

Niveauanzeiger SNA

Anwendungsbereich:

optische Überwachung des Flüssigkeitsstandes in Behältern

Charakteristik:

- geeignet für Hydrauliköle HL und HLP
- optionaler Einsatz mit Fühlerthermometer oder Thermoschalter
- gute UV-Beständigkeit

Bei Einsatz mit anderen Medien wie z.B. Bioölen, Diesel oder Benzin bitten wir um Rücksprache. Sondergrößen, spezifische Chemikalienbeständigkeit oder besondere UV-Beständigkeitsanforderungen auf Anfrage.

Technische Daten:

Einsatzbereich: -30°C ... +80°C

Anzeigebereich Thermometer:

SNA 076 +20°C ... +80°C

SNA 127/176/254/ 305 -10°C ... +80°C

Anzeigebereich Fühlerthermometer:

0°C ... +100°C

Behältervorspanndruck: max 1 bar

empfohlenes Schraubenanzugsmoment: 8 Nm

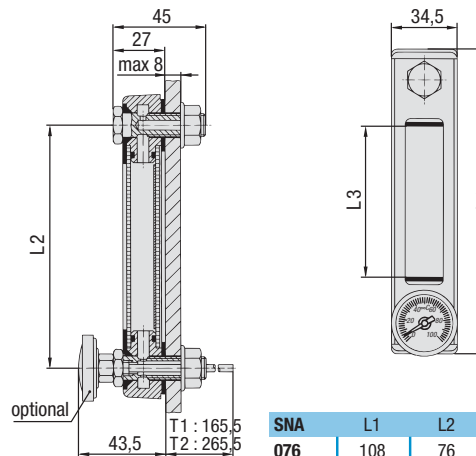
Werkstoffe:

Gehäuse: St 12 (pulverbeschichtet)

Stopfen, Schauglas: PA

Skalenplatten: PVC

Abmessungen

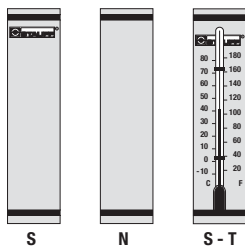


Am Gehäuse SNA 254 ist das Sichtfeld zweigeteilt

Am Gehäuse SNA 305 ist das Sichtfeld dreigeteilt

SNA	L1	L2	L3
076	108	76	31
127	159	127	76
176	208	176	124
254	285	254	192
305	336	305	244

Skalenplattenausführungen



Bestellsystem

SNA 127 B - N - 0 - 12 - 0 - 60

Typ

SNA

Baureihe

076	SNA 076
127	SNA 127
176	SNA 176
254	SNA 254
305	SNA 305

Dichtungswerkstoff

B	NBR (Standard)
V	FPM

Skalenplattenausführung

N	neutral
X	Sonderausführungen

Schalttemperatur

60	60°C/140° F
70	70°C/158° F
80	80°C/176° F

Thermoschalter TS-SNA/SNK

nur für Befestigungsgröße M12
nicht in Verbindung mit Thermometer T1 und T2
(ohne) ohne Thermoschalter

0	Öffner (n/c), Standard-Anschluss
OD	Öffner (n/c), Desina-Anschluss

Befestigungsschrauben

12	M 12 (Standard)
10	M 10

Thermometer

Fühlerthermometer T1/T2 nur für Befestigungsgröße M12

0	ohne Thermometer
T	Thermometerrohr auf der Skalenplatte
T1	Fühlerthermometer 200 mm lang
T2	Fühlerthermometer 300 mm lang



Dichtsatz
1x DS-SNA-xxx
-10 oder
-12

Niveauanzeiger SNK



Anwendungsbereich:

optisch/elektrische Überwachung des Flüssigkeitsstandes in Behältern

Charakteristik:

- geeignet für Hydrauliköle HL und HLP
- optionaler Einsatz mit Fühlerthermometer oder Thermoschalter
- gute UV-Beständigkeit
- wahlweise als Öffner oder Schließer erhältlich
- mit Leitungsdose gemäß DIN EN 175301-803-B/ISO6952 (Industrie-Standard) oder mit Anschluss gemäß IEC-61076-2-101 M12 (Typ CD und OD)

Bei Einsatz mit anderen Medien wie z.B. Bioölen, Diesel oder Benzin bitten wir um Rücksprache. Sondergrößen, spezifische Chemikalienbeständigkeit oder besondere UV-Beständigkeitsanforderungen auf Anfrage.

Technische Daten:

Einsatzbereich: $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
 Anzeigebereich Fühlerthermometer:
 $0^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$

Behältervorspanndruck: max 1 bar
 empfohlenes Schraubenanzugsmoment: 8 Nm
 Seitlich ist ein Montageabstand von 10 mm zu anderen Bauteilen einzuhalten.

Werkstoffe:

Gehäuse: AL (pulverbeschichtet)
 Stopfen, Schauglas: PA
 Schwimmer: PA

Elektrische Anschlüsse und Funktion

Kontaktbelastung:
 max 10 W (Typ C)
 max 5 W (Typ O)

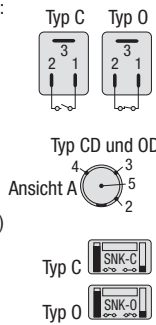
Schaltspannung:
 50 V AC/DC

Schaltstrom:
 max 0,25 A
 (beide Typen)

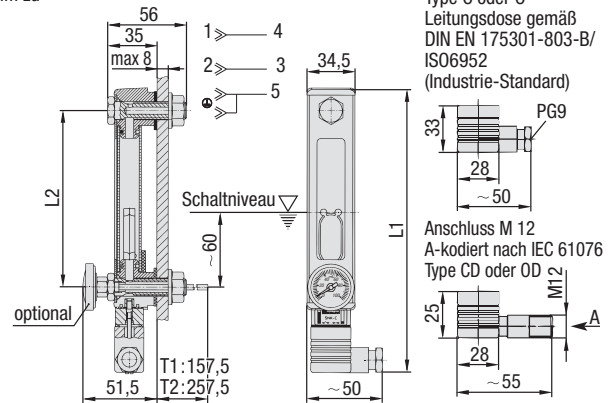
Schutzart IP65
 (IP67 auf Anfrage)

Typ C und O:
 Anschluss 3
 nicht belegt

Typ CD und OD:
 Anschluss 2
 nicht belegt



Abmessungen



Standardanschluss
 Type C oder O
 Leitungsdose gemäß
 DIN EN 175301-803-B/
 ISO6952
 (Industrie-Standard)

Anschluss M 12
 A-kodiert nach IEC 61076
 Type CD oder OD

Am Gehäuse SNK 254 ist
 das Sichtfeld zweigeteilt

Am Gehäuse SNK 305 ist
 das Sichtfeld dreigeteilt

SNK	L1		L2
	Typ C+O	Typ CD+OD	
127	205	197	127
176	254	246	176
254	332	324	254
305	383	373	305

Bestellsystem

Beim Anschluss der elektrischen Kontakte kann die Abgangsrichtung der Leitungsdose (rechts oder links) der Typen C und O selber bestimmt werden. Bei den Ausführungen CD und OD ist die Abgangsrichtung werksseitig auf Abgang rechts eingestellt. Andere Ausführungen auf Anfrage.

SNK 127 V - C - O - 12 - O - 60

Typ SNK	
Baureihe	127 SNK 127 176 SNK 176 254 SNK 254 305 SNK 305
Dichtungswerkstoff	V FPM (Standard)
Elektrische Funktion	C Schließer, schließt bei minimalem Niveau (n/o), Standardanschluss O Öffner, öffnet bei minimalem Niveau (n/c), Standardanschluss CD Schließer, schließt bei minimalem Niveau (n/o), M12-Anschluss OD Öffner, öffnet bei minimalem Niveau (n/c), M12-Anschluss
Schalttemperatur	60 60°C/140° F 70 70°C/158° F 80 80°C/176° F
Thermoschalter TS-SNA/SNK	nur für Befestigungsgröße M12 nicht in Verbindung mit Thermometer T1 und T2 (ohne) ohne Thermoschalter 0 Öffner (n/c), Standard-Anschluss OD Öffner (n/c), M12-Anschluss
Befestigungsschrauben	12 M 12 (Standard) 10 M 10
Fühlerthermometer	Fühlerthermometer T1/T2 nur für Befestigungsgröße M12 O ohne Thermometer T1 Fühlerthermometer 200 mm lang T2 Fühlerthermometer 300 mm lang

Drosselventile } Rohrleitungseinbau Drosselrückschlagventile } DV } DRV }



Anwendungsbereich:

Drosseln oder Absperrn flüssiger Medienströme

- DV: in beiden Richtungen
- DRV: in Richtung A-B (freier Durchfluss in Gegenrichtung)

Charakteristik:

- konzipiert für den geraden Rohrleitungseinbau
- geeignet für Mineralöle
- optional mit Kontermutter für den Schalttafeleinbau verfügbar
- Gehäusewerkstoff: Stahl (1.0715), Zink /Eisen-beschichtet, Chrom (VI) frei
- Drehknopf: Polyamid

Edelstahlmaterialien sowie Einsatz mit anderen Flüssigkeiten auf Anfrage

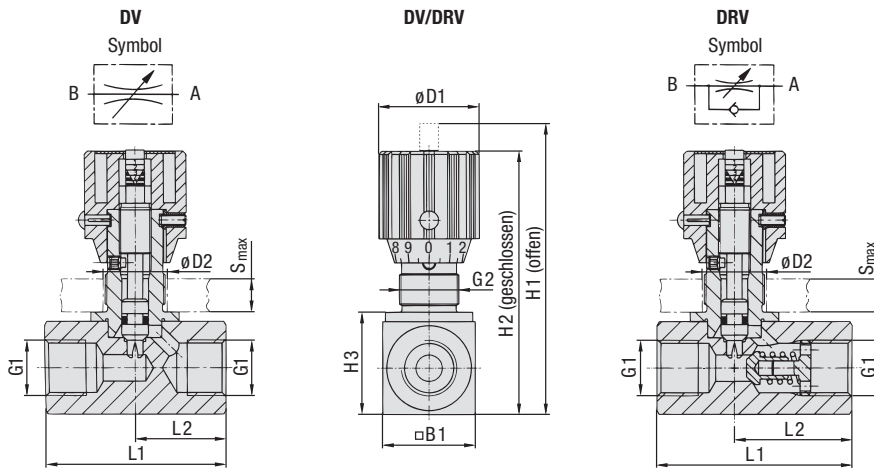
Technische Daten:

max Betriebsdruck pN: 350 bar
Temperatur tmax: 100°C

Öffnungsdruck DRV: 0,5 bar (4,5 bar auf Anfrage)



Abmessungen



Maßtabelle

Nenngröße DN	G1		DV/DRV									DV		DRV		
	BSP	NPT	G2	H1	H2	H3	B1	D1	D2	S _{max}	L1	L2	Gew (kg)	L1	L2	Gew (kg)
06	G 1/8	1/8 NPT	PG 7	68,0	63,0	18,0	16	24	13	3	38	19	0,12	45	26,0	0,13
08	G 1/4	1/4 NPT	PG11	83,5	77,5	27,0	25	29	19	7	48	24	0,25	55	33,5	0,30
10	G 3/8	3/8 NPT	PG11	90,0	83,0	32,0	30	29	19	7	58	29	0,40	65	41,0	0,45
12	G 1/2	1/2 NPT	PG16	109,5	99,5	38,5	35	38	23	7	68	34	0,70	73	44,0	0,80
16	G 3/4	3/4 NPT	PG16	128,5	118,5	48,5	45	38	23	7	78	39	1,20	88	57,0	1,30
20	G 1	1 NPT	PG29	174,0	157,0	55,0	50	55	38	11	108	54	2,10	127	77,0	2,40
25	G 1 1/4	1 1/4 NPT	PG29	184,0	167,0	65,0	60	55	38	11	108	54	2,80	143	93,0	3,50
30	G 1 1/2	1 1/2 NPT	PG29	194,0	177,0	75,0	70	55	38	11	108	54	3,50	143	91,0	4,60
40	G 2	2 NPT	PG29	214,0	197,0	95,0	90	55	38	11	-	-	-	165	111,0	7,7

Bestellsystem

DV - 25 - P - B - SS

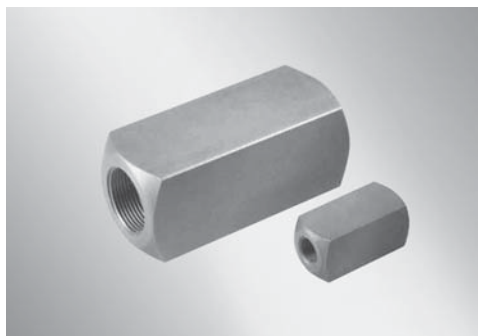
Rohrleitungseinbau-Typ	
DV	Drossel- und Absperrventil
DRV	Drosselrückschlagventil

Gehäuse/Spindel-Werkstoff	
(ohne)	Stahl (Standard)
SS	Edelstahl (1.4571)

Nenngröße DN								
06	08	10	12	16	20	25	30	40 (nur DRV)

Gewindeform	
B	BSP (Standard)
N	NPT (nur auf Anfrage)

Dichtungswerkstoff	
P	NBR (Standard)
V	FPM
E	EPDM



Anwendungsbereich:

Das Rückschlagventil gestattet den Durchfluss in nur eine Richtung.

Charakteristik:

- konzipiert für den geraden Rohrleitungseinbau
- geeignet für Mineralöle
- Gehäusewerkstoff: Stahl (1.0715), Zink /Eisen-beschichtet, Chrom (VI) frei
- Gewindeform: BSP; NPT auf Anfrage
- metallische Abdichtung

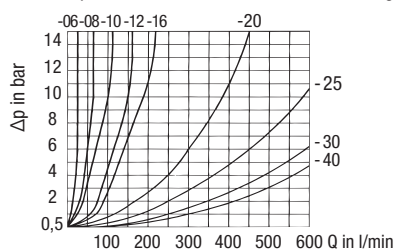
Alternative Materialien und Gewindeformen sowie Einsatz mit anderen Flüssigkeiten auf Anfrage.

Technische Daten:

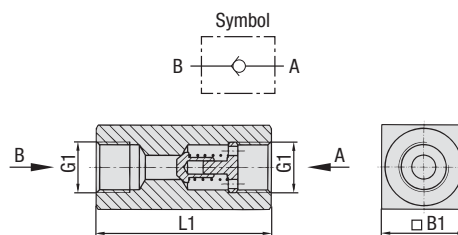
Temperatur tmax: 100°C Öffnungsdruck RV: 0,5 bar (4,5 bar auf Anfrage)

Abmessungen

RV-06-40 Durchflussrichtung: B-A
 Δp Kennlinie freier Durchfluss ü. Rückschlagventil



Die abgebildeten Werte beziehen sich auf eine Flüssigkeitsviskosität von 35 cSt.



Maßtabelle

Nenngröße DN	G1			L1	B1	Gew (kg)
	pN (bar)	BSP	NPT			
06	500	G ¹ / ₈	¹ / ₈ NPT	45	16	0,1
08	500	G ¹ / ₄	¹ / ₄ NPT	55	25	0,2
10	500	G ³ / ₈	³ / ₈ NPT	65	30	0,4
12	500	G ¹ / ₂	¹ / ₂ NPT	73	35	0,7
16	500	G ³ / ₄	³ / ₄ NPT	88	45	1,2
20	500	G1	1 NPT	127	50	2,0
25	400	G ¹ / ₄	¹ / ₄ NPT	143	60	3,3
30	315	G ¹ / ₂	¹ / ₂ NPT	143	70	4,2
40	315	G2	2 NPT	165	90	7,2

Bestellsystem

RV - 25 - 07 - B - SS

Typ RV	Rückschlagventil	Material (ohne) Stahl (Standard) SS Edelstahl (1.4571)
Nenngröße DN	06 08 10 12 16 20 25 30 40	
Öffnungsdruck	07 0,5 bar (7 PSI) (Standard) 65 4,5 bar (65 PSI)	Gewindeform B BSP (Standard) N NPT (nur auf Anfrage)

Metall-Einfüll- u. Belüftungsfilter SMBB/SMBT/SMBP

Anwendungsbereich:

Tankbelüftung und -befüllung

Werkstoffe:

- Belüftungshaube: Stahl, verchromt (epoxiert auf Anfrage)
- Stutzen: Stahl, verchromt
- Luftfilterelement

Ausführungen

Erhältlich als Einschraub-, Bajonett- und Aufsteckausführung

- Einfüllsieb: Stahl, verzinkt
- Dichtungen: Kork, Perbunan (NBR)



Optionen

- Metall-Einfüllsiebe (Maschenweite 800 µm)
- Gewindeausführungen BSP und NPT
- Druckbeaufschlagung mit Öffnungsdrücken 0,35 und 0,7 bar

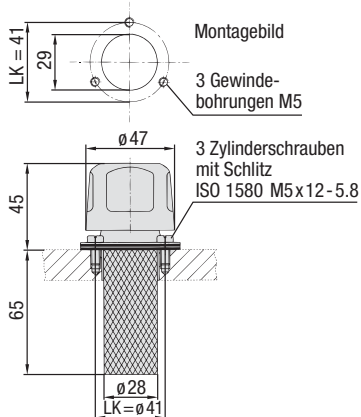
- abschließbar
- Kunststoff-Messstäbe

Maßgeschneiderte Kombinationen und Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Baugröße 47 – Kappendurchmesser 47 mm

SMBB-47

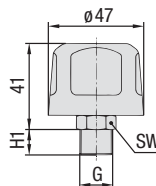
Metall-Einfüll- und Belüftungsfilter • Bajonettbefestigung
Dichtungswerkstoff: Kork • Optionen: • Metalleinfüllsieb



max Luftdurchsatz: 0,4 m³/min

SMBT-47

Metall-Belüftungsfilter • einschraubbar
Optionen: • mit BSP oder NPT-Gewinde



Typ SMBT-47	B04	B06	B08
G	G 1/4	G 3/8	G 1/2
H1	10	13	14
SW	17	15	22

max Luftdurchsatz: 0,4 m³/min

Die Metall-Einfüll- und Belüftungsfilter SMBB-47 und SMBT-47 sind nicht abschließbar und nicht mit Druckbeaufschlagung oder Messstab erhältlich. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Bestellschlüssel.



Bestellsystem

(Bajonettausführung ø47)

SMBB - 47 - N - 10 - 0 - C - S065 - 0

Typ SMBB	Metall-Einfüll- u. Belüftungsfilter (Bajonett-Ausführung)	Messstab 0	ohne Messstab (Standard)
Baugröße 47	ø 47, verchromte Stahlkappe (Standard)	Siebkorb 0	ohne Sieb
47E	ø 47, schwarz epoxierte Stahlkappe	S065	65 mm Metallsieb (Standard)
Hinweis: andere Ausführungen auf Anfrage		Dichtungswerkstoff C	Kork
Ausführung N	neutral (ohne Logo)	Druckbeaufschlagung Öffnungsdruck 0	ohne Druckbeaufschlagung (Standard)
Filtermaterial und -feinheit 00	ohne Luftfilterelement	Hinweis: Keine Druckbeaufschlagung für diese Größe verfügbar	
03	3 µm Papier	Hinweis: Die Befestigungsschrauben gehören zum Lieferumfang	
10	10 µm Schaumstoff (PUR) (Standard)		
40	40 µm Schaumstoff (PUR)		

Bestellsystem

(Einschraubausführung ø47)

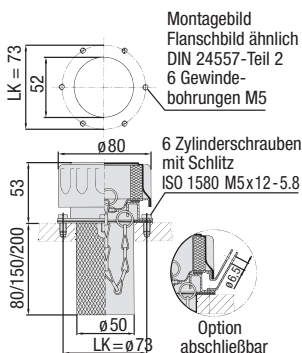
SMBT - 47 - N - 10 - 0 - B08 - 0

Typ SMBT	Metall-Einfüll- u. Belüftungsfilter (einschraubbar)	Messstab 0	ohne Messstab (Standard)
Baugröße 47	ø 47, verchromte Stahlkappe (Standard)	Gewindeausführung B04	G 1/4 BSP
47E	ø 47, schwarz epoxierte Stahlkappe	B06	G 3/8 BSP
Hinweis: andere Ausführungen auf Anfrage		B08	G 1/2 BSP
Ausführung N	neutral (ohne Logo)	N04	1/4 NPT (auf Anfrage)
Filtermaterial und -feinheit 00	ohne Luftfilterelement	N06	3/8 NPT (auf Anfrage)
03	3 µm Papier	N08	1/2 NPT (auf Anfrage)
10	10 µm Schaumstoff (PUR) (Standard)	Druckbeaufschlagung Öffnungsdruck 0	ohne Druckbeaufschlagung (Standard)
40	40 µm Schaumstoff (PUR)	Hinweis: Keine Druckbeaufschlagung für diese Größe verfügbar	

Baugröße 80 – Kappendurchmesser 80 mm

SMBB-80

- Metall-Einfill- und Belüftungsfilter
Bajonettbefestigung
Optionen:
- Kunststoff-Messstab
 - Metalleinfillsieb
 - abschließbar
 - Druckbeaufschlagt (0,35 oder 0,7 bar)
 - Dichtungswerkstoff: Kork oder NBR

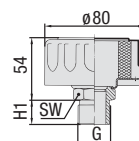


max Luftdurchsatz: 0,45 m³/min

ohne Druckbeaufschlagung

SMBT-80

- Metall-Belüftungsfilter einschraubbar
Optionen:
- Kunststoff-Messstab
 - BSP oder NPT Gewinde
 - Druckbeaufschlagt (0,35 oder 0,7 bar)



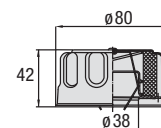
Typ	B08	B12	B16
SMBT-80			
G	G 1/2	G 3/4	G1
H1	14	16	19
SW	24	30	36

max Luftdurchsatz: 0,45 m³/min

ohne Druckbeaufschlagung

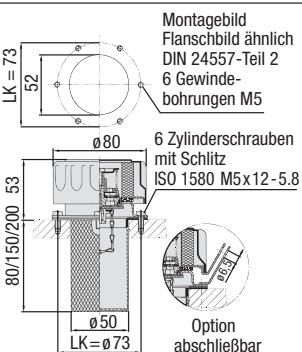
SMBP-80

- Metall-Belüftungsfilter
Aufsteckausführung
Optionen:
- Kunststoff-Messstab



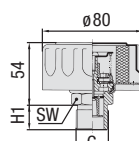
max Luftdurchsatz: 0,45 m³/min

Der SMBP ist nur ohne Druckbeaufschlagung erhältlich



max Luftdurchsatz: 0,45 m³/min

mit Druckbeaufschlagung



Typ	B08	B12	B16
SMBT-80			
G	G 1/2	G 3/4	G1
H1	14	16	19
SW	24	30	36

max Luftdurchsatz: 0,45 m³/min

mit Druckbeaufschlagung

Für alle Ausführungen und Größen sind alternative Filtermaterialien und -feinheiten auf Anfrage erhältlich. Weitere Details zu den Metall-Einfill- und Belüftungsfiltern entnehmen Sie bitte dem Bestellschlüssel auf Seite 284-286.

Bestellsystem

(Aufsteckausführung ø80)

SMBP - 80 - N - 10 - D300

Typ	Metall-Einfill- u. Belüftungsfilter (Aufsteckausführung)
-----	--

Baugröße	80 ø 80, verchromte Stahlkappe (Standard) 80E ø 80, schwarz epoxierte Stahlkappe
Hinweis: andere Ausführungen auf Anfrage	

Ausführung	N neutral (ohne Logo)
------------	-----------------------

Messstab	0 ohne Messstab (Standard) D300 Kunststoff-Messstab 300 mm
Hinweis: Der Kunststoff-Messstab kann kundenseitig auf Wunschlänge gekürzt werden.	

Filtermaterial und -feinheit	00 ohne Luftfilterelement 10 10 µm Schaumstoff (PUR) (Standard) 40 40 µm Schaumstoff (PUR)
------------------------------	--

Bestellsystem

(Bajonettausführung ø80)

SMBB - 80 - N - L - 10 - 05 - B - S080 - 0

Typ		Messtab	
SMBB	Metall-Einfüll- u. Belüftungsfilter (Bajonett-Ausführung)	0	ohne Messtab (Standard)
Baugröße		D300	Kunststoff-Messtab 300 mm
80	ø 80, verchromte Stahlkappe (Standard)	Hinweis: Der Kunststoff-Messtab kann kundenseitig auf Wunschlänge gekürzt werden.	
80E	ø 80, schwarz epoxierte Stahlkappe	Siebkorb	
Hinweis: andere Ausführungen auf Anfrage		0	ohne Sieb
Ausführung		S080	80 mm Metallsieb (Standard)
N	neutral (ohne Logo)	S100	100 mm Metallsieb
Abschließbar		S150	150 mm Metallsieb
0	nicht abschließbar (Standard)	S200	200 mm Metallsieb
L	abschließbar	Dichtungswerkstoff	
Filtermaterial und -feinheit		C	Kork (bei nicht druckbeaufschlagter Ausführung)
00	ohne Luftfilterelement	B	NBR (bei druckbeaufschlagter Ausführung)
03	3 µm Papier	Druckbeaufschlagung Öffnungsdruck	
10	10 µm Schaumstoff (PUR) (Standard)	0	ohne Druckbeaufschlagung (Standard)
40	40 µm Schaumstoff (PUR)	05	0,35 bar (5 PSI)
		10	0,70 bar (10 PSI)

Hinweis: Die Befestigungsschrauben gehören zum Lieferumfang.

Bestellsystem

(Einschraubausführung ø80)

SMBT - 80 - N - 10 - 05 - B08 - 0

Typ		Messtab	
SMBT	Metall-Einfüll- u. Belüftungsfilter (einschraubbar)	0	ohne Messtab (Standard)
Baugröße		D300	Kunststoff-Messtab 300 mm
80	ø 80, verchromte Stahlkappe (Standard)	Hinweis: Der Kunststoff-Messtab kann kundenseitig auf Wunschlänge gekürzt werden.	
80E	ø 80, schwarz epoxierte Stahlkappe	Gewindeausführung	
Hinweis: andere Ausführungen auf Anfrage		B08	G 1/2 BSP
Ausführung		B12	G 3/4 BSP
N	neutral (ohne Logo)	B16	G 1 BSP
Filtermaterial und -feinheit		N08	1/2 NPT (auf Anfrage)
00	ohne Luftfilterelement	N12	3/4 NPT (auf Anfrage)
03	3 µm Papier	N16	1 NPT (auf Anfrage)
10	10 µm Schaumstoff (PUR) (Standard)	Druckbeaufschlagung Öffnungsdruck	
40	40 µm Schaumstoff (PUR)	0	ohne Druckbeaufschlagung (Standard)
		05	0,35 bar (5 PSI)
		10	0,70 bar (10 PSI)

Luftfilter SGB

Anwendungsbereich:

Tankbelüftung

Charakteristik / Technische Daten:

- Filtermaterial: 3 µm Glasfaservlies
- Luftdurchsatz SGB-090: 0,7 m³/min • SGB-120: 1,5 m³/min
- Adapter* TBA-075-B für SGB-090 • TBA-125-B für SGB-120

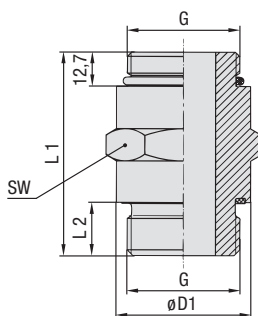
SGB dienen auch als Luftfilteroberteil für STAUFF-Luftentfeuchter SDB (Unterlagen auf Anfrage).

* Adapter

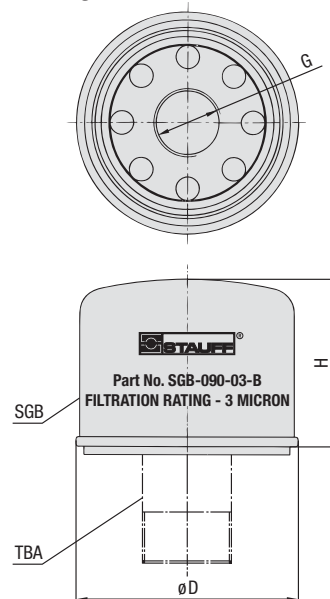
Auf Wunsch sind Einschraubadapter für die Luftfilter SGB-090 und SGB-120 in Kombination mit diesen erhältlich.



Abmessungen TBA



Abmessungen SGB



Typ	L1	L2	G	D1	SW	O-Ring
TBA-075-B	57	16	G ³ / ₄	32	32	ø23,5x3
TBA-125-B	76	20	G1 ¹ / ₄	50	50	ø38,5x3

Typ	D	H	G
SGB-090	100,0	64	G ³ / ₄
SGB-120	132,5	104	G1 ¹ / ₄

Bestellsystem

SGB - 090 - 03 - B - A

Typ	
SGB	Luftfilter

Ausführung	
090	SGB-090
120	SGB-120

Adaptionsoption	
(ohne)	ohne Adapter
A	mit Adapter TBA

Gewindeform	
B	BSP

Filterfeinheit	
03	3 µm (Standard)

Saugkörbe SUS



Anwendung:

Einbau in Flüssigkeitsbehältern, zum direkten Anschluss an eine Saugleitung

Charakteristik:

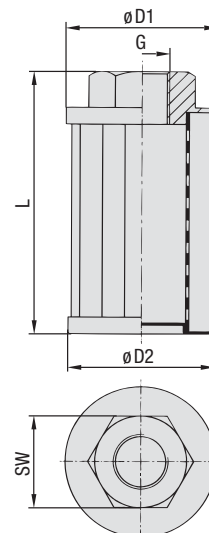
- Geeignet für Mineralöle
- Gewindeformen BSP und NPT
- 60, 125 oder 250 Mikron Edelstahlrahtgewebe
- Temperatureinsatzbereich -20°C ... +100°C
- Optionales Bypassventil mit Öffnungsdruck 0,2 bar (3 PSI)
- Gewindekappen aus glasfaserverstärktem Polyamid (P) oder Aluminium (A) (siehe Tabelle Seite 288), andere Komponenten aus Stahl verzinkt

Weitere Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Hydraulisches Symbol



Abmessungen



Baugröße			Abmessungen					Q max l/min	verfügbares Endkappen- material
Ø obere Kappe	Gewinde- code	Element- länge	D1	D2	G	SW	L		
040 - B06F - 075			39,5	38,5	3/8 BSP	22	75	8	P
050 - B06F - 067			50	49	3/8 BSP	26	90	10	P
050 - N06F - 067					3/8 NPT			A,P	
050 - N06F - 090								P	
050 - B08F - 105					1/2 BSP			P	
050 - N08F - 105					1/2 NPT		105	15	A,P
068 - B12F - 105			68	66	3/4 BSP	34	105	25	P
068 - N12F - 105					3/4 NPT			A,P	
068 - B16F - 140					1 BSP			P	
068 - N16F - 140					1 NPT			A,P	
088 - B20F - 140			88	85	1 1/4 BSP	50	140	65	P
088 - N20F - 140								A,P	
088 - N20F - 195					1 1/4 NPT			A,P	
088 - B24F - 140					1 1/2 BSP			P	
088 - N24F - 140								A,P	
088 - N24F - 226					1 1/2 NPT			A,P	
088 - N24F - 260				A,P					
088 - N32F - 260					2 NPT	70	260	198	A
102 - B24F - 200			102	100	1 1/2 BSP	72	225	225	P
102 - N24F - 200					1 1/2 NPT			P	
102 - B32F - 200								P	
102 - B32F - 225								P	
102 - B32F - 260					2 BSP			P	
102 - B32F - 300								P	
102 - N32F - 260			2 NPT	P					
131 - B40F - 191			131	128		86	212	300	P
131 - B40F - 212					2 1/2 BSP			P	
131 - N40F - 212					2 1/2 NPT			P	
131 - B48F - 272					3 BSP			P	
131 - N48F - 272					3 NPT			P	
150 - B32F - 151					2 BSP			P	
150 - N40F - 213			2 1/2 NPT	A					
150 - N48F - 272			3 NPT	A					

Bestellsystem

SUS - P - 088 - B24F - 140 - 125 - 0

Typ	SUS Saugkorb
Werkstoff Gewindekappe	P Kunststoff (Standard) A Aluminium (nur bei NPT-Gewinde, siehe Tabelle)
Baugröße	siehe Tabelle oben, Spalte Baugröße
Bypassoption	0 ohne Bypass (Standard) 3 integriertes Bypassventil (0,2 bar / 3 PSI)
Filterfeinheit	060 60 µm (auf Anfrage) 125 125 µm (Standard) 250 250 µm (auf Anfrage)

Durchflussmessgerät SDM/SDMK

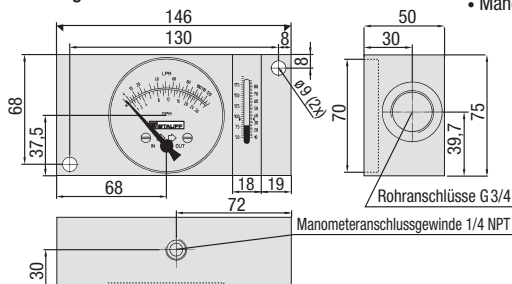
Anwendungsbereich:

Durchfluss-, Druck- und Temperaturbestimmung flüssiger Medienströme (Mobil- und Industriehydraulik) und Steuerung des Arbeitsdruckes (nur SDMK)

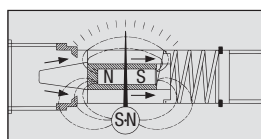
Charakteristik:

- geeignet für Mineralöle (Aluminium), HFC und Wasser (Bronze)
- konzipiert für den geraden Rohrleitungseinbau
- mechanische Arbeitsweise (netzunabhängig)
- Steuerung des Arbeitsdruckes über ein Belastungsventil (nur SDMK)
- Durchflussanzeige in l/min und GPM
- Manometer optional anschließbar (nur SDM)

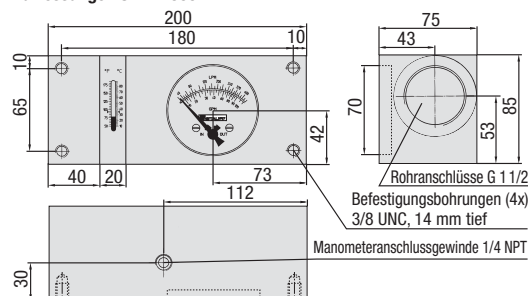
Abmessungen SDM-750



Funktionsweise Durchflussmessung

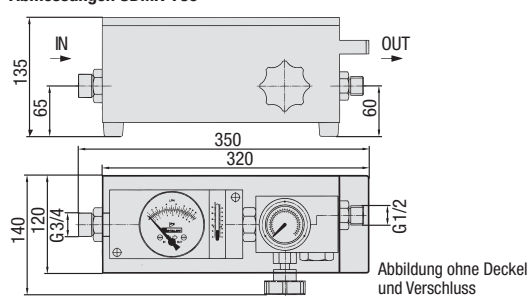


Abmessungen SDM-1500



Die Durchflussmessgeräte SDM und SDMK bestehen aus einer scharfkantigen Blende und einem konischen Messkolben, der sich entsprechend der Durchflussmengenänderung gegen eine Feder bewegt. Fließt kein Medienstrom, so verschließt der Messkolben die Öffnung und der Zeiger ist in Nullstellung. Mit wachsender Durchflussmenge wird der Messkolben durch den entstehenden Differenzdruck gegen die kalibrierte Feder gedrückt. Hierbei ist der Weg des Messkolbens direkt proportional zur Durchflussmenge und wird mittels Magnetkraft auf die Skala / den Zeiger übertragen. Die scharfkantige Blende minimiert hierbei die anfallenden Viskositätseinflüsse. Die Anzeige erfolgt über eine auf l/min und gal/min skalierte Messuhr.

Abmessungen SDM-750



Arbeitsdrucksteuerung beim SDMk

Das Belastungsventil im SDMk ist direkt mit einem Durchflussblock verbunden und ermöglicht, zusammen mit dem integrierten Manometer, eine genaue Steuerung des Arbeitsdruckes innerhalb des Arbeitsbereiches. Zum Schutz gegen Überdruck sind im SDMk zwei Berstscheiben eingebaut, die bei einem Druck von 440 bar brechen und dann über einen Bypass den Medienstrom um das Ventil herum leiten. Die Berstscheiben (kleinere Druckbereiche auf Anfrage) sind problemlos zu ersetzen.

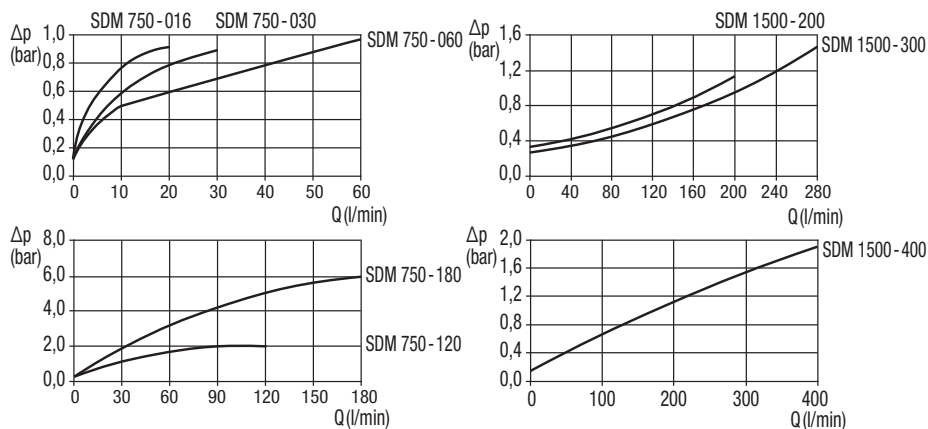
Technische Daten

Anzeigengenauigkeit:
Durchfluss: $\pm 4\%$ des Skalenendwertes
Temperatur: $\pm 2^\circ\text{C}$
Druck (nur SDMk): $\pm 1,6\%$ des max. Wertes
Temperaturmessbereich: $10^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$

Technische Daten

Artikelbezeichnung	max Betr.-Druck	Messbereich	Gewicht	Anschluss	Maße (mm)
SDM-750-A-016-T	420 bar	1 – 16 l/min	1,360 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-A-030-T	420 bar	2 – 30 l/min	1,360 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-A-060-T	420 bar	3 – 60 l/min	1,360 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-A-120-T	420 bar	5 – 120 l/min	1,360 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-A-180-T	420 bar	10 – 180 l/min	1,360 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-B-030-T	420 bar	2 – 35 l/min	4,250 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-B-060-T	420 bar	3 – 70 l/min	4,250 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-750-B-120-T	420 bar	5 – 140 l/min	4,250 kg	G ³ / ₄	146 x 75 x 50
SDM-1500-A-200-T	280 bar	10 – 200 l/min	3,000 kg	G1 ¹ / ₂	200 x 85 x 75
SDM-1500-A-300-T	280 bar	20 – 300 l/min	3,000 kg	G1 ¹ / ₂	200 x 85 x 75
SDM-1500-A-400-T	280 bar	30 – 400 l/min	3,000 kg	G1 ¹ / ₂	200 x 85 x 75
SDM-1500-B-200-T	280 bar	10 – 200 l/min	8,000 kg	G1 ¹ / ₂	200 x 85 x 75
SDM-1500-B-400-T	280 bar	30 – 400 l/min	8,000 kg	G1 ¹ / ₂	200 x 85 x 75
SDMK-750-A-030-T	420 bar	2 – 30 l/min	4,500 kg	G ³ / ₄ + G ¹ / ₂	350 x 135 x 140
SDMK-750-A-060-T	420 bar	3 – 60 l/min	4,500 kg	G ³ / ₄ + G ¹ / ₂	350 x 135 x 140
SDMK-750-A-120-T	420 bar	5 – 120 l/min	4,500 kg	G ³ / ₄ + G ¹ / ₂	350 x 135 x 140
SDMK-750-A-180-T	420 bar	10 – 180 l/min	4,500 kg	G ³ / ₄ + G ¹ / ₂	350 x 135 x 140

Durchflusskennlinien



Bestellsystem

SDM 750 - A - 016 - T

Typ		Temperaturanzeige	
SDM	Durchflussmessgerät	T	mit integriertem Thermometer (Standard)
SDMK	Durchflussmessgerät mit Belastungsventil		
Größe		Durchfluss	
750	Größe 750	016	1–16 l/min (Größe 750, nur SDM und „A“)
1500	Größe 1500 (nur SDM)	030	2–30 l/min (Größe 750)
		060	3–60 l/min (Größe 750)
		120	5–120 l/min (Größe 750)
		180	10–180 l/min (Größe 750, nur „A“)
		200	10–200 l/min (Größe 1500)
		300	20–300 l/min (Größe 1500, nur „A“)
		400	20–400 l/min (Größe 1500)
Gehäuse			
A	Aluminium		
B	Bronze (nur SDM)		

Manometerwahlschalter/Schutzventile SWS

Anwendungsbereich:

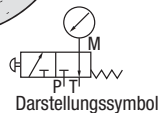
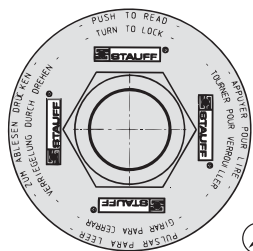
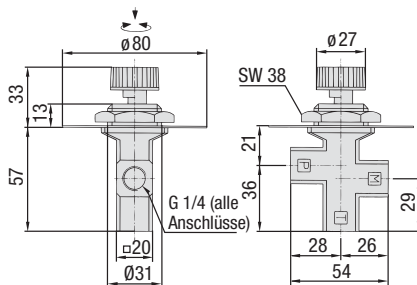
Schutz vor Manometerüberbelastung (Schutzventil) bzw. 6-fach Druckmessung (Wahlschalter)

Charakteristik:

- geeignet für ölhydraulische Medien
- max Betriebsdruck: 400 bar
- Anschlussgröße: G1/4 ; 1/4 NPT für Schutzventile auf Anfrage
- Temperaturbereich: max +100°C
- komplett mit Bedienungsinformationen in Form einer am Produkt befestigten Blende

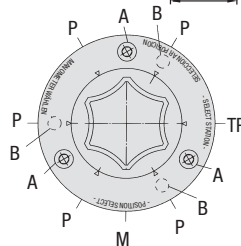
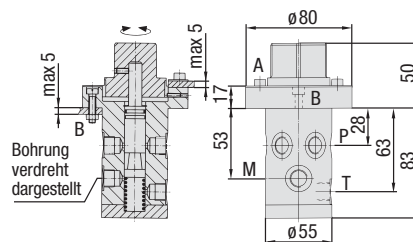
Einsatz mit anderen Medien auf Anfrage

Abmessungen SWS-B04-S1



Schutzventil

Abmessungen SWS-B04-M

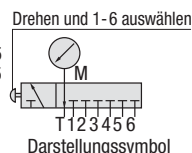


Befestigungsbohrungen:

- A 3 Bohrungen $\varnothing 6$, alle 120°, LK \varnothing 65
- B 3 Bohrungen $\varnothing 6$, alle 120°, LK \varnothing 65

Anschlüsse:

- P 6 Bohrungen G $1/4$, alle 60°
- M 1 Bohrung G $1/4$
- T 1 Bohrung G $1/4$



Wahlschalter



Bestellsystem

SWS - B04 - S1

Typ		Ausführung	
SWS	Wahlschalter/Schutzventil	S1	Schutzventil
		M	Wahlschalter
		Adaptionsgewinde	
		B04	G $1/4$ (Standard)
		N04	1/4 NPT (nur für Ausführung „S1“)