WINKLER STIEFEL

Kompressoren · Hydraulik · Pneumatik

www.winkler-stiefel.de

LOC-LINE®

DAS ORIGINAL
Modulares Schlauchsystem

LOC-LINE FLEXI – DAS ORIGINAL

DAS ORIGINAL: LOC-LINE wurde 1980 erfunden und 1982 als auf den Markt gebracht. Seither sind einige Kopien (darunter sogar in gleicher Farbkombination blau/orange) erschienen. Die Qualität des LOC-LINE Segmentschlauches und die Zubehörvielfalt sind jedoch unerreicht. Nicht umsonst ist LOC-LINE weltweit der Marktführer. Achten Sie deshalb auf die Gravur «LOC-LINE», die auf jedem Element zu finden ist.
Die meisten Qualitäts-Werkzeugmaschinen sind mit LOC-LINE Kühlmittelschlauch ausgerüstet.

LOC-LINE hat sich bewährt bei

- Kühlmittelzufuhr
- Späneentfernung – Spänetransport
- Ausblasen von Werkstücken
- Spülen – Separieren
- Absaugen
- U.v.m (siehe Seite 4.30-4.31)

LOC-LINE ist vielseitig einsetzbar auf allen Maschinen zum Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Sägen, Räumen, Erodieren, etc.

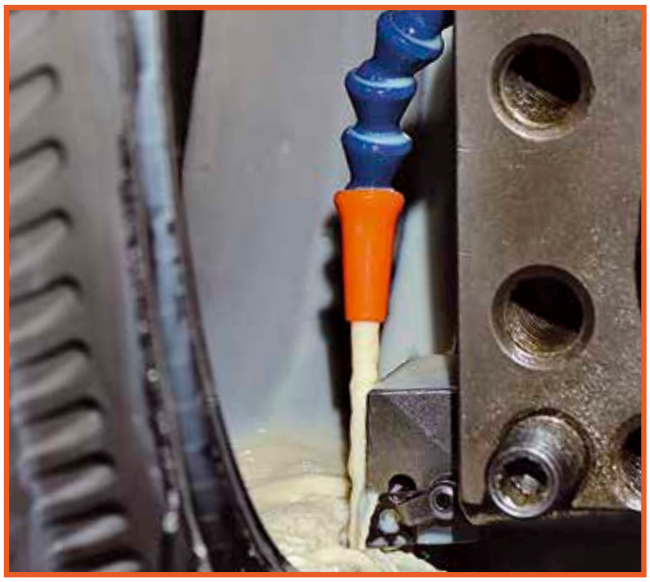
- LOC-LINE besteht aus einzelnen, beweglichen Kunststoff-Elementen mit Kugel/Pfanne Anschluss und kann mit einem Handgriff auf jede gewünschte Position eingerichtet werden
- LOC-LINE ist vibrationsunempfindlich und positionsstabil
- LOC-LINE lässt sich beliebig verlängern oder verkürzen
- LOC-LINE ermöglicht durch Kombination mit Zubehörelementen (Abzweigungen, Winkelstücke, Ventile, div. Düsen, etc) eine ideale Position
- LOC-LINE gibt es in drei Größen mit 6 mm, 12 mm, 18 mm Durchlass und mit allen gängigen Anschlussgewinden (R 1/8", R 1/4", R 3/8", R1/2" und R 3/4").

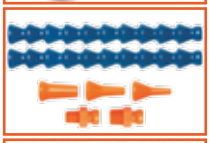
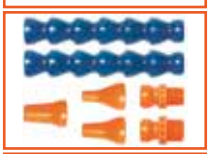
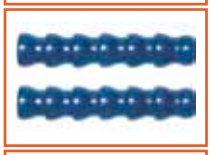
LOC-LINE wird aus hochwertigem POM (Azetal-Copolymer) hergestellt, welches chemisch resistent gegen Kühlmittel, Petroleum-Produkte und die gebräuchlichsten Chemikalien ist. Für aggressive Chemikalien und die Nahrungsmittelindustrie gibt es LOC-LINE in einer Polyester ausführung (siehe Seite 4.12, 4.18).

LOC-LINE wurde ursprünglich für normalen Kühlmitteldruck konzipiert. Der Maximaldruck (siehe Seite 4.28) variiert mit der Schlauchlänge, dem Durchmesser der Düse und dem Biegeradius des Schlauches. Durch Verwendung unserer Klemmringe kann höherer Druck verwendet werden. Für Hochdruckkühlung bis 70 bar bieten wir unsere HD-Düsen in zwei verschiedenen Ausführungen (siehe Seite 4.4-4.5).

Für vielfältige Absaugaufgaben wurde FLEXI 75 entwickelt (siehe Seite 4.25).

Die Standardfarbe des LOC-LINE FLEXI-Kühlmittelschlauchs ist blau/orange. Großpackungen können auch in weiss, grau und schwarz geliefert werden



Hochdruckdüsen bis 70 Bar		4.4-4.5
1/4″ System. Sätze		4.6
1/4″ System. Schläuche		4.7
1/4″ System. Düsen		4.7-4.9
1/4″ System. Ventile		4.9
1/4″ System. Anschlüsse		4.9-4.10
1/4″ System. Zubehör		4.10
1/4″ System. Verteiler		4.11
1/4″ System. Säurebeständig		4.12-4.13
1/2″ System. Sätze		4.14
1/2″ System. Schläuche		4.14
1/2″ System. Düsen		4.15-4.16
1/2″ System. Ventile		4.16-4.17
1/2″ System. Anschlüsse		4.17
1/2″ System. Zubehör		4.17-4.18
1/2″ System. Verteiler		4.18
1/2″ System. Säurebeständig		4.18-4.19
3/4″ System. Sätze		4.20
3/4″ System. Schläuche		4.20
3/4″ System. Düsen		4.20
3/4″ System. Ventile		4.20
3/4″ System. Anschlüsse		4.21
3/4″ System. Zubehör		4.21
Schutzschild. Sätze		4.22
Schutzschild. Zubehör		4.22
1/4″ System. Flexibox		4.23
1/2″ System. Flexibox		4.23
1/2″ und 1/4″. Gewindekupplungen und Gewindereduzierungen		4.24
Absaugschlauch Flexi 75		4.25
Absaugschlauch Flexi 75. Antistatisch		4.26

Loc-Line Flexi das Original

1. **Bei Zyklus-Stop tropft das Kühlwasser nach und stört beim Werkzeugwechsel/Werkstückwechsel?**
Unser Rückschlagventil verhindert das Nachtropfen und das „nasse Ärmchen"!

2. **Wie kann ich ein Gewindestück am Schlauchende anbringen?**
Ganz einfach: mit unseren Kupplungen!

3. **Wie kann ich meine lange Schlauchleitung unterwegs fixieren?**
Unser T-Stück besitzt eine Befestigungslasche mit Montagebohrung!

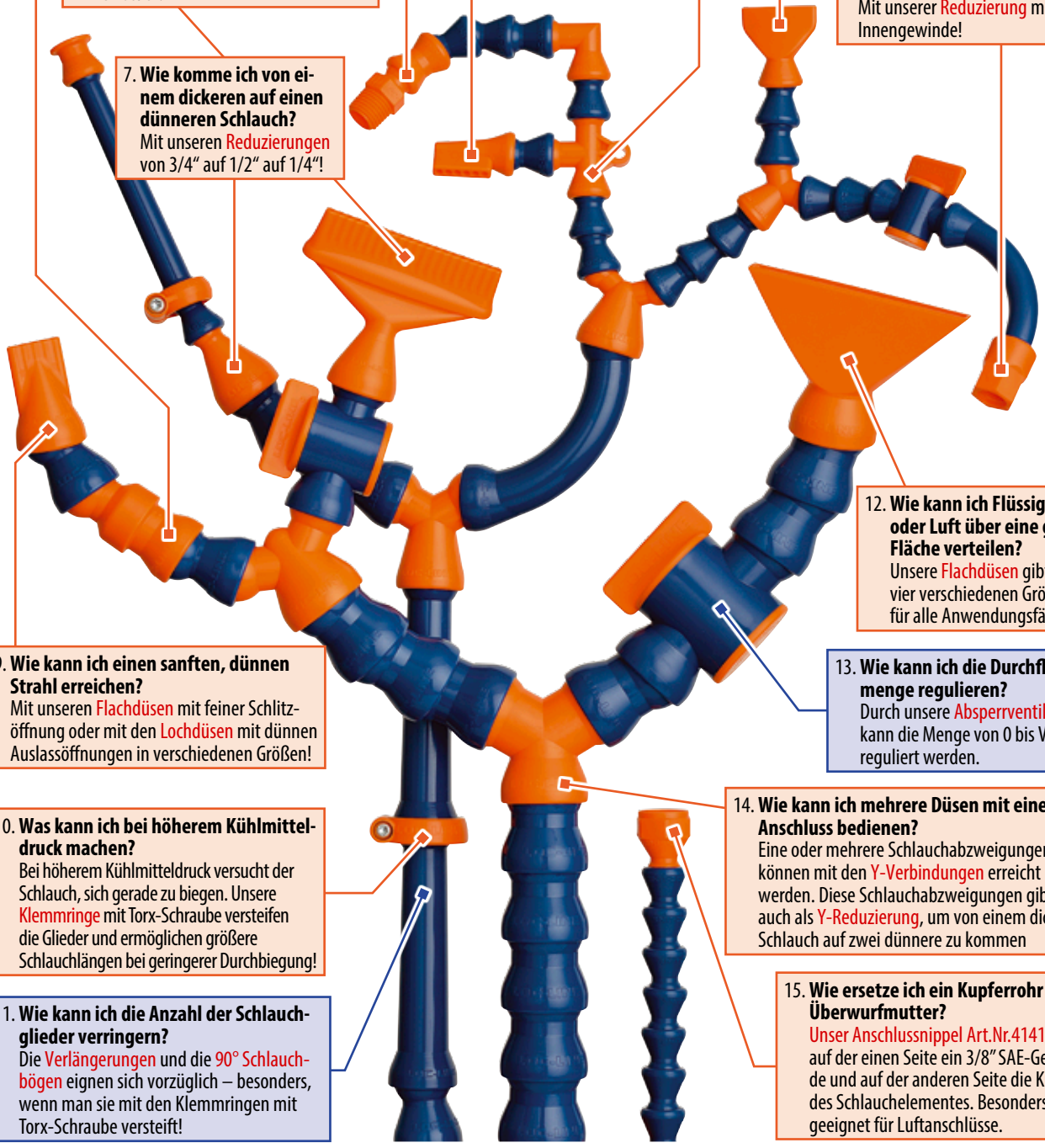
4. **Wie erreiche ich einen Strahl, der parallel über meine Werkstückoberfläche streicht?**
Unsere Gelenk-Duschdüsen besitzen einen einstellbaren 40°Schwenkbereich zum Grundkörper. Mehrere Auslassöffnungen erzielen eine gleichmäßige Verteilung des Kühlmittels parallel zum Werkstück!

5. **Wie kann ich ganz enge Biegungen erreichen?**
Unsere 90°Düsen gewährleisten eine Richtungsänderung kurz vor dem Schneidwerkzeug und können bei ganz engen Platzverhältnissen auch direkt am Gewindeanschluss montiert werden.

6. **Mein Kühlmittelstrahl fächert zu weit aus. Wie kann ich ihn zusammenhalten?**
Die Auslassöffnung unserer Schleifdüsen ist derart ausgebildet, dass ein einheitlich dicker Strahl über die ganze (Schleifscheiben-) Breite gewährleistet ist!

8. **Wie kann ich Fremddüsen oder Sonderdüsen montieren?**
Mit unserer Reduzierung mit 1/8" Innengewinde!

7. **Wie komme ich von einem dickeren auf einen dünneren Schlauch?**
Mit unseren Reduzierungen von 3/4" auf 1/2" auf 1/4"!



12. **Wie kann ich Flüssigkeit oder Luft über eine große Fläche verteilen?**
Unsere Flachdüsen gibt es in vier verschiedenen Größen für alle Anwendungsfälle!

9. **Wie kann ich einen sanften, dünnen Strahl erreichen?**
Mit unseren Flachdüsen mit feiner Schlitzöffnung oder mit den Lochdüsen mit dünnen Auslassöffnungen in verschiedenen Größen!

13. **Wie kann ich die Durchflußmenge regulieren?**
Durch unsere Absperrventile kann die Menge von 0 bis Voll reguliert werden.

10. **Was kann ich bei höherem Kühlmitteldruck machen?**
Bei höherem Kühlmitteldruck versucht der Schlauch, sich gerade zu biegen. Unsere Klemmringe mit Torx-Schraube versteifen die Glieder und ermöglichen größere Schlauchlängen bei geringerer Durchbiegung!

14. **Wie kann ich mehrere Düsen mit einem Anschluss bedienen?**
Eine oder mehrere Schlauchabzweigungen können mit den Y-Verbindungen erreicht werden. Diese Schlauchabzweigungen gibt es auch als Y-Reduzierung, um von einem dickeren Schlauch auf zwei dünnere zu kommen

11. **Wie kann ich die Anzahl der Schlauchglieder verringern?**
Die Verlängerungen und die 90° Schlauchbögen eignen sich vorzüglich – besonders, wenn man sie mit den Klemmringen mit Torx-Schraube versteift!

15. **Wie ersetze ich ein Kupferrohr mit Überwurfmutter?**
Unser Anschlussnippel Art.Nr.41412 hat auf der einen Seite ein 3/8" SAE-Gewinde und auf der anderen Seite die Kugel des Schlauchelementes. Besonders geeignet für Luftanschlüsse.

Hochdruckdüsen bis 70 Bar

PRÄZISION UNTER HOCHDRUCK

Je schneller die Zerspanung, desto eher ist die normale Kühlmittelversorgung an ihrer Grenze:

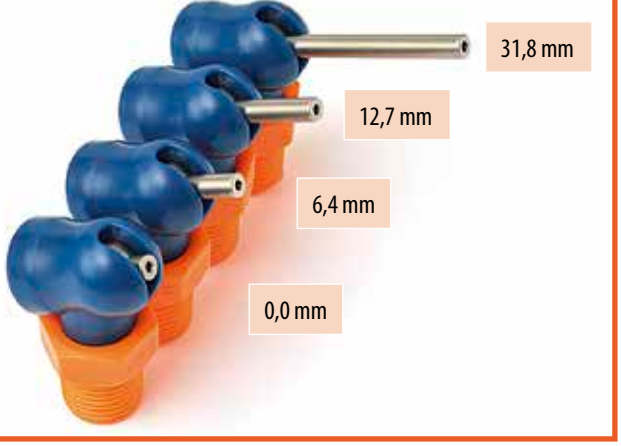
- Das Kühlmittel trifft die Schneide nicht punktgenau
- Die tangentiale Luftströmung lenkt den Strahl ab
- Zu wenig Wärme wird abgeführt
- Späne beeinflussen die Position der Kühlmittelschläuche. Die Bearbeitung muss unterbrochen werden, um die Düsen nachzustellen.

Die LOC-LINE HD –DÜSEN bieten hier mit max. 70 bar einen großen Fortschritt bei der Zerspanung mit hohen Drehzahlen.

Die Düsen kommen in zwei verschiedenen Baureihen:

Die CD (Compact Düse) und XW (Extra Winkelbereich).

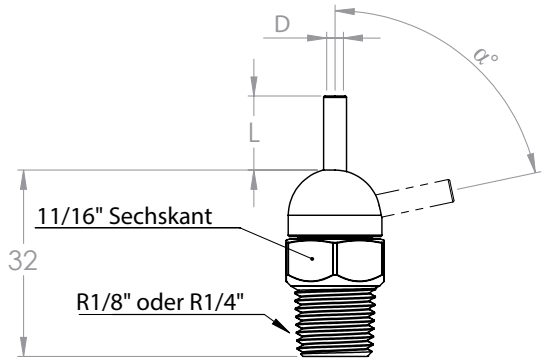
Ob Niederdruck oder Hochdruck hier liefern diese Düsen Kühlmittel oder Luft genau an die Stelle, wo es benötigt wird.



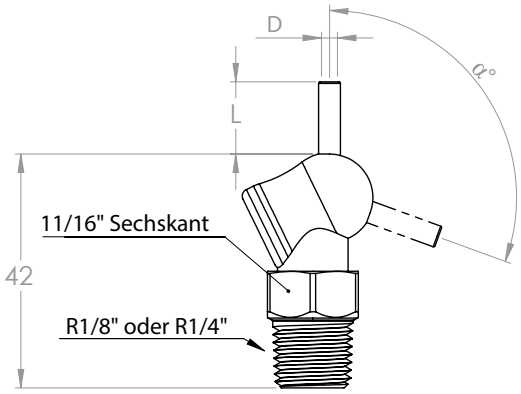
DIE CD UND XW DÜSEN SIND IN 4 DÜSENDURCHMESSERN UND 4 DÜSENLÄNGEN ERHÄLTLICH

Hochdruckdüsen bis 70 Bar

Die CD (Compact Düse) bewährt sich speziell bei engen Platzverhältnissen, während die XW (Extra Winkelbereich) einen großen Schwenkbereich bietet und auch unter die Einschraubebene strahlt. Beide Baureihen sind mit vier verschiedenen Düsendurchmessern, vier Düsenlängen und Rohrgewinden NPT/BSPT 1/8" oder 1/4" lieferbar. Sowohl die CD- als auch die XW-Düsen können eingeschraubt, um 360° gedreht und die Winkelstellung der Düse mit dem beiliegenden Schlüssel oder auch einem Innensechskantschlüssel eingestellt werden. Einmal eingestellt bleibt die Düse in ihrer Position und bedarf keiner Gegenmutter.



Baureihe CD (Compact-Düse)



Baureihe XW (Extra Winkelbereich)

R1/8"

Düsendurchmesser D, mm	Düsenlänge L, mm				Winkel α, °
	0	6,4	12,7	31,8	
1,6	72010	72011	72012	72013	72
2,2	72014	72015	72016	72017	72
3	72018	72019	72020	72021	72
4,1	72022	72023	72024	72025	70
	-S -G				

R1/8"

Düsendurchmesser D, mm	Düsenlänge L, mm				Winkel α, °
	0	6,4	12,7	31,8	
1,6	72040	72041	72042	72043	110
2,2	72044	72045	72046	72047	110
3	72048	72049	72050	72051	110
4,1	72052	72053	72054	72055	102
	-S -G				

R1/4"

Düsendurchmesser D, mm	Düsenlänge L, mm				Winkel α, °
	0	6,4	12,7	31,8	
1,6	72060	72061	72062	72063	72
2,2	72064	72065	72066	72067	72
3	72068	72069	72070	72071	72
4,1	72072	72073	72074	72075	70
	-S -G				

R1/4"

Düsendurchmesser D, mm	Düsenlänge L, mm				Winkel α, °
	0	6,4	12,7	31,8	
1,6	72080	72081	72082	72083	110
2,2	72084	72085	72086	72087	110
3	72088	72089	72090	72091	110
4,1	72092	72093	72094	72095	102
	-S -G				

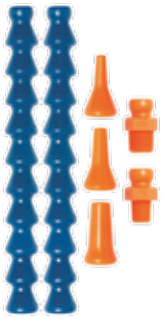
72000 - Einstellschlüssel, passt zu alle Düsen ab Länge 6,4mm

SÄTZE

1/4" GRUNDPACK

40413

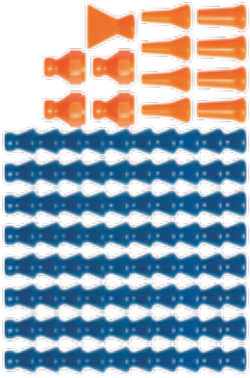
2 St. Segmentschläuche à 147 mm
je 1 St. NPT-Anschluss 1/4"
und 1/8"
je 1 St. Runddüsen Ø1,5 mm,
Ø3 mm und Ø6 mm



1/4" ERWEITERUNGSPACK

40452

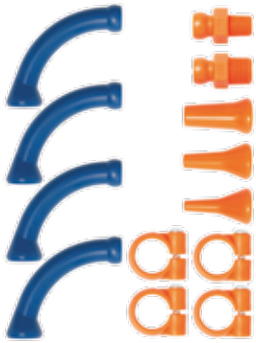
8 St. Segmentschläuche à 147 mm
4 St. Runddüsen Ø3 mm
4 St. Runddüsen Ø6 mm
4 St. Anschlussnippel mit
Innengewinden 1/8"
1 St. Flachdüse 25 mm



90°-SCHLAUCHBO-GEN-SATZ 24

40472

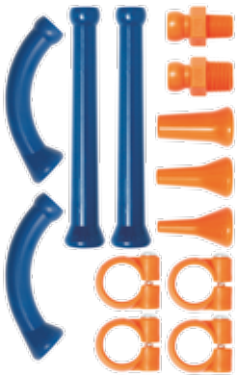
4 St. 90°-Schlauchbogen
4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben
4 St. NPT-Anschluss 1/8"
4 St. NPT-Anschluss 1/4"
je 1 St. Runddüse Ø1,5 mm, Ø3 mm und Ø6 mm



90°-SCHLAUCHBO-GEN-SATZ 90

40473

4 St. 90°-Schlauchbogen
2 St. Verlängerungen à 95 mm
4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben
1 St. NPT-Anschluss 1/8"
1 St. NPT-Anschluss 1/4"
je 1 St. Runddüse Ø1,5 mm, Ø3 mm und Ø6 mm



90°-SCHLAUCHBOGEN MIT KLEMMRING

40474

4 St. 90°-Schlauchbogen
4 St. Klemmringe mit
Torx-Schrauben

VERLÄNGERUNG MIT KLEMMRING

41475

4 St. Verlängerungen à
95 mm
4 St. Klemmringe mit
Torx-Schrauben

RINGSYSTEM

41479

15 St. Segmente mit
Spühlbohrungen und
Verschlusskappe

1/4" SYSTEM

ZANGEN

MONTAGEZANGE

78001

1St. 1/4" Zange

78003

1St. 1/4" Zange und 1 St. 1/2" Zange

SCHLÄUCHE

1/4" SCHLAUCH

41401

2 St. Segmentschläuche à 147 mm

49420 -S -G -W

7,5 m Schlauch in 55 St. Segmentschläuche à 147 mm

49419 -S -G -W

1,5 m Schlauch gerollt

49421 -S -G -W

15 m Schlauch auf der Rolle

1/4" VERLÄNGERUNG À 95 MM

41476

4 St. Verlängerungen à 95 mm

49445 -S -G

20 St. Verlängerungen à 95 mm

1/4" 90° SCHLAUCHBOGEN

41491

4 St. 90°-Schlauchbogen

49457 -S -G

20 St. 90°-Schlauchbogen

DÜSEN

1/4" DÜSENSORTIMENT

41490

16 tlg. Düsensortiment 1/4": 41402, 41403, 41404, 41407, 41470, 41471, 41472, 41473, 41481, 41482, 41483, 41484, 41485, 41486 41488, 41489

1/4" 90° DÜSEN KOMBIPACK

41474

1 St. 90° Runddüse Ø1,5 mm
1 St. 90° Runddüse Ø3 mm
1 St. 90° Runddüse Ø6 mm
1 St. 90° Duschdüse

1/4" FLACH- UND LOCHDÜSEN KOMBIPACK

41487

1 St. Flachdüse 12x1,0 mm
1 St. Flachdüse 12x1,5 mm
1 St. 5-Lochdüse Ø1,5 mm
1 St. 7-Lochdüse Ø1,0 mm

RUNDDÜSE Ø1,5 MM

41402

4 St. Runddüsen Ø1,5 mm

49422 -S -G

50 St. Runddüsen Ø1,5 mm

RUNDDÜSE Ø3 MM

41403

4 St. Runddüsen Ø3 mm

49423 -S -G

50 St. Runddüsen Ø3 mm

RUNDDÜSE Ø6 MM

41404

4 St. Runddüsen Ø6 mm

49424 -S -G

50 St. Runddüsen Ø6 mm

1/4" SYSTEM

BREITSTRAHLDÜSE 25 MM

41407

2 St. Breitstrahldüsen 25 mm

49427 -S -G

20 St. Breitstrahldüsen 25 mm

SCHLEIFDÜSE 25 MM

41489

2 St. Schleifdüsen 25 mm

49456 -S -G

20 St. Schleifdüsen 25 mm

90° RUNDDÜSE Ø1,5 MM

41470

4 St. 90° Runddüsen Ø1,5 mm

49439 -S -G

20 St. 90° Runddüsen Ø1,5 mm

90° RUNDDÜSE Ø3 MM

41471

4 St. 90° Runddüsen Ø3 mm

49440 -S -G

20 St. 90° Runddüsen Ø3 mm

90° RUNDDÜSE Ø6 MM

41472

4 St. 90° Runddüsen Ø6 mm

49441 -S -G

20 St. 90° Runddüsen Ø6 mm

90° DUSCHDÜSE

41473

2 St. 90° Duschdüsen

49442 -S -G

20 St. 90° Duschdüsen

FLACHDÜSE 12X1,0 MM

41483

4 St. Flachdüsen 12x1,0 mm

49451 -S -G

20 St. Flachdüsen 12x1,0 mm

FLACHDÜSE 12X1,5 MM

41484

4 St. Flachdüsen 12x1,5 mm

49452 -S -G

20 St. Flachdüsen 12x1,5 mm

5-LOCHDÜSE Ø1,5 MM

41485

4 St. 5-Lochdüsen Ø1,5 mm

49453 -S -G

20 St. 5-Lochdüsen Ø1,5 mm

7-LOCHDÜSE Ø1,0 MM

41486

4 St. 7-Lochdüsen Ø1,0 mm

49454 -S -G

20 St. 7-Lochdüsen Ø1,0 mm

SEGMENT MIT SPÜLBOHRUNG

41478

4 St. Segmente mit Spülbohrungen

49443 -S -G

20 St. Segmente mit Spülbohrungen

GELENKDUSCHDÜSE 16 X Ø1,0 MM

41481

2 St. Gelenkduschdüsen 16xØ1,0 mm

49449 -S -G

20 St. Gelenkduschdüsen 16xØ1,0 mm

1/4" SYSTEM

GELENKDUSCHDÜSE 16XØ1,5 MM

41482

2 St. Gelenkduschdüsen 16xØ1,5 mm

49450 **-S** **-G**

20 St. Gelenkduschdüsen 16xØ1,5mm

GELENKDUSCHDÜSE 20XØ2MM

41488

2 St. Gelenkduschdüsen 20xØ2mm

49455 **-S** **-G**

20 St. Gelenkduschdüsen 20xØ2mm

VENTILE

ABSPERRHAHN MIT AUSSENGEWINDE NPT 1/4"

21192

2 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 1/4"

29452 **-S** **-G**

10 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 1/4"

ABSPERRHAHN MIT INNENGEWINDE NPT 1/4"

21193

2 St. Absperrhähne mit Innengewinden NPT 1/4"

29453 **-S** **-G**

10 St. Absperrhähne mit Innengewinden NPT 1/4"

ABSPERRHAHN MIT SEGMENTANSCHLUSS KUGEL/ PFANNE

21194

2 St. Absperrhähne mit Segmentanschlüssen Kugel/Pfanne

29454 **-S** **-G**

10 St. Absperrhähne mit Segmentanschlüssen Kugel/Pfanne

RÜCKSCHLAGVENTIL

21191

2 St. Rückschlagventile

29451 **-S** **-G**

10 St. Rückschlagventile

ANSCHLÜSSE

NPT-ANSCHLUSS 1/8"

41405

4 St. NPT-Anschlüsse 1/8"

49425 **-S** **-G**

50 St. NPT-Anschlüsse 1/8"

BSPT*-ANSCHLUSS 1/8"

41417

4 St. BSPT-Anschlüsse 1/8"

49437 **-S** **-G**

50 St. BSPT-Anschlüsse 1/8"

* British Standard Pipe Thread

NPT-ANSCHLUSS 1/4"

41406

4 St. NPT-Anschlüsse 1/4"

49426 **-S** **-G**

50 St. NPT-Anschlüsse 1/4"

BSPT*-ANSCHLUSS 1/4"

41418

4 St. BSPT-Anschlüsse 1/4"

49438 **-S** **-G**

50 St. BSPT-Anschlüsse 1/4"

* British Standard Pipe Thread

ANSCHLUSSNIPPEL MIT SAE-INNENGEWINDE 5/8"-18

41412

4 St. Anschlussnippel mit SAE-Innengewinde 5/8"-18

49432 **-S** **-G**

20 St. Anschlussnippel mit SAE-Innengewinde 5/8"-18

ANSCHLUSSNIPPEL MIT SAE-INNENGEWINDE 7/16"-20

41414

4 St. Anschlussnippel mit SAE-Innengewinde 7/16"-20

49434 -S -G

20 St. Anschlussnippel mit SAE-Innengewinde 7/16"-20

ZUBEHÖR

1/4" KLEMMRING MIT TORX-SCHRAUBE

41477

4 St. Klemmringe mit Torx-Schraube

49446 -S -G

20 St. Klemmringe mit Torx-Schraube

1/4" Y-VERBINDUNGEN

41408

2 St. Y-Verbindungen

49428 -S -G

20 St. Y-Verbindungen

1/4" KUPPLUNG

41409

4 St. Kupplungen

49429 -S -G

20 St. Kupplungen

REDUZIERUNG 1/4" AUF 1/8" FNPT

41411

4 St. Reduzierungen 1/4" auf 1/8" FNPT

49431 -S -G

20 St. Reduzierungen 1/4" auf 1/8" FNPT

1/4" WINKELVERBINDUNGSSTÜCK

41415

2 St. Winkelverbindungsstücke

49435 -S -G

20 St. Winkelverbindungsstücke

1/4" T-STÜCK

41416

2 St. T-Stücke

49436 -S -G

20 St. T-Stücke

1/4" VERSCHLUSSKAPPE

41480

4 St. Verschlusskappen

49447 -S -G

20 St. Verschlusskappen

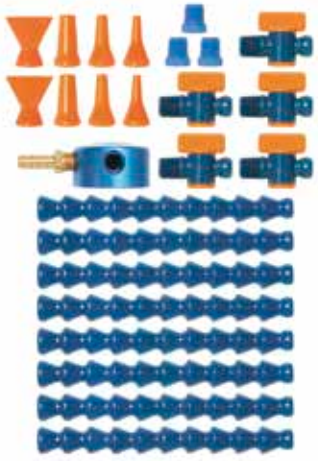
1/4" SYSTEM

VERTEILER

GRUNDPACK GROSS RUND-MAGNETFUSS UND VERTEILER

40480

8 St. Segmentschläuche à 147 mm
5 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 1/4"
2 St. Breitstrahldüsen 25 mm
2 St. Runddüsen Ø1,5 mm
2 St. Runddüsen Ø3 mm
2 St. Runddüsen Ø6 mm
1 St. Rund-Magnetfuß Ø54x32 mm
3 St. 1/4" Blindstopfen
1 St. Schlauchtülle mit 4 Ausgängen NPT 1/4"



1/4" 4-FACH VERTEILER AUF BEFESTIGUNGSPLATTE

21199

3 St. T-Stücke
1 St. Winkelverbindungsstück
1 St. Montageplatte
3 St. Schrauben

1/4" 4-FACH VERTEILER MIT ABSPERRHÄHNEN

21198

1 St. Montageplatte
5 St. Absperrhähne mit Segmentanschlüssen
3 St. T-Stücke
1 St. Winkelverbindungsstück
3 St. Schrauben

1/4" BEFESTIGUNGSPLATTE

21195

2 St. Befestigungsplatten

GRUNDPACK RUND-MAGNETFUSS UND VERTEILER

40463

2 St. Segmentschläuche à 147 mm
1 St. Absperrhahn mit Außengewinde NPT 1/4"
1 St. Breitstrahldüse 25 mm
1 St. Rundduse Ø1,5 mm
1 St. Rundduse Ø3 mm
1 St. Rundduse Ø6 mm
1 St. Rund-Magnetfuß Ø54x32 mm
3 St. 1/4" Blindstopfen
1 St. Schlauchtülle mit 4 Ausgängen NPT 1/4"

RUND-MAGNETFUSS

40400

1 St. Rund-Magnetfuß Ø54x32 mm
3 St. 1/4" Blindstopfen
1 St. Schlauchtülle mit 4 Ausgängen NPT 1/4"

RECHTECK-MAGNETFUSS

61028

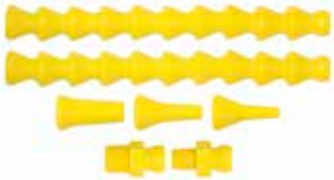
1 St. Rechteck-Magnetfuß 60 x 36 x 32 mm hoch
1 St. Schlauchtülle mit 2 Ausgängen NPT ¼"
1 St. Blindstopf

SÄUREBESTÄNDIG

1/4" GRUNDPACK

45462

4 St. Segmentschläuche à 147 mm
2 St. Runddüsen Ø1,5 mm
2 St. Runddüsen Ø3 mm
2 St. Runddüsen Ø6 mm
2 St. NPT-Anschlüsse 1/4"
2 St. NPT-Anschlüsse 1/8"



1/4" SCHLAUCH

45401

8 St. Segmentschläuche à 147 mm

46420

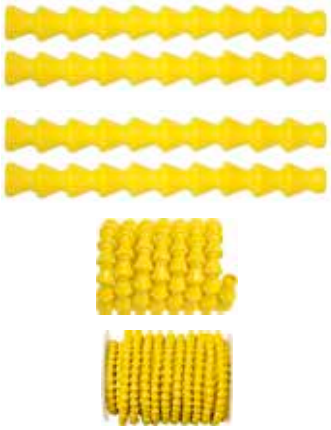
7,5 m Schlauch in 55 St. Segmentschläuche à 147 mm

46419

1,5 m Schlauch gerollt

46421

15 m Schlauch auf der Rolle



RUNDDÜSE Ø1,5 MM

45402

4 St. Runddüsen Ø1,5 mm

46422

50 St. Runddüsen Ø1,5 mm

RUNDDÜSE Ø3 MM

45403

4 St. Runddüsen Ø3 mm

46423

50 St. Runddüsen Ø3 mm

RUNDDÜSE Ø6 MM

45404

4 St. Runddüsen Ø6 mm

46424

50 St. Runddüsen Ø6 mm

FLACHDÜSE 25MM

45407

2 St. Flachdüsen 25 mm

46427

20 St. Flachdüsen 25 mm

NPT-ANSCHLUSS 1/8"

45405

4 St. NPT-Anschlüsse 1/8"

46425

50 St. NPT-Anschlüsse 1/8"

NPT-ANSCHLUSS 1/4"

45406

4 St. NPT-Anschlüsse 1/4"

46426

50 St. NPT-Anschlüsse 1/4"

1/4" Y-VERBINDUNG

45408

2 St. Y-Verbindungen

46428

20 St. Y-Verbindungen

1/4" KUPPLUNG

45409

4 St. Kupplungen

46429

20 St. Kupplungen

REDUZIERUNG 1/4" AUF 1/8" FNPT

45411

4 St. Reduzierungen 1/4" auf 1/8" FNPT

46431

20 St. Reduzierungen 1/4" auf 1/8" FNPT

1/4" SYSTEM

1/4" WINKELVERBINDUNGSSTÜCK

45415	
2 St. Winkelverbindungsstücke	
46435	
20 St. Winkelverbindungsstücke	

1/4" T-STÜCK

45416	
2 St. T-Stücke	
46436	
20 St. T-Stücke	

GELENKDUSCHDÜSE 16XØ1,5 MM

45481	
2 St. Gelenkduschdüsen 16xØ1,5 mm	
46449	
20 St. Gelenkduschdüsen 16xØ1,5 mm	

GELENKDUSCHDÜSE 20XØ2,0 MM

45482	
2 St. Gelenkduschdüsen 20xØ2,0 mm	
46450	
20 St. Gelenkduschdüsen 20xØ2,0 mm	

SÄTZE

1/2" GRUNDPACK

50813

2 St. Segmentschläuche à 138 mm
1 St. Runddüse Ø6 mm
1 St. Runddüse Ø9 mm
1 St. Runddüse Ø12 mm
1 St. NPT-Anschluss 3/8"
1 St. NPT-Anschluss 1/2"

1/2" 90° SCHLAUCHBOGEN SATZ 90

50873

1 St. NPT-Anschluss 3/8"
1 St. NPT-Anschluss 1/2"
1 St. Runddüse Ø6 mm
1 St. Runddüse Ø9 mm
1 St. Runddüse Ø12 mm
2 St. 90°-Schlauchbogen
2 St. Verlängerungen à 95 mm
4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben

1/2" 90° SCHLAUCHBOGEN SATZ 4

50874

4 St. 90°-Schlauchbogen
4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben

1/2" VERLÄNGERUNG MIT KLEMMRING

51835

4 St. Verlängerungen à 95mm
4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben

1/2" 90° SCHLAUCHBOGEN SATZ 24

50872

4 St. 90° Schlauchbogen
4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben
1 St. NPT-Anschluss 3/8"
1 St. NPT-Anschluss 1/2"
1 St. Runddüse Ø6 mm
1 St. Runddüse Ø9 mm
1 St. Runddüse Ø12 mm

1/2" RINGSYSTEM

51837

15 St. Segmente mit Spühlbohrungen und Verschlusskappe

ZANGE

1/2" MONTAGEZANGE

78002

1 St. 1/2" Zange

78003

1 St. 1/2" Zange und
1 St. 1/4" Zange

SCHLÄUCHE

1/2" SCHLAUCH

51801

2 St. Segmentschläuche à 138 mm

59860 -S -G -W

7,5 m Schlauch in 59 St. Segmentschläuche à 138 mm

59859 -S -G -W

1,5 m Schlauch gerollt

59861 -S -G -W

15 m Schlauch auf der Rolle

1/2" VERLÄNGERUNG À 95 MM

51833

4 St. Verlängerungen à 95 mm

59883 -S -G

20 St. Verlängerungen à 95 mm

1/2" 90° SCHLAUCHBOGEN

51896

4 St. 90° Schlauchbogen

59899 -S -G

20 St. 90° Schlauchbogen

1/2" SYSTEM

DÜSEN

1/2" DÜSENSORTIMENT

51849

16 tlg. 1/2" Düsensortiment:
51802, 51803, 51806, 51807,
51809, 51828, 51829, 51830,
51831, 51840, 51841 51842,
51843, 51845, 51847, 51848,

1/2" 90° DÜSEN KOMBIPACK

51832

1 St. 90° Runddüse Ø6 mm
1 St. 90° Runddüse Ø9 mm
1 St. 90° Runddüse Ø12 mm
1 St. 90° Duschdüse

1/2" FLACH- UND LOCHDÜSEN KOMBIPACK

51844

1 St. Flachdüse 18x2,0 mm
1 St. Flachdüse 18x3,2 mm
1 St. 5-Lochdüse Ø3,2 mm
1 St. 7-Lochdüse Ø2,0 mm

RUNDDÜSE Ø6 MM

51806

4 St. Runddüsen Ø6 mm

59866 **-S** **-G**

50 St. Runddüsen Ø6 mm

RUNDDÜSE Ø9 MM

51802

4 St. Runddüsen Ø9 mm

59862 **-S** **-G**

50 St. Runddüsen Ø9 mm

RUNDDÜSE Ø12 MM

51803

4 St. Runddüsen Ø12 mm

59863 **-S** **-G**

50 St. Runddüsen Ø12 mm

90° RUNDDÜSE Ø6 MM

51828

4 St. 90° Runddüsen Ø6 mm

59878 **-S** **-G**

20 St. 90° Runddüsen Ø6 mm

90° RUNDDÜSE Ø9 MM

51829

4 St. 90° Runddüsen Ø9 mm

59879 **-S** **-G**

20 St. 90° Runddüsen Ø9 mm

90° RUNDDÜSE Ø12 MM

51830

4 St. 90° Runddüsen Ø12 mm

59880 **-S** **-G**

20 St. 90° Runddüsen Ø12 mm

90° DUSCHDÜSE

51831

2 St. 90° Duschdüsen

59881 **-S** **-G**

20 St. 90° Duschdüsen

FLACHDÜSE 32 MM

51807

2 St. Flachdüsen 32 mm

59867 **-S** **-G**

20 St. Flachdüsen 32 mm

FLACHDÜSE 63 MM

51809

2 St. Flachdüsen 63 mm

59871 **-S** **-G**

20 St. Flachdüsen 63 mm

1/2" SEGMENT MIT SPÜLBOHRUNG

51836

4 St. Segmente mit Spülbohrungen

59889 **-S** **-G**

20 St. Segmente mit Spülbohrungen

GELENKDUSCHDÜSE 20XØ2,0 MM

51845

2 St. Gelenkduschdüsen 20xØ2,0 mm

59895 **-S** **-G**

20 St. Gelenkduschdüsen 20xØ2,0 mm

SCHLEIFDÜSE 32 MM

51847

2 St. Schleifdüsen 32 mm

59897 **-S** **-G**

20 St. Schleifdüsen 32 mm

SCHLEIFDÜSE 42 MM

51848

2 St. Schleifdüsen 42 mm

59898 **-S** **-G**

20 St. Schleifdüsen 42 mm

1/2" FLACHDÜSE 18X2 MM

51840

4 St. Flachdüsen 18x2 mm

59890 **-S** **-G**

20 St. Flachdüsen 18x2 mm

1/2" FLACHDÜSE 18X3,2 MM

51841

4 St. Flachdüsen 18x3,2 mm

59891 **-S** **-G**

20 St. Flachdüsen 18x3,2 mm

1/2" 5-LOCHDÜSE Ø3,2 MM

51842

4 St. 5-Lochdüsen Ø3,2 mm

59892 **-S** **-G**

20 St. 5-Lochdüsen Ø3,2 mm

1/2" 7-LOCHDÜSE Ø2 MM

51843

4 St. 7-Lochdüsen Ø2 mm

59893 **-S** **-G**

20 St. 7-Lochdüsen Ø2 mm

VENTILE

ABSPERRHAHN MIT AUSSENGEWINDE NPT 1/2"

32092

2 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 1/2"

39852 **-S** **-G**

10 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 1/2"

ABSPERRHAHN MIT INNENGEWINDE 1/2"

32093

2 St. Absperrhähne mit Innengewinden NPT 1/2"

39853 **-S** **-G**

10 St. Absperrhähne mit Innengewinden NPT 1/2"

1/2" ABSPERRHAHN MIT SEGMENTANSCHLUSS KUGEL/PFANNE

32094

2 St. Absperrhähne mit Segmentanschlüssen Kugel/Pfanne

39854 **-S** **-G**

10 St. Absperrhähne mit Segmentanschlüssen Kugel/Pfanne

1/2" SYSTEM

1/2" RÜCKSCHLAGVENTIL

32091

2 St. Rückschlagventile

39851 **-S** **-G**

10 St. Rückschlagventile

ANSCHLÜSSE

NPT-ANSCHLUSS 3/8"

51804

4 St. NPT-Anschlüsse 3/8"

59864 **-S** **-G**

50 St. NPT-Anschlüsse 3/8"

BSPT-ANSCHLUSS 3/8"

51826

4 St. BSPT-Anschlüsse 3/8"

59876 **-S** **-G**

50 St. BSPT-Anschlüsse 3/8"

NPT-ANSCHLUSS 1/2"

51805

4 St. NPT-Anschlüsse 1/2"

59865 **-S** **-G**

50 St. NPT-Anschlüsse 1/2"

BSPT-ANSCHLUSS 1/2"

51827

4 St. BSPT-Anschlüsse 1/2"

59877 **-S** **-G**

50 St. BSPT-Anschlüsse 1/2"

ANSCHLUSSNIPPEL MIT SAE-INNENGEWINDE 5/8"-18

51823

4 St. Anschlussnippel mit SAE-Innengewinde 5/8"-18

59873 **-S** **-G**

20 St. Anschlussnippel mit SAE-Innengewinde 5/8"-18"

1/2" BEFESTIGUNGSFUSS MIT SCHRAUBENBOHRUNG

51895

2 St. Befestigungsfüße mit Schraubenbohrungen

59896 **-S** **-G**

20 St. Befestigungsfüße mit Schraubenbohrungen

ZUBEHÖR

1/2" KLEMMRING MIT TORX-SCHRAUBE

51834

4 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben

59884 **-S** **-G**

20 St. Klemmringe mit Torx-Schrauben

1/2" VERSCHLUSSKAPPE

51838

4 St. Verschlusskappen

59885 **-S** **-G**

20 St. Verschlusskappen

1/2" KUPPLUNG

51811

4 St. Kupplungen

59872 **-S** **-G**

20 St. Kupplungen

1/2" WINKELVERBINDUNGSSTÜCK

51824

2 St. Winkelverbindungsstücke

59874 **-S** **-G**

20 St. Winkelverbindungsstücke

1/2" SYSTEM

1/2" T-STÜCK

51825

2 St. T-Stücke

59875 **-S** **-G**

20 St. T-Stücke

1/2" MAGNETFUSS

51846 **-S** **-G**

1 St. Magnetfuß

1/2" Y-VERBINDUNG

51808

2 St. Y-Verbindungen

59868 **-S** **-G**

20 St. Y-Verbindungen

Y-REDUZIERUNG 1/2" AUF 1/4"

51822

2 St. Y-Reduzierungen 1/2" auf 1/4"

59870 **-S** **-G**

20 St. Y-Reduzierungen 1/2" auf 1/4"

REDUZIERUNG 1/2" AUF 1/4"

51821

2 St. Reduzierungen 1/2" auf 1/4"

59869 **-S** **-G**

20 St. Reduzierungen 1/2" auf 1/4"

VERTEILER

1/2" 4-FACH VERTEILER AUF BEFESTIGUNGSPLATTE

32099

3 St. T-Stücke
1 St. Winkelverbindungsstück
1 St. Montageplatte
3 St. Schrauben

1/2" VERTEILER MIT ABSPERRHAHN

32098

1 St. Montageplatte
5 St. Absperrhähne mit Segmentanschlüssen
3 St. T-Stücke
1 St. Winkelverbindungsstück
3 St. Schrauben

1/2" BEFESTIGUNGSPLATTE

32095

2 St. Befestigungsplatten

SÄUREBESTÄNDIG

1/2" GRUNDPACK

56862

4 St. Segmentschläuche à 138 mm
2 St. Runddüsen Ø6 mm
2 St. Runddüsen Ø9 mm
2 St. Runddüsen Ø12 mm
2 St. NPT-Anschlüsse 1/2"
2 St. NPT-Anschlüsse 3/8"

1/2" SCHLAUCH

56801

8 St. Segmentschläuche à 138 mm

57860

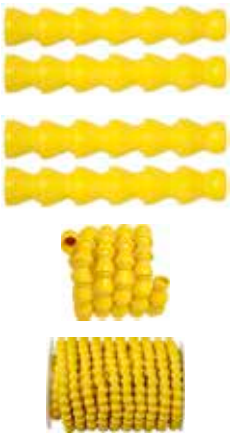
7,5 m Schlauch in 59 St. Segmentschläuche à 138 mm

57859

1,5 m Schlauch gerollt

57861

15 m Schlauch auf der Rolle



RUNDDÜSE Ø6 MM

56806

4 St. Runddüsen Ø6 mm

57866

50 St. Runddüsen Ø6 mm

1/2" SYSTEM

RUNDDÜSE Ø9 MM

56802
4 St. Runddüsen Ø9 mm
57862
50 St. Runddüsen Ø9 mm

RUNDDÜSE Ø12 MM

56803
4 St. Runddüsen Ø12 mm
57863
50 St. Runddüsen Ø12 mm

NPT-ANSCHLUSS 3/8"

56804
4 St. NPT-Anschlüsse 3/8"
57864
50 St. NPT-Anschlüsse 3/8"

NPT-ANSCHLUSS 1/2"

56805
4 St. NPT-Anschlüsse 1/2"
57865
50 St. NPT-Anschlüsse 1/2"

FLACHDÜSE 32 MM

56807
2 St. Flachdüsen 32 mm
57867
20 St. Flachdüsen 32 mm

Y-VERBINDUNG

56808
2 St. Y-Verbindungen
57868
20 St. Y-Verbindungen

Y-REDUZIERUNG 1/2" AUF 1/4"

56822
2 St. Y-Reduzierungen 1/2" auf 1/4"
57870
20 St. Y-Reduzierungen 1/2" auf 1/4"

REDUZIERUNG 1/2" AUF 1/4"

56821
2 St. Reduzierungen 1/2" auf 1/4"
57869
20 St. Reduzierungen 1/2" auf 1/4"

1/2" WINKELVERBINDUNGSSTÜCK

56824
2 St. Winkelverbindungsstücke
57874
20 St. Winkelverbindungsstücke

1/2" T-STÜCK

56825
2 St.T-Stücke
57875
20 St.T-Stücke

SÄTZE

3/4" GRUNDPACK

60511

2 St. Segmentschläuche à 152 mm
1 St. Runddüse Ø16 mm
1 St. Runddüse Ø19 mm
1 St. NPT-Anschluss 3/4"

ZANGEN

3/4" MONTAGEZANGE

78004

1 St. 3/4" Zange

SCHLÄUCHE

3/4" SCHLAUCH

61501

2 St. Segmentschläuche à 152 mm

69540 -S -G

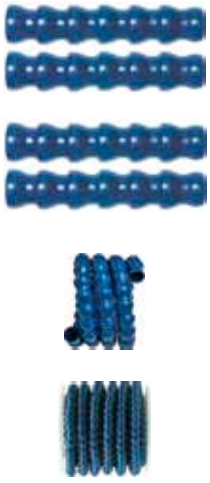
7,5 m Schlauch in 54 St. Segmentschläuche à 152 mm

69539 -S -G

1,5 m Schlauch gerollt

69541 -S -G

15 m Schlauch auf der Rolle



DÜSEN

RUNDDÜSE Ø16 MM

61503

4 St. Runddüsen Ø16 mm

69543 -S -G

50 St. Runddüsen Ø16 mm

RUNDDÜSE Ø19 MM

61502

4 St. Runddüsen Ø19 mm

69542 -S -G

50 St. Runddüsen Ø19 mm

FLACHDÜSE 76 MM

61507

2 St. Flachdüsen 76 mm

69547 -S -G

20 St. Flachdüsen 76 mm

ABSPERRHÄHNE

ABSPERRHAHN MIT AUSSENGEWINDE NPT 3/4"

61516

2 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 3/4"

69556 -S -G

10 St. Absperrhähne mit Außengewinden NPT 3/4"

ABSPERRHAHN MIT INNENGEWINDE NPT 3/4"

61517

2 St. Absperrhähne mit Innengewinden NPT 3/4"

69557 -S -G

10 St. Absperrhähne mit Innengewinden NPT 3/4"

ABSPERRHAHN MIT SEGMENTANSCHLUSS KUGEL/PFANNE

61518

2 St. Absperrhähne mit Segmentanschluss Kugel/Pfanne

69558 -S -G

10 St. Absperrhähne mit Segmentanschluss Kugel/Pfanne

3/4" SYSTEM

ANSCHLÜSSE

NPT-ANSCHLUSS 3/4"

61505

4 St. NPT-Anschlüsse 3/4"

69545 -S -G

50 St. NPT-Anschlüsse 3/4"

BSPT-ANSCHLUSS 3/4"

61509

4 St. BSPT-Anschlüsse 3/4"

69549 -S -G

50 St. BSPT-Anschlüsse 3/4"

BEFESTIGUNGSFUSS MIT SCHRAUBENBOHRUNG

60533

2 St. Befestigungsfüße mit Schraubenbohrungen

69563 -S -G

20 St. Befestigungsfüße mit Schraubenbohrungen

ZUBEHÖRE

3/4" Y-VERBINDUNG

61511

2 St. Y-Verbindungen

69551 -S -G

20 St. Y-Verbindungen

3/4" WINKELVERBINDUNGSSTÜCK

61515

2 St. Winkelverbindungsstücke

69555 -S -G

20 St. Winkelverbindungsstücke

Y-REDUZIERUNG 3/4" AUF 1/2"

61512

2 St. Y-Reduzierungen 3/4" auf 1/2"

69552 -S -G

20 St. Y-Reduzierungen 3/4" auf 1/2"

REDUZIERUNG 3/4" AUF 1/2"

61508

2 St. Reduzierungen 3/4" auf 1/2"

69548 -S -G

20 St. Reduzierungen 3/4" auf 1/2"

3/4" KUPPLUNG

61514

4 St. Kupplungen

69554 -S -G

20 St. Kupplungen

Schutzschild-Satz

SÄTZE

SCHUTZSCHILD-SATZ

60525

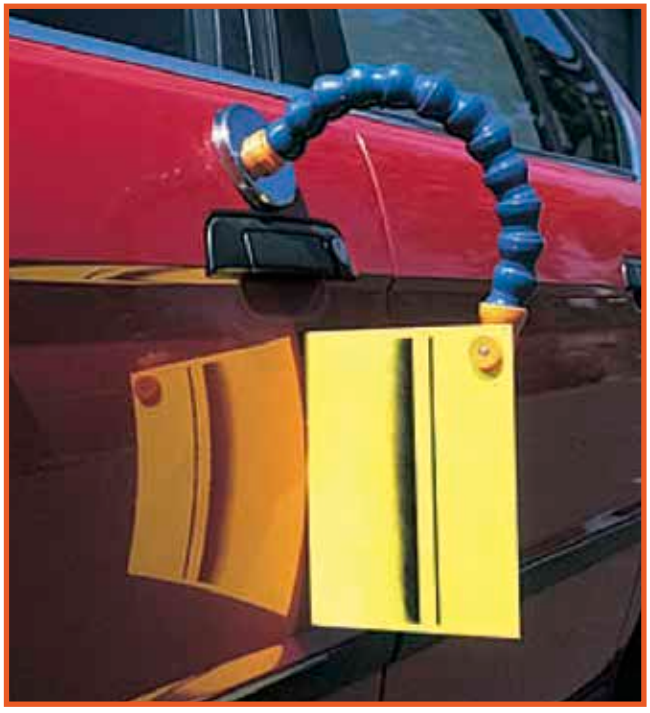
1 St. Schutzschild-Satz 150x200 mm

60526

1 St. Schutzschild-Satz 190x250 mm

60527

1 St. Schutzschild-Satz 215x305 mm
• alle Schutzschild-Sätze inkl. Schlauch, Schild, Magnetfuß



ZUBEHÖR

BEFESTIGUNGSKLEMME FÜR ERSATZSCHILD

60531

2 St. Befestigungsklemmen für Ersatzschild

69561 -S -G

20 St. Befestigungsklemmen für Ersatzschild

3/4" ERSATZSCHILD

60528

1 St. Ersatzschild 150x200 mm

60529

1 St. Ersatzschild 190x250 mm

60530

1 St. Ersatzschild 215x305 mm

3/4" MAGNETFUSS

60532

1 St. Magnetfuß

Flexibox

FLEXIBOX 1/4”

27-TEILIGES LOC-LINE 1/4”-SET IN RAACO-KISTE

40000
8 St. Segmentschläuche à 90 mm
2 St. NPT-Anschlüsse 1/8”
2 St. NPT-Anschlüsse 1/4”
je 2 St. Runddüsen Ø1,5 mm, Ø3 mm und Ø6 mm
je 1 St. Flachdüse 12x1,0 mm und 12x1,5 mm
1 St. 5-Lochdüse Ø1,5 mm
1 St. 7-Lochdüse Ø1,0 mm
1 St. Breitstrahldüse 25 mm
1 St. Gelenkduschdüse 16xØ1,0 mm
1 St. Y-Verbindung
1 St. Klemmring mit Torx-Schraube
1 St. Rückschlagventil
1 St. Absperrhahn mit Segmentanschluss Kugel/Pfanne
1 St. Montagezange 1/4”

FLEXIBOX 1/2”

27-TEILIGES LOC-LINE 1/2”-SET IN RAACO-KISTE

50000
6 St. Segmentschläuche à 138 mm
2 St. NPT-Anschlüsse 3/8”
2 St. NPT-Anschlüsse 1/2”
je 2 St. Runddüsen Ø6 mm, Ø9 mm und Ø12 mm
je 1 St. Flachdüse 18x2,0 mm und 18x3,2 mm
1 St. 5-Lochdüse Ø3,2 mm
1 St. 7-Lochdüse Ø2,0 mm
je 1 St. Breitstrahldüse 25 mm und 63 mm
1 St. Gelenkduschdüse 20xØ2,0 mm
1 St. Y-Verbindung
1 St. Rückschlagventil
1 St. Absperrhahn mit Segmentanschluss Kugel/Pfanne
1 St. Montagezange 1/2”

Gewindekupplungen und Gewindereduzierungen

GEWINDEKUPPLUNGEN UND GEWINDEREDUZIERUNGEN FÜR ALLE 1/4" UND 1/2" SCHLÄUCHE

Gewindereduzierungen haben auf beiden Seiten ein Innengewinde unterschiedlicher Größe, so dass man aus einem Anschluss mit Außengewinde ein Innengewinde machen kann.

GEWINDEKUPPLUNG 1/8"

40656
4 St. Gewindekupplungen 1/8"
41756
20 St. Gewindekupplungen 1/8"

GEWINDEKUPPLUNG 1/4"

40657
4 St. Gewindekupplungen 1/4"
41757
20 St. Gewindekupplungen 1/4"

GEWINDEKUPPLUNG 3/8"

50660
4 St. Gewindekupplungen 3/8"
51760
20 St. Gewindekupplungen 3/8"

GEWINDEKUPPLUNG 1/2"

50661
4 St. Gewindekupplungen 1/2"
51761
20 St. Gewindekupplungen 1/2"

GEWINDEREDUZIERUNG 1/4" AUF 1/8"

40655
4 St. Gewindereduzierungen 1/4" auf 1/8"
41755
20 St. Gewindereduzierungen 1/4" auf 1/8"

GEWINDEREDUZIERUNG 3/8" AUF 1/4"

50658
4 St. Gewindereduzierungen 3/8" auf 1/4"
51758
20 St. Gewindereduzierungen 3/8" auf 1/4"

GEWINDEREDUZIERUNG 1/2" AUF 1/4"

50659
4 St. Gewindereduzierungen 1/2" auf 1/4"
51759
20 St. Gewindereduzierungen 1/2" auf 1/4"

ABSAUGSCHLAUCH FLEXI 75

FLEXI 75 ist ein biegsamer Segmentschlauch aus Kunststoffelementen zum Absaugen von Spänen, Rauch, Schmiernebel, Dampf, Gasen und anderen Medien.
Der Schlauch kann leicht in die gewünschte Position gebogen werden und bleibt dort fest ohne Einfluss von Vibrationen.
Der Außendurchmesser beträgt 75 mm. Die lichte Weite ca. 63 mm.
Anschlußstücke gibt es mit 83 mm Innen- und 75 mm Außendurchmesser.

DÜSEN

RUNDDÜSE Ø115 MM

81203
1 St. Runddüse Ø115 mm
89223
10 St. Runddüsen Ø115 mm

RECHTECKDÜSE 150X90 MM

81204
1 St. Rechteckdüse 150x90 mm
89224
10 St. Rechteckdüsen 150x90 mm

KONISCHE OVALDÜSE

81205
1 St. Konische Ovaldüse
89225
10 St. Konische Ovaldüsen

VENTILE

SCHIEBER-VENTIL

81208
1 St. Schieber-Ventil
89228
10 St. Schieber-Ventile

SCHLÄUCHE

FLEXI 75 SCHLAUCH

81201
1 St. Segmentschlauch à 300 mm
81202
2 St. Segmentschläuche à 300 mm
89220
20 St. Segmentschläuche à 300 mm

ANSCHLÜSSE

PVC ADAPTER FÜR KUNSTSTOFFROHR NW65

81206
1 St. PVC Adapter für Kunststoffrohr NW65
89226
10 St. PVC Adapter für Kunststoffrohr NW65

ADAPTER FÜR BLECHROHR

81207
1 St. Adapter für Blechrohr
89227
10 St. Adapter für Blechrohr

ZUBEHÖR

ADAPTER FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER MIT MONTAGELASCHE

81209
1 St. Adapter für Industriestaubsauger
89229
10 St. Adapter für Industriestaubsauger

ADAPTER FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER

81210
1 St. Adapter für Industriestaubsauger
89230
10 St. Adapter für Industriestaubsauger

ABSAUGSCHLAUCH FLEXI 75

ANTISTATISCH

FLEXI 75 SCHLAUCH

81301AS
1 St. Segmentschlauch à 300 mm
81302AS
2 St. Segmentschläuche à 300 mm
89320AS
20 St. Segmentschläuche à 300 mm

RUNDDÜSE Ø115 MM

81303AS
1 St. Runddüse Ø115 mm
89323AS
10 St. Runddüsen Ø115 mm

RECHTECKDÜSE 150X90 MM

81304AS
1 St. Rechteckdüse 150x90 mm
89324AS
10 St. Rechteckdüsen 150x90 mm

KONISCHE OVALDÜSE

81305AS
1 St. Konische Ovaldüse
89325AS
10 St. Konische Ovaldüsen

SCHIEBER-VENTIL

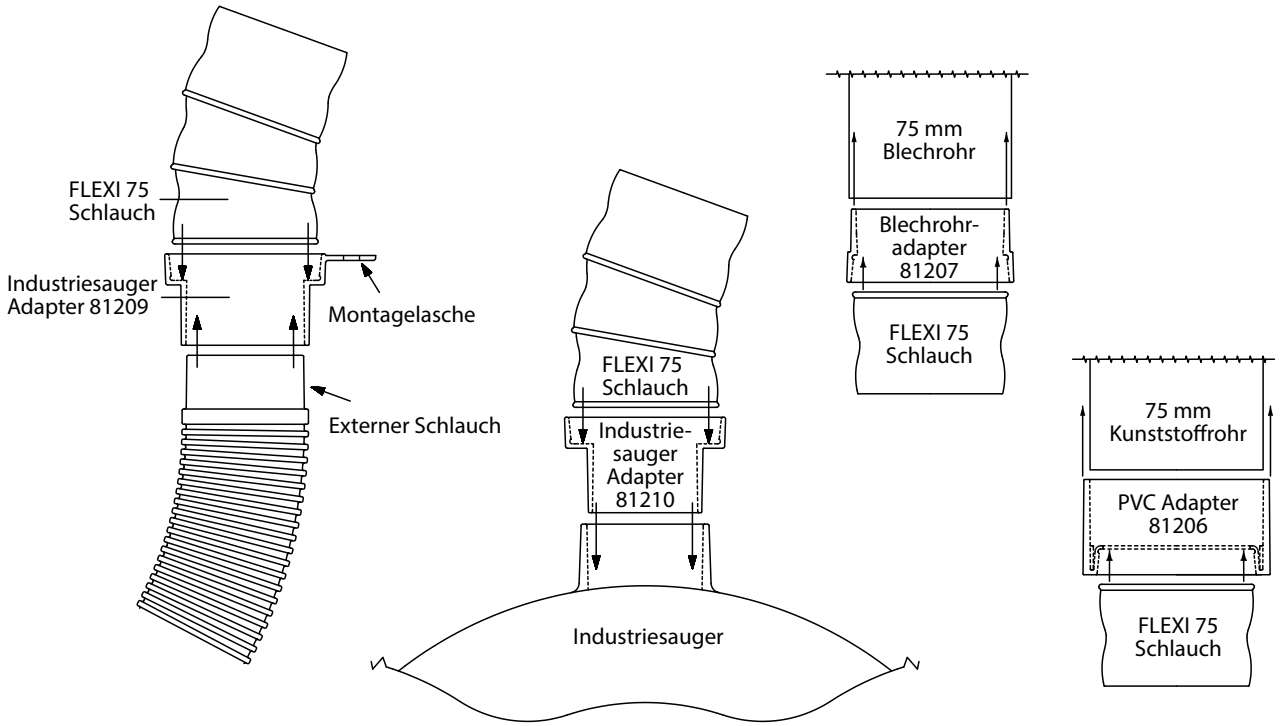
81308AS
1 St. Schieber-Ventil
89328AS
10 St. Schieber-Ventile

ADAPTER FÜR BLECHROHR

81307AS
1 St. Adapter für Blechrohr
89327AS
10 St. Adapter für Blechrohr

ABSAUGSCHLAUCH FLEXI 75

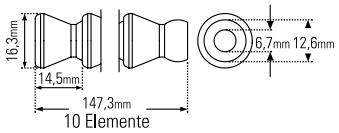
TECHNISCHE INFORMATIONEN



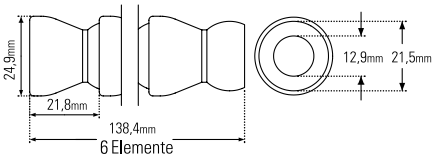
Technische Informationen

SCHLAUCHABMESSUNGEN

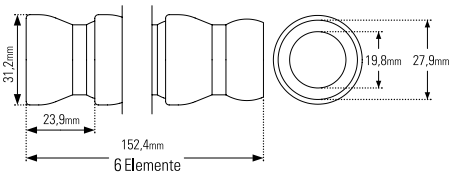
1/4" System



1/2" System

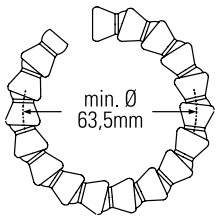


3/4" System

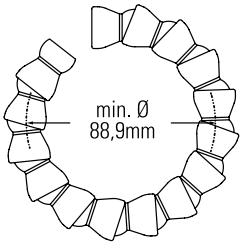


KLEINSTER BIEGERADIUS

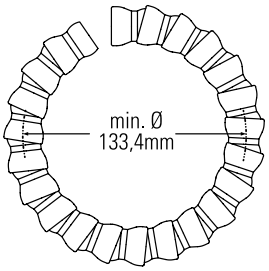
1/4" System



1/2" System



3/4" System



EIGENSCHAFTEN DER VENTILE

1/4" Ventil

- Voller 1/4" (6,35mm) Innendurchmesser
- Maximaler Betriebsdruck:
  1/4" Segmentschlauch: 3,5 bar
  1/4" Hann mit Segmentanschluss: 3,5 bar
  1/4" Hahn mit Innen- oder Außengewinde:
  7,0 bar (der 1/4" Segmentschlauch limitiert die meisten Anwendungen auf 3,5 bar)

1/2" Ventil

- Voller 1/2" (12,7mm) Innendurchmesser
- Maximaler Betriebsdruck:
  1/2" Segmentschlauch: 2 bar
  1/2" Hann mit Segmentanschluss: 2 bar
  1/2" Hahn mit Innen- oder Außengewinde:
  7,0 bar (der 1/2" Segmentschlauch limitiert die meisten Anwendungen auf 2 bar)

3/4" Ventil

- Voller 3/4" (19,05mm) Innendurchmesser
- Maximaler Betriebsdruck:
  3/4" Segmentschlauch: 1,4 bar
  3/4" Hann mit Segmentanschluss: 1,4 bar
  3/4" Hahn mit Innen- oder Außengewinde:
  3,5 bar (der 3/4" Segmentschlauch limitiert die meisten Anwendungen auf 1,4 bar)

- Material von Gehäuse und Spindel: Acetal Copolymer
- Material von Ventilplatte: Nitril (Buna)
- ¼ Umdrehung zum Schließen

SCHLAUCHGRÖßEN

1/4" System

1/2" System

3/4" System

Flexi 75 System

Technische Informationen

BETRIEBSDRUCK UND DURCHFLUSSMENGE

1/4" System

	Betriebsdruck	Durchflussmenge
Standard	2 - 3,5 bar	950 l / h

mit Klemmringen bis zu 7,5 bar*
*die Klemmringe müssen sachgerecht montiert und geklemmt sein.

Der max. Betriebsdruck hängt von vielen Faktoren ab.
In Grenzfällen empfehlen wir einen Testversuch unter Vorsichtsmaßnahmen.

1/2" System

	Betriebsdruck	Durchflussmenge
Standard	1,4 - 2 bar	1800 l/h

mit Klemmringen bis zu 7,5 bar*
*die Klemmringe müssen sachgerecht montiert und geklemmt sein.

3/4" System

	Betriebsdruck	Durchflussmenge
Standard	0,7 - 1,4 bar	4300 l/h

MONTAGEVERFAHREN UND TIPS

Loc-Line Montagezangen werden empfohlen (Art.Nr. 78001, 78002, 78004)

Bitte beachten Sie, dass es bei der 3/4" Montagezange (Art.Nr. 78004) Einschränkungen gibt. Sie funktioniert nicht bei 3/4" Ventilen, Y-Abzweigungen und bei der 3/4" Haltevorrichtung.

Stab Montage Verfahren mit Dorn:
Stecken Sie die zu montierenden Elemente in der richtigen Reihenfolge auf einen Dorn, dessen Durchmesser ungefähr dem Innendurchmesser des Schlauches entspricht.
Spannen Sie den Dorn in einen Schraubstock oder in einen anderen stabilen Halter. Drücken Sie die Elemente axial entlang des Dornes zusammen bis die Elemente einrasten.
Wenn Sie Probleme haben, die NPT Anschlüsse zu montieren, reiben Sie einmal mit Ihren Fingern über die Kugel. Das Fett an Ihren Fingern macht die Montage einfacher.
Wenn Sie größere Mengen montieren wollen, benutzen Sie eine hautfreundliche Reinigungsflüssigkeit, um die Montage zu vereinfachen

MATERIAL SPEZIFIKATIONEN

Beständigkeit der Loc-Line Acetal Produkte

Blau Orange Schwarz Grau Weiß

Ja	Aceton
Nein	Säuren
Ja	Alkohol, Ethyl
Nein	Basen
Ja	Kommerzielle Waschmittel
Ja	Benzin
Ja	Fette
Nein	Hypochloride
Ja	Lacklösungen
Ja	Öle
Ja	Natriumhydroxide
Nein	Natriumhypochloride
Nein	Ammoniumhydroxide, Stark

Acetal Temperatur Beständigkeit

Blau Orange Schwarz Grau Weiß

Schmelzpunkt: 165° C
Maximale Anwendungstemperatur: 76° C

Acetal Antistatisch Elektrische Eigenschaften

Schwarz (Flexi75 System)

Oberflächenwiderstand: 1000E3 Ohm
Durchgangswiderstand: <6000E2 Ohm-cm

Beständigkeit der Loc-Line Polyester Produkte

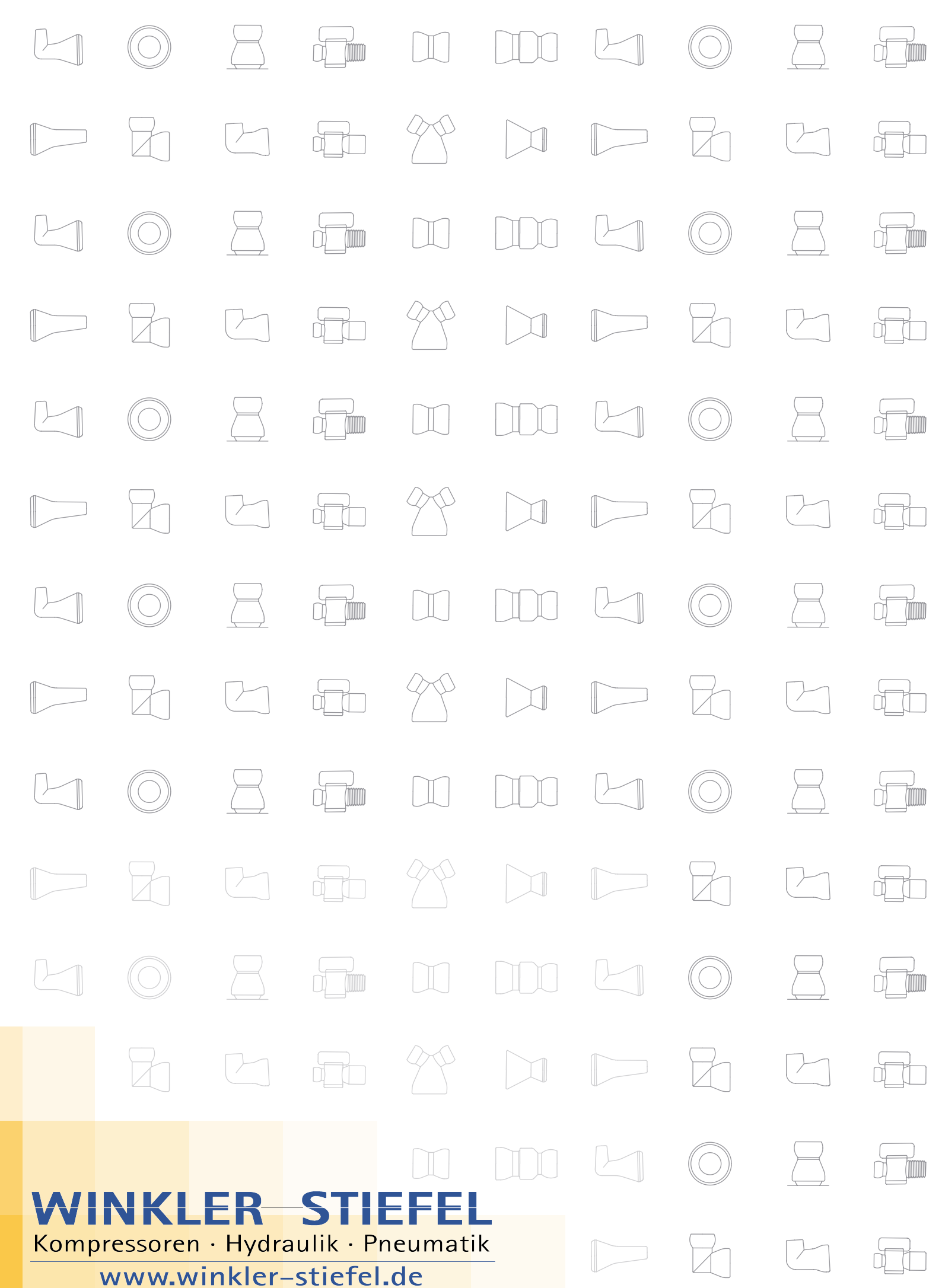
Gelb – Säurebeständig

Nein	Aceton
Ja	Säuren unter 65° C
Nein	Säuren über 65° C
Ja	Alkohol
Ja	Aromatische Lösungen
Nein	Chlorierte Kohlenwasserstoffe
Nein	Basen
Nein	Ethyl, Acetate
Ja	Benzin
Ja	Fette
Ja	Hydrokohlenwasserstoffe
Ja	Öle
Ja	Salzlösungen

Polyester Temperatur Beständigkeit

Gelb – Säurebeständig

Schmelzpunkt: 246° C
Maximale Anwendungstemperatur: 76° C



WINKLER STIEFEL

Kompressoren · Hydraulik · Pneumatik

www.winkler-stiefel.de