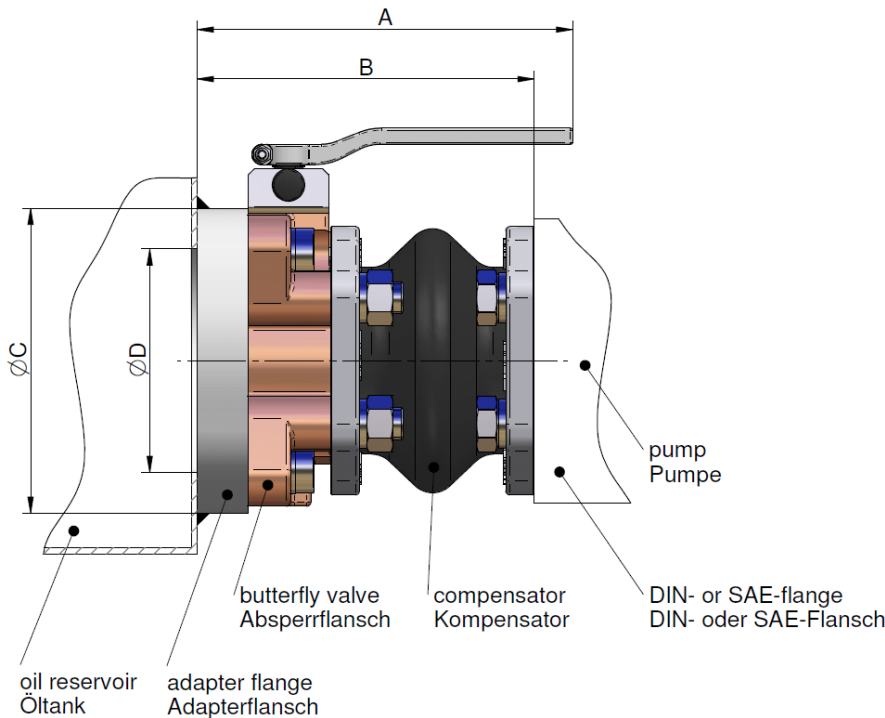


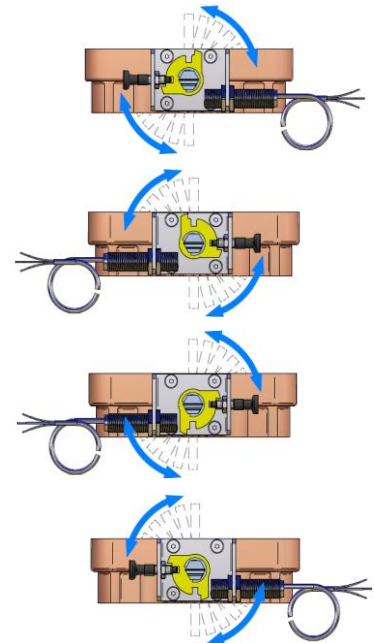
Saugereinheit

SAE 1 1/2" bis SAE 5"

Die **asa** Saugereinheit wurde entwickelt, um eine kompakte Einheit in Hydraulikanlagen zu ermöglichen. Ein **asa** Absperrflansch mit SAE und DIN Anschlussmöglichkeiten erlaubt die Kombination mit einem elastischen Element (Gummikomparator) zur Schaffung einer kurzen ausgleichenden und wirtschaftlichen Verbindung zum Pumpenanschluss. Die **asa** Saugereinheit wird mit dem **asa** Adapterflansch, der an den Tank angeschweißt wird, verschraubt. Die Anschaffungskosten rechnen sich gegen niedrige Montagekosten und eine kompakte Bauform. Als Option wird zur Überwachung ein Endschalter (mechanisch oder induktiv) am Standardblock eingeschraubt.



mögliche Klappenstellungen und Öffnungsrichtungen^{*)}



^{*)}...die dargestellte Klappe ist mit dem optional erhältlichen induktiven Endschalter (EAFSIK) aufgebaut. Bitte kontaktieren Sie uns um alle Funktionen und Optionen kennen zu lernen.

Technische Daten

Beschreibung	Bestellnummer	Größe		A	B	C	D	Gewicht
		SAE	DIN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ESAF – 40	SDAK0040T	1 1/2"	40	185	168	130	89	5,20
ESAF – 50	SDAK0050T	2"	50	185	168	150	103	6,20
ESAF – 63	SDAK0063T	2 1/2"	65	185	165	150	103	6,40
ESAF – 80	SDAK0080T	3"	80	185	166	150	110	7,50
ESAF – 100	SDAK0100T	4"	100	185	168	180	140	9,80
ESAF – 125	SDAK0125T	5"	125	185	198	205	165	11,60

Arbeitsbereiche

Betriebsdruck	0,2 – 1,5 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C

Material

Absperrklappengehäuse	GGG 40 (0.7040), Grauguss
Klappenscheibe	Aluminium
Dichtungen	NBR
Kompensatorflansch	Stahl
Kompensatorgummi innen	NBR-CR
Kompensatorgummi außen	CR
Adapterflansch	Stahl



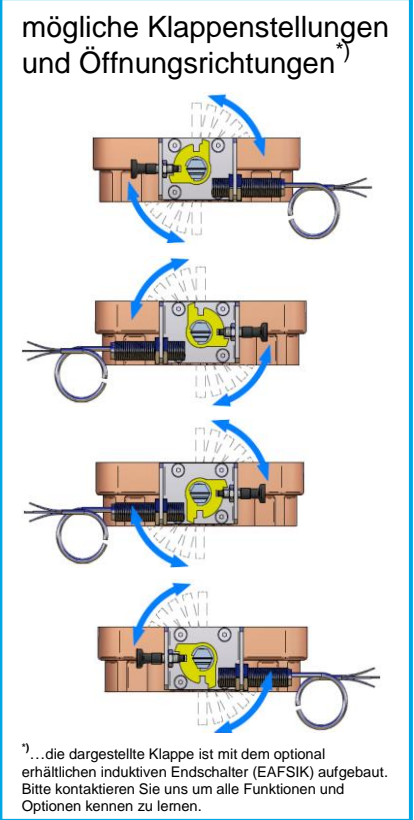
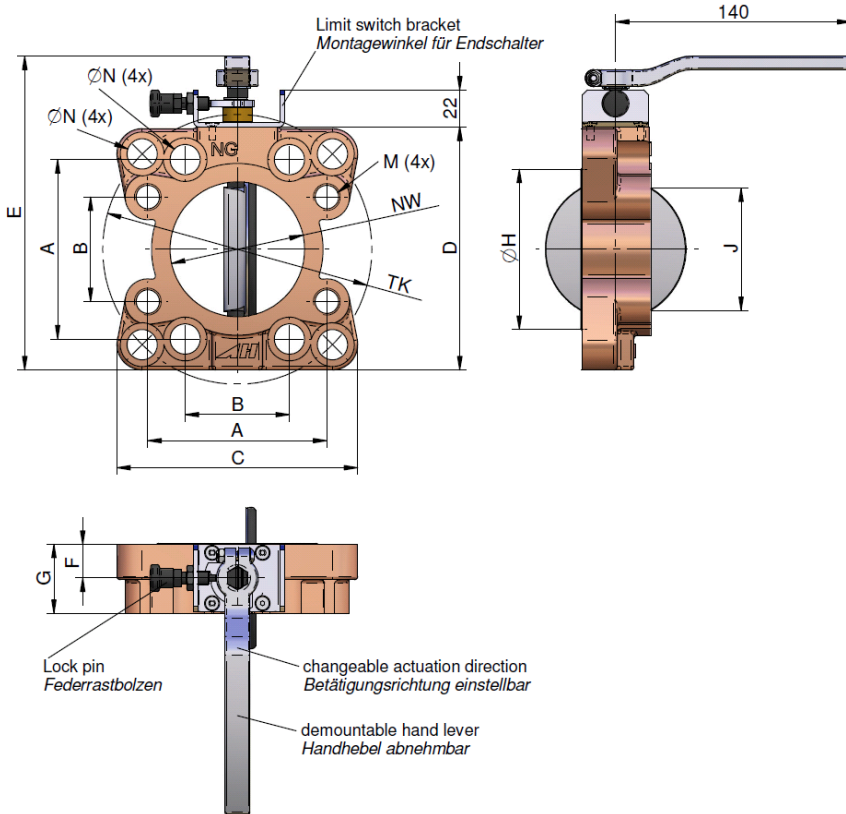
Dieses Datenblatt ist eine Übersicht über die angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Die angeführten Kühlleistungen wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren mit Öl der Type ISO VG 46 ermittelt und stellen eine Basis für Ihre Kühlerauswahl hinsichtlich der abzuführenden Wärmemenge dar. Da es für die Kühlleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen kann die Kühlleistung um ca. +/- 15 % variieren. Wir empfehlen daher unbedingt den entsprechenden Kühler unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollte die Kühlerfunktion hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-v. Für die Beratung durch dieses Datenblatt ist eine Haftung nach Schadenersatz, gleich welcher Art und welcher Rechtsgrundlage ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa hydraulik GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung das Produkt zu verändern. Dies bezieht sich sowohl auf technische Daten, wie auf das Produkt selbst.

Absperrflansch

SAE 1 1/2" bis SAE 5"

Ein **asa** Absperrflansch mit SAE und DIN Anschlussmöglichkeiten erlaubt die Kombination mit einem elastischen Element (Gummikomparator) zur Schaffung einer kurzen ausgleichenden und wirtschaftlichen Verbindung zum Pumpenanschluss.

Die Hebelposition und die Klappenscheibenstellung kann mithilfe des neuen Designs geändert werden. Die geschlossene Position der Klappe kann durch Verdrehen des Endschalterwinkels alternativ durch Links- oder Rechtsdrehung erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass die Absperrklappe nur in montiertem Zustand mit gefetteter oder geölter Dichtung geöffnet werden darf!



Technische Daten

Beschreibung	Bestellnummer	Größe		A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	M	ØN	NW	TK	Gewicht [kg]
		SAE	DIN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
AF 40	SDA0040	1 1/2"	40	70	35,7	102	120	162	25	43	60	23,5	M12	13,5	40	110	2,17
AF 50	SDA0050	2"	50	77,8	42,9	111	112	155	20	43	73	35,8	M12	13,5	48	125	2,2
AF 63	SDA0063	2 1/2"	65	89	50,8	111	119	161	20	40	83	55,3	M12	13,5	63	125	2,15
AF 80	SDA0080	3"	80	106,4	62	144	145	187	20	41	95	73,9	M16	18	80	160	2,98
AF 100	SDA0100	4"	100	130,2	77,8	163	162	205	20	43	123	98,2	M16	18	100	180	4,01
AF 125	SDA0125	5"	125	152,4	92	185	185	227	20	43	148	124,0	M16	18	125	210	4,8

Arbeitsbereich

max. Betriebsdruck (absolut)	7 bar
max. Differenzdruck	6 bar
Temperaturbereich	-20°C to +80°C

Material

Gehäuse	GGG 40, Grauguss
Hebel	Stahl
Klappenscheibe	Aluminium
Dichtungen	NBR

Optionen

Endschalter	mechanisch oder induktiv
-------------	--------------------------



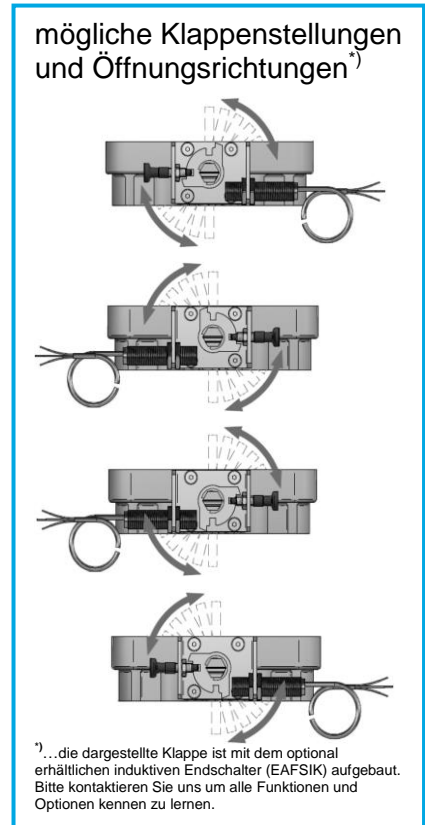
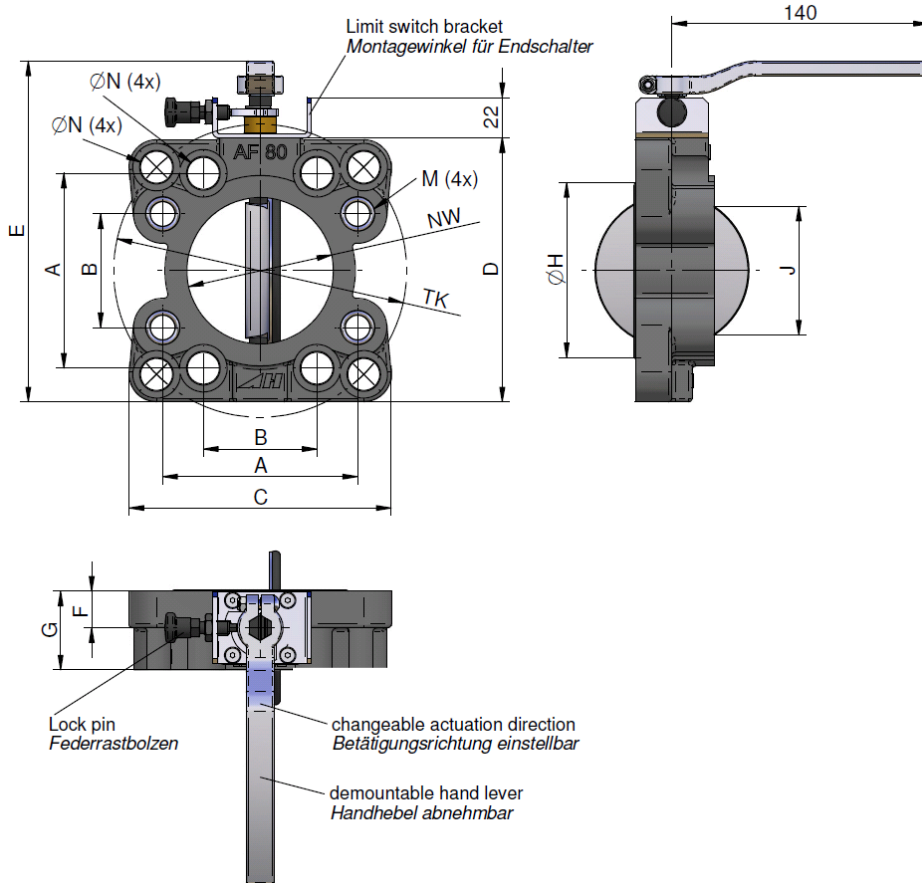
Dieses Datenblatt ist eine Übersicht über die angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Die angeführten Kühlleistungen wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren mit Öl der Type ISO VG 46 ermittelt und stellen eine Basis für Ihre Kühlerauswahl hinsichtlich der abzuführenden Wärmemenge dar. Da es für die Kühlleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen kann die Kühlleistung um ca. +/- 15 % variieren. Wir empfehlen daher unbedingt den entsprechenden Kühler unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollte die Kühlerfunktion hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-v. Für die Beratung durch dieses Datenblatt ist eine Haftung nach Schadenersatz, gleich welcher Art und welcher Rechtsgrundlage ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa hydraulik GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung das Produkt zu verändern. Dies bezieht sich sowohl auf technische Daten, wie auf das Produkt selbst.

Absperrflansch

SAE 2", SAE 2 1/2" und SAE 3" Aluminium Version

Ein **asa** Absperrflansch mit SAE und DIN Anschlussmöglichkeiten erlaubt die Kombination mit einem elastischen Element (Gummikompensator) zur Schaffung einer kurzen ausgleichenden und wirtschaftlichen Verbindung zum Pumpenanschluss.

Die Hebelposition und die Klappenscheibenstellung kann mithilfe des neuen Designs geändert werden. Die geschlossene Position der Klappe kann durch Verdrehen des Endschalterwinkels alternativ durch Links- oder Rechtsdrehung erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass die Absperrklappe nur in montiertem Zustand mit gefetteter oder geölter Dichtung geöffnet werden darf!



Technische Daten

Beschreibung	Bestellnummer	Größe	Größe	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	J	M	Ø N	NW	TK	Gewicht
		SAE	DIN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
AF 50 Alu.	SDA0050A	2"	50	77,8	42,9	112	112	155	20	43	73	35,8	M12	13,5	50	125	1,05
AF 63 Alu.	SDA0063A	2 1/2"	65	89	50,8	111	119	161	20	43	83	55,3	M12	13,5	63	125	1,09
AF 80 Alu.	SDA0080A	3"	80	106,4	62	144	145	187	20	43	95	73,9	M16	18	80	160	1,48

Arbeitsbereich

max. Betriebsdruck	7 bar
max. Differenzdruck	6 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C

Material

Gehäuse	Aluminium
Hebel	Stahl
Klappenscheibe	Aluminium
Dichtungen	NBR

Optionen

Endschalter	mechanisch oder induktiv
-------------	--------------------------

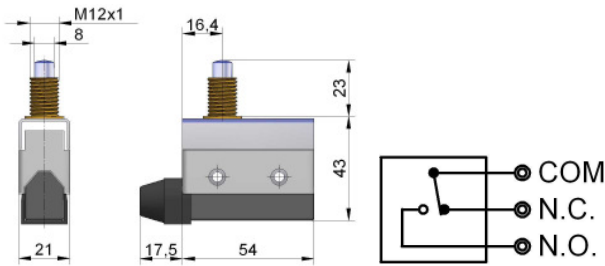


Dieses Datenblatt ist eine Übersicht über die angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Die angeführten Werte stellen eine Basis der Produktauswahl dar. Wir empfehlen daher unbedingt das entsprechende Produkt unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollte die Funktion vor allem hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-v. Für die Beratung durch dieses Datenblatt ist eine Haftung nach Schadenersatz, gleich welcher Art und welcher Rechtsgrundlage ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa hydraulik GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung das Produkt zu verändern. Dies bezieht sich sowohl auf technische Daten, wie auf das Produkt selbst.

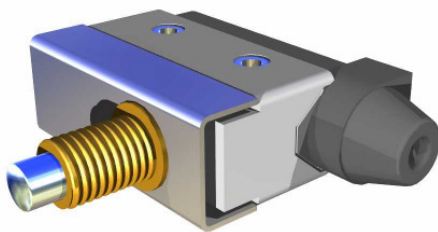
Endschalter

mechanisch oder induktiv

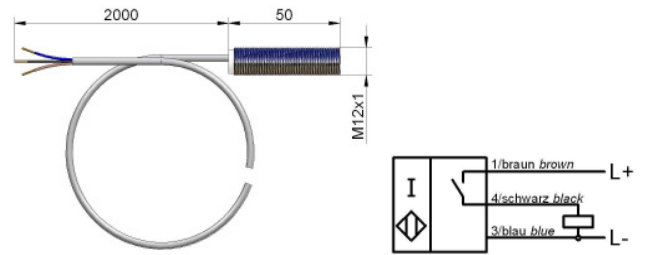
mechanischer Endschalter



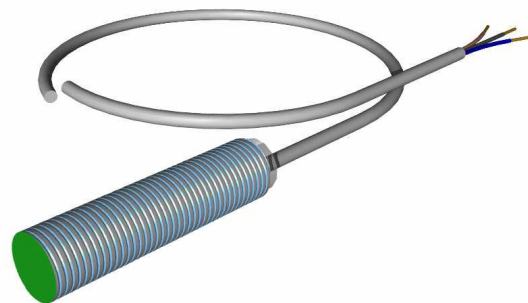
Bestellnummer	EAFSMK
Schaltleistung bei 125V AC	10A res., 6A ind.
Schaltleistung bei 250V AC	10A res., 4A ind.
Schaltleistung bei 115V AC	0,4A res., 0,05A ind.
Lebensdauer mechanisch	10 ⁷ (bei 50cpm)
Lebensdauer elektrisch	10 ⁵ (bei 20cpm)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit Umgebung	max. 95% bei 20 °C
Max. Schaltgeschwindigkeit	120cpm
Schutzart Schalter	IP 64
Schutzart Anschlüsse	IP 60
Schalterart	Wechsler
Bemessungsisolationsspannung	250V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5kV
Umpolungsspannung	2,5kV
Thermischer Bemessungsstrom	10A
Bemessungskurzschlussstrom	100A
Empfohlene Kurzschlussicherung	10A Sicherung



induktiver Endschalter



Bestellnummer	EAFSIK
Betriebsspannung	10 to 30V
Schaltfrequenz	0 to 1500Hz
Verpolschutz	verpolgeschützt
Kurzschlusschutz	Taktend
Spannungsfall	= 3V
Betriebsstrom	0 bis 200mA
Reststrom	0 bis 0,5mA typ. 0,1iA
Leerlaufstrom	= 17mA
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Umgebungstemperatur	-25 °C bis 70 °C
Schalterart	PNP Schließer
Schaltabstand	2mm
einbau	bündig
Gesicherter Schaltabstand	0 bis 1,62mm
Reduktionsfaktor r_{AI}	0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,2
Reduktionsfaktor r_{V2A}	0,7
Adernquerschnitt	0,14mm ²
Schutzart	IP67



Dieses Datenblatt ist eine Übersicht über die angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Die angeführten Kühlleistungen wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren mit Öl der Type ISO VG 46 ermittelt und stellen eine Basis für Ihre Kühlerauswahl hinsichtlich der abzuführenden Wärmemenge dar. Da es für die Kühlleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen kann die Kühlleistung um ca. +/- 15 % variieren. Wir empfehlen daher unbedingt den entsprechenden Kühler unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollte die Kühlerfunktion hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermoströmungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-v. Für die Beratung durch dieses Datenblatt ist eine Haftung nach Schadenersatz, gleich welcher Art und welcher Rechtsgrundlage ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa hydraulik GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung das Produkt zu verändern. Dies bezieht sich sowohl auf technische Daten, wie auf das Produkt selbst.

Kompensatoren

SAE 1" bis SAE 5"

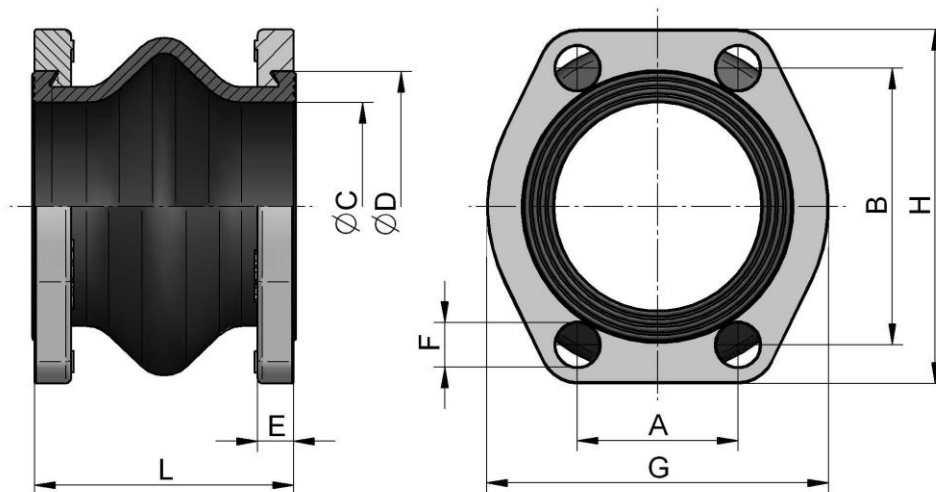
Die Gummikompensatoren sind elastische Rohrverbindungen mit drehbaren SAE-Flanschen. Die Kompensatoren dienen zum Ausgleich von Schwingungen, Vibrationen, Geräuschen und Dehnungen in axialer und transversaler Richtung. Der Einbau kann mit Absperrklappen und Anschweißflansche zu einer kompletten Saugeinheit adaptiert werden.

Aufbau:

Die Gummikompensatoren sind innen und außen glatt, mit einer Gewebeeinlage zur Verstärkung. Der Außengummi ist witterungsbeständig und schützt den inneren Druckträger vor Alterung, Abrieb und Korrosion. Der Innengummi ist ölbeständig. Die Kompensatoren haben beidseitig Dichtlippen, weitere Dichtungen sind daher nicht erforderlich. Die Einsatzbereiche sind Saug- und Rücklaufleitungen.

Verwendung

Mineralöle aller Art, Rohöl, Schmieröl, Kühlöl (-20°C bis +80°C, kurzzeitig +100°C), Fette, Kaltwasser, Warmwasser bis 60°C, Wasser-Öl Emulsionen, Brennstoffe mit 30% Aromagehalt.



Bestellnummer	Beschreibung	Größe		A	B	D	C	E	F	G	H	L	Gewicht
		SAE	NG*										
SDKSS025	K16S – 25	1"	25	26,2	52,4	43	25 ⁺¹ ₋₂	11	11	59	70	65	0,4
SDKSS032	K16S – 32	1 1/4"	32	30,2	58,7	50	32 ⁺¹ ₋₂	11	13	73	81	65	0,5
SDKSS040	K16S – 40	1 1/2"	40	35,7	70,0	62	40 ⁺¹ ₋₃	13	13	83	95	100	0,8
SDKSS050	K16S – 50	2"	50	42,9	77,8	72	48 ⁺¹ ₋₃	13	13	97	103	100	1,0
SDKSS063	K16S – 63	2 1/2"	63	50,8	89,0	87	63 ⁺¹ ₋₃	14	13	109	115	100	1,2
SDKSS080	K16S – 80	3"	80	62,0	106,4	104	80 ⁺¹ ₋₃	14	17	131	136	100	1,8
SDKSS090	K16S – 90	3 1/2"	90	70,0	120,6	104	80 ⁺¹ ₋₃	14	17	140	152	100	1,9
SDKSS100	K16S – 100	4"	100	77,8	130,2	130	100 ⁺¹ ₋₃	16	17	152	162	100	2,5
SDKSS126	K16S – 125	5"	125	92,0	152,4	155	125 ⁺¹ ₋₃	16	17	165	184	130	3,0

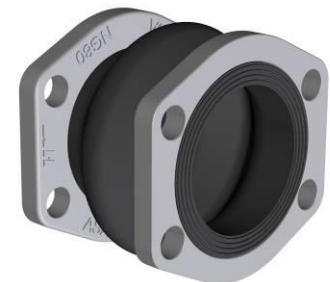
*... NG = Nenngröße

Material

Gummi innen	NBR/CR
Gummi außen	CR
Flansch	Stahl

Betriebsbereich

max. Betriebsdruck	0,2 ÷ 1,5 bar absolut
--------------------	-----------------------



Bitte beachten Sie die maximalen Bewegungsaufnahmen des Gummikompensators aus der Betriebsanleitung. Bitte beachten Sie auch, dass die genauen Toleranzen der Dimensionen von der entsprechenden Maßzeichnung genommen werden müssen.

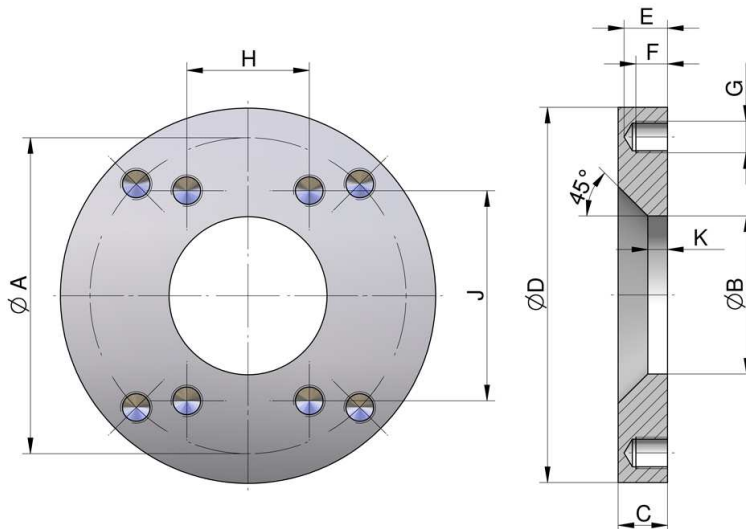
Dieses Datenblatt ist eine Übersicht über die angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Die angeführten Kühlleistungen wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren mit Öl der Type ISO VG 46 ermittelt und stellen eine Basis für Ihre Kühlerauswahl hinsichtlich der abzuführenden Wärmemenge dar. Da es für die Kühlleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen kann die Kühlleistung um ca. +/- 15 % variieren. Wir empfehlen daher unbedingt den entsprechenden Kühler unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollte die Kühlerfunktion hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-v. Für die Beratung durch dieses Datenblatt ist eine Haftung nach Schadenersatz, gleich welcher Art und welcher Rechtsgrundlage ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa hydraulik GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung das Produkt zu verändern. Dies bezieht sich sowohl auf technische Daten, wie auf das Produkt selbst.

Adapterflansch

DN 40 – DN 125

Der **asa** Adapterflansch wird am Tank angeschweißt und mit der **asa** Saugereinheit verschraubt. Die Anschaffungskosten rechnen sich gegen niedrige Montagekosten und eine kompakte Bauform. Als Option wird zur Überwachung ein Endschalter (mechanisch oder induktiv) am Standardblock eingeschraubt.

Bitte beachten Sie, dass die Absperrklappe nur in montiertem Zustand mit gefetteter oder geölter Dichtung geöffnet werden darf! Der Adapterflansch darf nur mit demontiertem Absperrflansch angeschweißt werden.



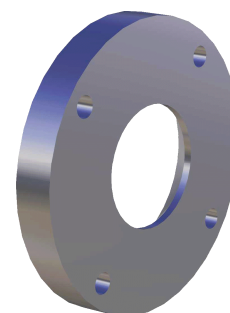
Beschreibung	Bestellnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
adapter 40	SDAET040K	110	49	25	130	22	14	M12 (4x)	-	-	5	1,90
adapter 50 & 63	SDAET063K	125	63	25	150	22	14	M12 (4x)	-	-	5	2,45
adapter 80	SDAET080K	-	80	25	150	22	16	M16 (4x)	62	106	10	2,15
adapter 100	SDAET100K	-	100	25	180	22	16	M16 (4x)	77,8	130	5	2,80
adapter 125	SDAET125K	-	125	25	205	22	16	M16 (4x)	92	152	5	3,30

Material

Flanschmaterial	Stahl ST 37 (1.0037)
-----------------	----------------------

Passende Produkte

SDAET040K	SDA0040, SDA00040W
SDAET063K	SDA0050, SDA0063, SDA00050W, SDA00063W
SDAET080K	SDA0080, SDA00080W
SDAET100K	SDA0100, SDA00100W
SDAET125K	SDA0125, SDA00125W

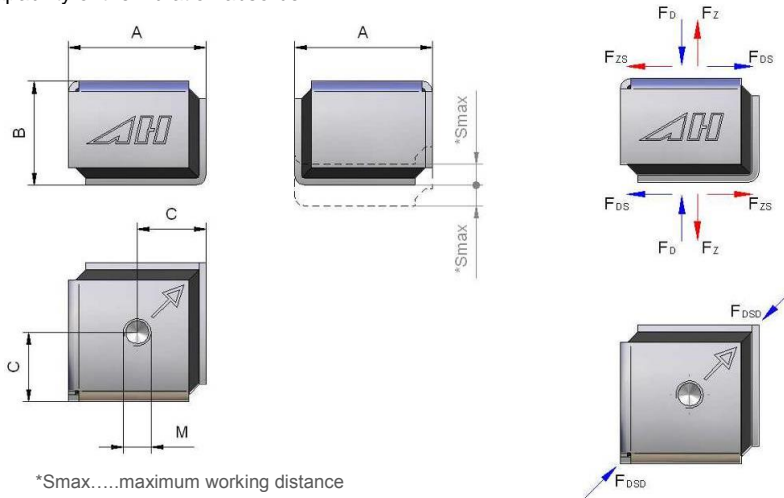


Dieses Datenblatt ist eine Übersicht über die angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Die angeführten Kühlleistungen wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren mit Öl der Type ISO VG 46 ermittelt und stellen eine Basis für Ihre Kühlerauswahl hinsichtlich der abzuführenden Wärmemenge dar. Da es für die Kühllleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen kann die Kühlleistung um ca. +/- 15 % variieren. Wir empfehlen daher unbedingt den entsprechenden Kühler unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollte die Kühlerfunktion hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-v. Für die Beratung durch dieses Datenblatt ist eine Haftung nach Schadenersatz, gleich welcher Art und welcher Rechtsgrundlage ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa hydraulik GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung das Produkt zu verändern. Dies bezieht sich sowohl auf technische Daten, wie auf das Produkt selbst.

Rubber Vibration Absorber

M8, M10, M12 & M16 threads

The **asa** rubber vibration absorbers are rubber metal connected parts to absorb impact loads on components as protection and to extend the life time. The patented solution is especially equipped for highest shear loads. An assembly system controlled by arrows on the metal parts helps to optimize and raise the load capability of the vibration absorber.



*Smax.....maximum working distance

Dimensions

order number	description	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M	Smax [mm]	weight [kg]
MDGQ403008IIK	40x40x30 M8	40	30	20	M8 x 10	± 3	0,127
MDGQ504510IIK	50x50x45 M10	50	45	25	M10 x 12	± 6	0,280
MDGQ755512IIK	75x75x55 M12	75	55	37,5	M12 x 15	± 8	0,659
MDGQ1007516IIK	100x100x75 M16	100	75	50	M16 x 16,5	± 9	1,920

Load Capacities, Maximum Static Loads

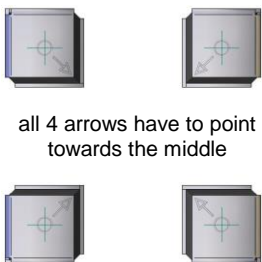
order number	description	compression F_D [N]	tension F_Z [N]	compression/shear F_{DS} [N]	tension/shear F_{ZS} [N]	compression/shear diagonal F_{DSB} [N]
MDGQ403008IIK	40x40x30 M8	800	250	700	350	950
MDGQ504510IIK	50x50x45 M10	2000	1450	1550	1500	2250
MDGQ755512IIK	75x75x55 M12	4250	2250	2600	2200	3850
MDGQ1007516IIK	100x100x75 M16	11700	8800	6900	6350	8350

Spring Rates

order number	description	compression C_D [N/mm]	tension C_Z [N/mm]	compression/shear C_{DS} [N/mm]	tension/shear C_{ZS} [N/mm]	compression/shear diagonal C_{DSB} [N/mm]
MDGQ403008IIK	40x40x30 M8	267	83	233	117	317
MDGQ504510IIK	50x50x45 M10	333	241	258	250	375
MDGQ755512IIK	75x75x55 M12	531	281	325	275	481
MDGQ1007516IIK	100x100x75 M16	1301	982	770	709	932

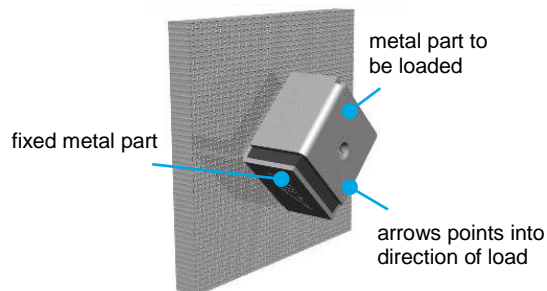
Assembly Instructions

assembly of 4 vibration absorbers::



all 4 arrows have to point towards the middle

best mounting position:



Material

metal	zinc coated
elastomer	natural rubber
working temperature range	-30°C to +80°C

Options

stainless steel type	700h salt spray tested according ISO 12944-2
----------------------	--

This data sheet shows a technical overview of our products. Please contact us if more exact information is needed. As we are constantly improving our products, their characteristics, dimensions and weights may also change, although we do our best to incorporate these changes, continually. The information in this data sheet is intended to be used as a first general guideline only. asa assumes no liability for any information therein, any errors, omissions, misprints, nor any direct or indirect damages, losses or costs resulting therefrom. The cooling performance and the general technical values indicated in this catalogue are measured at a test bench according to asa testing procedures. Because there is no standardized testing procedure, tests used by other manufacturers could have different results. Due to different conditions in testing and application environments the cooling performance may also vary by +/- 15%. Therefore we recommend all coolers to be checked under the system operating conditions. This is also true of vibrations and mechanical stress as well as for pressure peaks and thermal stress and any other relevant factors.