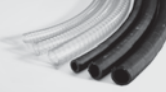

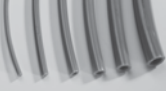















Verbindungselemente






















Übersicht



Vakuumschlauch	Technische Angaben		Beschreibung	Seite
 Vakuumschlauch VS	Schlauch-Ø	10 ... 38	für Vakuumerzeuger	8.5
 Vakuumschlauch VS	Schlauch-Ø	22 ... 60	für Vakuumgebläse	8.7
 Vakuumschlauch VS	Schlauch-Ø	4 ... 16	für Ejektoren und Pneumatik Elemente	8.9
 Schlauchklemmen SK	für Schlauch-Ø	10 ... 60	zur Sicherung von Schlauchverbindungen	8.11

Verschraubungen	Technische Angaben		Beschreibung	Seite
 Schlauchnippel SN	Gewindeanschluss Schlauch-Ø	G1/8 ... G11/2 10 ... 38		8.13
 Dichtringe DR	für Gewinde	G1/8 ... G11/2		8.15
 Flachdichtband FDB	Material:	Teflon		8.16
 Steckverschraubung und Steckverbinder				8.17
 Steckverschraubung gerade SVS-G	Gewindeanschluss Schlauch-Ø	M5 ... G1/2 4 ... 16		8.18
 Steckverschraubung winklig SVS-W	Gewindeanschluss Schlauch-Ø	M5 ... G1/2 4 ... 16		8.19
 Steckverschraubung T-Form SVS-T	Gewindeanschluss Schlauch-Ø	M5 ... G1/2 4 ... 16		8.20
 Steckverschraubung T-winklig SVS-TW	Gewindeanschluss Schlauch-Ø	M5 ... G1/2 4 ... 16		8.21
 Steckverschraubung Y-Form SVS-Y	Gewindeanschluss Schlauch-Ø	M5 ... G1/2 4 ... 16		8.22
 Steckverbinder gerade SVB-G	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.23
 Steckverbinder winklig SVB-W	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.24
 Steckverbinder T-Form SVB-T	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.25

Übersicht

Verschraubungen	Technische Angaben		Beschreibung	Seite
 Steckverbinder Y-Form SVB-Y	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.26
 Steckverbinder X-Form SVB-X	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.27
 Steckverbinder gerade reduzierend SVB-GR	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.28
 Steckverbinder T-Form reduzierend SVB-TR	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.29
 Steckverbinder Y-Form reduzierend SVB-YR	Schlauch-Ø	4 ... 16		8.30
 Gewindeverschraubung gerade, GVS-G	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.31
 Gewindeverschraubung winklig, GVS-W	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.32
 Gewindeverschraubung T-Form, GVS-T	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.33
 Gewindeverschraubung TF-Form, GVS-TF	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.34
 Gewindeverschraubung Y-Form, GVS-Y	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.35
 Gewindeverschraubung X-Form, GVS-X	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.36
 Gewindeverschraubung Reduziermuffen, GVS-RM	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.37
 Gewindeverschraubung Reduziernippel, GVS-RN	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.38
 Gewindeverschraubung winklig drehbar, GVS-WD	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.39
 Gewindeverschraubung Verschlussstopfen, GVS-VS	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1		8.40

Verteilerelemente	Technische Angaben		Beschreibung	Seite
 Schnellwechselkupplung SWK-	Gewindeanschluss	G1/8 ... G1	Selbstschließend, für Vakuumverbindungen, die variabel eingesetzt werden	8.41
 Verteilerblock VTB	Anschlüsse Anzahl Abgänge	G1/4 ... G1/2 4 ... 8	Verteilung von Schlauchleitungen	8.43
 Verteilerblock mit Absperrhahn VTB-AH	Anschlüsse Anzahl Abgänge	1/4 ... 1/2 4 ... 8	Verteilung von Schlauchleitungen mit zusätzlicher Zu- bzw. Abstellmöglichkeiten einzelner Leitungen	8.45
 Drehbare Vakuumzuführung DVZ-	Baugrößen Drehzahlen (1/min)	G1/8 ... G1 250 ... 3000	Einsatz bei Rotationsbewegungen mit Vakuumverteilung	8.47

Elektrische Verbindungen	Technische Angaben		Beschreibung	Seite
 Anschlußkabel ASK-	Anschlüsse Polzahl Längen	M8, M12 3 ... 5 2 ... 10	Anschlußkabel für Sensoren und Ventile	8.49
 Verbindungskabel VBK-	Anschlüsse Polzahl Längen	M8, M12 3 ... 5 2 ... 10	Verbindungskabel für Sensoren und Ventile auf Eingangsmodulen	8.51

Vakuumschlauch

VS für Schlauchnippel

Beschreibung

Robuste Vakuumschlauche mit fester Drahteinlage, die ein Zusammenziehen des Schlauches, auch bei hohem Vakuum, verhindern. Die Vakuumschlauche sind in verschiedenen Werkstoffen erhältlich und für Vakuumpumpen geeignet.

Anwendung

- Verschlauchung von Vakuumsystemen
- für Vakuum-Handhabungsgeräte
- für robuste Einsatzbereiche
- Energieführungskettentauglich (PU)



VS-10-T ... VS-38-T, VS-1/2-S ... VS-1-S

Artikelnummer

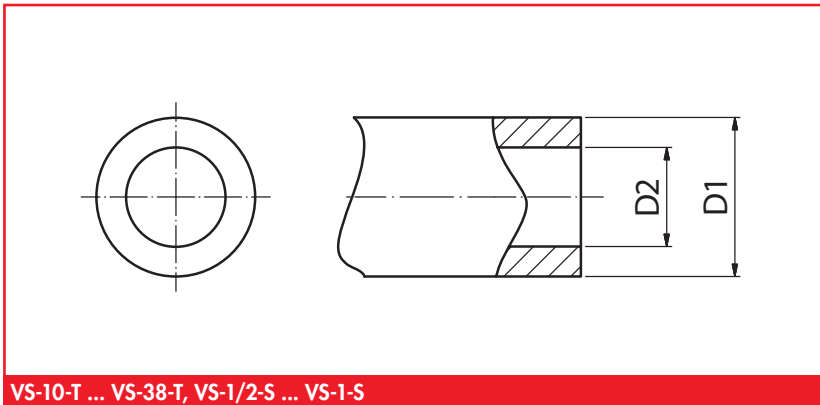
Typ	Meterware	Bundware	Länge Bundware (m)	passende Schlauchklemme	
VS-10-T-PVC	1.54.1.0025	1.54.1.0026	30	SK-10	6.21.1.0657
VS-1/2-T-PVC	1.54.1.0020	1.54.1.0021	30	SK-1/2	6.21.1.0656
VS-1/2-T-PU	1.54.1.0086	1.54.1.00127	30	SK-1/2	6.21.1.0656
VS-1/2-S	1.54.1.0018	1.54.1.0019	25	SK-1/2	6.21.1.0656
VS-3/4-T-PVC	1.54.1.0033	1.54.1.0034	30	SK-3/4	6.21.1.0658
VS-3/4-T-PU	1.54.1.0066	1.54.1.00128	30	SK-3/4	6.21.1.0658
VS-3/4-S	1.54.1.0031	1.54.1.0032	25	SK-3/4	6.21.1.0658
VS-1-T-PVC	1.54.1.0029	1.54.1.0030	30	SK-1	6.21.1.0655
VS-1-T-PU	1.54.1.0126	1.54.1.00129	30	SK-1	6.21.1.0655
VS-1-S	1.54.1.0027	1.54.1.0028	25	SK-1	6.21.1.0655
VS-38-T-PVC	1.54.1.0035	1.54.1.0036	30	SK-38	6.21.1.0659

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Material	Biegeradius (mm)	Volumen (l/m)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg/m)
VS-10-T-PVC	-1 ... 0	PVC	22	0,080	- 10 ... + 70 °C	0,16
VS-1/2-T-PVC	-1 ... 0	PVC	32	0,015	- 10 ... + 70 °C	0,34
VS-1/2-T-PU	-1 ... 0	PU	25	0,015	- 20 ... + 90 °C	0,34
VS-1/2-S	-1 ... 0	SBR+CR	70	0,015	- 10 ... + 70 °C	0,35
VS-3/4-T-PVC	-1 ... 0	PVC	52	0,031	- 10 ... + 70 °C	0,38
VS-3/4-T-PU	-1 ... 0	PU	35	0,031	- 20 ... + 90 °C	0,38
VS-3/4-S	-1 ... 0	SBR+CR	100	0,031	- 10 ... + 70 °C	0,43
VS-1-T-PVC	-1 ... 0	PVC	62	0,050	- 10 ... + 70 °C	0,51
VS-1-T-PU	-1 ... 0	PU	40	0,050	- 20 ... + 90 °C	0,51
VS-1-S	-1 ... 0	SBR+CR	180	0,050	- 10 ... + 70 °C	0,74
VS-38-T-PVC	-1 ... 0	PVC	92	0,113	- 10 ... + 70 °C	0,95

Vakuumschlauch

VS für Schlauchnippel



VS-10-T ... VS-38-T, VS-1/2-S ... VS-1-S

Abmessungen

Typ	D1	D2
VS-10-T-PVC	16	10
VS-1/2-T-PVC	20	14
VS-1/2-T-PU	21,5	14
VS-1/2-S	21,5	14
VS-3/4-T-PVC	26,5	20
VS-3/4-T-PU	26,5	20
VS-3/4-S	28	20
VS-1-T-PVC	34	25
VS-1-T-PU	34	25
VS-1-S	33	25
VS-38-T-PVC	50	38

Materialeigenschaften

Kriterien	PVC	PU	SBR+CR
Material	Polyvinylchlorid	Polyurethan	Buna/Neopren
Ölbeständigkeit	+	+++	+++
Witterungsbeständigkeit	+	+++	+++
Abriebfestigkeit	++	+++	+++
Energieführungstauglichkeit	+	+++	+
Zugfestigkeit	20 N/mm ²	50 N/mm ²	30 N/mm ²

nicht geeignet	-
bedingt geeignet	+
gut geeignet	++
sehr gut geeignet	+++

Vakuumschlauch

VS für Rohrstützen

FEZER

Einfach mehr bewegen.

Beschreibung

Robuste Vakuumschlauche in Spiralausführung mit großen Strömungsquerschnitten und fester Drahteinlage. Die Vakuumschläuche sind in verschiedenen Werkstoffen erhältlich und sind für den Einsatz bei Vakuumgebläsen bestimmt.

Anwendung

- Verschlauchung von Vakuumsystemen mit Gebläsen
- für robuste Einsatzbereiche
- Energieführungskettentauglich (PU)



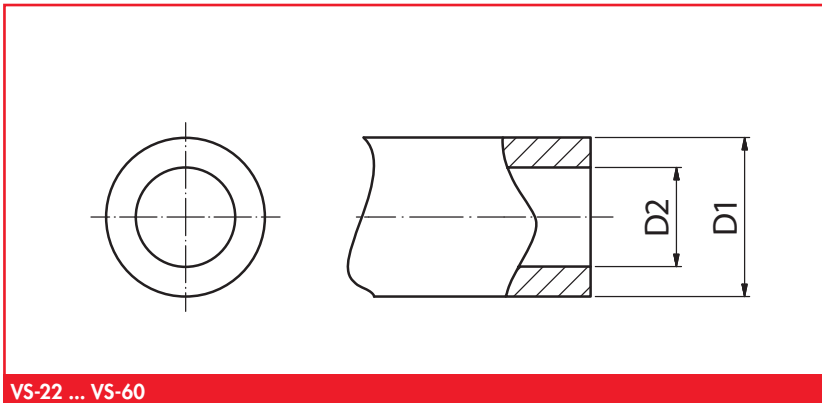
VS-22 ... VS-60

Artikelnummer

Typ	Meterware	Bundware 20m	passende Schlauchklemme	
VS-22-PVC	5.26.4.0400	5.26.4.0402	SK-22	5.26.4.0004
VS-22-PU	5.26.4.0012	5.26.4.0401	SK-22	5.26.4.0004
VS-32-PVC	5.26.4.0013	5.26.4.0403	SK-32	5.26.4.0003
VS-32-PU	5.26.4.0014	5.26.4.0404	SK-32	5.26.4.0003
VS-40-PVC	5.26.4.0399	5.26.4.0405	SK-40	5.26.4.0268
VS-40-PU	5.26.4.0073	5.26.4.0406	SK-40	5.26.4.0268
VS-45-PVC	5.26.4.0386	5.26.4.0407	SK-46	5.26.4.0020
VS-45-PU	5.26.4.0019	5.26.4.0408	SK-46	5.26.4.0020
VS-50-PVC	5.26.4.0015	5.26.4.0409	SK-50	5.26.4.0005
VS-50-PU	5.26.4.0016	5.26.4.0410	SK-50	5.26.4.0005
VS-60-PVC	5.26.4.0072	5.26.4.0411	SK-60	5.26.4.0276
VS-60-PU	5.26.4.0071	5.26.4.0412	SK-60	5.26.4.0276

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Material	Biegeradius (mm)	Volumen (l/m)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg/m)
VS-22-PVC	-1 ... 0	PVC	30	0,38	-10 ... +60	0,12
VS-22-PU	-1 ... 0	PU	25	0,38	-20 ... +80	0,12
VS-32-PVC	-1 ... 0	PVC	40	0,80	-10 ... +60	0,18
VS-32-PU	-1 ... 0	PU	35	0,80	-20 ... +80	0,18
VS-40-PVC	-1 ... 0	PVC	50	1,26	-10 ... +60	0,22
VS-40-PU	-1 ... 0	PU	45	1,26	-20 ... +80	0,22
VS-45-PVC	-1 ... 0	PVC	60	1,59	-10 ... +60	0,27
VS-45-PU	-1 ... 0	PU	55	1,59	-20 ... +80	0,27
VS-50-PVC	-1 ... 0	PVC	90	1,96	-10 ... +60	0,76
VS-50-PU	-1 ... 0	PU	85	1,96	-20 ... +80	0,76
VS-60-PVC	-1 ... 0	PVC	120	2,83	-10 ... +60	0,88
VS-60-PU	-1 ... 0	PU	110	2,83	-20 ... +80	0,88



VS-22 ... VS-60

Abmessungen

Typ	D1	D2
VS-22-PVC	25	22
VS-22-PU	25	22
VS-32-PVC	36	32
VS-32-PU	36	32
VS-40-PVC	44	40
VS-40-PU	44	40
VS-45-PVC	49	45
VS-45-PU	49	45
VS-50-PVC	55	50
VS-50-PU	55	50
VS-60-PVC	66	60
VS-60-PU	66	60

Materialeigenschaften

Kriterien	PVC	PU
Material	Polyvinylchlorid	Polyurethan
Ölbeständigkeit	+	+++
Witterungsbeständigkeit	+	+++
Abriebfestigkeit	++	+++
Energieführungstauglichkeit	+	+++
Zugfestigkeit	15 N/mm ²	40 N/mm ²

nicht geeignet	-
bedingt geeignet	+
gut geeignet	++
sehr gut geeignet	+++

VS für Steckverbindungen

Beschreibung

Robuste Schlauchverbindungen sowohl für Vakuum als auch für Druckluft geeignet. Großes Spektrum an Durchmessern und Werkstoffen. Alle Schläuche sind außenkalibriert und in den Farben (Vakuumversorgung) natur und blau (Druckluftversorgung) erhältlich.

Anwendung

- Verschlauchung von Vakuumsystemen
- für Vakuum-Saugerspinnen
- Robotik- und Automation



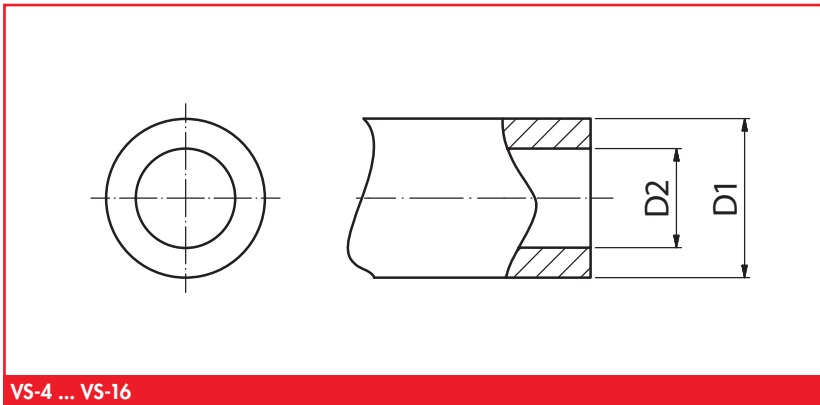
VS-4 ... VS-16

Artikelnummer

Typ	Meterware Farbe natur	Bundware 50m Farbe natur	Meterware Farbe blau	Bundware 50m Farbe blau
VS-4-PE	1.54.1.0096	1.54.1.0120	1.54.1.0145	1.54.1.0146
VS-4-PU	1.54.1.0112	1.54.1.0121	1.54.1.0037	1.54.1.0136
VS-6-PE	1.54.1.0097	1.54.1.0039	1.54.1.0147	1.54.1.0148
VS-6-PU	1.54.1.0113	1.54.1.0122	1.54.1.0039	1.54.1.0135
VS-8-PE	1.54.1.0059	1.54.1.0123	1.54.1.0149	1.54.1.0150
VS-8-PU	1.54.1.0114	1.54.1.0124	1.54.1.0057	1.54.1.0134
VS-10-PE	1.54.1.0067	1.54.1.0115	1.54.1.0080	1.54.1.0140
VS-10-PU	1.54.1.0109	1.54.1.0116	1.54.1.0131	1.54.1.0139
VS-12-PE	1.54.1.0060	1.54.1.0125	1.54.1.0141	1.54.1.0142
VS-12-PU	1.54.1.0110	1.54.1.0117	1.54.1.0132	1.54.1.0138
VS-16-PE	1.54.1.0061	1.54.1.0118	1.54.1.0143	1.54.1.0144
VS-16-PU	1.54.1.0111	1.54.1.0119	1.54.1.0133	1.54.1.0137

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Biegeradius (mm)	Volumen (l/m)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg/m)
VS-4-PE	-1 ... 10	15	0,005	-20 ... +60	0,006
VS-4-PU	-1 ... 10	12	0,005	-30 ... +80	0,008
VS-6-PE	-1 ... 10	20	0,012	-20 ... +60	0,015
VS-6-PU	-1 ... 10	15	0,012	-30 ... +80	0,018
VS-8-PE	-1 ... 10	30	0,025	-20 ... +60	0,025
VS-8-PU	-1 ... 10	25	0,025	-30 ... +80	0,029
VS-10-PE	-1 ... 10	40	0,038	-20 ... +60	0,038
VS-10-PU	-1 ... 10	30	0,038	-30 ... +80	0,047
VS-12-PE	-1 ... 10	50	0,055	-20 ... +60	0,054
VS-12-PU	-1 ... 10	40	0,050	-30 ... +80	0,073
VS-16-PE	-1 ... 10	80	0,091	-20 ... +60	0,103
VS-16-PU	-1 ... 10	60	0,095	-30 ... +80	0,123



VS-4 ... VS-16

Abmessungen

Typ	D1	D2
VS-4-PE	4	2,7
VS-4-PU	4	2,6
VS-6-PE	6	4,0
VS-6-PU	6	4,0
VS-8-PE	8	5,7
VS-8-PU	8	5,7
VS-10-PE	10	7,0
VS-10-PU	10	7,0
VS-12-PE	12	8,4
VS-12-PU	12	8,0
VS-16-PE	16	10,8
VS-16-PU	16	11,0

Materialeigenschaften

Kriterien	PE	PU
Material	Polyethylen	Polyurethan
Ölbeständigkeit	++	+++
Lebensmittelzulassung	-	+++
Witterungsbeständigkeit	+	+++
Abriebfestigkeit	++	+++
Energieführungstauglichkeit	+	+++
Zugfestigkeit	20 N/mm ²	50 N/mm ²

nicht geeignet	-
bedingt geeignet	+
gut geeignet	++
sehr gut geeignet	+++

Beschreibung

Schlauchklemmen aus verzinkten Stahl zum Sichern von Vakuumschläuchen an Schlauchnippel oder Rohrenden. Die Schlauchklemmen können mehrfach eingesetzt werden.

Anwendung

- zum Sichern von Vakuumschläuchen gegen unbeabsichtigtes Abziehen
- bei Vakuum-Handhabungsgeräten
- in Automation und Robotik



SK-6 ... SK-60

Artikelnummer

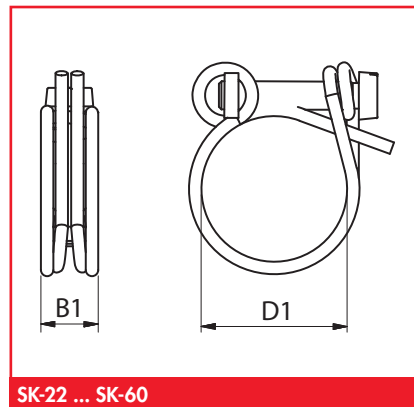
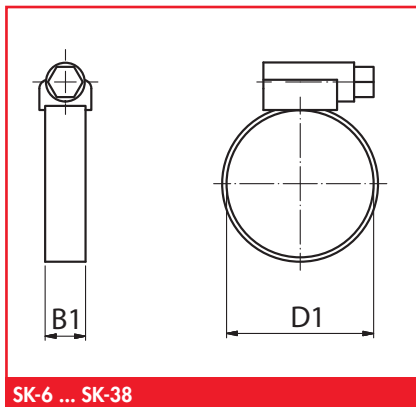
Typ	
SK-6	6.21.1.0660
SK-10	6.21.1.0657
SK-1/2	6.21.1.0656
SK-3/4	6.21.1.0658
SK-1	6.21.1.0655
SK-38	6.21.1.0659
SK-22	5.26.4.0004
SK-32	5.26.4.0003
SK-40	5.26.4.0268
SK-46	5.26.4.0020
SK-50	5.26.4.0005
SK-60	5.26.4.0276

Technische Daten

Typ	Spannbereich (mm)	Gewicht (kg)
SK-6	8 ... 16	0,011
SK-10	12 ... 22	0,013
SK-1/2	14 ... 30	0,014
SK-3/4	20 ... 35	0,015
SK-1	26 ... 40	0,017
SK-38	38 ... 53	0,018
SK-22	21 ... 23	0,015
SK-32	32 ... 35	0,021
SK-40	38 ... 43	0,024
SK-46	43 ... 48	0,025
SK-50	48 ... 53	0,025
SK-60	58 ... 65	0,026

Vakuumschlauch

Schlauchklemmen SK



Abmessungen

Typ	B1	D1
SK-6	9	8 ... 16
SK-10	9	12 ... 22
SK-1/2	9	14 ... 30
SK-3/4	9	20 ... 35
SK-1	9	26 ... 40
SK-38	13	38 ... 53
SK-22	11	21 ... 23
SK-32	11	32 ... 35
SK-40	13	38 ... 43
SK-46	13	43 ... 48
SK-50	15	48 ... 53
SK-60	15	58 ... 65

Beschreibung

Robuste Schlauchnippel aus verzinktem Stahl. Für die Schlauchnippel stehen zur Abdichtung passende Dichtringe aus Vulkanfiber sowie Dichtungsband zur Verfügung.

Anwendung

- Verbindung von Vakuumschläuchen
- Dichtringe und Dichtband zum Abdichten der Schlauchnippel



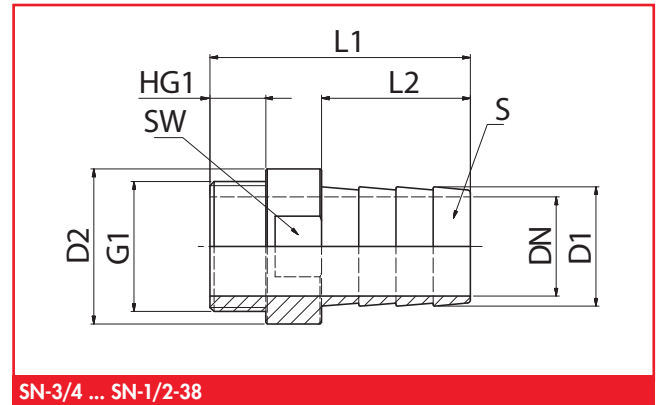
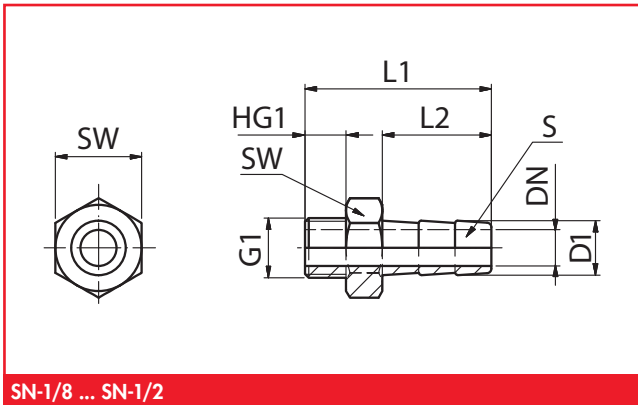
SN-1/8-6 ... SN-11/2-38

Artikelnummer

Typ	
SN-1/8-6	1.54.1.0011
SN-1/4-6	1.54.1.0008
SN-1/4-10	1.54.1.0007
SN-1/4-1/2	1.54.1.0006
SN-3/8-10	1.54.1.0017
SN-3/8-1/2	1.54.1.0016
SN-1/2-1/2	1.54.1.0005
SN-3/4-1/2	1.54.1.0003
SN-3/4-3/4	1.54.1.0015
SN-1-1	1.54.1.0012
SN-11/4-38	1.54.1.0014
SN-11/2-38	1.54.1.0013

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Schlauch-Typ	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
SN-1/8-6	-1 ... +10	VS-6	-10 ... +80	0,012
SN-1/4-6	-1 ... +10	VS-6	-10 ... +80	0,018
SN-1/4-10	-1 ... +10	VS-10	-10 ... +80	0,030
SN-1/4-1/2	-1 ... +10	VS-1/2	-10 ... +80	0,038
SN-3/8-10	-1 ... +10	VS-10	-10 ... +80	0,042
SN-3/8-1/2	-1 ... +10	VS-1/2	-10 ... +80	0,048
SN-1/2-1/2	-1 ... +10	VS-1/2	-10 ... +80	0,070
SN-3/4-1/2	-1 ... +10	VS-1/2	-10 ... +80	0,123
SN-3/4-3/4	-1 ... +10	VS-3/4	-10 ... +80	0,107
SN-1-1	-1 ... +10	VS-1	-10 ... +80	0,212
SN-11/4-38	-1 ... +10	VS-38	-10 ... +80	0,385
SN-11/2-38	-1 ... +10	VS-38	-10 ... +80	0,452



Abmessungen

Typ	D1	D2	S	DN	L1	L2	G1	HG1	SW
SN-1/8-6	9	---	6	6	25	20	G1/8	9	14
SN-1/4-6	9	---	6	6	25	20	G1/4	9	17
SN-1/4-10	12	---	10	8	32	24	G1/4	9	19
SN-1/4-1/2	15	---	1/2"	8	32	24	G1/4	9	19
SN-3/8-10	12	---	10	8	32	24	G3/8	9	22
SN-3/8-1/2	15	---	1/2"	11	32	24	G3/8	9	22
SN-1/2-1/2	15	---	1/2"	11	40	30	G1/2	10	27
SN-3/4-1/2	15	---	1/2"	11	42	30	G3/4	12	32
SN-3/4-3/4	21	---	3/4"	17	52	40	G3/4	12	32
SN-1-1	26,5	42	1"	22	63	48	G1	16	36
SN-11/4-38	38,5	50	38	32	66	48	G11/4	18	46
SN-11/2-38	38,5	55	38	32	66	48	G11/2	18	50

Dichtringe DR

Beschreibung

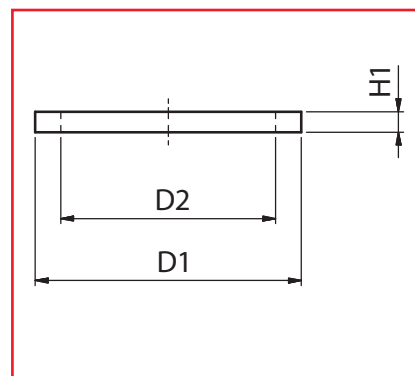
Dichtringe aus hochwertigem Polyamid mit einem großen Durchmesserpektrum.

Anwendung

- Abdichtung von Schlauchnippeln und Verbindungselementen



DR-1/8 ... DR-11/2



DR-1/8 ... DR-11/2

Artikelnummer

Typ	
DR-1/8	6.21.5.0029
DR-1/4	6.21.5.0472
DR-3/8	6.21.5.0033
DR-1/2	6.21.5.0027
DR-3/4	6.21.5.0032
DR-1	6.21.5.0026
DR-11/4	6.21.5.0031
DR-11/2	6.21.5.0030

Abmessungen

Typ	D1	D2	H1
DR-1/8	16	10	1,5
DR-1/4	18	13	2
DR-3/8	23	17	2
DR-1/2	26	21	2
DR-3/4	32	26,5	2,5
DR-1	39	33	2,5
DR-11/4	49	42	2,5
DR-11/2	55	48	2,5

Flachdichtband FDB

Beschreibung

Flexibles Dichtband aus weißem Teflon.

Anwendung

- Abdichtung von Gewindeverschraubungen
(Wicklung entgegen Gewinderichtung)



Flachdichtband FDB

Artikelnummer

Typ	Rolle ca. 12 m
Flachdichtband FDB	2.54.1.0001

Verschraubungen

Steck- und Gewindeverschraubungen

Steckverschraubungen und -Verbindungen

Absolut vakuumdichte Steckverschraubungen aus Kunststoff mit Außengewinde sowie Steckverbindungen zum Verbinden von Leitungen. Die Steckverschraubungen und -verbinder haben einen inneren Spanning und können ohne zusätzliche Schlauchklemme verwendet werden.

Anwendung

- zum Einschrauben und Verbinden von Vakuum- und Druckluftleitungen.



Steckverschraubungen und -Verbindungen SVS- ... SVB-

Gewindeverschraubungen

Robuste Verschraubungen mit konischem Zollgewinde aus Druckguss. Die Verschraubungen können zum absolut vakuumdichten Verbinden mit Silikonband umwickelt werden. Die Gewindeverschraubungen dienen hauptsächlich zum Reduzieren, Verbinden oder Verlängern von Gewindebohrungen an bauseitigen Anschlußbohrungen.

Anwendung:

- Verbinden und Verteilen von Vakuumverschlauchungen aller Art



Gewindeverschraubungen GVS

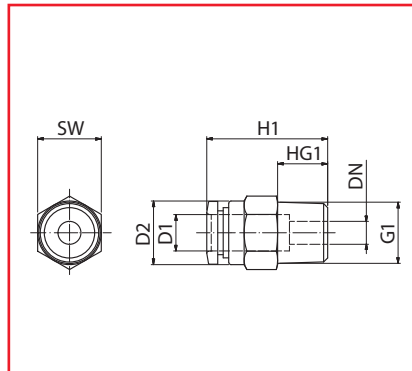
Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Schlauch-Typ	Temperatur (°C)
SVS- ...	-1 ... +10	VS-4 ... 16	-10 ... +60
SVB- ...	-1 ... +10	VS-4 ... 16	-10 ... +60
GVS- ...	-1 ... +6	G1/8 ... G3/4	-10 ... +80

Steckverschraubung gerade SVS-G



SVS-G



SVS-G

Artikelnummern

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVS-G-M5-4	6.21.5.0801	4	0,003
SVS-G-M5-6	6.21.5.0802	6	0,004
SVS-G-1/8-4	6.21.5.0594	4	0,008
SVS-G-1/8-6	6.21.5.0493	6	0,009
SVS-G-1/8-8	6.21.5.0701	8	0,016
SVS-G-1/4-6	6.21.5.0494	6	0,018
SVS-G-1/4-8	6.21.5.0702	8	0,016
SVS-G-1/4-10	6.21.5.0703	10	0,020
SVS-G-1/4-12	6.21.5.0704	12	0,044
SVS-G-3/8-6	6.21.5.0705	6	0,028
SVS-G-3/8-8	6.21.5.0480	8	0,024
SVS-G-3/8-10	6.21.5.0590	10	0,027
SVS-G-3/8-12	6.21.5.0706	12	0,035
SVS-G-1/2-10	6.21.5.0707	10	0,050
SVS-G-1/2-12	6.21.5.0481	12	0,050
SVS-G-1/2-16	6.21.5.0708	16	0,067

Abmessungen

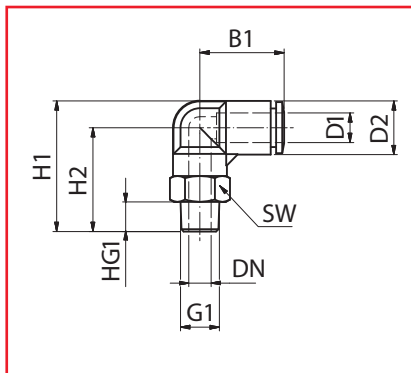
Typ	D1	D2	DN	H1	HG1	G1	SW
SVS-G-M5-4	4	8	1,8	16,2	3	M5	8
SVS-G-M5-6	6	10	1,7	17,3	3	M5	10
SVS-G-1/8-4	4	10	2,6	21	8	G1/8	10
SVS-G-1/8-6	6	12	5,6	22,6	8	G1/8	12
SVS-G-1/8-8	8	14	5	27,9	8	G1/8	14
SVS-G-1/4-6	6	12	6	24,6	11	G1/4	14
SVS-G-1/4-8	8	14	5	26,6	11	G1/4	14
SVS-G-1/4-10	10	17	6,7	30	11	G1/4	17
SVS-G-1/4-12	12	21	8,7	36	11	G1/4	21
SVS-G-3/8-6	6	71	4	23,6	12	G3/8	17
SVS-G-3/8-8	8	14	8	23,9	12	G3/8	17
SVS-G-3/8-10	10	17	6,7	29,3	12	G3/8	17
SVS-G-3/8-12	12	21	8,7	32	12	G3/8	21
SVS-G1/2-10	10	21	6,7	30,3	15	G1/2	21
SVS-G-1/2-12	12	20	12	33,9	15	G1/2	21
SVS-G-1/2-16	16	24	12	41,5	15	G1/2	24

Verschraubungen

Steckverschraubung winklig, endlos drehbar SVS-W



SVS-W



SVS-W

Artikelnummer

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVS-W-M5-4	6.21.5.0803	4	0,003
SVS-W-M5-6	6.21.5.0804	6	0,004
SVS-W-1/8-4	6.21.5.0710	4	0,007
SVS-W-1/8-6	6.21.5.0487	6	0,008
SVS-W-1/8-8	6.21.5.0406	8	0,010
SVS-W-1/4-6	6.21.5.0495	6	0,020
SVS-W-1/4-8	6.21.5.0444	8	0,020
SVS-W-1/4-10	6.21.5.0711	10	0,020
SVS-W-1/4-12	6.21.5.0675	12	0,020
SVS-W-3/8-6	6.21.5.0709	6	0,020
SVS-W-3/8-8	6.21.5.0511	8	0,020
SVS-W-3/8-10	6.21.5.0712	10	0,030
SVS-W-3/8-12	6.21.5.0713	12	0,030
SVS-W-1/2-10	6.21.5.0526	10	0,040
SVS-W-1/2-12	6.21.5.0479	12	0,050
SVS-W-1/2-16	6.21.5.0483	16	0,080

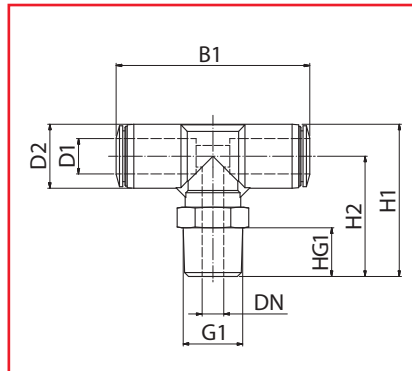
Abmessungen

Typ	D1	D2	DN	B1	H1	H2	HG1	G1	SW
SVS-W-M5-4	4	8	1,7	15,7	17,5	13,5	3	M5	8
SVS-W-M5-6	6	10,5	2,1	16,3	19,75	14,5	3	M5	8
SVS-W-1/8-4	4	10	2,2	16,8	23,9	18,9	8	G1/8	10
SVS-W-1/8-6	6	12,5	3,2	19,8	31,25	25	8	G1/8	12
SVS-W-1/8-8	8	14,5	4,6	22,7	35,3	28	8	G1/8	14
SVS-W-1/4-6	6	12,5	3,4	19,8	34,25	28	11	G1/4	14
SVS-W-1/4-8	8	14,5	4,8	22,7	38,25	31	11	G1/4	14
SVS-W-1/4-10	10	17,5	6	25	36,85	28,1	11	G1/4	14
SVS-W-1/4-12	12	21	5,8	29,2	40,3	29,8	11	G1/4	14
SVS-W-3/8-6	6	12,5	3,3	20,12	32,75	26,5	12	G3/8	17
SVS-W-3/8-8	8	14,5	4,8	23	40,25	33	12	G3/8	17
SVS-W-3/8-10	10	17,5	6,4	25	38,35	29,6	12	G3/8	17
SVS-W-3/8-12	12	21	6,6	29,5	41,8	31,3	12	G3/8	17
SVS-W-3/8-10	10	17,5	6,2	26,2	48,75	40	15	G1/2	21
SVS-W-1/2-12	12	21	7,1	29,5	43,5	33	15	G1/2	21
SVS-W-1/2-16	16	25	10,9	33,1	63,44	51	15	G1/2	22

Steckverschraubung T-Form SVS-T



SVS-T



SVS-T

Artikelnummern

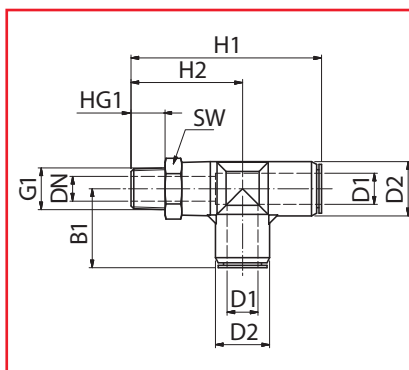
Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVS-T-M5-4	6.21.5.0805	4	0,004
SVS-T-M5-6	6.21.5.0806	6	0,006
SVS-T-1/8-4	6.21.5.0714	4	0,010
SVS-T-1/8-6	6.21.5.0715	6	0,010
SVS-T-1/8-8	6.21.5.0578	8	0,020
SVS-T-1/4-6	6.21.5.0716	6	0,020
SVS-T-1/4-8	6.21.5.0482	8	0,020
SVS-T-1/4-10	6.21.5.0717	10	0,030
SVS-T-1/4-12	6.21.5.0718	12	0,030
SVS-T-3/8-6	6.21.5.0719	6	0,030
SVS-T-3/8-8	6.21.5.0720	8	0,030
SVS-T-3/8-10	6.21.5.0721	10	0,030
SVS-T-3/8-12	6.21.5.0697	12	0,040
SVS-T-1/2-10	6.21.5.0722	10	0,050
SVS-T-1/2-12	6.21.5.0723	12	0,060
SVS-T-1/2-16	6.21.5.0724	16	0,100

Abmessungen

Typ	D1	D2	DN	B1	H1	H2	HG1	G1	SW
SVS-T-M5-4	4	8	2,2	26	19	15	8	M5	8
SVS-T-M5-6	6	10,5	2,1	28,5	21,5	16	8	M5	8
SVS-T-1/8-4	4	10	2,1	34	28,5	23,5	8	G1/8	12
SVS-T-1/8-6	6	12,5	3,2	41	32,5	26	8	G1/8	12
SVS-T-1/8-8	8	15	4,6	45	34	33	8	G1/8	14
SVS-T-1/4-6	6	13	3,3	41	29	35,5	11	G1/4	14
SVS-T-1/4-8	8	15	4,9	45	30	37,5	11	G1/4	14
SVS-T-1/4-10	10	17,5	5,9	51	36	44	11	G1/4	14
SVS-T-1/4-12	12	21	5,9	57	38	48,5	11	G1/4	14
SVS-T-3/8-6	6	13	3,3	40	37,5	31	12	G3/8	17
SVS-T-3/8-8	8	15	4,8	45	39	31,5	12	G3/8	17
SVS-T-3/8-10	10	17,5	6,2	51	46	37	12	G3/8	17
SVS-T-3/8-12	12	21	6,7	56	49,5	39	12	G3/8	21
SVS-T-1/2-10	10	17,5	6,3	50,5	49	40	15	G1/2	21
SVS-T-1/2-12	12	21	7,1	56	52,5	42	15	G1/2	21
SVS-T-1/2-16	16	25	10,8	67	63,5	51	15	G1/2	21



SVS-TW



SVS-TW

Artikelnummer

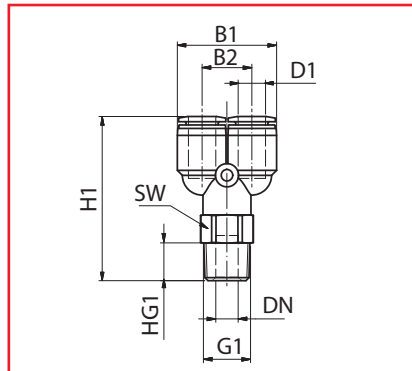
Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVS-TW-1/8-4	6.21.5.0728	4	0,010
SVS-TW-1/8-6	6.21.5.0727	6	0,010
SVS-TW-1/8-8	6.21.5.0726	8	0,020
SVS-TW-1/4-6	6.21.5.0725	6	0,020
SVS-TW-1/4-8	6.21.5.0659	8	0,020
SVS-TW-1/4-10	6.21.5.0747	10	0,040
SVS-TW-3/8-6	6.21.5.0729	6	0,020
SVS-TW-3/8-8	6.21.5.0730	8	0,030
SVS-TW-3/8-10	6.21.5.0731	10	0,050
SVS-TW-3/8-12	6.21.5.0732	12	0,040
SVS-TW-1/2-10	6.21.5.0733	10	0,050
SVS-TW-1/2-12	6.21.5.0734	12	0,060
SVS-TW-1/2-16	6.21.5.0735	16	0,100

Abmessungen

Typ	D1	D2	DN	B1	H1	H2	HG1	G1	SW
SVS-TW-1/8-4	4	10	2,2	16,9	40,2	23,3	8	G1/8	10
SVS-TW-1/8-6	6	13	3,4	20,1	46,2	26,1	8	G1/8	12
SVS-TW-1/8-8	8	15	4,7	22,1	50,4	28,2	8	G1/8	14
SVS-TW-1/4-6	6	13	3,4	20,1	49,2	29,1	11	G1/4	14
SVS-TW-1/4-8	8	15	4,7	22,2	53,4	31,2	11	G1/4	14
SVS-TW-1/4-10	10	17,5	6,7	25,5	61,5	36	11	G1/4	17
SVS-TW-3/8-6	6	13	3,4	20,1	51	30,9	12	G3/8	17
SVS-TW-3/8-8	8	15	4,7	22,2	55,2	33	12	G3/8	17
SVS-TW-3/8-10	10	17,5	6,7	25,2	62,3	37	12	G3/8	17
SVS-TW-3/8-12	12	21	6,5	28,2	67	38,8	12	G3/8	21
SVS-TW-1/2-10	10	17,5	5,9	25,2	65,2	40	15	G1/2	21
SVS-TW-1/2-12	12	21	6,8	28,2	70,6	42,4	15	G1/2	21
SVS-TW-1/2-16	16	25	10,9	33,5	84,5	51	15	G1/2	22



SVS-Y



SVS-Y

Artikelnummern

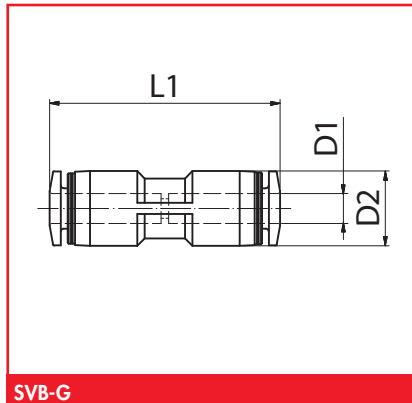
Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVS-Y-1/8-4	6.21.5.0736	4	0,010
SVS-Y-1/8-6	6.21.5.0737	6	0,010
SVS-Y-1/8-8	6.21.5.0738	8	0,020
SVS-Y-1/4-6	6.21.5.0739	6	0,020
SVS-Y-1/4-8	6.21.5.0740	8	0,020
SVS-Y-1/4-10	6.21.5.0746	10	0,030
SVS-Y-3/8-6	6.21.5.0741	6	0,030
SVS-Y-3/8-8	6.21.5.0742	8	0,030
SVS-Y-3/8-10	6.21.5.0743	10	0,030
SVS-Y-3/8-12	6.21.5.0824	12	0,040
SVS-Y-1/2-10	6.21.5.0744	10	0,050
SVS-Y-1/2-12	6.21.5.0745	12	0,060

Abmessungen

Typ	D1	DN	B1	B2	H1	HG1	G1	SW
SVS-Y-1/8-4	4	2,1	20,3	10,3	36,1	8	G1/8	10
SVS-Y-1/8-6	6	3,5	25	12,5	42,1	8	G1/8	12
SVS-Y-1/8-8	8	4,4	29	14,5	46	8	G1/8	12
SVS-Y-1/4-6	6	3,6	25	12,5	44,1	11	G1/4	14
SVS-Y-1/4-8	8	4,9	29	14,5	48	11	G1/4	14
SVS-Y-1/4-10	10	5,7	36	18	58,5	11	G1/4	17
SVS-Y-3/8-6	6	3,6	25	12,5	44,6	11	G3/8	17
SVS-Y-3/8-8	8	4,9	29	14,5	48,5	12	G3/8	17
SVS-Y-3/8-10	10	5,7	35	17,5	51,7	12	G3/8	17
SVS-Y-3/8-12	12	6,4	41	20	64,5	12	G3/8	21
SVS-Y-1/2-10	10	5,7	35	17,5	54,7	15	G1/2	21
SVS-Y-1/2-12	12	6,5	42	21	59,9	15	G1/2	21

Verschraubungen

Steckverbinder gerade SVB-G



Artikelnummer

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-G-4	6.21.5.0748	4	0,005
SVB-G-6	6.21.5.0749	6	0,006
SVB-G-8	6.21.5.0750	8	0,009
SVB-G-10	6.21.5.0510	10	0,015
SVB-G-12	6.21.5.0751	12	0,020
SVB-G-16	6.21.5.0752	16	0,025

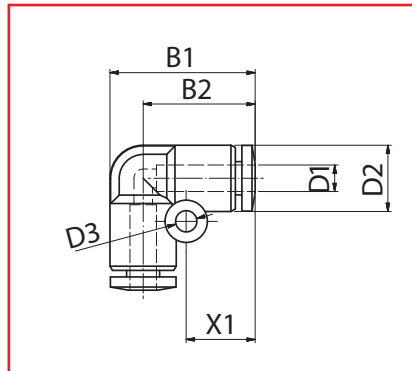
Abmessungen

Typ	D1	D2	L1
SVB-G-4	4	10	30,8
SVB-G-6	6	12,5	34,9
SVB-G-8	8	14,5	37,8
SVB-G-10	10	17,5	44
SVB-G-12	12	21	47,8
SVB-G-16	16	25	49,4

Steckverbinder winklig SVB-W



SVB-W



SVB-W

Artikelnummern

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-W-4	6.21.5.0753	4	0,005
SVB-W-6	6.21.5.0754	6	0,007
SVB-W-8	6.21.5.0755	8	0,010
SVB-W-10	6.21.5.0756	10	0,020
SVB-W-12	6.21.5.0757	12	0,025
SVB-W-16	6.21.5.0758	16	0,030

Abmessungen

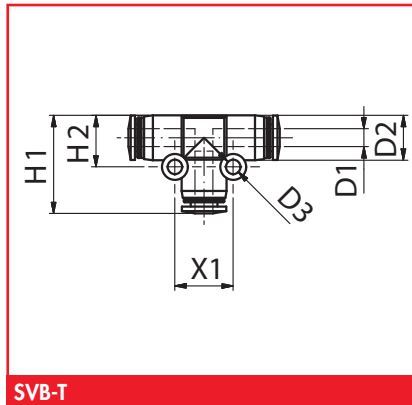
Typ	D1	D2	D3	B1	B2	X1
SVB-W-4	4	10	3,2	21,9	16,9	10,4
SVB-W-6	6	12,5	3,2	26,4	20,1	12,1
SVB-W-8	8	15	4,2	29,9	22,4	12,4
SVB-W-10	10	17,5	4,2	34,95	26,2	14,2
SVB-W-12	12	21	4,2	39,5	29,4	15,4
SVB-W-16	16	25	4,2	45,5	33	21

Verschraubungen

Steckverbinder T-Form SVB-T



SVB-T



SVB-T

Artikelnummer

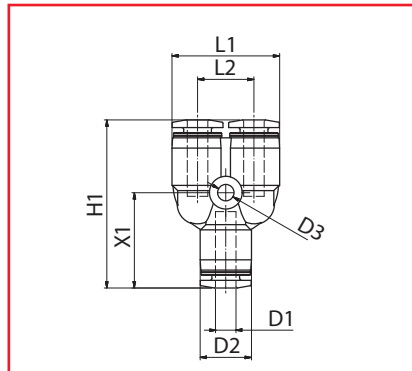
Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-T-4	6.21.5.0759	4	0,007
SVB-T-6	6.21.5.0760	6	0,010
SVB-T-8	6.21.5.0761	8	0,015
SVB-T-10	6.21.5.0534	10	0,025
SVB-T-12	6.21.5.0762	12	0,035
SVB-T-16	6.21.5.0763	16	0,040

Abmessungen

Typ	D1	D2	D3	H1	H2	X1
SVB-T-4	4	10	3,2	21,9	16,9	13
SVB-T-6	6	13	3,5	26,6	20,1	16
SVB-T-8	8	15	3,5	29,7	22,2	18
SVB-T-10	10	17,5	4,2	33,95	25,2	24
SVB-T-12	12	21	4,2	38,7	28,2	28
SVB-T-16	16	25	4,2	45,6	33,1	24



SVB-Y



SVB-Y

Artikelnummern

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-Y-4	6.21.5.0764	4	0,007
SVB-Y-6	6.21.5.0765	6	0,010
SVB-Y-8	6.21.5.0683	8	0,015
SVB-Y-10	6.21.5.0766	10	0,025
SVB-Y-12	6.21.5.0767	12	0,035
SVB-Y-16	6.21.5.0768	16	0,045

Abmessungen

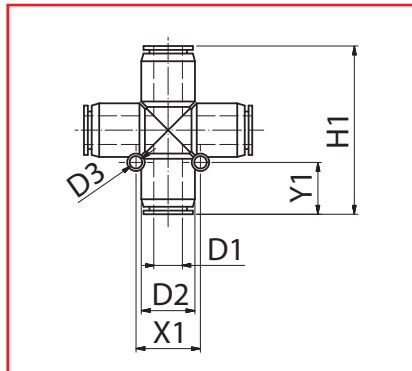
Typ	D1	D2	D3	L1	L2	H1	X1
SVB-Y-4	4	10	3,2	21	11	32,8	18,6
SVB-Y-6	6	12,5	3,2	24,5	12	37,7	21,9
SVB-Y-8	8	14,5	3,2	28,5	14	42,4	25,2
SVB-Y-10	10	17,5	4,2	35,5	18	48,4	28,9
SVB-Y-12	12	21	4,2	41	20	54,8	32,6
SVB-Y-16	16	25	4,5	49	24	62,2	40,1

Verschraubungen

Steckverbinder X-Form SVB-X



SVB-X



SVB-X

Artikelnummer

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-X-4	6.21.5.0792	4	0,005
SVB-X-6	6.21.5.0793	6	0,005
SVB-X-8	6.21.5.0794	8	0,020
SVB-X-10	6.21.5.0795	10	0,030
SVB-X-12	6.21.5.0796	12	0,045

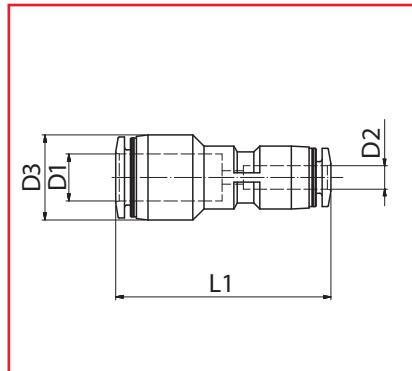
Abmessungen

Typ	D1	D2	D3	H1	X1
SVB-X-4	4	8	3,2	27	11
SVB-X-6	6	10,5	3,2	31	13
SVB-X-8	8	15	3,5	47	18
SVB-X-10	10	17,5	4,5	55	22
SVB-X-12	12	21	4,5	62	24

Steckverbinder gerade, reduzierend SVB-GR



SVB-GR



SVB-GR

Artikelnummern

Typ	1 Stk.	Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-GR-6-4	6.21.5.0777	6 - 4	0,006
SVB-GR-8-4	6.21.5.0778	8 - 4	0,007
SVB-GR-8-6	6.21.5.0779	8 - 6	0,008
SVB-GR-10-6	6.21.5.0780	10 - 6	0,010
SVB-GR-10-8	6.21.5.0781	10 - 8	0,015
SVB-GR-12-8	6.21.5.0782	12 - 8	0,015
SVB-GR-12-10	6.21.5.0783	12 - 10	0,020

Abmessungen

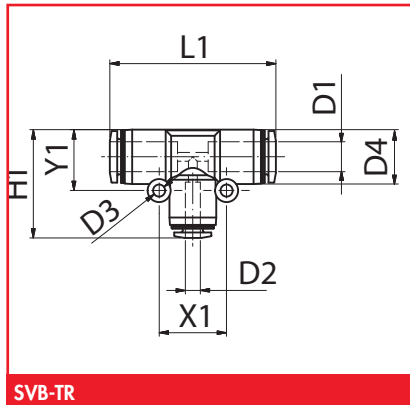
Typ	D1	D2	D3	L1
SVB-GR-6-4	6	4	12,5	34,4
SVB-GR-8-4	8	4	14,5	36,6
SVB-GR-8-6	8	6	14,5	37,9
SVB-GR-10-6	10	6	17,5	39,8
SVB-GR-10-8	10	8	17,5	41,2
SVB-GR-12-8	12	8	21	44
SVB-GR-12-10	12	10	21	47,6

Verschraubungen

Steckverbinder T-Form, reduzierend SVB-TR



SVB-TR



SVB-TR

Artikelnummer

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-TR-6-4	6.21.5.0784	6 - 4	0,010
SVB-TR-8-4	6.21.5.0785	8 - 4	0,015
SVB-TR-8-6	6.21.5.0786	8 - 6	0,015
SVB-TR-10-6	6.21.5.0787	10 - 6	0,020
SVB-TR-10-8	6.21.5.0788	10 - 8	0,020
SVB-TR-12-8	6.21.5.0789	12 - 8	0,030
SVB-TR-12-10	6.21.5.0790	12 - 10	0,020
SVB-TR-16-12	6.21.5.0791	16 - 12	0,040

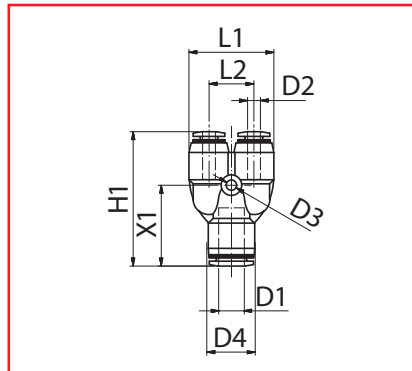
Abmessungen

Typ	D1	D2	D3	D4	L1	H1	H2	X1
SVB-TR-6-4	6	4	3,2	13	40,1	26	14,5	16
SVB-TR-8-4	8	4	3,2	15,1	44,4	29	16,25	18
SVB-TR-8-6	8	6	3,2	15,1	44,4	29,5	16,25	18
SVB-TR-10-6	10	6	4,2	18,2	50,4	33,74	20,75	24
SVB-TR-10-8	10	8	4,2	18,2	50,4	33,64	20,75	24
SVB-TR-12-8	12	8	4,2	21,7	56,8	38,19	20,75	28
SVB-TR-12-10	12	10	4,2	21,7	56,8	38,49	24,5	28
SVB-TR-16-12	16	12	4,2	25,6	66,2	45,69	24,5	24

Steckverbinder Y-Form, reduzierend SVB-YR



SVB-YR



SVB-YR

Artikelnummern

Typ		Schlauch-Ø (mm)	Gewicht (kg)
SVB-YR-6-4	6.21.5.0769	6 - 4	0,010
SVB-YR-8-4	6.21.5.0770	8 - 4	0,010
SVB-YR-8-6	6.21.5.0771	8 - 6	0,010
SVB-YR-10-6	6.21.5.0772	10 - 6	0,020
SVB-YR-10-8	6.21.5.0773	10 - 8	0,020
SVB-YR-12-8	6.21.5.0774	12 - 8	0,030
SVB-YR-12-10	6.21.5.0775	12 - 10	0,030
SVB-YR-16-12	6.21.5.0776	16 - 12	0,050

Abmessungen

Typ	D1	D2	D3	D4	L1	L2	H1	X1
SVB-YR-6-4	6	4	3,2	12,9	24,5	12	37,2	22
SVB-YR-8-4	8	4	3,2	15,1	26,5	14	41,9	25,2
SVB-YR-8-6	8	6	3,2	15,1	26,5	14	42,5	25,2
SVB-YR-10-6	10	6	4,2	18,2	32,5	18	48,2	30,9
SVB-YR-10-8	10	8	4,2	18,2	32,5	18	48,1	28,9
SVB-YR-12-8	12	8	4,2	21,7	37,5	20	54,3	32,6
SVB-YR-12-10	12	10	4,2	21,7	37,5	20	54,6	32,6
SVB-YR-16-12	16	12	4,2	25	49	24	62,3	40,1

Verschraubungen

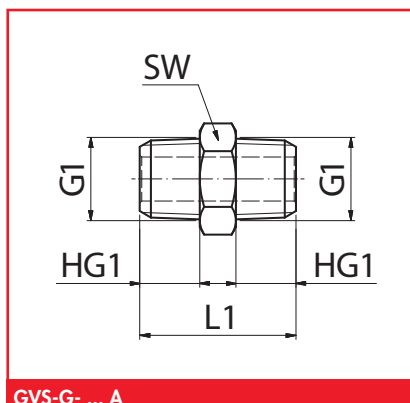
Gewindeverschraubung gerade, GVS-G

FEZER

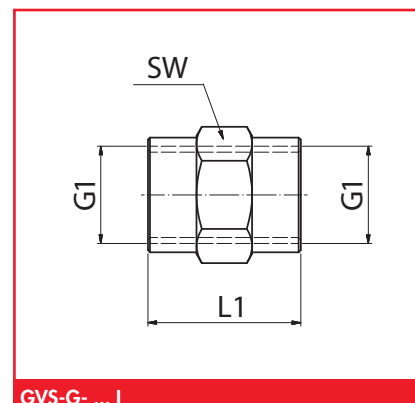
Einfach mehr bewegen.



GVS-G



GVS-G- ... A



GVS-G- ... I

Artikelnummer

Typ		Gewicht (kg)
GVS-G-1/8A	6.21.5.0833	0,010
GVS-G-1/8I	6.21.5.0835	0,010
GVS-G-1/4A	6.21.5.0641	0,015
GVS-G-1/4I	6.21.5.0426	0,020
GVS-G-3/8A	6.21.5.0834	0,020
GVS-G-3/8I	6.21.5.0836	0,020
GVS-G-1/2A	6.21.5.0661	0,040
GVS-G-1/2I	6.21.5.0640	0,030

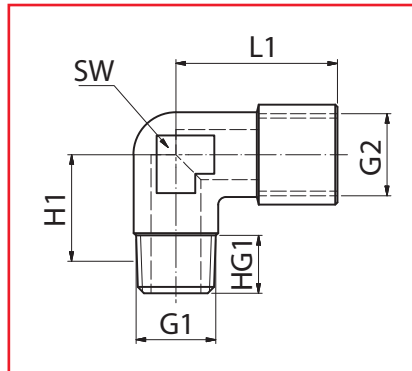
Abmessungen

Typ	L1	L2	G1	HG1	SW
GVS-G-1/8A	19,5	7,5	G1/8	7,5	12
GVS-G-1/8I	15	7,5	G1/8	7,5	13
GVS-G-1/4A	27	11	G1/4	11	14
GVS-G-1/4I	22	11	G1/4	11	17
GVS-G-3/8A	28	11,5	G3/8	11	17
GVS-G-3/8I	23	11,5	G3/8	11	20
GVS-G-1/2A	33,5	14	G1/2	11	22
GVS-G-1/2I	28	14	G1/2	11	24

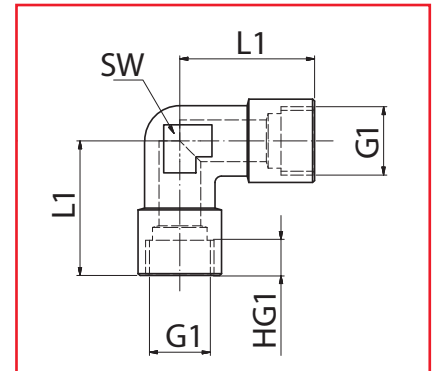
Gewindeverschraubung winklig, GVS-W



GVS-W



GVS-W- ... A



GVS-W- ... I

Artikelnummern

Typ		Gewicht (kg)
GVS-W-1/8I	6.21.5.0825	0,015
GVS-W-1/8A-1/8I	6.21.5.0827	0,015
GVS-W-1/4I	6.21.5.0427	0,030
GVS-W-1/4A-1/4I	6.21.5.0584	0,030
GVS-W-3/8I	6.21.5.0826	0,040
GVS-W-3/8A-3/8I	6.21.5.0580	0,030
GVS-W-1/2I	6.21.5.0639	0,070
GVS-W-1/2A-1/2I	6.21.5.0525	0,060

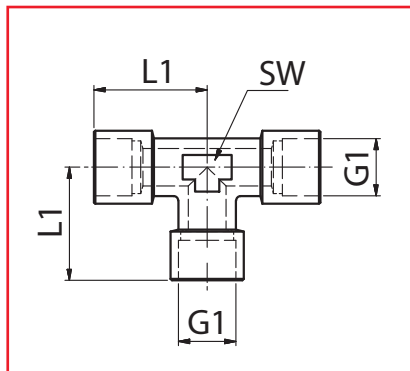
Abmessungen

Typ	L1	H1	G1	G2	HG1	SW
GVS-W-1/8I	19	11,5	G1/8	G1/8	8,5	11
GVS-W-1/8A-1/8I	19	11,5	G1/8	G1/8	8,5	11
GVS-W-1/4I	23	15	G1/4	G1/4	11	14
GVS-W-1/4A-1/4I	23	15	G1/4	G1/4	11	13
GVS-W-3/8I	25	15	G3/8	G3/8	11,5	16
GVS-W-3/8A-3/8I	25	15	G3/8	G3/8	11,5	15
GVS-W-1/2I	31,5	17,5	G1/2	G1/2	14	20
GVS-W-1/2A-1/2I	31,5	17,5	G1/2	G1/2	14	20

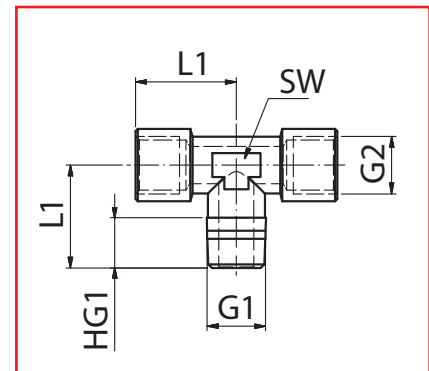
Gewindeverschraubung T-Form, GVS-T



GVS-T



GVS-T- ... I



GVS-T- ... I-... A-... I

Artikelnummer

Typ		Gewicht (kg)
GVS-T-1/8I	6.21.5.0828	0,020
GVS-T-1/8I-1/8A-1/8I	6.21.5.0830	0,030
GVS-T-1/4I	6.21.5.0416	0,040
GVS-T-1/4I-1/4A-1/4I	6.21.5.0657	0,040
GVS-T-3/8I	6.21.5.0829	0,050
GVS-T-3/8A-3/8A-3/8I	6.21.5.0831	0,050
GVS-T-1/2I	6.21.5.0636	0,100
GVS-T-1/2A-1/2A-1/2I	6.21.5.0832	0,070

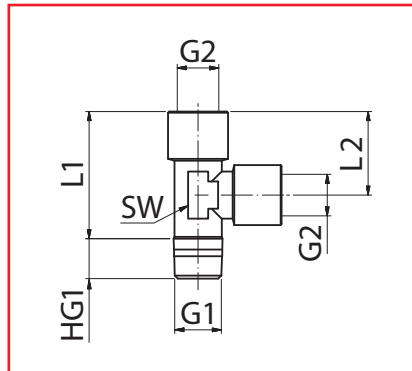
Abmessungen

Typ	L1	G1	G2	HG1	SW
GVS-T-1/8I	19	G1/8	G1/8	8,5	12
GVS-T-1/8I-1/8A-1/8I	19	G1/8	G1/8	8,5	12
GVS-T-1/4I	23	G1/4	G1/4	11	13
GVS-T-1/4I-1/4A-1/4I	23	G1/4	G1/4	11	13
GVS-T-3/8I	25	G3/8	G3/8	11,5	16
GVS-T-3/8A-3/8A-3/8I	25	G3/8	G3/8	11,5	16
GVS-T-1/2I	31,5	G1/2	G1/2	14	20
GVS-T-1/2A-1/2A-1/2I	31,5	G1/2	G1/2	14	20

Gewindeverschraubung TW-Form, GVS-TW



GVS-TW



GVS-TW

Artikelnummern

Typ		Gewicht (kg)
GVS-TW-1/8I-1/8I-1/8A	6.21.5.0860	0,022
GVS-TW-1/4I-1/4I-1/4A	6.21.5.0861	0,037
GVS-TW-3/8I-3/8I-3/8A	6.21.5.0862	0,049
GVS-TW-1/2I-1/2I-1/2A	6.21.5.0863	0,089

Abmessungen

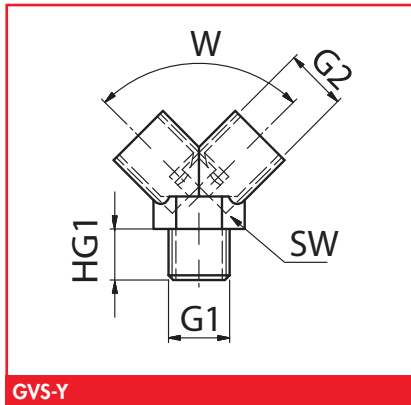
Typ	L1	L2	G1	G2	HG1	SW
GVS-TW-1/8A-1/8I	28,5	19	G1/8	G1/8	8,5	12
GVS-TW-1/4A-1/4I	35	23	G1/4	G1/4	11	13
GVS-TW-3/8A-3/8I	37	25	G3/8	G3/8	11,5	16
GVS-TW-1/2A-1/2I	45,5	31,5	G1/2	G1/2	14	20

Verschraubungen

Gewindeverschraubung Y-Form, GVS-Y



GVS-Y



GVS-Y

Artikelnummer

Typ		Gewicht (kg)
GVS-Y-1/8I-1/8A-1/8I	6.21.5.0837	0,020
GVS-Y-1/4I-1/4A-1/4I	6.21.5.0434	0,040
GVS-Y-3/8I-3/8A-3/8I	6.21.5.0838	0,050
GVS-Y-1/2I-1/2A-1/2I	6.21.5.0617	0,100

Abmessungen

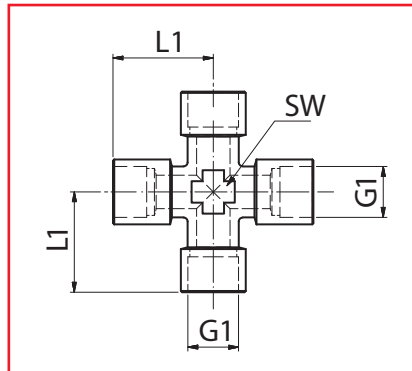
Typ	G1	G2	HG1	W	SW
GVS-Y-1/8I	G1/8	G1/8	8	90°	13
GVS-Y-1/4I	G1/4	G1/4	11	90°	17
GVS-Y-3/8I	G3/8	G3/8	11,5	90°	20
GVS-Y-1/2I	G1/2	G1/2	14	90°	25

Verschraubungen

Gewindeverschraubung X-Form, GVS-X



GVS-X



GVS-X

Artikelnummern

Typ		Gewicht (kg)
GVS-X-1/8I	6.21.5.0839	0,030
GVS-X-1/4I	6.21.5.0411	0,050
GVS-X-3/8I	6.21.5.0840	0,070

Abmessungen

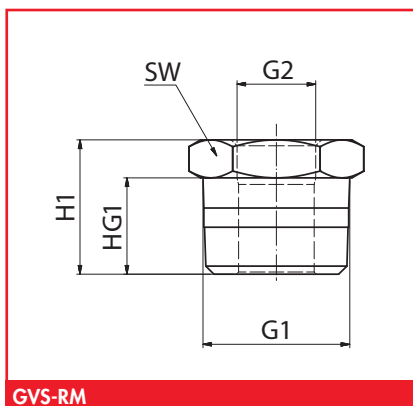
Typ	L1	G1	SW
GVS-X-1/8I	19	G1/8	12
GVS-X-1/4I	23	G1/4	14
GVS-X-3/8I	25	G3/8	16

Verschraubungen

Gewindeverschraubung Reduziermuffen, GVS-RM



GVS-RM



GVS-RM

Artikelnummer

Typ		Gewicht (kg)
GVS-RM-1/4A-1/8I	6.21.5.0634	0,010
GVS-RM-3/8A-1/8I	6.21.5.0854	0,015
GVS-RM-3/8A-1/4I	6.21.5.0662	0,030
GVS-RM-1/2A-1/8I	6.21.5.0855	0,015
GVS-RM-1/2A-1/4I	6.21.5.0629	0,030
GVS-RM-1/2A-3/8I	6.21.5.0856	0,020

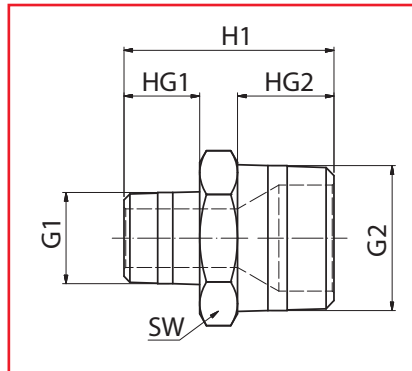
Abmessungen

Typ	H1	G1	G2	HG1	SW
GVS-RM-1/4A-1/8I	16	R1/4	R1/8	11	16
GVS-RM-3/8A-1/8I	16,5	R3/8	R1/8	11,5	17
GVS-RM-3/8A-1/4I	16,5	R3/8	R1/4	11,5	17
GVS-RM-1/2A-1/8I	19,5	R1/2	R1/8	14	22
GVS-RM-1/2A-1/4I	19,5	R1/2	R1/4	14	22
GVS-RM-1/2A-3/8I	19,5	R1/2	R3/8	14	22

Gewindeverschraubung Reduziernippel, GVS-RN



GVS-RN



GVS-RN

Artikelnummern

Typ		Gewicht (kg)
GVS-RN-1/8-1/4	6.21.5.0841	0,015
GVS-RN-1/8-3/8	6.21.5.0686	0,019
GVS-RN-1/4-3/8	6.21.5.0842	0,020
GVS-RN-1/4-1/2	6.21.5.0682	0,032
GVS-RN-3/8-1/2	6.21.5.0843	0,034

Abmessungen

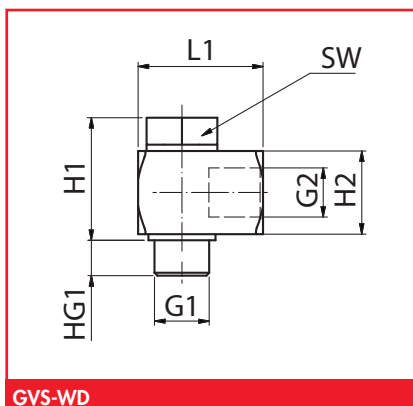
Typ	H1	G1	G2	HG1	HG2	SW
GVS-RN-1/8-1/4	23,5	R1/8	R1/4	7,5	11	14
GVS-RN-1/8-3/8	24	R1/8	R3/8	7,5	11,5	17
GVS-RN-1/4-3/8	27,5	R1/4	R3/8	11	11,5	17
GVS-RN-1/4-1/2	30,5	R1/4	R1/2	11	14	22
GVS-RN-3/8-1/2	31	R3/8	R1/2	11,5	14	22

Verschraubungen

Gewindeverschraubung winklig drehbar, GVS-WD



GVS-WD



GVS-WD

Artikelnummer

Typ		Gewicht (kg)
GVS-WD-1/8A-1/8I	1.54.2.0055	0,010
GVS-WD-1/4A-1/4I	1.54.2.0084	0,025
GVS-WD-3/8A-3/8I	1.54.2.0085	0,040
GVS-WD-1/2A-1/2I	1.54.2.0086	0,055

Abmessungen

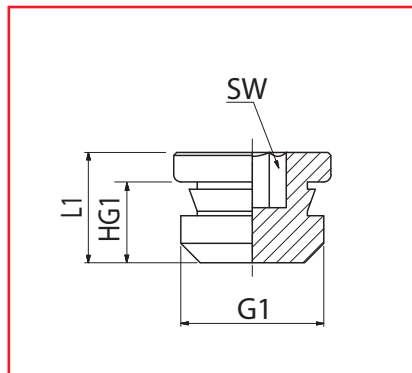
Typ	L1	H1	H2	G1	G2	HG1	SW
GVS-WD-1/8A-1/8I	22	20,2	15	G1/8	G1/8	7,8	14
GVS-WD-1/4A-1/4I	29	26,8	20	G1/4	G1/4	10	17
GVS-WD-3/8A-3/8I	34	29,2	22	G3/8	G3/8	6,85	22
GVS-WD-1/2A-1/2I	42	35,7	28	G1/2	G1/2	8,85	27

Verschraubungen

Gewindeverschraubung Verschlußstopfen, GVS-VS



GVS-VS



GVS-VS

Artikelnummern

Typ		Gewicht (kg)
GVS-VS-1/8	6.21.5.0844	0,005
GVS-VS-1/4	6.21.5.0845	0,005
GVS-VS-3/8	6.21.5.0846	0,010
GVS-VS-1/2	6.21.5.0847	0,020

Abmessungen

Typ	L1	G1	SW
GVS-VS-1/8	7,5	G1/8	4
GVS-VS-1/4	9	G1/4	6
GVS-VS-3/8	10	G3/8	8
GVS-VS-1/2	11	G1/2	10

Schnellwechsellkupplung SWK

Beschreibung

Schnellwechsellkupplung mit Innengewinde und einseitiger Absperrung. D.h. Beim Lösen des Steckers bleibt die Fassung geschlossen und das Vakuum im System erhalten.

Anwendung:

- beim Einsatz verschiedener Saugplatten
- bei variablen Handhabungsgeräten (Verlängerungsanbauten, etc.)
- beliebige Einbaulage



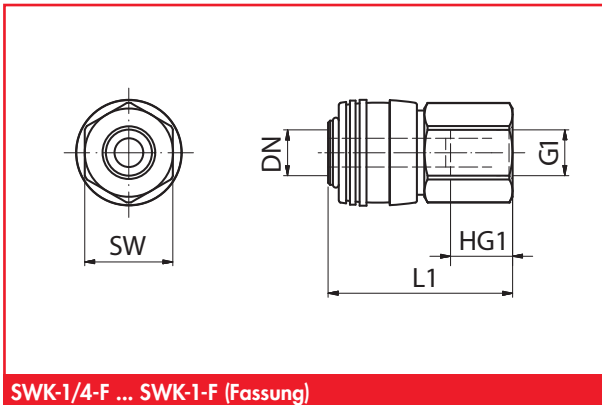
SWK-1/4 ... SWK-1

Artikelnummer

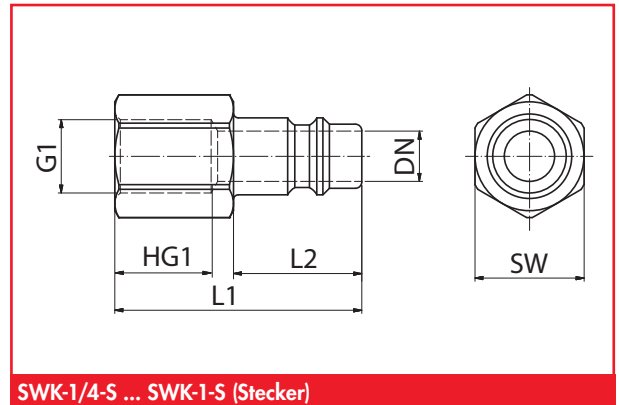
Typ	Komplettsatz	Fassung (F)	Stecker (S)
SWK-1/4I	1.54.2.0080	6.21.5.0497	6.21.5.0496
SWK-3/8I	1.54.2.0081	6.21.5.0850	6.21.5.0848
SWK-1/2I	1.54.2.0082	6.21.5.0851	6.21.5.0849
SWK-3/4I	1.54.2.0052	1.54.2.0048	1.54.2.0044
SWK-1I	1.54.2.0053	1.54.2.0049	1.54.2.0045

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
SWK-1/4	-1 ... +1	+5 ... +80	0,12
SWK-1/4-F	-1 ... +1	+5 ... +80	0,09
SWK-1/4-S	-1 ... +1	+5 ... +80	0,03
SWK-3/8	-1 ... +1	+5 ... +80	0,11
SWK-3/8-F	-1 ... +1	+5 ... +80	0,08
SWK-3/8-S	-1 ... +1	+5 ... +80	0,03
SWK-1/2	-1 ... +1	+5 ... +80	0,15
SWK-1/2-F	-1 ... +1	+5 ... +80	0,09
SWK-1/2-S	-1 ... +1	+5 ... +80	0,06
SWK-3/4	-1 ... +1	+5 ... +80	0,20
SWK-3/4-F	-1 ... +1	+5 ... +80	0,12
SWK-3/4-S	-1 ... +1	+5 ... +80	0,08
SWK-1	-1 ... +1	+5 ... +80	0,30
SWK-1-F	-1 ... +1	+5 ... +80	0,20
SWK-1-S	-1 ... +1	+5 ... +80	0,10



SWK-1/4-F ... SWK-1-F (Fassung)



SWK-1/4-S ... SWK-1-S (Stecker)

Abmessungen

Typ	L1	L2	DN	G1	HG1	SW
SWK-1/4-F	46	---	7,2	G1/4	12	22
SWK-1/4-S	38,5	20	7,85	G1/4	12	17
SWK-3/8-F	47,5	---	7,2	G3/8	12	22
SWK-3/8-S	39,5	20	7,85	G3/8	12	19
SWK-1/2-F	50,5	---	7,2	G1/2	12	24
SWK-1/2-S	44	20	7,85	G1/2	12	24
SWK-3/4-F	94	---	19	G3/4	17	46
SWK-3/4-S	57,5	32,5	19	G3/4	19	36
SWK-1-F	98	---	21	G1	20	46
SWK-1-S	61,5	32,5	21	G1	23	41

Verteilerelemente

Verteilerblock VTB

Beschreibung

Robustes Verteilergehäuse aus Aluminium für die Verteilung von Vakuum/Druckluft. Die Verteilerblöcke haben 2 zentrale Anschlüsse und sind mit 4, 8 oder 12 Verteilerabgängen versehen.

Anwendung:

- Verteilen von Vakuumleitungen für mehrere Sauggreifer
- Reichhaltige Anschlußmöglichkeiten von Schlauchnippel und Steckverschraubungen, Absperrhähnen, etc.
- beliebige Einbaulage



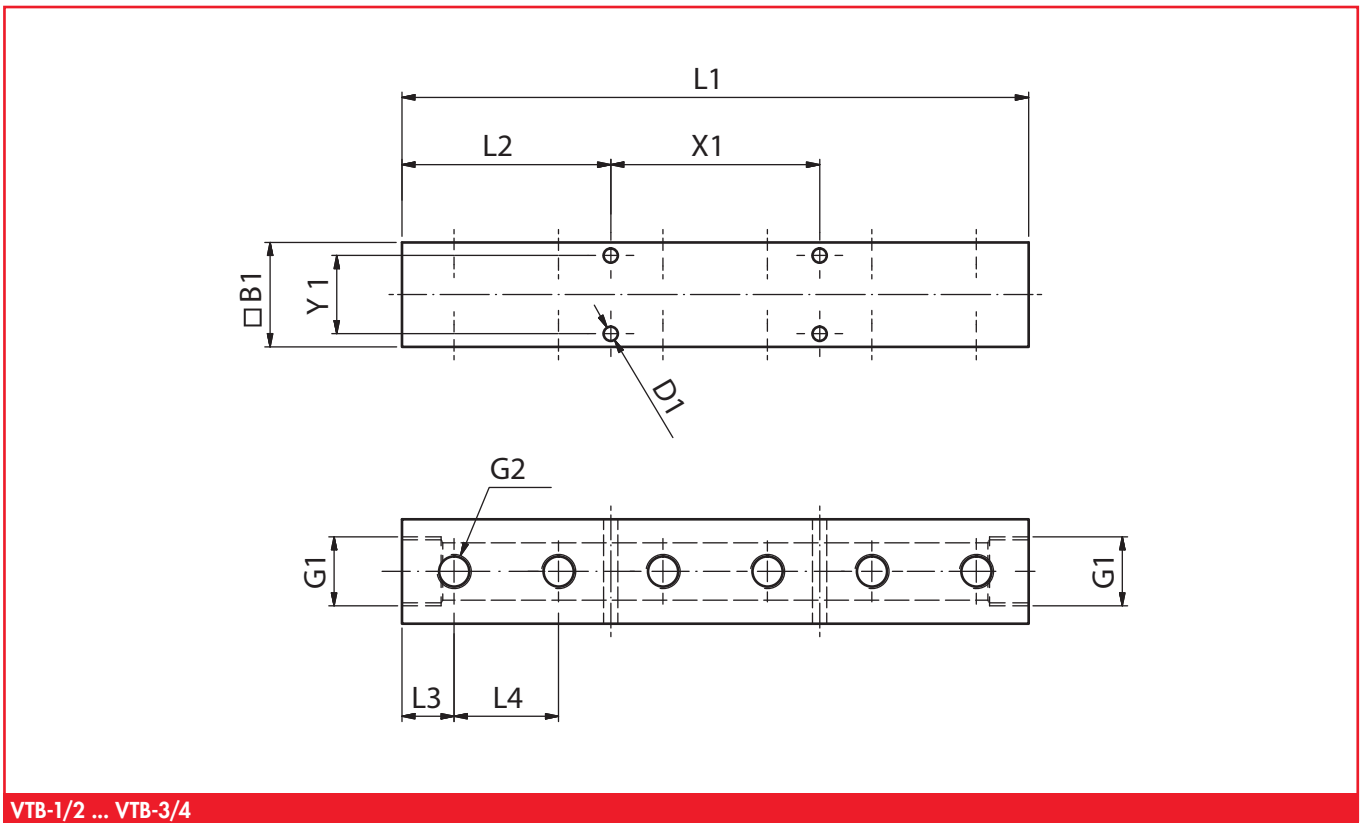
VTB-1/2 ... VTB-3/4

Artikelnummer

Typ	
VTB-1/2-4x1/4	2.54.2.0015
VTB-1/2-8x1/4	2.54.2.0016
VTB-1/2-12x1/4	2.54.2.0017
VTB-3/4-4x1/4	2.54.2.0018
VTB-3/4-8x1/4	2.54.2.0019
VTB-3/4-12x1/4	2.54.2.0020

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Zuleitung	Abgänge	Gewicht (kg)
VTB-1/2-4x1/4	-1 ... +10	2 x G1/2	4 x G1/8	0,8
VTB-1/2-8x1/4	-1 ... +10	2 x G1/2	8 x G1/8	1,6
VTB-1/2-12x1/4	-1 ... +10	2 x G1/2	12 x G1/8	2,4
VTB-3/4-4x1/4	-1 ... +10	2 x G3/4	4 x G1/4	0,7
VTB-3/4-8x1/4	-1 ... +10	2 x G3/4	8 x G1/4	1,4
VTB-3/4-12x1/4	-1 ... +10	2 x G3/4	12 x G1/4	2,1



VTB-1/2 ... VTB-3/4

Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	L4	B1	D1	G1	G2	X1	Y1
VTB-1/2-4x1/8	80	40	20	40	40	5,5	G1/2	G1/4	---	30
VTB-1/2-8x1/8	160	80	20	40	40	5,5	G1/2	G1/4	---	30
VTB-1/2-12x1/8	240	80	20	40	40	5,5	G1/2	G1/4	80	30
VTB-3/4-4x1/4	80	40	20	40	40	5,5	G3/4	G1/4	---	30
VTB-3/4-8x1/4	160	80	20	40	40	5,5	G3/4	G1/4	---	30
VTB-3/4-12x1/4	240	80	20	40	40	5,5	G3/4	G1/4	80	30

Verteilerelemente

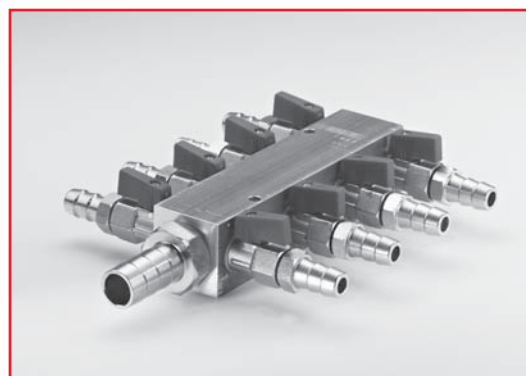
Verteilerblock mit Absperrhahn VTB

Beschreibung

Robustes Verteilergehäuse aus Aluminium für die Verteilung von Vakuum/Druckluft. Die Verteilerblöcke haben 2 zentrale Anschlüsse und sind mit 4, 8 oder 12 Verteilerabgängen versehen. Jeder Abgang ist mit einem Absperrhahn und einem Schlauchnippel versehen.

Anwendung:

- Verteilen von Vakuumleitungen für mehrere Sauggreifer
- komplett anschlussfertig montiert
- beliebige Einbaulage



VTB-1/2 ... VTB-3/4

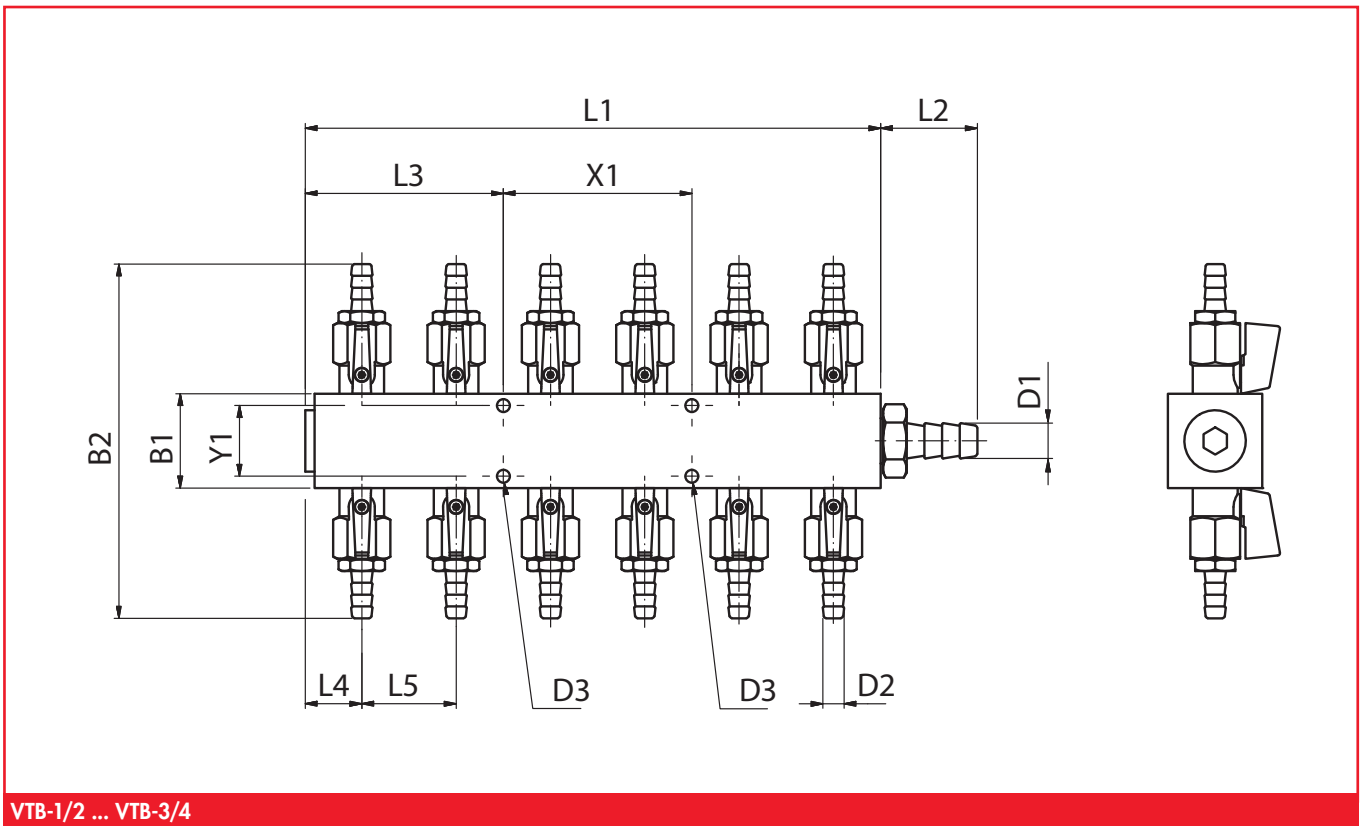
Artikelnummer

Typ	
VTB-1/2-4x6	1.54.2.0073
VTB-1/2-8x6	1.54.2.0074
VTB-1/2-12x6	1.54.2.0075
VTB-3/4-4x10	1.54.2.0076
VTB-3/4-8x10	1.54.2.0077
VTB-3/4-12x10	1.54.2.0078

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Zuleitung	Abgänge für Vakuumschlauch	Gewicht (kg)
VTB-1/2-4x6	-1 ... +10	1 x VS-1/2	4 x VS-6	1,0
VTB-1/2-8x6	-1 ... +10	1 x VS-1/2	8 x VS-6	1,8
VTB-1/2-12x6	-1 ... +10	1 x VS-1/2	12 x VS-6	2,6
VTB-3/4-4x10	-1 ... +10	1 x VS-3/4	4 x VS-10	1,1
VTB-3/4-8x10	-1 ... +10	1 x VS-3/4	8 x VS-10	2,0
VTB-3/4-12x10	-1 ... +10	1 x VS-3/4	12 x VS-10	3,0

Verteilerblock mit Absperrhahn VTB



Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	D1	D2	D3	X1	Y1
VTB-1/2-4x6	84	41	44	24	40	40	150,2	15	9	5,5	---	30
VTB-1/2-8x6	164	41	84	24	40	40	150,2	15	9	5,5	---	30
VTB-1/2-12x6	244	41	84	24	40	40	150,2	15	9	5,5	80	30
VTB-3/4-4x10	84	53	44	24	40	40	164,2	21	12	5,5	---	30
VTB-3/4-8x10	164	53	84	24	40	40	164,2	21	12	5,5	---	30
VTB-3/4-12x10	244	53	84	24	40	40	164,2	21	12	5,5	80	30

Verteilerelemente

Drehbare Vakuumzuführung DVZ

Beschreibung

Sehr robuste drehbare Vakuumzuführung in Stahlausführung mit hochwertigen Kugellagerungen für mittlere und hohe Drehzahlen. Ausführung DVZ-1/4-4 mit 4 Abgängen auf der Ausgangsseite

Anwendung:

- Vakuumzuführung an hochdrehenden Maschinenteilen



DVZ-1/4-4 ... DVZ-1

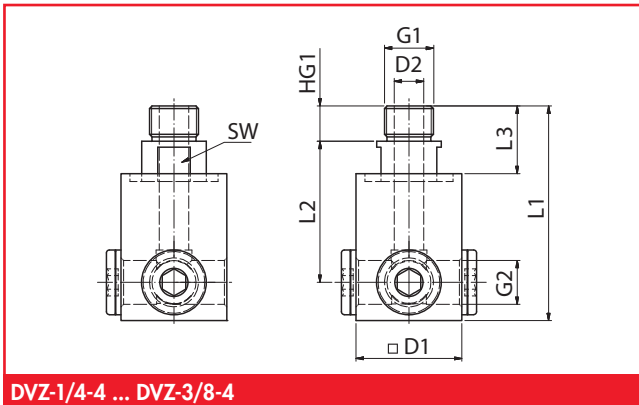
Artikelnummer

Typ	
DVZ-1/4-4-300	1.54.2.0079
DVZ-3/8-4-300	1.54.2.0058
DVZ-1/4-250	1.54.2.0005
DVZ-1/4-3500	1.54.2.0001
DVZ-1/2-250	1.54.2.0006
DVZ-1/2-3500	1.54.2.0003
DVZ-3/4-3500	1.54.2.0009
DVZ-1-3000	1.54.2.0007

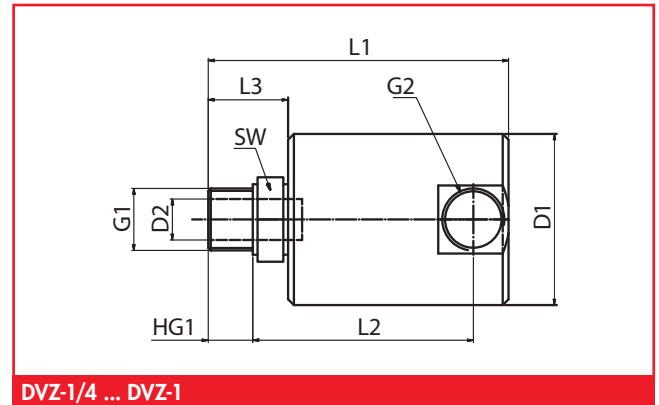
Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	max. Drehzahl (1/min)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
DVZ-1/4-4-300	-1 ... +10	300	25	6,9	-10 ... +60	0,27
DVZ-3/8-4-300	-1 ... +10	300	30	8,3	-10 ... +60	0,29
DVZ-1/4-250	-1 ... +1	250	26	7,2	+5 ... +120	0,30
DVZ-1/4-3500	-1 ... +1	3500	26	7,2	+5 ... +120	0,40
DVZ-1/2-250	-1 ... +1	250	48	13,3	+5 ... +120	1,20
DVZ-1/2-3500	-1 ... +1	3500	48	13,3	+5 ... +120	0,70
DVZ-3/4-3500	-1 ... +1	3500	68	18,9	+5 ... +120	1,60
DVZ-1-3000	-1 ... +1	3000	86	23,9	+5 ... +120	2,10

Drehbare Vakuumzuführung DVZ



DVZ-1/4-4 ... DVZ-3/8-4



DVZ-1/4 ... DVZ-1

Abmessungen

Typ	D1	D2	L1	L2	L3	G1	G2	HG1	SW
DVZ-1/4-300-4	36	8	70,5	45,5	20,5	G1/4	G1/4	12	17
DVZ-3/8-300-4	36	10	73	48	23	G3/8	G3/8	12	19
DVZ-1/4-250	38	8	83,3	40	28,5	G3/8	G1/4	16	22
DVZ-1/2-250	70	16	116	59	38	G3/4	G1/2	19	36
DVZ-1/4-3500	41,2	6,4	81	60	29	G1/4	G1/4	11,5	22
DVZ-1/2-3500	57,1	12,7	113	78	34	G1/2	G1/2	17,5	30
DVZ-3/4-3500	73	17,5	128	94	34	G3/4	G3/4	19	36
DVZ-1-3000	82,6	22,2	150	108	42	G 1	G1	22	36

Anschlußkabel ASK

Beschreibung

Anschlusskabel mit offenem Ende für den Anschluss an Klemmenleisten. Die Kabel sind in verschiedenen Längen, mit gerader oder winkliger Anschlussform lieferbar. Die Anschlusskabel sind aus hochwertigem PUR gefertigt und für höchste dynamische Anforderungen geeignet.

Anwendung:

- Elektrischer Anschluss von Vakuumschalter und Ventilen
- Eignung für Energieführungsketten



ASK-

Artikelnummer

Typ	2 m	5 m	10m
ASK-M8B-3P	6.35.3.1228	6.35.3.1239	6.35.3.1245
ASK-M8B90-3P	6.35.3.1229	6.35.3.1240	6.35.3.1246
ASK-M8S-3P	6.35.3.1230	---	---
ASK-M8S90-3P	6.35.3.1231	6.35.3.1241	---
ASK-M8B-4P	6.35.3.1232	6.35.3.1242	6.35.3.1247
ASK-M8B90-4P	6.35.3.1132	6.35.3.1124	6.35.3.1056
ASK-M8S-4P	6.35.3.1233	---	---
ASK-M8S90-4P	6.35.3.1234	---	---
ASK-M12B-5P	6.35.3.1235	6.35.3.1243	6.35.3.1248
ASK-M12B90-5P	6.35.3.1236	6.35.3.1244	6.35.3.1055
ASK-M12S-5P	6.35.3.1237	---	---
ASK-M12S90-5P	6.35.3.1238	---	---

Technische Daten

		ASK-M8	ASK-M12
Material:		Polyurethan	Polyurethan
Betriebsspannung:	(V)	50AC/60DC	30AC/36DC
Strombelastbarkeit:	(A)	3	3
Umgebungstemperatur:	(°C)	-25 ... +90	-25 ... +90
Schutzart:		IP67	IP67
Kabelquerschnitt:	(mm ²)	0,25	0,34
Durchmesser:	(mm)	3,7	4,3
Schleppkettentauglich:		ja	ja
Biegeradius	(mm)	37	45
Verfahrgeschwindigkeit:	(m/s)	3,3	3,3
Beschleunigung:	(m/s ²)	5,0	5,0
Biegezyklen:		> 5 Mio	> 5 Mio
Torsionsbeanspruchung:	(°/m)	180	180

Verbindungskabel VBK

Beschreibung

Verbindungskabel mit beidseitigem Anschlussstecker. Die Kabel sind in verschiedenen Längen, mit gerader oder winkliger Anschlussform lieferbar. Die Anschlusskabel sind aus hochwertigem PUR gefertigt und für höchste dynamische Anforderungen geeignet.

Anwendung:

- Elektrischer Anschluss von Vakuumschalter und Ventilen



VBK-

Artikelnummer

Typ	0,6 m	2 m	5 m
VBK-M8B-3P-M8S-3P	6.35.3.1249	6.35.3.1265	6.35.3.1281
VBK-M8B90-3P-M8S-3P	6.35.3.1250	6.35.3.1266	6.35.3.1282
VBK-M8B-3P-M8S-4P	6.35.3.1251	6.35.3.1267	6.35.3.1283
VBK-M8B90-3P-M8S-4P	6.35.3.1252	6.35.3.1268	6.35.3.1284
VBK-M8B-4P-M8S-4P	6.35.3.1253	6.35.3.1269	6.35.3.1285
VBK-M8B90-4P-M8S-4P	6.35.3.1254	6.35.3.1270	6.35.3.1286
VBK-M8B-3P-M12S-3P	6.35.3.1255	6.35.3.1271	6.35.3.1287
VBK-M8B90-3P-M12S-3P	6.35.3.1256	6.35.3.1272	6.35.3.1288
VBK-M12B-5P-M8S-3P	6.35.3.1257	6.35.3.1273	6.35.3.1289
VBK-M12B90-5P-M8S-4P	6.35.3.1258	6.35.3.1274	6.35.3.1290
VBK-M8B-4P-M12S-4P	6.35.3.1259	6.35.3.1275	6.35.3.1291
VBK-M8B90-4P-M12S-4P	6.35.3.1260	6.35.3.1276	6.35.3.1292
VBK-M12B90-5P-M8S-4P	6.35.3.1262	6.35.3.1278	6.35.3.1156
VBK-M12B-5P-M12S-5P	6.35.3.1263	6.35.3.1279	6.35.3.1294
VBK-M12B90-5P-M12S-5P	6.35.3.1264	6.35.3.1280	6.35.3.1295

Technische Daten

		VBK-M8-M8	VBK-M8(M12)-M12(M8), VBK-M12-M12
Material:		Polyurethan	Polyurethan
Betriebsspannung:	(V)	50AC/60DC	30AC/36DC
Strombelastbarkeit:	(A)	3	3
Umgebungstemperatur:	(°C)	-25 ... +90	-25 ... +90
Schutzart:		IP67	IP67
Kabelquerschnitt:	(mm ²)	0,25	0,34
Durchmesser:	(mm)	3,7	4,3
Schleppkettentauglich:		ja	ja
Biegeradius	(mm)	37	45
Verfahrgeschwindigkeit:	(m/s)	3,3	3,3
Beschleunigung:	(m/s ²)	5,0	5,0
Biegezyklen:		> 5 Mio	> 5 Mio
Torsionsbeanspruchung:	(°/m)	180	180