100 mm



Merkmale

- ◆ Inline-Venturi mit geradem Leitungsrohr speziell für Druckluftbeförderung
- ◆ Vollständig statisch, sofortiger Start und Stopp
- ◆ An einer Leitung zu installieren
- ◆ Befördertes Material von 0 bis etwa 10 kg/Minute
- ◆ Unterschiedliche Ausführungsmaterialien in Abhängigkeit von der Anwendung

Werkstoffe

Gehäuse:	
Standard	Eloxiertes Aluminium
Optional	Innenverchromung (DF 3-6 und +) Rostfreier Stahl 303 / 304 / 316(L) PVC, Peek, PTFE, Delrin

Dichtungen keine Dichtungen

Weitere Informationen

Die pneumatischen Förderdüsen stellen eine zuverlässige und wirtschaftliche Methode zum Transport von Pulvern, Granulaten und Objekten dar. Die Förderleistung ist einstellbar durch Änderung des Eingangsdrucks.

Mit ihren kompakten Abmessungen können die Düsen für einen maximalen Wirkungsgrad in Arbeitszonen installiert werden.

Die Düsen sind in 11 serienmäßigen Modellversionen von 4 bis 100 mm Innendurchmesser erhältlich.

Die über ein Magnetventil versorgten trägheitsfreien Düsen verbrauchen nur Energie, wenn sie auch genutzt werden.

Bei Anschluss der Düse an eine Förderleitung hält sich die Geräuschentwicklung sehr in Grenzen.

Der hohe Ausgangsdruck ermöglicht die Verwendung eines Filters, eines Abscheiders oder eines anderen Systems zur Rückgewinnung des beförderten Materials.

Für den Transport nicht belüfteter Kompaktpulver (Mehl) ist ein koaxial zum Außenlufteinlass angeordneter Saugschlauch zu verwenden (Prinzipialbild auf Anfrage).

Beschreibung

Spezieller Inline-Venturi für die Druckluftbeförderung

Technische Daten

Medium	Druckluft
Optimaler Druck	5,5 bar
Druckbereich	0 - 10 bar
Verbrauch	vgl. Tabelle
Temperaturbereich	- 50° bis + 250°C

Funktionsprinzip

Die Druckluft wird in den äußeren Ring geleitet, der 3 oder 6 Leitungen zusammenfasst, die schräg in Richtung des Hauptrohrs verlaufen. Am Ausgang dieser Öffnungen erreicht die Druckluft Überschallgeschwindigkeit.

Die Außenluft wird dann in die Hauptrohrleitung gesaugt und dreht sich in kornenzieherförmigen Bewegungen. Dieser Wirbelfluss erzeugt einen starken Saugluftdurchsatz, so dass das Material durch die Düse und dann über mehrere Dutzend Meter in der angeschlossenen Leitung befördert werden kann.

Diese Düsen funktionieren auch als Vakuumpumpen und können wirksam größere Druckvolumen ablassen.

Betriebshinweise

Achten Sie bei der ersten Verwendung darauf, dass keine beförderten Materialien auf Personen oder Vorrichtungen geschleudert werden können.

Erden Sie die Düse, um die Herausbildung gefährlicher elektrostatischer Ladungen zu vermeiden.

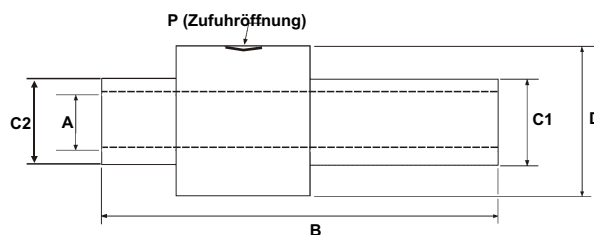
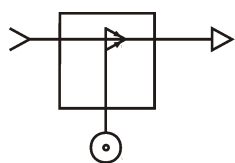
Anwendungen

- ◆ Beförderung von Pulvern, Granulaten und Objekten
- ◆ Anschluss an einer Maschine für Reinigungsvorgänge vor der Montage (Formteilung)
- ◆ Manueller Reinigungssauger
- ◆ Effizienzverbesserung eines zentralen Ansaugsystems
- ◆ Versorgung von Maschinen
- ◆ Abfallbeseitigung (Holz, Leder, Fäden, Pappe, Fasern, Druckfarbe, Papier...)
- ◆ Resteaufsammlung

Abmessungen und Betriebsdaten

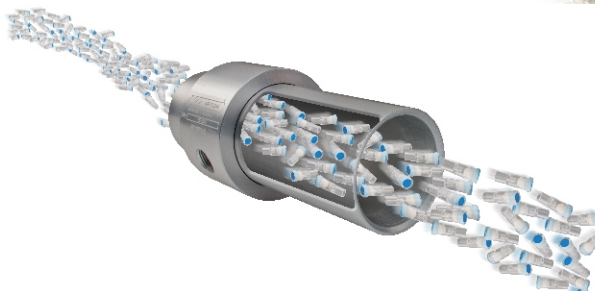
Einheiten in mm

Pneumatische Förderdüse

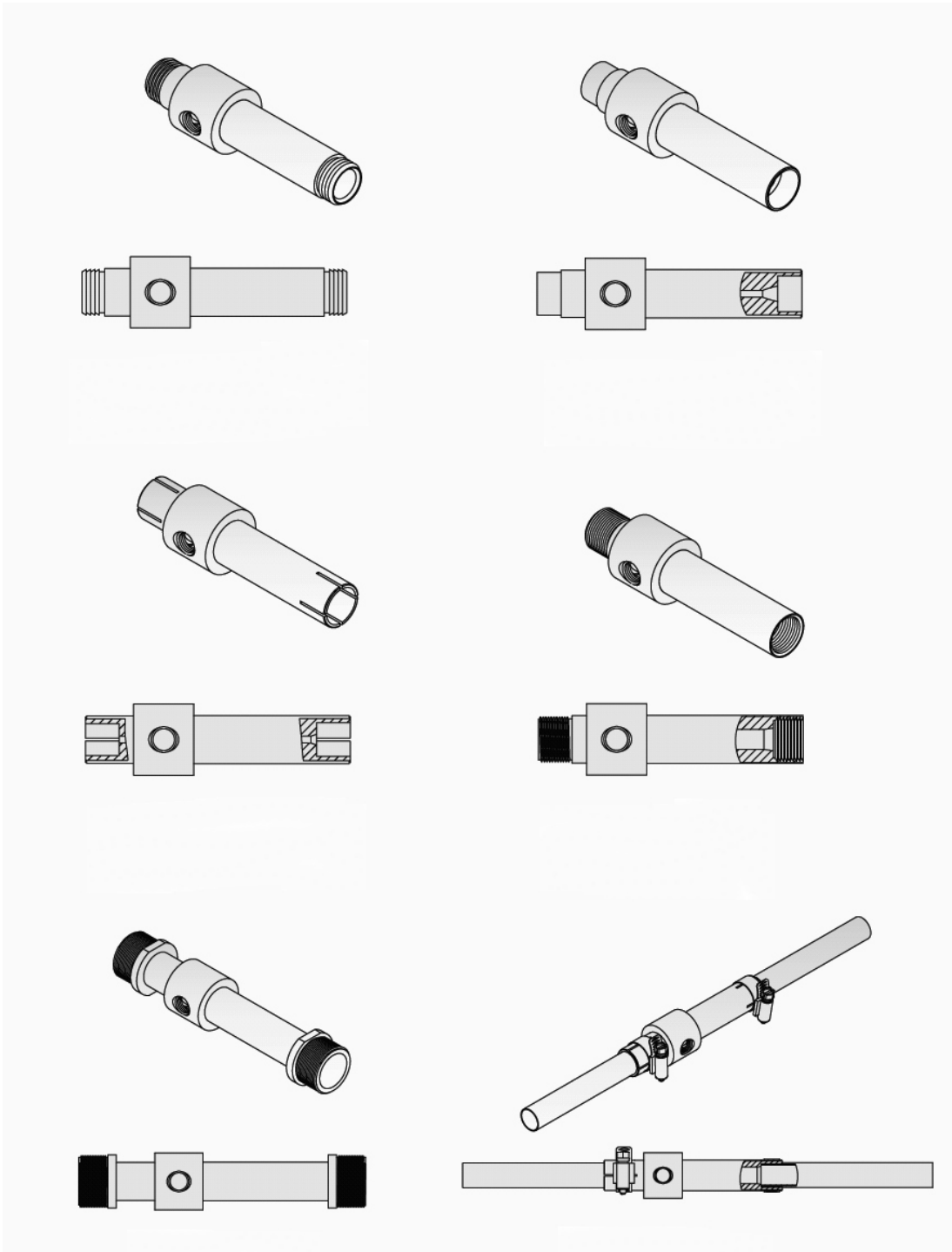


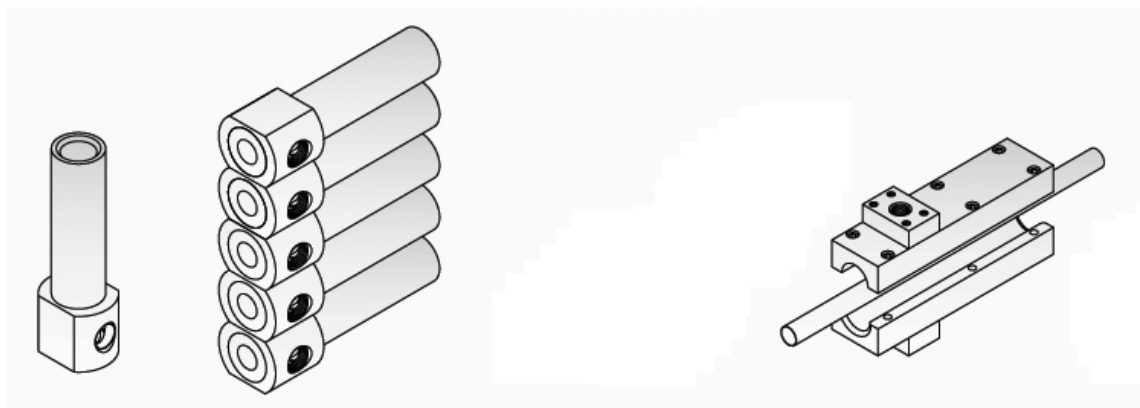
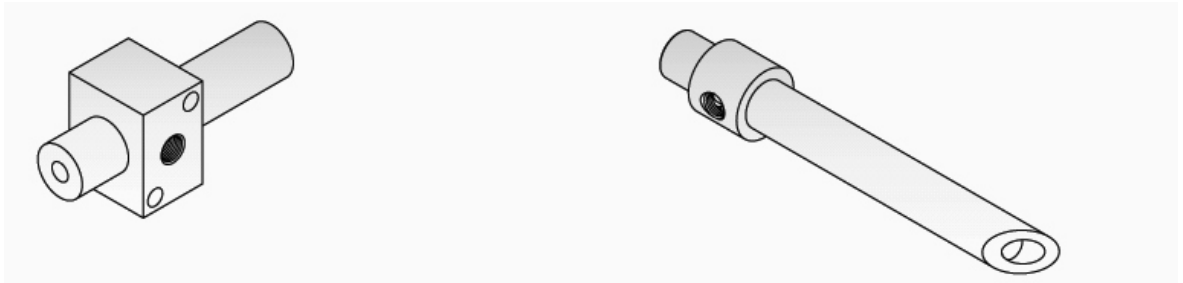
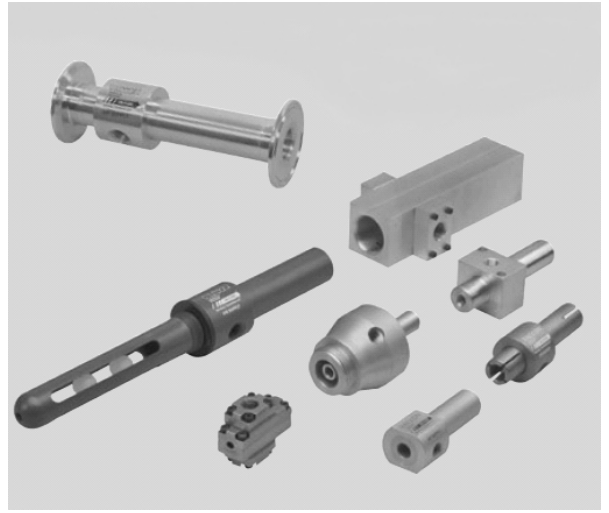
Typ	Ø A	B	Ø C1	Ø C2	Ø D	P
DF 1-3	3.8	76.2	12.7	12.2	25.2	G1/8"
DF 2-3	6.4	88.9	18.8	18.4	31.5	G1/8"
DF 3-6	9.7	88.9	18.8	18.4	31.5	G1/8"
DF 5-6	13	139.7	25.4	25	37.6	G1/4"
DF 7-6	19	190.5	31.8	31.4	50.3	G3/8"
DF 10-6	25	190.5	37.6	37.1	56.6	G3/8"
DF 12-6	32	190.5	43.9	43.4	62.7	G3/8"
DF 15-6	38	190.5	50.3	49.8	69.3	G3/8"
DF 20-6	50	190.5	63	62.5	82	G3/8"
DF 30-6	76	215.9	88.4	87.9	113.5	G1/2"
DF 40-12	100	241.3	125.7	124.2	151.1	G3/4"

Typ	Max. Unterdruck (mbar unterhalb P atm) @5,5 bar	Saugluft- durchsatz (NI/min)@5,5 bar	Verbrauch (NI/min) @ 5,5 bar	empfohlener Versorgungsrohr durchmesser
DF 1-3	360	90	80	6 mm
DF 2-3	270	280	170	8 mm
DF 3-6	200	700	280	10 mm
DF 5-6	330	1200	620	10 mm
DF 7-6	310	3600	1400	13 mm
DF 10-6	200	5000	1400	13 mm
DF 12-6	135	6800	1400	13 mm
DF 15-6	85	7600	1400	13 mm
DF 20-6	50	8500	1400	13 mm
DF 30-6	26	10600	1400	13 mm
DF 40-12	17	17000	3400	19 mm



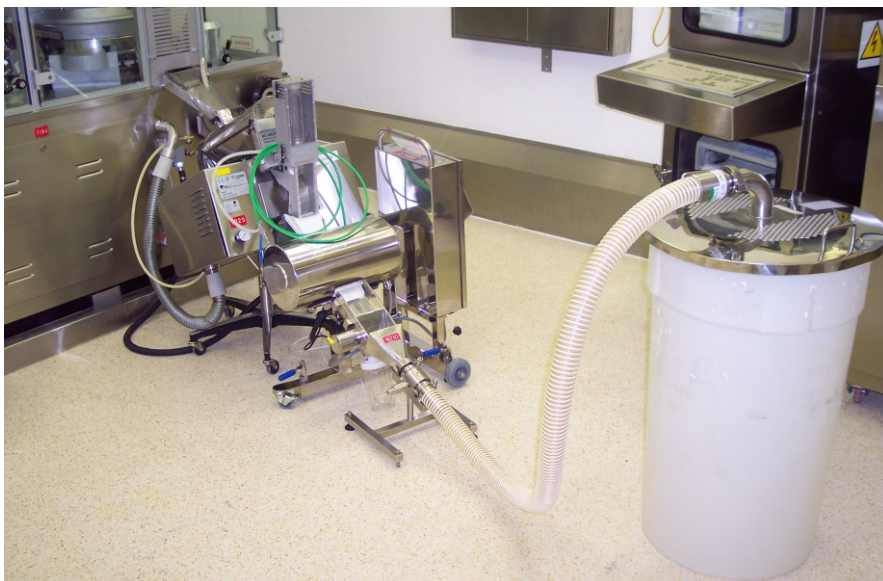
Serie DF Maßgefertigtes Design





Hartchrom 50 Mikron

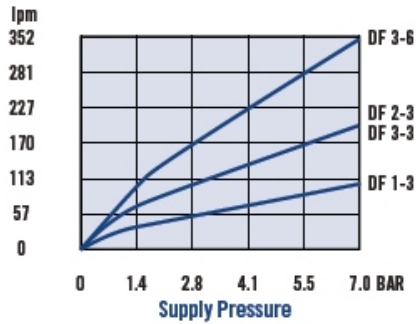
Serie DF
Rostfreier Stahl Design



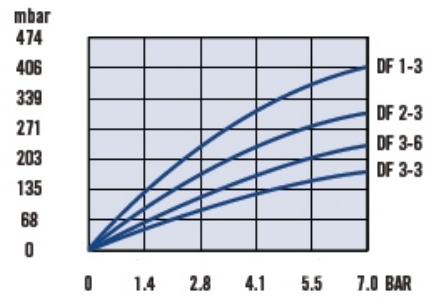
Serie DF Pneumatische Förderdüse

DF 1-3, DF 2-3, DF 3-3, DF 3-6

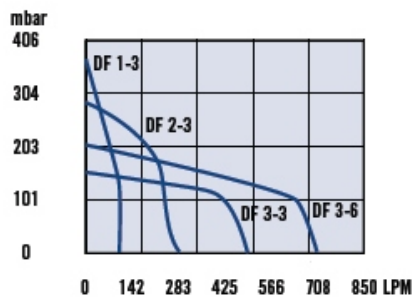
Verbrauch (l/min) vs Druckbereich (bar)



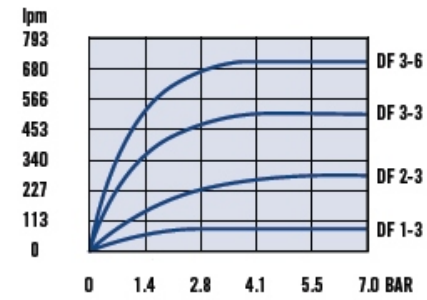
Unterdruck (mbar) vs Druckbereich (bar)



Unterdruck (mbar) vs Saugluft durchsatz (l/min) - P = 5.5 bar

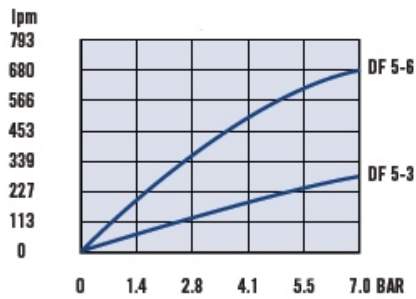


Saugluft durchsatz (l/min) vs Druckbereich (bar)

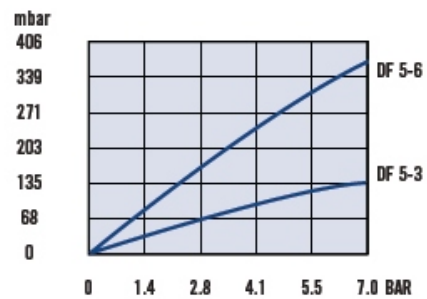


DF 5-3, DF 5-6

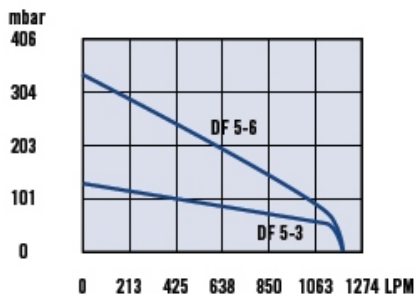
Verbrauch (l/min) vs Druckbereich (bar)



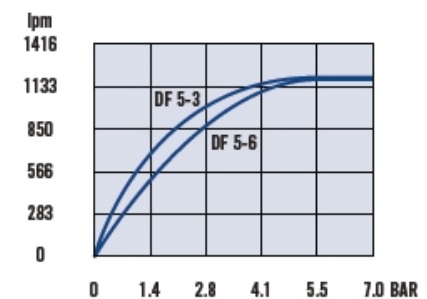
Unterdruck (mbar) vs Druckbereich (bar)



Unterdruck (mbar) vs Saugluft durchsatz (l/min) - P = 5.5 bar



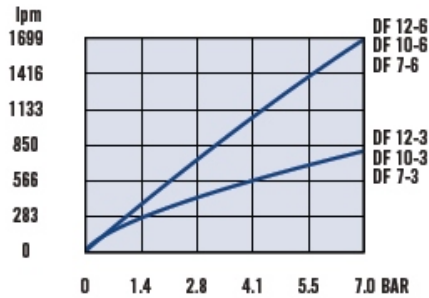
Saugluft durchsatz (l/min) vs Druckbereich (bar)



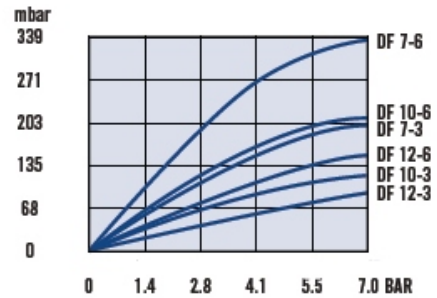
Serie DF Pneumatische Förderdüse

DF 7-3, DF 7-6, DF 10-3, DF 10-6, DF 12-3, DF 12-6

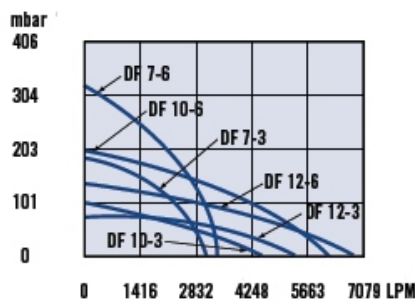
Verbrauch (l/min) vs Druckbereich (bar)



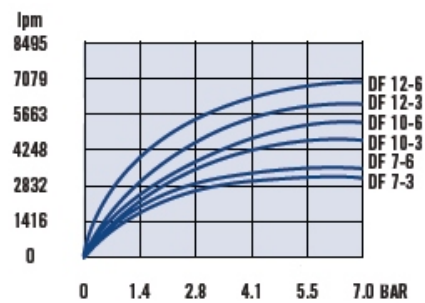
Unterdruck (mbar) vs Druckbereich (bar)



Unterdruck (mbar) vs Saugluft durchsatz (l/min) - P = 5.5 bar

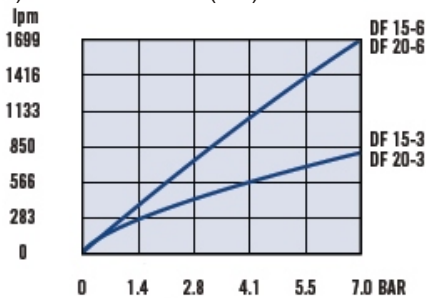


Saugluft durchsatz (l/min) vs Druckbereich (bar)

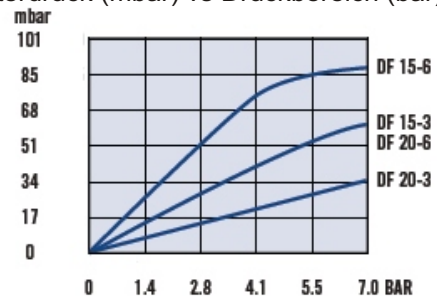


DF 15-3, DF 15-6, DF 20-3, DF 20-6

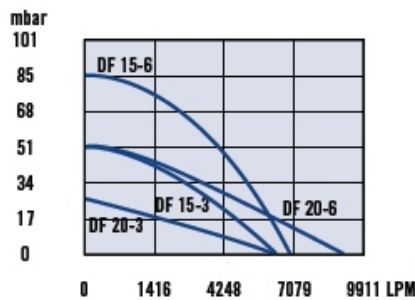
Verbrauch (l/min) vs Druckbereich (bar)



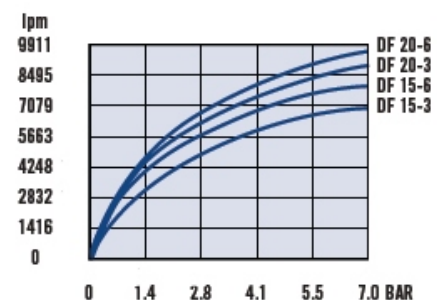
Unterdruck (mbar) vs Druckbereich (bar)



Unterdruck (mbar) vs Saugluft durchsatz (l/min) - P = 5.5 bar



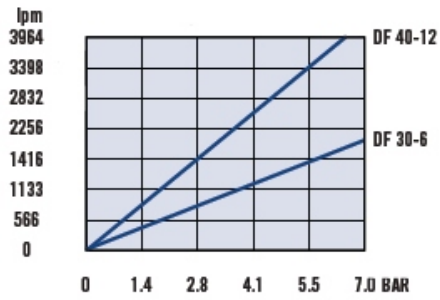
Saugluft durchsatz (l/min) vs Druckbereich (bar)



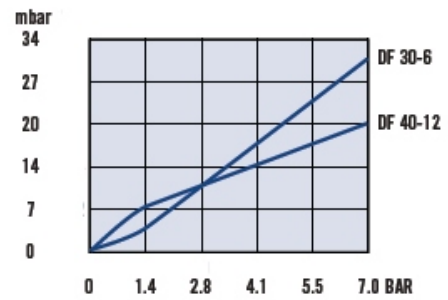
Serie DF Pneumatische Förderdüse

DF 30-6, DF 40-12

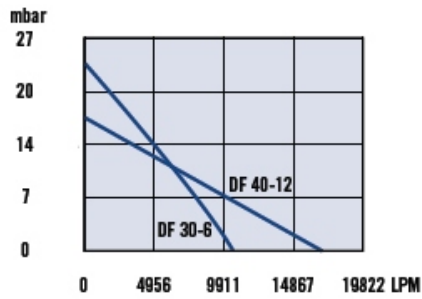
Verbrauch (l/min) vs Druckbereich (bar)



Unterdruck (mbar) vs Druckbereich (bar)



Unterdruck (mbar) vs Saugluft durchsatz (l/min) - P = 5.5 bar



Saugluft durchsatz (l/min) vs Druckbereich (bar)

