

Druckluftöler mit Eigenversorgung

ALF400 bis 900

Technische Daten Standardausführung

Modell	Druckluftöler mit Eigenversorgung						Tank mit Eigenversorgung			
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	ALT-5	ALT-9	ALT-10	ALT-20
Gewindeanschluss	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1 1/4 1 1/2	2	LUFT: 1/4 ÖL: 3/8		LUFT: 1/8 ÖL: 1/4	
Medium	Druckluft									
Prüfdruck	1,5 MPa									
Max. Betriebsdruck	0,7 MPa						1,0 MPa		0,4 MPa	
Betriebsdifferenz- ⁽¹⁾ druckbereich	0,1 bis 0,6 MPa						—			
Vibrationsbeständigkeit {Differenz-Druck 0,3 MPa}	max. 1G (9,81m/sec ²)						—			
Min. Durchfluss (l/min (ANR)) ⁽²⁾	1/4: 65 3/8: 100 1/2: 120	120	190	220	1 1/4: 460 1 1/2: 650	1800	—			
Behältervolumen (cm ³) ⁽²⁾ (Volumen zwischen Markierungen)	—						5000 (4400)	9000 (7800)	160	1000
Empfohlenes Öl	Turbinenöl Klasse1 (ohne Zusätze), ISO VG32									
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)									
Behältermaterial	Polycarbonat						Metall (Für Maschinenkonstruktionen werden Metallleitungen verwendet.)			
Gewicht (kg)	0,85	0,88	1	1,15	1,85	1,9	12,6	26,0	—	—
Zubehör (Standard) Behälterschutz	●	●	●	●	●	●	—			

Anm. 1) Der Tankdruck ist der Druck des Tanks mit Eigenversorgung und der Leitungsdruck ist der Druck des Ölers mit Eigenversorgung.

Anm. 2) Bedingungen: Primärdruck 0,5 MPa, 5 Öltropfen/min, Turbinenöl Klasse 1 (ISO VG32), Temperatur 20 °C, Nadel völlig geöffnet.

Verwenden Sie den Eigenluftverbrauch zur Einstellung des min. Durchflusses.

Anm. 3) Volumen zwischen den Markierungen; Bei einem mit Schwimmerschalter ausgestatteten Modell wird das Volumen mit Markierungen zwischen der oberen Grenze der Füllstandsanzeige und der unteren Grenze des Detektierbereichs des Schwimmerschalters gemessen.

Durch die automatische Öleinspeisung wird vermieden, dass das Öl ausgeht. Dieses System macht ein Nachfüllen von Öl überflüssig, wodurch die Wartungszeit signifikant reduziert wird.



ALF400

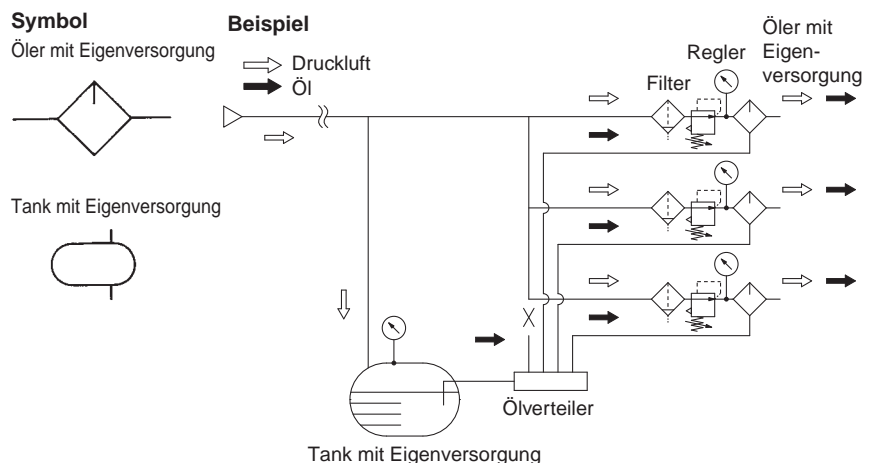


ALT-5

Zubehör (Optionen) Bestell-Nr.

Bezeichnung	Bestell-Nr.					
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900
Befestigungswinkel	B44P	B44-1P	1 1/4: B45-1P 1 1/2: B45-2P	B46P	—	—

Anm.) Nachträglich kann kein Schwimmerschalter an "ALT-5" oder "ALT-9" montiert werden..



Druckluftöler mit Eigenversorgung ALF400 bis 900

Bestellschlüssel

Druckluftöler mit Eigenversorgung

ALF 40 0 - 02 -

Druckluftöler mit Eigenversorgung

Baugröße

40	1/2
50	3/4
60	1
80	1 1/2
90	2

Gewindeanschluss

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

Gewindeart

—	Rc
N	NPT
F	G

Option

—	—
R	Durchflussrichtung: von rechts nach links

Option

Symbol	Bezeichnung	Verwendbares Modell
—	—	—
B	Mit Befestigungswinkel	ALF400 bis 600
X208	Metallbehälter mit Füllstandsanzeige	ALF400 bis 900

Tank

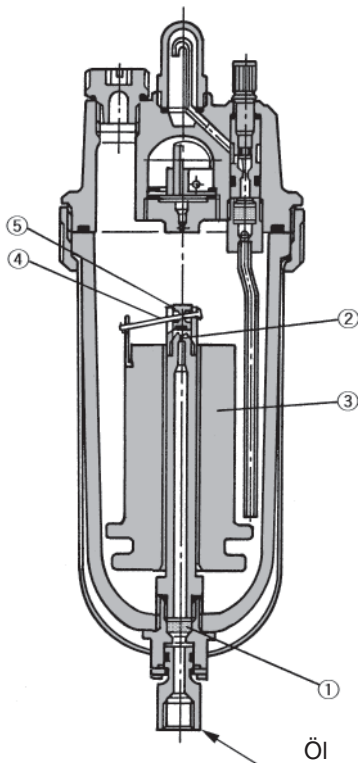
ALT - 5

Tank

Tankvolumen

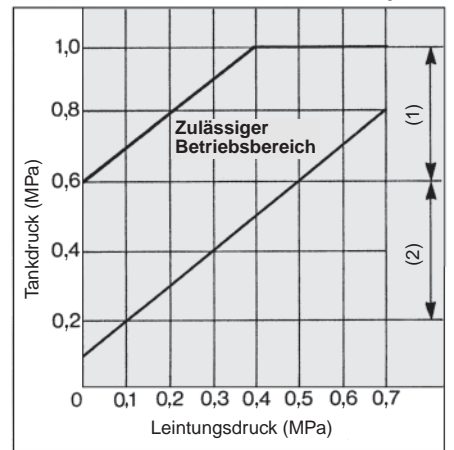
5	5000 cm ³
9	9000 cm ³
10	160 cm ³
20	1000 cm ³

Funktionsprinzip/Druckluftöler mit Eigenversorgung



Das aus dem Behälter gepumpte Öl passiert ein Filzelement ①, wo es gefiltert und durch eine Düse ② in das Gehäuse gespeist wird. Erreicht die Ölmenge einen bestimmten Füllstand, steigt der Schwimmer ③ auf und das Ventil ⑤ sinkt über den Hebel ④ ab. Die Düse ② schließt sich und die Einspeisung des Öls wird gestoppt, womit der Prozess abgeschlossen ist. Ist das Öl im Inneren des Gehäuses aufgebraucht, sinkt der Schwimmer ③ ab und das Ventil ⑤ steigt über den Hebel ④, wobei erneut Öl von der Düse ② eingespeist werden kann.

Betriebsdruckbereich



Anm. 1) Der Tankdruck wird abgelassen, wenn der Leitungsdruck abfällt.

Anm. 2) Der Tankdruck wird konstant gehalten, wenn der Leitungsdruck abfällt.

⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Montage

⚠ Warnung

Bei Entlüftung des Druckes könnte das Öl zurückfließen, falls der Betriebsdruck-Differenzbereich (Differenz zwischen Behälter- und Leitungsdruck) 0,6 MPa überschreitet. Stellen Sie deshalb sicher, dass auch der Behälterdruck abgelassen wird.

⚠ Warnung

Installieren Sie den Schwimmer vertikal innerhalb des Behälters, sodass er das Steigrohr nicht berührt, da der Schwimmer den Fluss des Öls beeinträchtigen könnte.

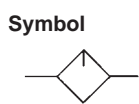
Wartung

⚠ Warnung

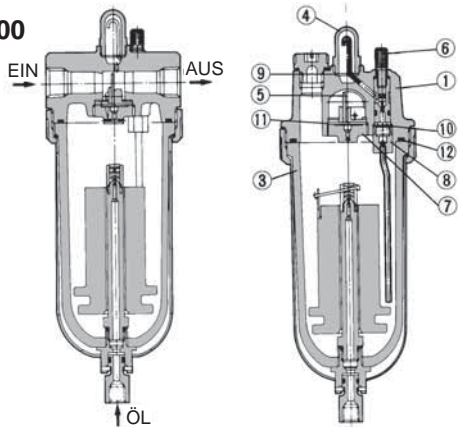
Im druckbeaufschlagten Zustand kann kein Öl in den Öler mit Eigenversorgung gespeist werden. Es wird eine Ölzufuhr über die Öleinfüllschraube (Stopfen für Ölversorgung) eines Öltanks für automatische Öleinspeisung empfohlen.

ALF400 bis 900

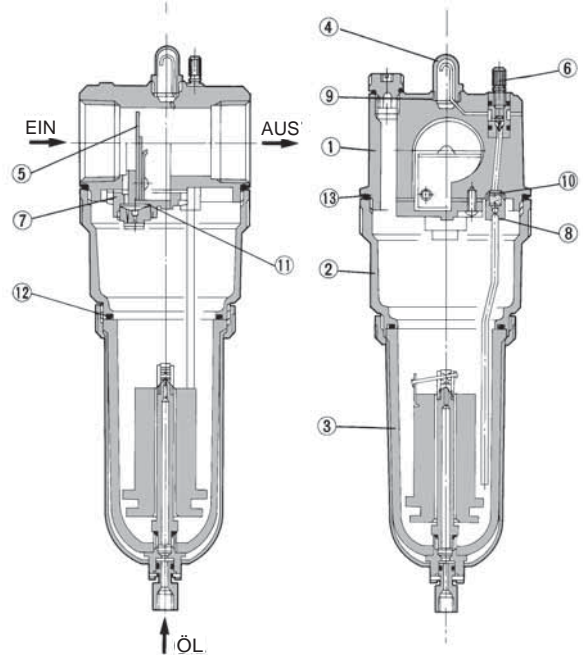
Konstruktion: Druckluftöler mit Eigenversorgung



ALF400

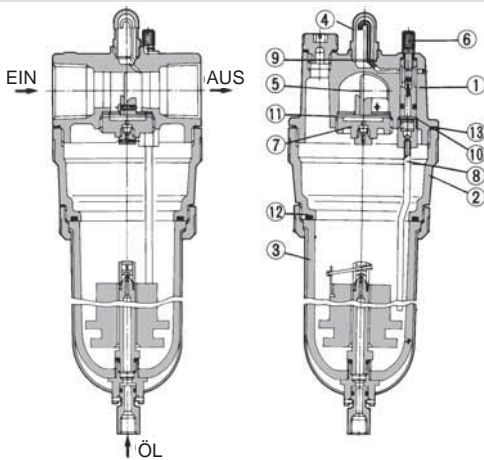


ALF800/900



ALF500/600

(Die Abbildung zeigt die ALF600.)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material			Anm.
		ALF400, 400-06	ALF500, 600	ALF800, 900	
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss		versilbert
2	Fassung	—	Aluminium-Druckguss		versilbert

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Modell						Menge
			ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	
3	Selbstversorgung Standard X208	—	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	1
			ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	ALF-3-X208	
4	Sichtdom	Polycarbonat	12316	12316	12316	12316	12316	12316	1
5	Differenzdruckklappe	—	123122-3A (04) 123122-2A (03) 123122-1A (02)	123122-3A	123210A	123310A	123417A (12) 123416A (14)	12356A	1
6	Nadeleinheit	—	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	1
7	Sicherungsring	—	123182 ^{Anm.1)}	123182 ^{Anm.1)}	12325 ^{Anm.2)}	12335A-1	123032 ^{Anm.1)}	—	1
8	Steigrohr	—	124230A	124230A	124231A	124232A	124232A	124232A	1
9	Dichtung Sichtdom	Urethan-Kunststoff	12318	12318	12318	12318	12318	12318	1
10	Dichtung Mutter Dükerrohr	Urethan-Kunststoff	123111	123111	123111	123111	123111	123111	1
11	Dichtung Diff.-Druckklappe	NBR	123126	123126	123213	123313	123011	—	2 (1) ^{Anm.3)}
12	O-Ring für Behälter	NBR	113136	113136	113136	113136	113136	113136	1
13	O-Ring Fassung	NBR	—	—	KA00465	KA00466	KA00466	KA00466	1

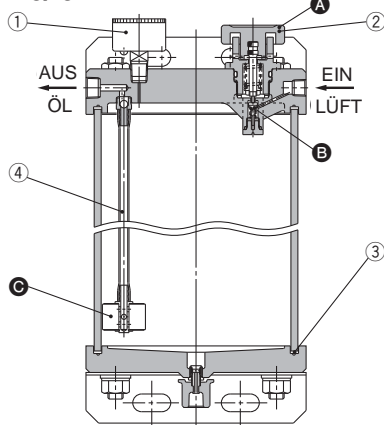
Anm. 1) Bezeichnung: Sicherungsring der Dämpfscheibe, Material: POM Anm. 2) Bezeichnung: Sicherungsring der Dämpfscheibe, Material: Aluminiumlegierung
Anm. 3) (): Menge nur für ALF800.

Konstruktion: Tank mit Eigenversorgung

Symbol



ALT-5/-9



Funktionsprinzip/Tank mit Eigenversorgung

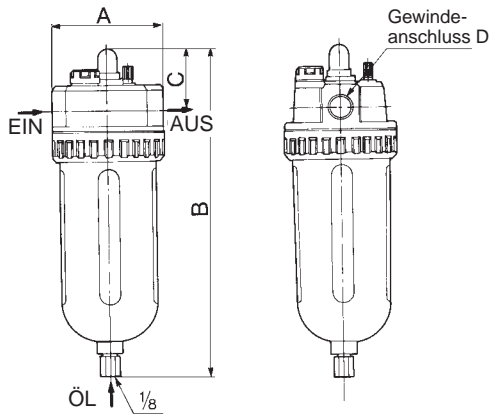
Durch eine 90°-Drehung des Drehknopfs **A** im Uhrzeigersinn öffnet sich das Ventil **B**, wodurch die Druckluft, die über die EIN-Seite einströmt, in den Tank gelangt. Aufgrund des Luftdrucks gelangt das Öl durch das Filzelement **C** und strömt auf der AUS-Seite aus. Durch eine 90°-Drehung des Drehknopfs **A** gegen den Uhrzeigersinn wird die Druckluftzufuhr von der EIN-Seite gestoppt, wodurch die Versorgung mit Öl angehalten wird.

Stückliste

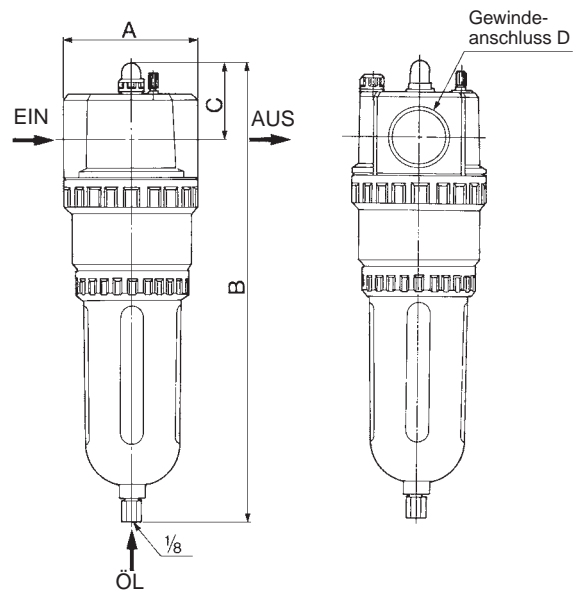
Pos.	Bezeichnung	Material	Modell		Menge
			(N, E) ALT-5	(N, E) ALT-9	
1	Manometer	—	G46-10-02(—, E) G46-P10-N02-X03(N)		1
2	Öleinfüllschraube-Baugruppe	—	12374AP		1
3	Dichtung	NBR	12377	12384	2
4	Steigrohr-Baugruppe	—	123712A		1

Abmessungen: Druckluftöler mit Eigenversorgung

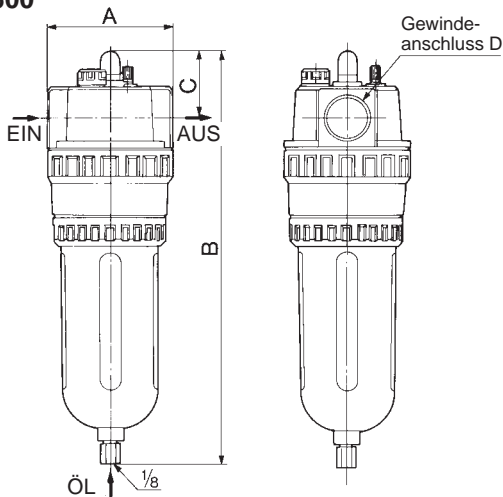
ALF400



ALF800/900

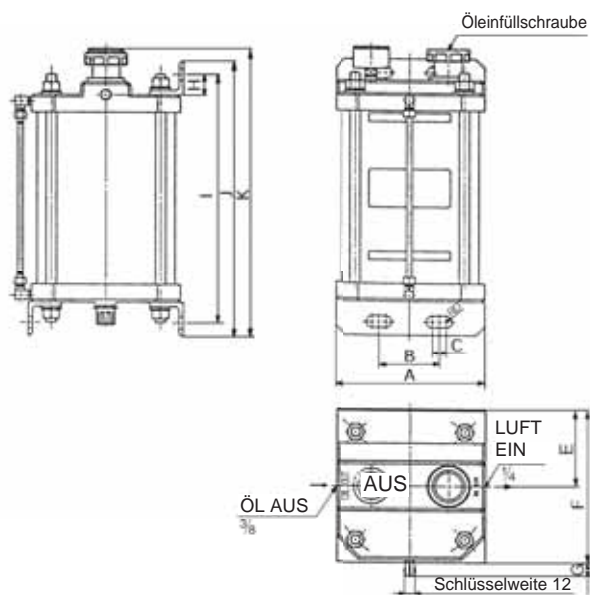


ALF500/600



Modell	Gewindeanschluss D	A	B	C
ALF400	1/4, 3/8, 1/2	80	239	44
ALF400-06	3/4	85	247	46
ALF500	3/4, 1	90	296	48
ALF600	1	100	320	51
ALF800	1 1/4, 1 1/2	100	339	59
ALF900	2	100	345	63

Abmessungen: Tank mit Eigenversorgung



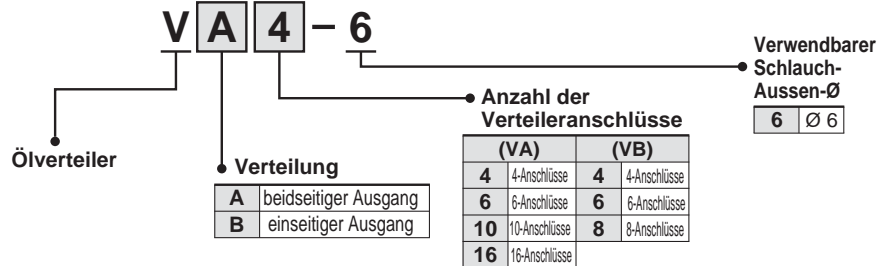
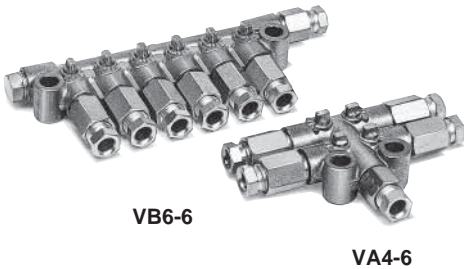
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ALT-5	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	—	5
ALT-9	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	482	5

ALF400 bis 900, ALT-5/-9

Zubehör:

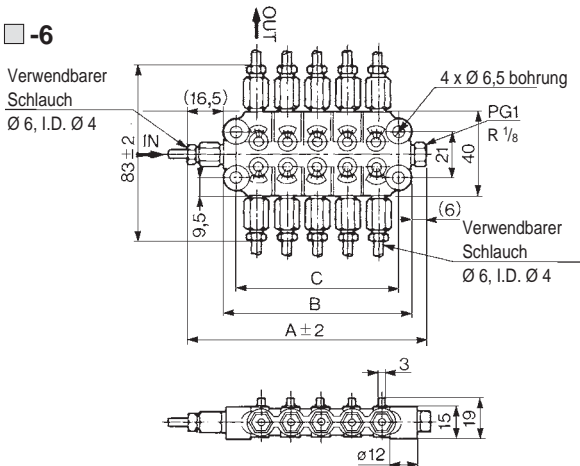
Ölverteiler Serie VA, VB

Bestellschlüssel



Abmessungen

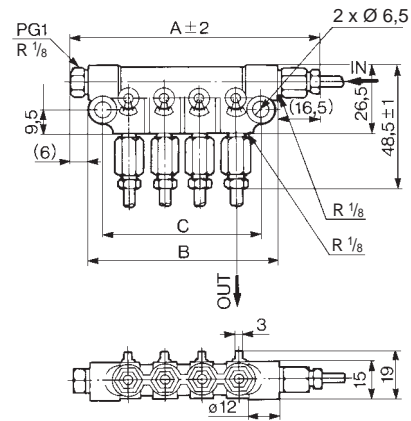
VA □ -6



Modell	Anzahl der Verteileranschlüsse	A	B	C	Verwendbarer Schlauch
VA4-6	4	—	36,5	—	Ø 6
VA6-6	6	82,5	60	48	
VA10-6	10	110,5	88	76	
VA16-6	16	152,5	130	118	

Anm.) Führen Sie den Dichtungstopfen (PG1) in den nicht benötigten Verteileranschluss ein.

VB □ -6



Modell	Anzahl der Verteileranschlüsse	A	B	C	Verwendbarer Schlauch
VB4-6	4	96,5	74	62	Ø 6
VB6-6	6	124,5	102	90	
VB8-6	8	152,5	130	118	

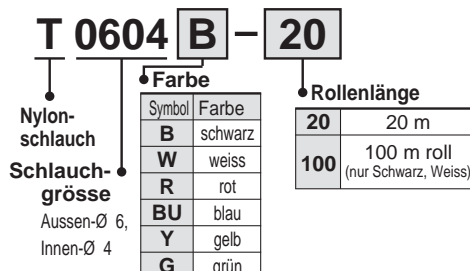
Nylon-Schlauch

Technische Daten

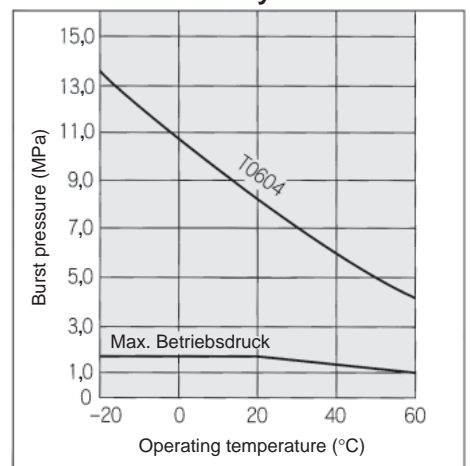
Modell	T0604
Max. Betriebsdruck	1,5 MPa
Berstdruck	Siehe Berstdruckkurve
Min. Biegeradius (mm) ⁽¹⁾	24
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Material	Nylon 12

Anm. 1) Der Wert gilt bei einer Temperatur von 20 °C
Schlauch-Aussen-Ø variiert max. um 10 %.

Bestellschlüssel



Berstdruckkurve Nylonschlauch



Der max. Betriebsdruck beträgt das 1.3-fache des max. Berstdrucks bei 60 °C unter Beachtung der Sicherheitsrate.