

FESTO

**Pneumatik für die Automobil-Industrie
Pneumatics for the Automobile Industry
Neumática para la industria del automóvil**

Daimler

Der Katalog auf CD-ROM/Catalogue on CD-ROM/Catálogo en CD-ROM

Gültigkeitsbereich

Scope

Campo de aplicación

Dieser Automobilkatalog basiert auf der Bezugsquellenfreigabe BQF zu DBL 9666-P (Ausgabe Juli 2008) und gilt für die Marke Mercedes-Benz, Smart, Maybach von Mercedes-Benz Cars, Daimler Trucks, Mercedes-Benz Vans und Daimler Buses der Daimler AG.

Darüber hinaus sind werks- oder projektbezogene Freigabelisten zu beachten.

This automotive catalogue is based on the sourcing approval (BQF) for DBL 9666-P (edition of July 2008), and applies to the following brands from Daimler AG: Mercedes-Benz, Smart, Maybach from Mercedes-Benz Cars, Daimler Trucks, Mercedes-Benz Vans and Daimler Buses.

In addition, plant or project-related release lists must be noted.

El presente catálogo para la industria automovilística se basa en la aprobación de proveedores (BQF) DBL 9666-P (edición de julio de 2008) y es válido para las marcas Mercedes-Benz, Smart, Maybach de Mercedes Benz Cars, Daimler Trucks, Mercedes-Benz Vans y Daimler Buses de Daimler AG.

Además deberán tenerse en cuenta las listas de aprobación relacionadas con las plantas o proyectos

Pneumatik für die Automobil-
Industrie

Daimler
Ausgabe 05/2012

Alle technischen Angaben
entsprechen dem Stand der
Drucklegung.

Alle in dieser Schrift enthaltenen
Texte, Darstellungen, Abbildun-
gen und Zeichnungen sind Eigen-
tum der Festo AG & Co. KG und
damit urheberrechtlich
geschützt. Jede wie auch immer
geartete Vervielfältigung, Bear-
beitung, Übersetzung, Mikrover-
filmung sowie die Einspeicherung
und Verarbeitung in elektroni-
sche Systeme ist ohne Zustim-
mung der Festo AG & Co. KG un-
zulässig.

Durch den ständigen technischen
Fortschritt sind Änderungen
vorbehalten.

Festo AG & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland

Pneumatics for the automotive
industry

Daimler
05/2012 issue

All technical data applies at the
time of going to print.

All texts, representations, il-
lustrations and drawings inclu-
ded in this catalogue are the in-
tellectual property of Festo
AG & Co. KG and are protected by
copyright law. All rights reserved,
including translation rights. No
part of this publication may be
reproduced or transmitted in any
form or by any means, electronic,
mechanical, photocopying or
otherwise, without the prior writ-
ten permission of
Festo AG & Co. KG.

All technical data subject to
change according to technical
update.

Festo AG & Co. KG
P.O. Box
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germany

Neumática para la industria
automovilística

Daimler
Edición 05/2012

Todos los datos técnicos pueden
sufrir cambios en función de las
actualizaciones de los productos.

Todos los textos, gráficos, imáge-
nes y dibujos contenidos en esta
publicación son propiedad de
Festo AG & Co. KG y, en conse-
cuencia, están sujetos a los dere-
chos de autor. Queda prohibida
su reproducción, tratamiento,
traducción, microfilmación, me-
morización y procesamiento me-
diante sistemas electrónicos sin
previa autorización explícita de
Festo AG & Co. KG.

Festo se reserva el derecho de
efectuar modificaciones como re-
sultado de la constante innova-
ción de sus productos.

Festo AG & Co. KG
Apartado de correos
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Alemania

Automobilprogramm/Automotive range/Programa sector automóvil

Überblick/Overview/Información general

	Seite
ISO-Zylinder	2
ISO-Ventile	44
Sonstige Produkte	65
Sonderausführungen	106

	Page
ISO cylinders	2
ISO valves	44
Other products	65
Special designs	106

	Página
Cilindros ISO	2
Válvulas ISO	44
Otros productos	65
Ejecuciones especiales	106

de

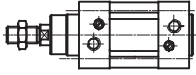
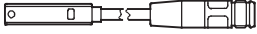
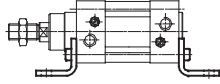
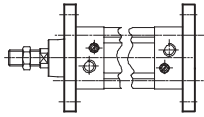
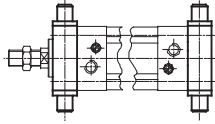
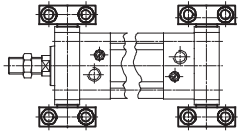
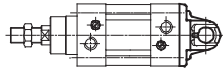
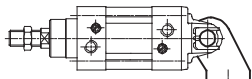
en

es

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Inhaltsverzeichnis

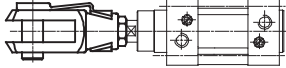
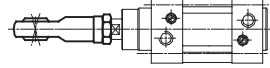
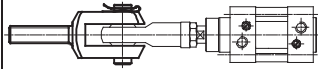
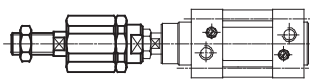
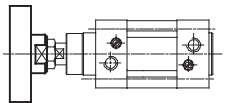
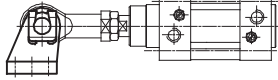
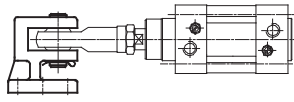
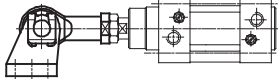
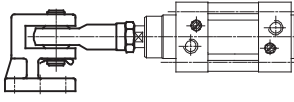
	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Doppeltwirkende Zylinder für Positions-erkennung und mit einstellbarer Endlagen-dämpfung	DNC-...-PPV-A	B8 3130 0043 ...	6
Zylinder-Zubehör				
	Näherungsschalter	SMTSO-... SMTO-...	–	10
	Fußbefestigung	HNC-...	B8 0153 0023 ...	14
	Flanschbefestigung	FNC-...	B8 0111 0023 ...	15
	Schwenkzapfen	ZNCF-...	B8 0442 0023 ...	16
	Lagerstück	LNZG-...	B8 0152 0023 ...	17
	Schwenkflansch	SNC-...	B8 0152 0023 ...	18
	Lagerbock, sphärisch	LSNG-...	B8 0152 0023 ...	19
	Lagerbock, sphärisch, zum Anschweißen	LSNSG-...	B8 0152 0023 ...	20

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Inhaltsverzeichnis

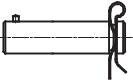
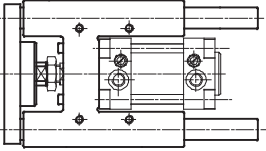
de

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Gabelkopf	SG-...	B8 0163 ...	21
	Gelenkkopf	SGS-...	B8 2011 0023 ...	22
	Gabelkopf	SGA-...	B8 0163 0023 ...	23
	Flexo-Kupplung	FK-...	B8 2013 0023 ...	24
	Kupplungsstück	KSG-...	B8 2013 0023 ...	25
	Lagerbock	LBG-...	B8 0152 0023 ...	26
	Lagerbock, quer	LQG-...	B8 0152 0023 ...	27
	Lagerbock mit Gelenk- kopf komplett montiert	LBGM-...	B8 0152 0023 ...	28
	Lagerbock quer komplett montiert	LQGM-...	B8 0152 0023 ...	29

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Inhaltsverzeichnis

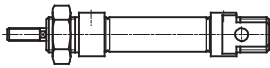
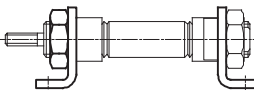
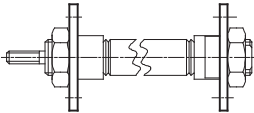
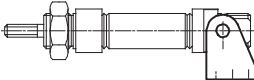
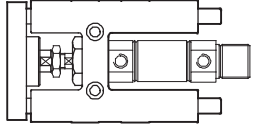
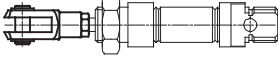
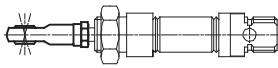
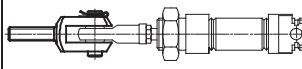
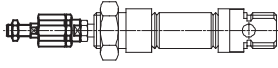
	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Bolzen mit Sicherung	Bolzen	B8 2000 0023 ...	30
	SL-Sicherung	SL-Sicherung	B8 1088 0023 ... N912 002 ...	31
	Führungseinheit	FENG-...	B8 7427 0023 ...	32

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432

Inhaltsverzeichnis

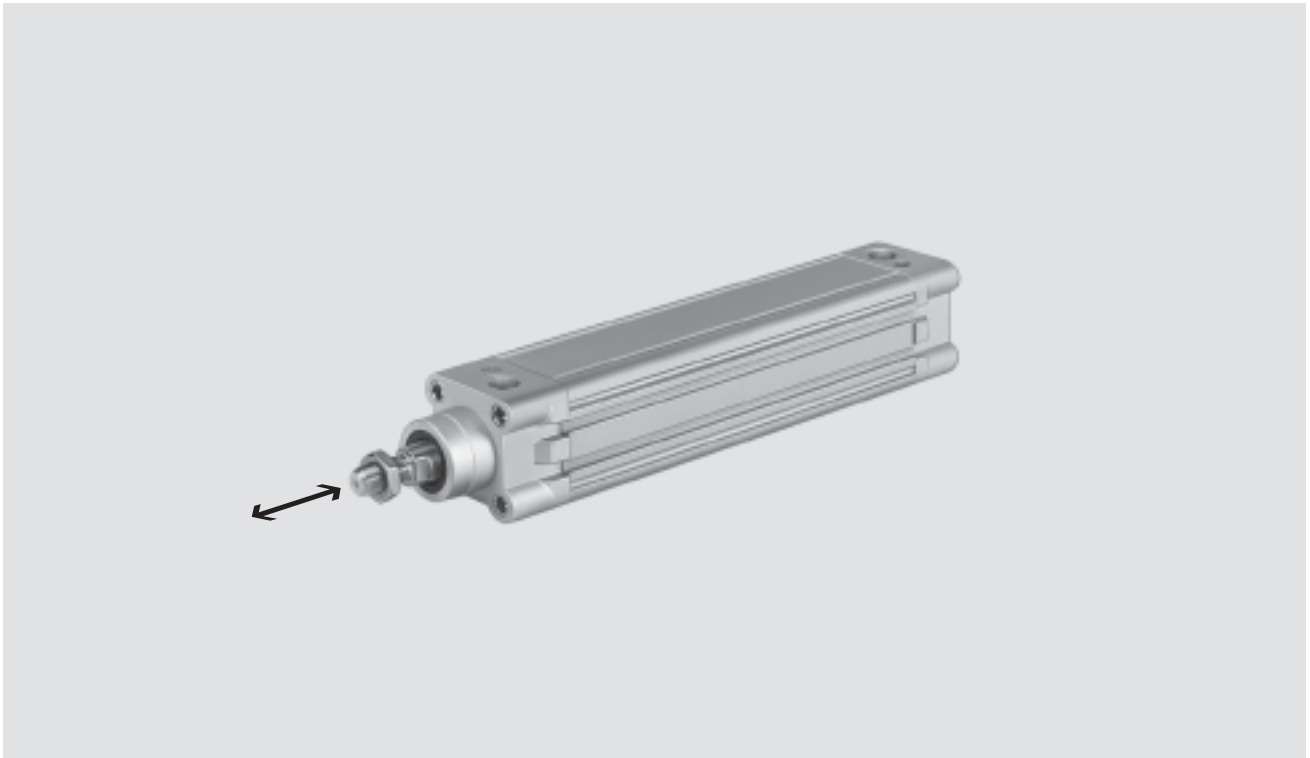
de

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Grundzylinder	DSNU-...	B8 3130 0042 ...	37
Zylinder-Zubehör				
	Fußbefestigung	HBN-...	B8 0153 0024 ...	41
	Flanschbefestigung	FBN-...	B8 0130 0022 ...	42
	Lagerbock	LBN-...	B8 0152 0022 ...	43
	Führungseinheit	FEN-...	B8 7427 0023 ...	35
	Gabelkopf	SG-...	B8 0163 ...	21
	Gelenkkopf	SGS-...	B8 2011 0023 ...	22
	Gabelkopf	SGA-...	B8 0163 0023 ...	23
	Flexo-Kupplung	FK-...	B8 2013 0023 ...	24

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

de



Doppeltwirkender Zylinder

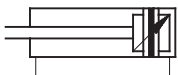
für Positionserkennung

Typ B8 3130 0043 ...

Festo Typ DNC

Profilausführung

für Positionserkennung und mit
einstellbarer Endlagen-
dämpfung.



-  - Durchmesser
32 ... 125 mm
-  - Hublänge
10 ... 2000 mm
-  - Betriebsdruck max.
12 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +80 °C

- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

Grundzylinder ohne
Befestigungselemente

Die Normzylinder entsprechen
den Normen

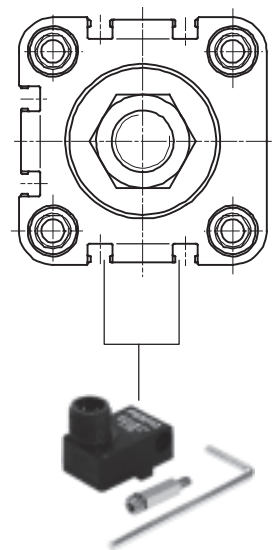
ISO 6431 (International)
DIN ISO 6431 und
VDMA 24 562 (Deutschland)
NF E 49 003.1 (Frankreich)
UNI 10 290 (Italien)



DIN



NF E 49 003.1
UNI 10 290



Integrierbare Näherungsschalter
SMTSO

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

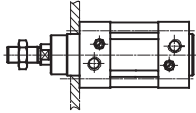
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Befestigungsmöglichkeiten

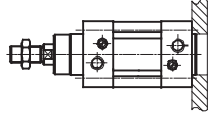
de

Einbau Grundzylinder

Befestigung vorn

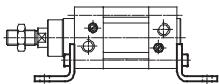


Befestigung hinten

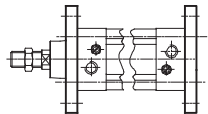


Einbauvarianten mit Befestigungselementen

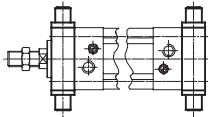
Fußbefestigung HNC-...



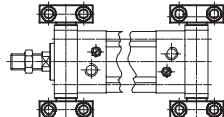
Flanschbefestigung FNC-...



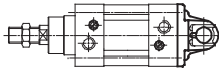
Schwenkzapfen ZNCF-...



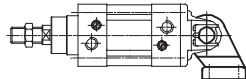
Lagerstück LNZG-...



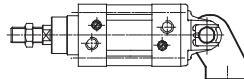
Schwenkflansch SNC-...



Lagerbock LSNG-...

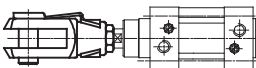


Lagerbock LSNSG-...

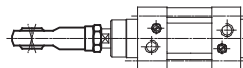


Zusätzliche Befestigungsbau- teile an der Kolbenstange

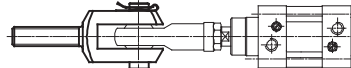
Gabelkopf SG-...



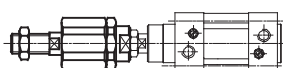
Gelenkkopf SGS-...



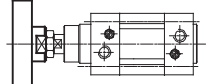
Gabelkopf SGA-...



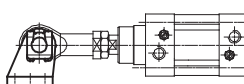
Flexo-Kupplung FK-...



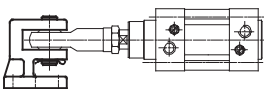
Kupplungsstück KSG-...



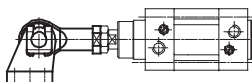
Lagerbock für Gelenkkopf LBG-...



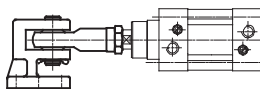
Lagerbock für Gelenkkopf LQG-...



Lagerbock mit Gelenkkopf
LBGM-...



Lagerbock mit Gelenkkopf
LQGM-...

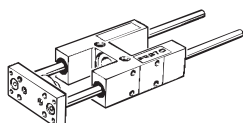


Zubehör

Integrierbare Näherungsschalter
SMTSO



Führungseinheit FENG-.../FEN-...



ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Hub [mm]	Ø 32 mm			Daimler Bestell-Nr.	Ø 40 mm			Daimler Bestell-Nr.
	Größe	Festo Bestellbezeichnung			Größe	Festo Bestellbezeichnung		
		Teile-Nr.	Typ			Teile-Nr.	Typ	
25	1	163 305	DNC-32-25-PPV-A	B8 3130 0043 051	13	163 337	DNC-40-25-PPV-A	B8 3130 0043 063
40	2	163 306	DNC-32-40-PPV-A	B8 3130 0043 052	14	163 338	DNC-40-40-PPV-A	B8 3130 0043 064
50	3	163 307	DNC-32-50-PPV-A	B8 3130 0043 053	15	163 339	DNC-40-50-PPV-A	B8 3130 0043 065
80	4	163 308	DNC-32-80-PPV-A	B8 3130 0043 054	16	163 340	DNC-40-80-PPV-A	B8 3130 0043 066
100	5	163 309	DNC-32-100-PPV-A	B8 3130 0043 055	17	163 341	DNC-40-100-PPV-A	B8 3130 0043 067
125	6	163 310	DNC-32-125-PPV-A	B8 3130 0043 056	18	163 342	DNC-40-125-PPV-A	B8 3130 0043 068
160	7	163 311	DNC-32-160-PPV-A	B8 3130 0043 057	19	163 343	DNC-40-160-PPV-A	B8 3130 0043 069
200	8	163 312	DNC-32-200-PPV-A	B8 3130 0043 058	20	163 344	DNC-40-200-PPV-A	B8 3130 0043 070
250	9	163 313	DNC-32-250-PPV-A	B8 3130 0043 059	21	163 345	DNC-40-250-PPV-A	B8 3130 0043 071
320	10	163 314	DNC-32-320-PPV-A	B8 3130 0043 060	22	163 346	DNC-40-320-PPV-A	B8 3130 0043 072
400	11	163 315	DNC-32-400-PPV-A	B8 3130 0043 061	23	163 347	DNC-40-400-PPV-A	B8 3130 0043 073
500	12	163 316	DNC-32-500-PPV-A	B8 3130 0043 062	24	163 348	DNC-40-500-PPV-A	B8 3130 0043 074
...*	—	163 304	DNC-32-...-PPV-A	—	—	163 336	DNC-40-...-PPV-A	—

Hub [mm]	Ø 50 mm			Daimler Bestell-Nr.	Ø 63 mm			Daimler Bestell-Nr.
	Größe	Festo Bestellbezeichnung			Größe	Festo Bestellbezeichnung		
		Teile-Nr.	Typ			Teile-Nr.	Typ	
25	25	163 369	DNC-50-25-PPV-A	B8 3130 0043 075	37	163 401	DNC-63-25-PPV-A	B8 3130 0043 087
40	26	163 370	DNC-50-40-PPV-A	B8 3130 0043 076	38	163 402	DNC-63-40-PPV-A	B8 3130 0043 088
50	27	163 371	DNC-50-50-PPV-A	B8 3130 0043 077	39	163 403	DNC-63-50-PPV-A	B8 3130 0043 089
80	28	163 372	DNC-50-80-PPV-A	B8 3130 0043 078	40	163 404	DNC-63-80-PPV-A	B8 3130 0043 090
100	29	163 373	DNC-50-100-PPV-A	B8 3130 0043 079	41	163 405	DNC-63-100-PPV-A	B8 3130 0043 091
125	30	163 374	DNC-50-125-PPV-A	B8 3130 0043 080	42	163 406	DNC-63-125-PPV-A	B8 3130 0043 092
160	31	163 375	DNC-50-160-PPV-A	B8 3130 0043 081	43	163 407	DNC-63-160-PPV-A	B8 3130 0043 093
200	32	163 376	DNC-50-200-PPV-A	B8 3130 0043 082	44	163 408	DNC-63-200-PPV-A	B8 3130 0043 094
250	33	163 377	DNC-50-250-PPV-A	B8 3130 0043 083	45	163 409	DNC-63-250-PPV-A	B8 3130 0043 095
320	34	163 378	DNC-50-320-PPV-A	B8 3130 0043 084	46	163 410	DNC-63-320-PPV-A	B8 3130 0043 096
400	35	163 379	DNC-50-400-PPV-A	B8 3130 0043 085	47	163 411	DNC-63-400-PPV-A	B8 3130 0043 097
500	36	163 380	DNC-50-500-PPV-A	B8 3130 0043 086	48	163 412	DNC-63-500-PPV-A	B8 3130 0043 098
...*	—	163 368	DNC-50-...-PPV-A	—	—	163 400	DNC-63-...-PPV-A	—

Hub [mm]	Ø 80 mm				Ø 100 mm			
	Größe	Festo Bestellbezeichnung		Daimler	Größe	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
25	49	163 433	DNC-80-25-PPV-A	B8 3130 0043 099	61	163 465	DNC-100-25-PPV-A	B8 3130 0043 111
40	50	163 434	DNC-80-40-PPV-A	B8 3130 0043 100	62	163 466	DNC-100-40-PPV-A	B8 3130 0043 112
50	51	163 435	DNC-80-50-PPV-A	B8 3130 0043 101	63	163 467	DNC-100-50-PPV-A	B8 3130 0043 113
80	52	163 436	DNC-80-80-PPV-A	B8 3130 0043 102	64	163 468	DNC-100-80-PPV-A	B8 3130 0043 114
100	53	163 437	DNC-80-100-PPV-A	B8 3130 0043 103	65	163 469	DNC-100-100-PPV-A	B8 3130 0043 115
125	54	163 438	DNC-80-125-PPV-A	B8 3130 0043 104	66	163 470	DNC-100-125-PPV-A	B8 3130 0043 116
160	55	163 439	DNC-80-160-PPV-A	B8 3130 0043 105	67	163 471	DNC-100-160-PPV-A	B8 3130 0043 117
200	56	163 440	DNC-80-200-PPV-A	B8 3130 0043 106	68	163 472	DNC-100-200-PPV-A	B8 3130 0043 118
250	57	163 441	DNC-80-250-PPV-A	B8 3130 0043 107	69	163 473	DNC-100-250-PPV-A	B8 3130 0043 119
320	58	163 442	DNC-80-320-PPV-A	B8 3130 0043 108	70	163 474	DNC-100-320-PPV-A	B8 3130 0043 120
400	59	163 443	DNC-80-400-PPV-A	B8 3130 0043 109	71	163 475	DNC-100-400-PPV-A	B8 3130 0043 121
500	60	163 444	DNC-80-500-PPV-A	B8 3130 0043 110	72	163 476	DNC-100-500-PPV-A	B8 3130 0043 122
...*	—	163 432	DNC-80-...-PPV-A	—	—	163 464	DNC-100-...-PPV-A	—

* Hub 10 ... 2000 mm

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

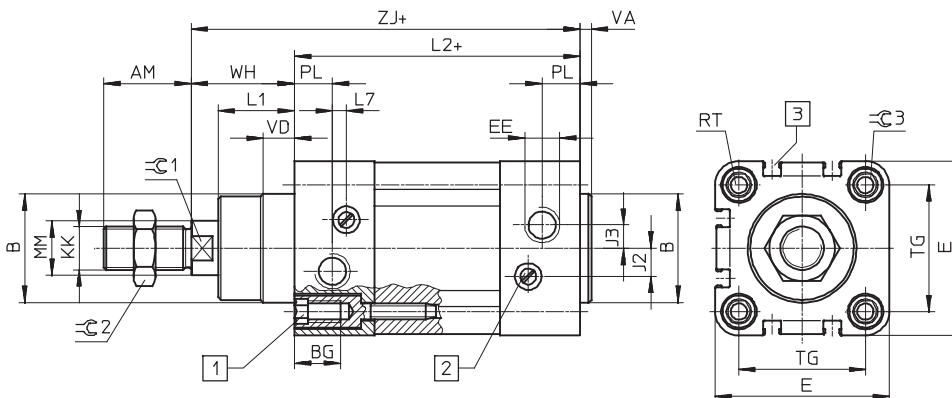
Hub [mm]	Ø 125 mm Größe	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ		Daimler Bestell-Nr.
25	73	163 497	DNC-125-25-PPV-A	B8 3130 0043 123
40	74	163 498	DNC-125-40-PPV-A	B8 3130 0043 124
50	75	163 499	DNC-125-50-PPV-A	B8 3130 0043 125
80	76	163 500	DNC-125-80-PPV-A	B8 3130 0043 126
100	77	163 501	DNC-125-100-PPV-A	B8 3130 0043 127
125	78	163 502	DNC-125-125-PPV-A	B8 3130 0043 128
160	79	163 503	DNC-125-160-PPV-A	B8 3130 0043 129
200	80	163 504	DNC-125-200-PPV-A	B8 3130 0043 130
250	81	163 505	DNC-125-250-PPV-A	B8 3130 0043 131
320	82	163 506	DNC-125-320-PPV-A	B8 3130 0043 132
400	83	163 507	DNC-125-400-PPV-A	B8 3130 0043 133
500	84	163 508	DNC-125-500-PPV-A	B8 3130 0043 134
...*	—	163 496	DNC-125-...-PPV-A	—

Doppeltwirkender Zylinder DNC-...-PPV-A

Weitere Hublängen (Sonderhublängen) sind lieferbar. Hierfür ist eine Sondergenehmigung notwendig.
Bestellbeispiel für Zylinder in Sonderhublänge (...-Hub):
Kolben-Ø 40 mm, Hub 225 mm, für Positionserkennung:
163 336 DNC-40-225-PPV-A

* Hub 10 ... 2000 mm

Bestellbeispiel: Kolben-Ø 50 mm, Hub 100 mm für Positionserkennung: **163 373 B8 3130 0043 079**



- 1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente
- 2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung
- 3 Sensornut für Näherungsschalter SMTSO-8

+ = zuzüglich Hublänge

Ø	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]											
32	22	30	16	45	G1/8	6	5,2	M10x1,25	18	94	3,3
40	24	35	16	54	G1/4	8	6	M12x1,25	21,5	105	3,6
50	32	40	17	64	G1/4	10,4	8,5	M16x1,5	28	106	5,1
63	32	45	17	75	G3/8	12,4	10	M16x1,5	28,5	121	6,6
80	40	45	17	93	G3/8	12,5	8	M20x1,5	34,7	128	10,5
100	40	55	17	110	G1/2	12	10	M20x1,5	38,2	138	8
125	54	60	22	134	G1/2	13	8	M27x2	46	160	14

Ø	MM Ø f8	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	⌀1	⌀2	⌀3
[mm]											
32	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	120	10	16	6
40	16	14	M6	38	4	10,5	30	135	13	18	6
50	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	143	17	24	8
63	20	17	M8	56,5	4	15	37	158	17	24	8
80	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	174	22	30	6
100	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	189	22	30	6
125	32	18	M12	110	6	20,5	65	225	27	36	8

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Näherungsschalter für Kolben-Ø 32 ... 125 mm



SMTSO-8E-...



SMTO-8E-...



SMB-8E

Näherungsschalter für Nut 8
für Zylinder DNC-...-PPV-A

Festo Typ

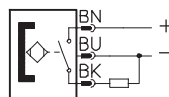
SMTSO/SMTO

-  - Spannung
10 ... 30 V DC

-  - Temperaturbereich
-25 ... +70 °C

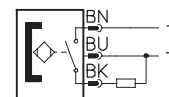
SMTSO-8E-PS-M12-LED

Elektronischer kontaktloser
Näherungsschalter mit Stecker-
anschluss M12, gelber LED und
Schutzbeschaltung, störfest bei
AC-Schweißstromfeldern
(schweißfest)



SMTO-8E-PS-M12-LED

Elektronischer kontaktloser
Näherungsschalter mit Stecker-
anschluss M12, gelber LED und
Schutzbeschaltung



Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Näherungsschalter für Kolben-Ø 32 ... 125 mm

Technische Daten

Teile-Nr./Typ	171 179 SMT0-8E-PS-M12-LED	191 986 SMTSO-8E-PS-M12-LED
Befestigungsbausatz	178 230 SMB-8E	
Daimler Bestell-Nr.	–	–
Version	Stecker M12	schweißfest
Anschluss	3poliger Stecker M12	3poliger Stecker M12
Schaltleistung max.	3 W	6 W bei 30 V DC
Schaltstrom max.	100 mA	200 mA
Schaltspannung	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Schaltausgang	PNP	PNP
Reproduzierbare Schaltgenauigkeit	± 0,1 mm	± 0,1 mm
Schaltfrequenz max.	35 Hz	14 Hz
Schutzart nach EN 60 529	IP 67	IP 67
Temperaturbereich	–20 ... +60 °C	–25 ... +70 °C

Zubehör

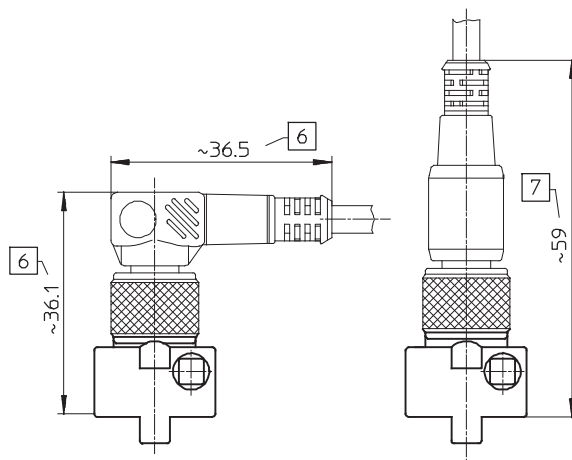
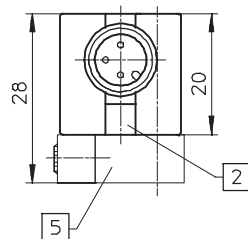
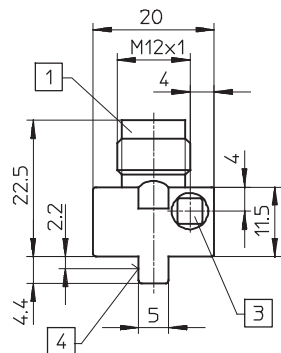
Steckdose mit Kabel

Kabellänge [m]	gerade Dose Teile-Nr. Typ	abgewinkelte Dose Teile-Nr. Typ
3	30 450 SIM-M12-RS-3GD-3	30 451 SIM-M12-RS-3WD-3

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Näherungsschalter für Kolben-Ø 32 ... 125 mm

Näherungsschalter
SMT0-8E-PS-M12-LED



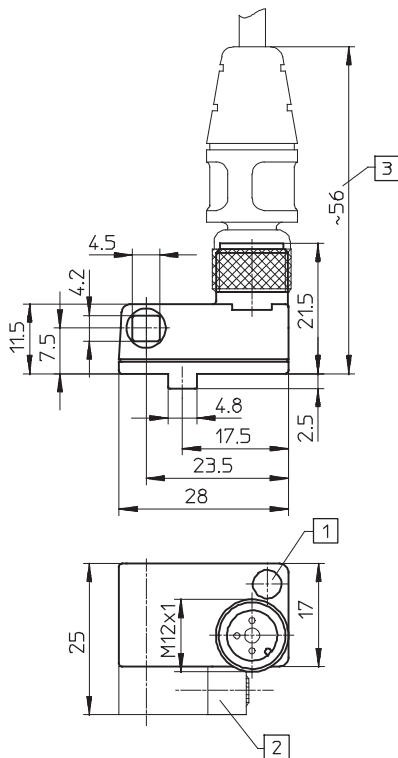
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | passend für Steckdose
SIM-M12 | 5 | Befestigungsbausatz SMB-8E
(nicht im Lieferumfang) |
| 2 | Leuchtdiode gelb | 6 | Einbauraum für Steckdose
mit Eckwinkel 90° |
| 3 | Zylinderschraube M3x25
DIN 912 max. Anzugsdreh-
moment 1 Nm | 7 | Einbauraum für Steckdose
(gerade) |
| 4 | theoretischer Schalterpunkt | | |

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

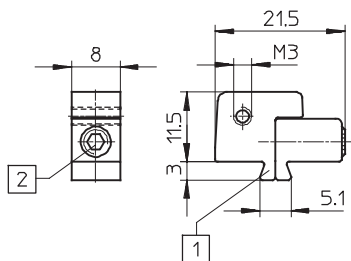
Näherungsschalter für Kolben-Ø 32 ... 125 mm

SMTSO-8E-PS-M12-LED

de



- 1 Leuchtdiode gelb
- 2 Befestigungsbausatz
SMB-8E
(nicht im Lieferumfang
enthalten)
- 3 Einbauraum für Steckdose



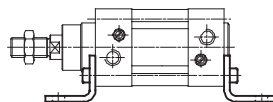
**Befestigungsbausatz
SMB-8E**

- 1 passend für alle Zylinder mit
Nut 8
- 2 SW 2,5 max. Anzugs-
drehmoment 1 Nm

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

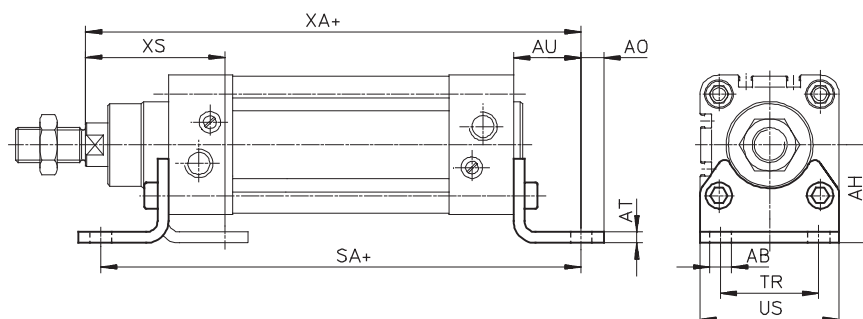
Fußbefestigung
Typ B8 0153 ...
Festo Typ HNC



Lieferumfang:
 2 Füße und
 4 Befestigungsschrauben

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	32	174 369 HNC-32	B8 0153 0023 655
2	40	174 370 HNC-40	B8 0153 0023 656
3	50	174 371 HNC-50	B8 0153 0023 657
4	63	174 372 HNC-63	B8 0153 0023 658
5	80	174 373 HNC-80	B8 0153 0023 659
6	100	174 374 HNC-100	B8 0153 0023 660
7	125	174 375 HNC-125	B8 0153 0023 661

Bestellbeispiel: Fußbefestigung für Kolben-Ø 50 mm: **174 371 B8 0153 0023 657**



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	Zylinder- schraube DIN 912	AB Ø H14	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
32	M6x18	7	32	6,5	5	24	142	32	45	144
40	M6x18	10	36	9	5	28	161	36	54	163
50	M8x20	10	45	10,5	6	32	170	45	64	175
63	M8x20	10	50	12,5	6	32	185	50	75	190
80	M10x20	12	63	15	6	41	210	63	93	215
100	M10x20	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	230
125	M12x25	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270

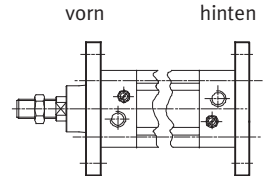
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



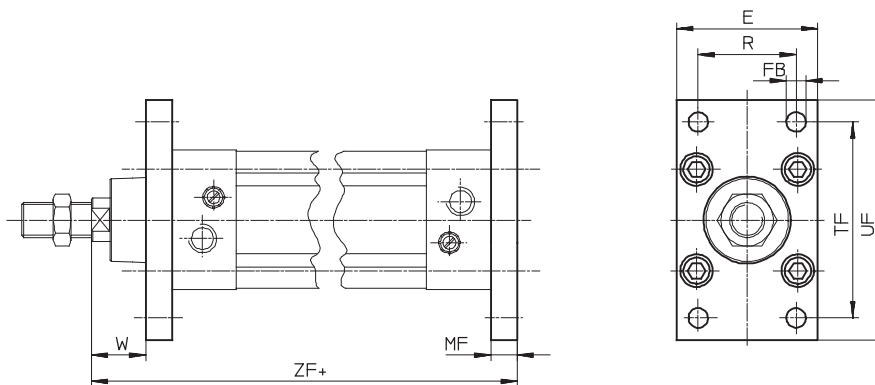
Lieferumfang:
1 Flansch und
4 Befestigungsschrauben

Flanschbefestigung
Typ B8 0111 ...
Festo Typ FNC



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	32	174 376 FNC-32	B8 0111 0023 639
2	40	174 377 FNC-40	B8 0111 0023 640
3	50	174 378 FNC-50	B8 0111 0023 641
4	63	174 379 FNC-63	B8 0111 0023 642
5	80	174 380 FNC-80	B8 0111 0023 643
6	100	174 381 FNC-100	B8 0111 0023 644
7	125	174 382 FNC-125	B8 0111 0023 645

Bestellbeispiel: Flanschbefestigung für Kolben-Ø 50 mm: **174 378 B8 0111 0023 641**



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	Zylinder- schraube DIN 912	E	FB Ø H14	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	M6x18	45	7	10	32	64	80	16	130
40	M6x18	54	9	10	36	72	90	20	145
50	M8x20	65	9	12	45	90	110	25	155
63	M8x20	75	9	12	50	100	120	25	170
80	M10x20	93	12	16	63	126	150	30	190
100	M10x20	110	14	16	75	150	175	35	205
125	M12x25	132	16	20	90	180	210	45	245

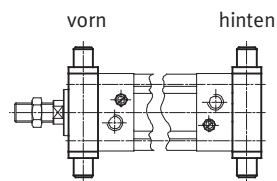
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Schwenkzapfen

Typ B8 0442 ...

Festo Typ ZNCF



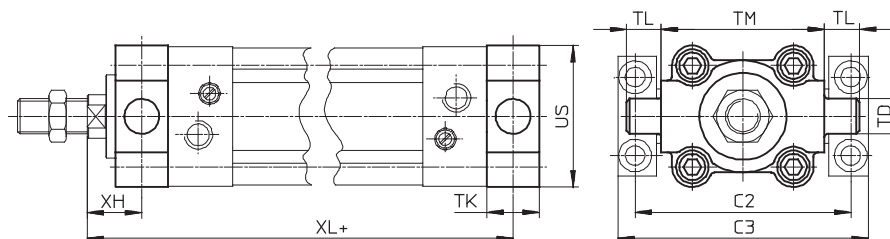
Lieferumfang:

1 Schwenkzapfen und

4 Befestigungsschrauben

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
		Teile-Nr.	Typ	
1	32	174 411	ZNCF-32	B8 0442 0023 662
2	40	174 412	ZNCF-40	B8 0442 0023 663
3	50	174 413	ZNCF-50	B8 0442 0023 664
4	63	174 414	ZNCF-63	B8 0442 0023 665
5	80	174 415	ZNCF-80	B8 0442 0023 666
6	100	174 416	ZNCF-100	B8 0442 0023 667
7	125	174 417	ZNCF-125	B8 0442 0023 668

Bestellbeispiel: Schwenkzapfen für Kolben-Ø 50 mm: **174 413 B8 0442 0023 664**

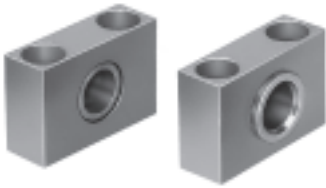


+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	Zylinder- schraube DIN 912	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	M6x20	71	86	12	16	12	50	45	18	128
40	M6x20	87	105	16	20	16	63	54	20	145
50	M8x25	99	117	16	24	16	75	64	25	155
63	M8x25	116	136	20	24	20	90	75	25	170
80	M10x30	136	156	20	28	20	110	93	32	188
100	M10x40	164	189	25	38	25	132	110	32	208
125	M12x50	192	217	25	50	25	160	131	40	250

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

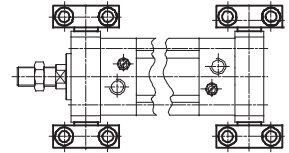
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



Zur Aufnahme des Schwenkzapfens

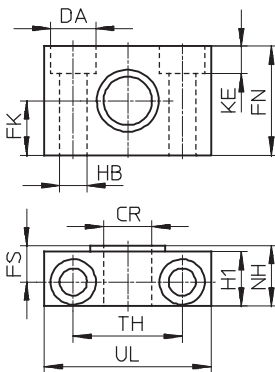
Lieferumfang:
2 Lagerstücke

Lagerstück
Typ B8 0152 ...
Festo Typ LNZG



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
		Teile-Nr.	Typ	
1	32	32 959	LNZG-32	B8 0152 0023 090
2	40/50	32 960	LNZG-40/50	B8 0152 0023 091
3	63/80	32 961	LNZG-63/80	B8 0152 0023 092
4	100/125	32 962	LNZG-100/125	B8 0152 0023 093

Bestellbeispiel: Lagerstück für Kolben-Ø 50 mm: **32 960 B8 0152 0023 091**



Ø [mm]	CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75
125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

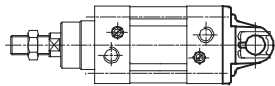
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Schwenkflansch

mit verdrehgesichertem Bolzen

Typ B8 0152 ...

Festo Typ SNC



Lieferumfang:

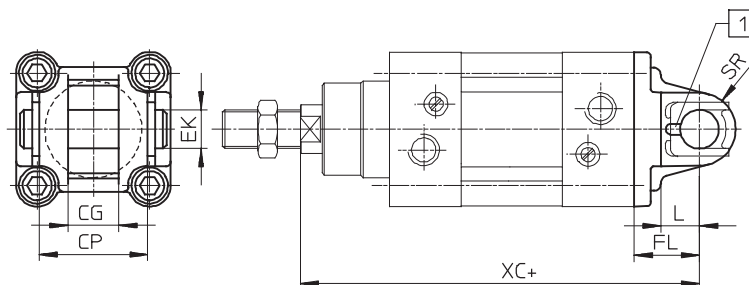
1 Schwenkflansch, 1 Bolzen

mit Sicherung und

4 Befestigungsschrauben

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	32	174 383 SNC-32	B8 0152 0023 647
2	40	174 384 SNC-40	B8 0152 0023 648
3	50	174 385 SNC-50	B8 0152 0023 649
4	63	174 386 SNC-63	B8 0152 0023 650
5	80	174 387 SNC-80	B8 0152 0023 651
6	100	174 388 SNC-100	B8 0152 0023 652
7	125	174 389 SNC-125	B8 0152 0023 653

Bestellbeispiel: Schwenkflansch für Kolben-Ø 50 mm: **174 385 B8 0152 0023 649**



1 Der Achsbolzen ist mittels  + = zuzüglich Hublänge
Spannstift gegen Verdrehen
gesichert

Ø [mm]	Zylinder- schraube DIN 912	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC
32	M6x18	14	34	10	22	13	10	142
40	M6x18	16	40	12	25	16	13	160
50	M8x20	21	45	16	27	16	16	170
63	M8x20	21	51	16	32	21	18	190
80	M10x20	25	65	20	36	22	22	210
100	M10x20	25	75	20	41	27	22	230
125	M12x25	37	97	30	50	30	30	275

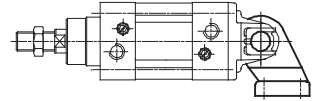
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



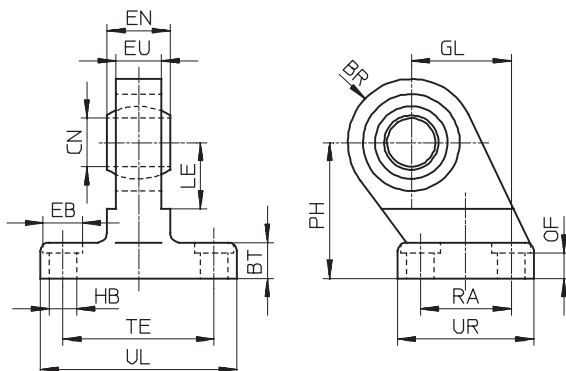
Lieferumfang:
1 Lagerbock

Lagerbock
mit sphärischem Gelenklager
Typ B8 0152 ...
Festo Typ LSNG



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	32	31 740 LSNG-32	B8 0152 0023 064
2	40	31 741 LSNG-40	B8 0152 0023 065
3	50	31 742 LSNG-50	B8 0152 0023 066
4	63	31 743 LSNG-63	B8 0152 0023 067
5	80	31 744 LSNG-80	B8 0152 0023 068
6	100	31 745 LSNG-100	B8 0152 0023 069
7	125	31 746 LSNG-125	B8 0152 0023 070

Bestellbeispiel: Lagerbock mit sphärischem Gelenklager für Kolben-Ø 50 mm: **31 742 B8 0152 0023 066**



Ø [mm]	BR	BT	CN Ø	EB Ø	EN	EU	GL	HB Ø	LE	OF	PH	RA	TE	UL	UR
32	15	10	10	11	14	10,5	21	6,6	16	9	32	18	38	51	31
40	17	10	12	11	16	12	24	6,6	20	9	36	22	41	54	35
50	20	12	16	14	21	15	33	9	24	11	45	30	50	65	45
63	22	12	16	14	21	15	37	9	27	11	50	35	52	67	50
80	27	14	20	17	25	18	47	11	31	12,5	63	40	66	86	60
100	29	15	20	17	25	18	55	11	38	13,5	71	50	76	96	70
125	39	20	30	19	37	25	70	14	50	18,5	90	60	94	124	90

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

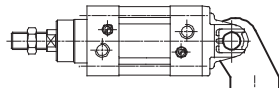
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Lagerbock

mit sphärischem Gelenklager
zum Anschweißen

Typ B8 0152 ...

Festo Typ LSNSG

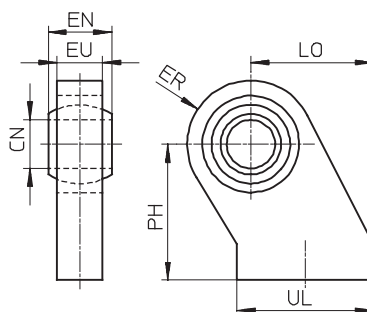


Lieferumfang:

1 Lagerbock

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
1	32	31 747	LSNSG-32	B8 0152 0023 071
2	40	31 748	LSNSG-40	B8 0152 0023 072
3	50	31 749	LSNSG-50	B8 0152 0023 073
4	63	31 750	LSNSG-63	B8 0152 0023 074
5	80	31 751	LSNSG-80	B8 0152 0023 075
6	100	31 752	LSNSG-100	B8 0152 0023 076
7	125	31 753	LSNSG-125	B8 0152 0023 077

Bestellbeispiel: Lagerbock mit sphärischem Gelenklager für Kolben-Ø 50 mm: **31 749 B8 0152 0023 073**



Ø [mm]	CN Ø	EN	ER ±0,5	EU	LO ±0,5	PH	UL
32	10	14	15,5	10	27,5	32	28,5 ±1,5
40	12	16	17,5	12	30,5	36	33,5 ±1,5
50	16	21	20,5	15	40,5	45	43,5 ±1,5
63	16	21	22,5	15	44,5	50	48 ±2
80	20	25	28,5	18	57	63	58 ±2
100	20	25	29,5	18	65	71	67,5 ±2,5
125	30	37	39,5	25	85	90	87,5 ±2,5

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

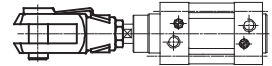


Lieferumfang:
1 Gabelkopf mit Sechskant-
mutter und 1 Bolzen
mit Sicherung
Lieferung erfolgt montiert

Für schwenkbare Zylinder-
befestigung mit Achsbolzen

Der Gabelkopf wird am vorderen
Kolbenstangenende befestigt
und lässt eine Schwenkbewe-
gung des Zylinders in einer Ebene
zu.

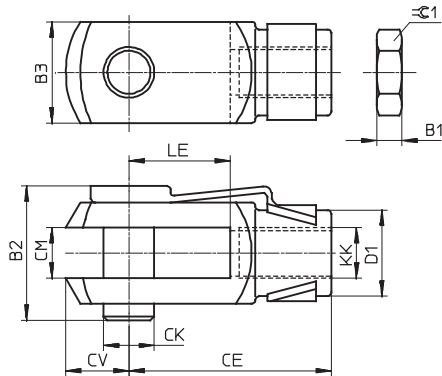
Gabelkopf
Typ B8 0163 ...
Festo Typ SG



de

Größe	Ø [mm]	Kolben- stangen- gewinde	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr. komplett montiert aus	
			Teile-Nr.	Typ	Gabelkopf	Bolzen/Sicherung
2	12/16	M6	3 110	SG-M6	B8 0163 0022 721	B8 2000 0023 611
3	20	M8	3 111	SG-M8	B8 0163 0022 722	B8 2000 0023 612
4	25/32	M10x1,25	6 144	SG-M10x1,25	B8 0163 0022 723	B8 2000 0023 613
5	40	M12x1,25	6 145	SG-M12x1,25	B8 0163 0020 002	B8 2000 0023 614
6	50/63	M16x1,5	6 146	SG-M16x1,5	B8 0163 0023 609	B8 2000 0023 615
7	80/100	M20x1,5	6 147	SG-M20x1,5	B8 0163 0020 006	–
8	125	M27x2	14 987	SG-M27x2-B	B8 0163 0020 009	–

Bestellbeispiel: Gabelkopf für Kolben-Ø 50 mm: **6 146 B8 0163 0023 609**



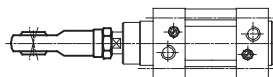
Sechskantmutter
DIN 439

Ø [mm]	B1	B2	B3	CE ±0,4	CK Ø H9	CM	CV	D1 Ø	KK	LE ±0,5	≈C1	DIN ISO 8140	DIN 7152
12/16	3,2	16	12	24	6	6	7	10	M6	12	10	X	X
20	4	21,5	16	32	8	8	10	14	M8	16	13	X	X
25/32	5	26	20	40	10	10	12	18	M10x1,25	20	17	X	X
40	6	31	24	48	12	12	14	20	M12x1,25	24	19	X	X
50/63	8	39	32	64	16	16	19	26	M16x1,5	32	24	X	X
80/100	10	54	40	80	20	20	25	34	M20x1,5	40	30	–	–
125	13,5	74	55	110	30	30	38	48	M27x2	54	41	X	–

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Gelenkkopf
Typ B8 2011 ...
Festo Typ SGS



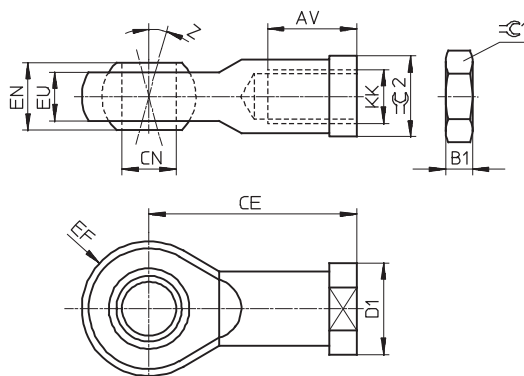
Lieferumfang:
1 Gelenkkopf mit Sechskant-
mutter

Nach DIN 648, Maßreihe K , mit
Sechskantmutter nach DIN 439

Die Gelenkköpfe sind durch die
Werkstoffpaarung Stahl/PTFE-
Bronzegewebe im Schwenklager
wartungsfrei.

Größe	Ø [mm]	Kolbenstangen- gewinde	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
			Teile-Nr.	Typ	
1	12/16	M6	9 254	SGS-M6	B8 2011 0023 077
2	20	M8	9 255	SGS-M8	B8 2011 0023 078
3	25/32	M10x1,25	9 261	SGS-M10x1,25	B8 2011 0023 079
4	40	M12x1,25	9 262	SGS-M12x1,25	B8 2011 0023 080
5	50/63	M16x1,5	9 263	SGS-M16x1,5	B8 2011 0023 081
6	80/100	M20x1,5	9 264	SGS-M20x1,5	B8 2011 0023 082
7	125	M27x2	10 774	SGS-M27x2	B8 2011 0023 083

Bestellbeispiel: Gelenkkopf für Kolben-Ø 50 mm: **9 263 B8 2011 0023 081**



Ø [mm]	AV	B1	CE	CN Ø H7	D1 Ø	EF	EN	EU	KK	Z	⌀1	⌀2
12/16	12	3,2	30	6	13	10	9	6,8	M6	13	10	11
20	16	4	36	8	16	12	12	9	M8	13	13	14
25/32	20	5	43	10	19	14	14	10,5	M10x1,25	13	17	17
40	22	6	50	12	22	16	16	12	M12x1,25	13	19	19
50/63	28	8	64	16	27	21	21	15	M16x1,5	15	24	22
80/100	33	10	77	20	34	25	25	18	M20x1,5	15	30	30
125	51	13,5	110	30	50	35	37	25	M27x2	15	41	41

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

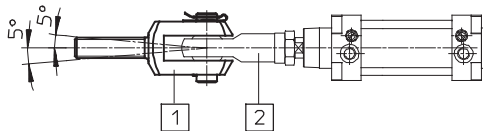
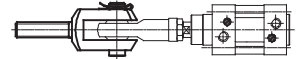
Kolben-Ø 25 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



Lieferumfang:
1 Gabelkopf und 1 Bolzen
mit Sicherung

Lieferung erfolgt montiert

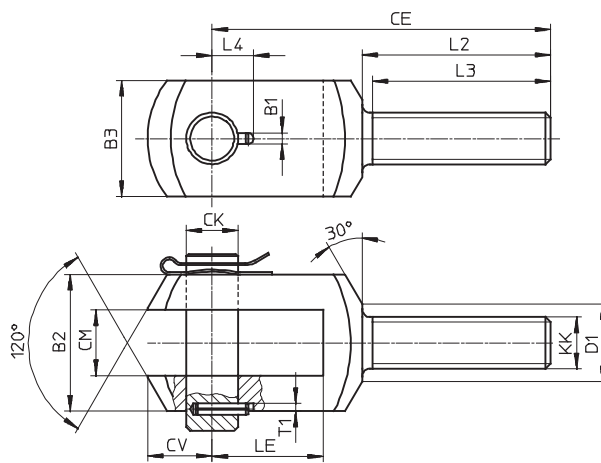
Gabelkopf
mit Außengewinde
Typ B8 0163 ...
Festo Typ SGA



- 1 Gabelkopf B8 0163 ...
- 2 Gelenkkopf B8 2011 ...

Größe	Ø [mm]	Kolbenstangen- gewinde	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	25/32	M10x1,25	32 954 SGA-M10x1,25	B8 0163 0023 524
2	40	M12x1,25	10 767 SGA-M12x1,25	B8 0163 0023 094
3	50/63	M16x1,5	10 768 SGA-M16x1,5	B8 0163 0023 095
4	80/100	M20x1,5	10 769 SGA-M20x1,5	B8 0163 0023 096
5	125	M27x2	10 770 SGA-M27x2	B8 0163 0023 097

Bestellbeispiel: Gabelkopf mit Bolzen für Kolben-Ø 50 mm: **10 768 B8 0163 0023 095**



Ø	B1	B2	B3	CE	CK	CM	CV	D1	KK	L2	L3	L4	LE	T1
[mm]		d12			Ø F7/h9	B12		Ø						
25/32	3,3	28	20	78	10	14	12	18	M10x1,25	53	50	11	20	3
40	4,3	30	25	92	12	16	16	19	M12x1,25	58	55	12	26	3
50/63	4,3	40	35	108	16	21	21	24	M16x1,5	65	62	14	31	3
80/100	4,3	50	40	131	20	25	25	30	M20x1,5	73	69	16	43	3
125	6,3	67	60	168	30	37	32	38	M27x2	98	92	24	54	5

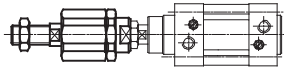
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Flexo-Kupplung

Typ B8 2013 ...

Festo Typ FK



Lieferumfang:

1 Flexo-Kupplung mit Sechskantmutter

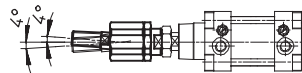
Sechskantmutter nach DIN 439

Die Kupplung verbindet das Kolbenstangenende von Zylindern aller Art mit den zu bewegenden Maschinenteilen. Sie gleicht Radial- und Winkelabweichungen (Fluchtungsfehler) aus.

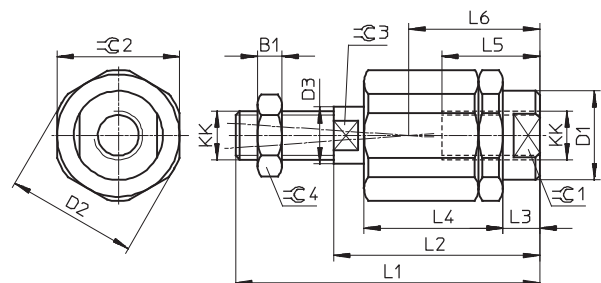
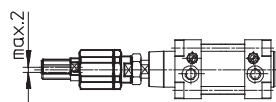
Größe	Ø [mm]	Kolbenstangen- gewinde	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
			Teile-Nr.	Typ	
1	12/16	M6	2 061	FK-M6	B8 2013 0023 109
2	20	M8	2 062	FK-M8	B8 2013 0023 110
3	25/32	M10x1,25	6 140	FK-M10x1,25	B8 2013 0023 111
4	40	M12x1,25	6 141	FK-M12x1,25	B8 2013 0023 112
5	50/63	M16x1,5	6 142	FK-M16x1,5	B8 2013 0023 113
6	80/100	M20x1,5	6 143	FK-M20x1,5	B8 2013 0023 114
7	125	M27x2	10 485	FK-M27x2	B8 2013 0023 115

Bestellbeispiel: Flexo-Kupplung für Kolben-Ø 50 mm: **6 142 B8 2013 0023 113**

Winkelausgleich



Radialausgleich der Mittelachse



Ø	B1	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	~G1	~G2	~G3	~G4
[mm]		Ø	Ø	Ø											
12/16	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	15,7	M6	7	13	5	10
20	4	12,5	19	7,8	49	34	6	23,5	14	20,5	M8	10	17	7	13
25/32	5	21,8	32	13,8	69,5	49,5	9	34	23	31	M10x1,25	19	30	12	17
40	6	21,8	32	13,8	74,5	50,5	10	34	24	32	M12x1,25	19	30	12	19
50/63	8	33,8	45	22	103	71	10	53	32	44,5	M16x1,5	30	41	19	24
80/100	10	33,8	45	22	120	80	19	53	41	53,5	M20x1,5	30	41	19	30
125	13,5	—	62	28	157	103	12,2	79	42	62,6	M27x2	55	55	24	41

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

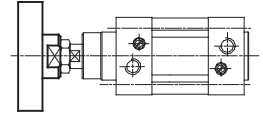
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



Lieferumfang:
1 Kupplungsstück

Die Kupplung verbindet die
Kolbenstangen von Zylindern
aller Art mit den zu bewegenden
Maschinenteilen.

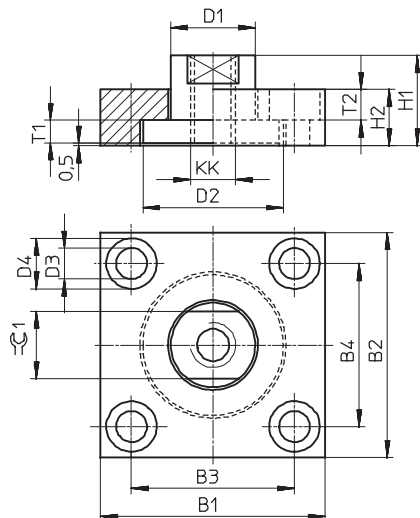
Kupplungsstück
Typ B8 2013 ...
Festo Typ KSG



de

Größe	Ø [mm]	Kolbenstangen- gewinde	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
			Teile-Nr.	Typ	
1	32	M10x1,25	32 963	KSG-32	B8 2013 0023 704
2	40	M12x1,25	32 964	KSG-40	B8 2013 0023 116
3	50/63	M16x1,5	32 965	KSG-50/63	B8 2013 0023 117
4	80/100	M20x1,5	32 966	KSG-80/100	B8 2013 0023 118
5	125	M27x2	32 967	KSG-125	B8 2013 0023 119

Bestellbeispiel: Kupplungsstück für Kolben-Ø 50 mm: **32 965 B8 2013 0023 117**



Ø [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 Ø H11	D2 Ø	D3 Ø H13	D4 Ø H13	H1	H2	KK	T1	T2	≈ 1
32	60	37	36	23	20	30	6,6	11	24	15	M10x1,25	6,5	6,8	17
40	60	56	42	38	25	40	9	15	30	20	M12x1,25	7,5	9	19
50/63	80	80	58	58	30	50	11	18	32	20	M16x1,5	8,5	11	24
80/100	90	90	65	65	40	60	14	20	35	20	M20x1,5	9,5	13	36
125	90	90	65	65	40	60	14	20	35	20	M27x2	9,5	13	36

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

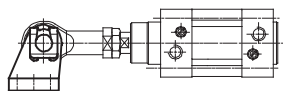
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Lagerbock

für Gelenkkopf Typ B8 2011 ...

Typ B8 0152 ...

Festo Typ LBG



Lieferumfang:

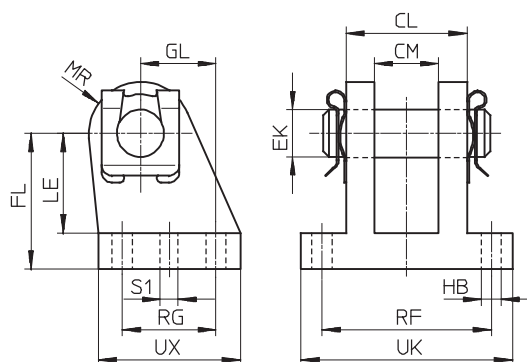
1 Lagerbock und 1 Bolzen mit
Sicherung

Lieferung erfolgt montiert

-  - Hinweis
Der Lagerbolzen ist mit einem
Spannstift gegen Verdrehen
gesichert.

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
		Teile-Nr.	Typ	
1	32	31 761	LBG-32	B8 0152 0023 084
2	40	31 762	LBG-40	B8 0152 0023 085
3	50	31 763	LBG-50	B8 0152 0023 086
4	63	31 764	LBG-63	B8 0152 0023 087
5	80	31 765	LBG-80	B8 0152 0023 088
6	100	31 766	LBG-100	B8 0152 0023 089
7	125	31 767	LBG-125	B8 0152 0023 654

Bestellbeispiel: Lagerbock für Gelenkkopf für Kolben-Ø 50 mm: **31 763 B8 0152 0023 086**



Ø [mm]	CL	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RF	RG	S1 Ø	UK	UX
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5
125	80	37,2	30	90	60	14	70	26	106	70	11,8	128	96

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

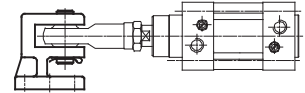
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



Lieferumfang:
1 Lagerbock, quer, und 1 Bolzen
mit Sicherung

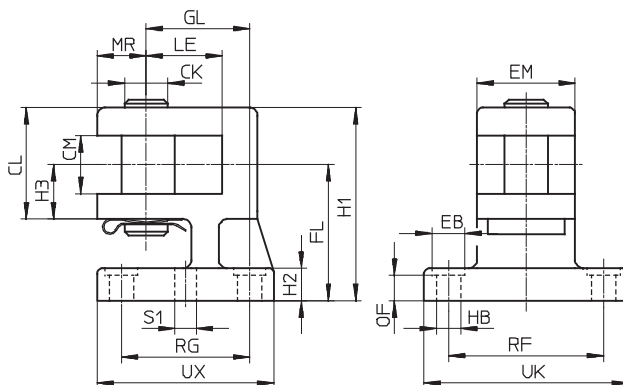
Lieferung erfolgt montiert

Lagerbock, quer
für Gelenkkopf Typ B8 2011 ...
Typ B8 0152 ...
Festo Typ LQG



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	32	31 768 LQG-32	B8 0152 0023 669
2	40	31 769 LQG-40	B8 0152 0023 670
3	50	31 770 LQG-50	B8 0152 0023 671
4	63	31 771 LQG-63	B8 0152 0023 672
5	80	31 772 LQG-80	B8 0152 0023 673
6	100	31 773 LQG-100	B8 0152 0023 674
7	125	31 774 LQG-125	B8 0152 0023 675

Bestellbeispiel: Lagerbock, quer, für Kolben-Ø 50 mm: **31 770 B8 0152 0023 671**



Ø [mm]	CK Ø h9	CL	CM	EB Ø	EM	FL	GL	H1	H2	H3	HB Ø	LE	MR	OF	RF	RG	S1 Ø	UK	UX
32	10	27	14,2	11	25	32	22	45	10	14	6,6	18	12,5	9,5	40	29	4,8	56	45
40	12	31	16,2	11	25	36	22	52	10	15	6,6	22	15	9,5	40	29	5,8	56	45
50	16	41	21,2	15	32	45	36	66	10	20	9	28	18	9,5	52	40	5,8	70	58
63	16	41	21,2	15	36	50	38	71	12	20	9	28	18	11	57	47	7,8	75	65
80	16	51	25,1	18	36	63	39	89	14	25	11	31	20	12,5	58	48	9,8	80	70
100	20	51	25,1	18	42	71	51	97	14	25	11	34	22	12,5	64	54	9,8	90	80
125	30	80	37,1	19	50	90	60	130	20	40	14	38	32	18,5	104	70	11,5	130	96

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

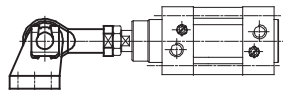
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Lagerbock

mit Gelenkkopf Typ B8 2011 ...
komplett montiert

Typ B8 0152 ...

Festo Typ LBGM



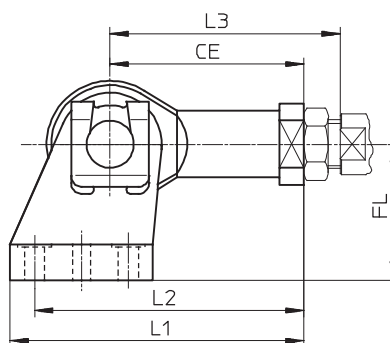
Lieferumfang:

1 Lagerbock, 1 Gelenkkopf und
1 Bolzen mit Sicherung

Lieferung erfolgt montiert

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
		Teile-Nr.	Typ	
1	32	33 714	LBGM-32-SGSM	B8 0152 0023 690
2	40	33 715	LBGM-40-SGSM	B8 0152 0023 691
3	50	33 716	LBGM-50-SGSM	B8 0152 0023 692
4	63	33 717	LBGM-63-SGSM	B8 0152 0023 693
5	80	33 718	LBGM-80-SGSM	B8 0152 0023 694
6	100	33 719	LBGM-100-SGSM	B8 0152 0023 695
7	125	33 720	LBGM-125-SGSM	B8 0152 0023 696

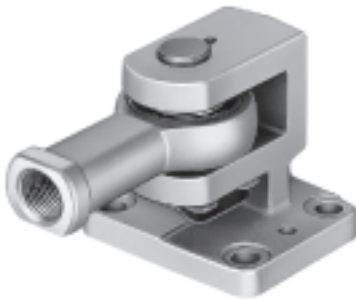
Bestellbeispiel: Lagerbock komplett montiert für Kolben-Ø 50 mm: **33 716 B8 0152 0023 692**



Ø [mm]	CE	FL	L1	L2	L3
32	43	32	66,8	59	51
40	50	36	77,6	70	60
50	64	45	97	89	76
63	64	50	97	89	76
80	77	63	118,5	107	91
100	77	71	129,3	118	91
125	110	90	183	170	128

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

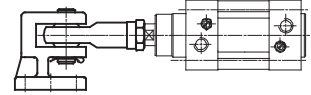
Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



Lieferumfang:
1 Lagerbock, 1 Gelenkkopf und
1 Bolzen mit Sicherung

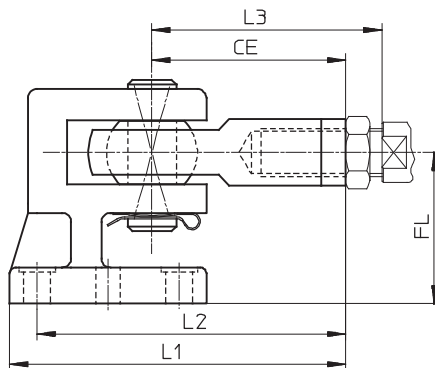
Lieferung erfolgt montiert

Lagerbock, quer
mit Gelenkkopf Typ B8 2011 ...
komplett montiert
Typ B8 0152 ...
Festo Typ LQGM



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	32	33 728 LQGM-32-SGSM	B8 0152 0023 697
2	40	33 729 LQGM-40-SGSM	B8 0152 0023 698
3	50	33 730 LQGM-50-SGSM	B8 0152 0023 699
4	63	33 731 LQGM-63-SGSM	B8 0152 0023 700
5	80	33 732 LQGM-80-SGSM	B8 0152 0023 701
6	100	33 733 LQGM-100-SGSM	B8 0152 0023 702
7	125	33 734 LQGM-125-SGSM	B8 0152 0023 703

Bestellbeispiel: Lagerbock, quer, komplett montiert für Kolben-Ø 50 mm: **33 730 B8 0152 0023 699**



Ø [mm]	CE	FL	L1	L2	L3
32	43	32	73	65	51
40	50	36	90	72	60
50	64	45	109	100	76
63	64	50	111	102	76
80	77	63	127	116	91
100	77	71	141	128	91
125	110	90	183	170	128

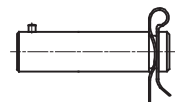
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 125 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Bolzen

mit SL-Sicherung Typ B8 1088 ...

Typ B8 2000 ...

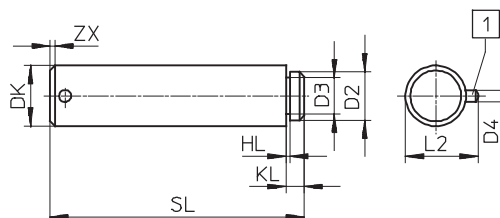


Lieferumfang:

1 Bolzen mit Spannstift und
Sicherung

Ø [mm]	Größe	für Zubehör Typ	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
32	1	SNC-...	33 660 Bolzen, Gr. 1	B8 2000 0023 098
40	2		33 661 Bolzen, Gr. 2	B8 2000 0023 099
50	3		33 662 Bolzen, Gr. 3	B8 2000 0023 100
63	4		33 663 Bolzen, Gr. 4	B8 2000 0023 101
80	5		33 664 Bolzen, Gr. 5	B8 2000 0023 102
100	6		33 665 Bolzen, Gr. 6	B8 2000 0023 103
125	7		33 666 Bolzen, Gr. 7	B8 2000 0023 104
32	11	LBG-...	33 667 Bolzen, Gr. 11	B8 2000 0023 705
40	12	LBGM-...	33 668 Bolzen, Gr. 12	B8 2000 0023 863
50	13	LQG-...	33 669 Bolzen, Gr. 13	B8 2000 0023 864
63	14	LQGM-...	33 670 Bolzen, Gr. 14	B8 2000 0023 865
80	15		33 671 Bolzen, Gr. 15	B8 2000 0023 866
100	16		33 672 Bolzen, Gr. 16	B8 2000 0023 867

Bestellbeispiel: Bolzen, Größe3, für Gabelbefestigung: **33 662 B8 2000 0023 100**



1 Spannstift DIN 1481

Größe	Ø [mm]	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	DK Ø	HL H13	KL	L2	SL	ZX
1	32	10	8 h11	3	10	1,05	4,5	14	41	1
2	40	12	9 h11	4	12	1,15	5	16	48	1
3	50	16	12 h11	4	16	1,35	6	20	54	1
4	63	16	12 h11	4	16	1,35	6	20	60	1
5	80	20	12 h11	4	20	1,35	6	24	74	1
6	100	20	12 h11	4	20	1,35	6	24	84	1
7	125	30	28,6 h12	6	30	1,6	5	36	106	1,6
11	32	10	8 h11	3	10	1,05	4,5	14	35	1
12	40	12	9 h11	4	12	1,15	5	16	39	1
13	50	16	12 h11	4	16	1,35	6	20	50	1
14	63	16	12 h11	4	20	1,35	6	24	60	1
15	80	30	28,6 h12	6	30	1,6	5	36	77	1,6
16	100	30	28,6 h12	6	30	1,6	5	36	89	1,6

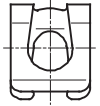
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 100 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1



Lieferumfang:
1 SL-Sicherung

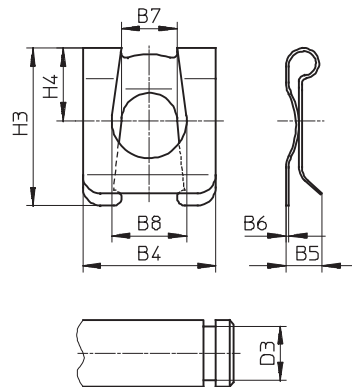
SL-Sicherung
für Bolzen Typ B8 2000 ...
Typ B8 1088 ...



de

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.	Daimler Normteil-Nr.
5	32	33 673 SL-Sicherung, Gr. 5	–	N912 002 010 002
6	40	33 674 SL-Sicherung, Gr. 6	–	N912 002 012 001
8	50/100	33 675 SL-Sicherung, Gr. 8	B8 1088 0023 106	–

Bestellbeispiel: SL-Sicherung für Kolben-Ø 40 mm: **33 674 N912 002 012 001**

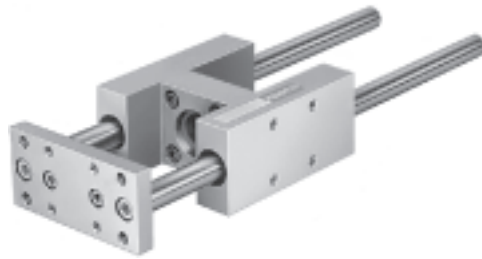
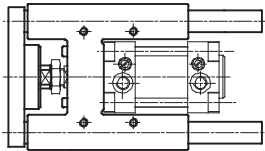


Ø [mm]	D3 Ø	H3	H4	B4	B5	B6	B7	B8
32	8	22	10	18	5	0,5	8,2	10,4
40	9	26	12	22	6	0,5	9,2	12,4
50/100	12	34,5	16	28	6	0,6	12,2	16,4

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 100 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Führungseinheit
mit Kugelbuchse
und langer Führung
Typ B8 7427 ...
Festo Typ FENG

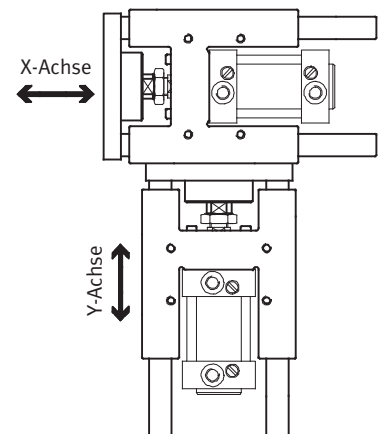


Durch den Zusammenbau von
zwei Einheiten sind Bewegungen
in zwei Achsen möglich.

Die Führungseinheiten
Typ B8 7427 ... sind für die
Zylinderreihe DNC nach Daimler
Norm B8 3130 ... konzipiert.

Die Führungseinheit wird ohne
Zylinder geliefert.

Die Führungseinheit wird zur
Verdrehsicherung von Norm-
zylindern bei hohen Momenten
eingesetzt. Sie bietet eine hohe
Führungsgenauigkeit bei der
Werkstückhandhabung oder
anderen Einsatzgebieten
(z. B. Handling-Bereich).



Freigabevermerk:
Einsatz nur nach Absprache mit
der Fachabteilung.

Ø 32 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	50	34 493 FENG-32-50-KF	B8 7427 0023 135
2	100	34 494 FENG-32-100-KF	B8 7427 0023 136
3	200	34 496 FENG-32-200-KF	B8 7427 0023 137
4	250	—	—
5	320	34 497 FENG-32-320-KF	B8 7427 0023 138
6	500	34 498 FENG-32-500-KF	B8 7427 0023 139

Ø 40 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
7	50	34 499 FENG-40-50-KF	B8 7427 0023 140
8	100	34 500 FENG-40-100-KF	B8 7427 0023 141
9	200	34 502 FENG-40-200-KF	B8 7427 0023 142
10	250	—	—
11	320	34 504 FENG-40-320-KF	B8 7427 0023 143
12	500	34 505 FENG-40-500-KF	B8 7427 0023 144

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 100 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

de

Ø 50 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
13	50	34 506 FENG-50-50-KF	B8 7427 0023 145
14	100	34 507 FENG-50-100-KF	B8 7427 0023 146
15	200	34 509 FENG-50-200-KF	B8 7427 0023 147
16	250	—	—
17	320	34 511 FENG-50-320-KF	B8 7427 0023 148
18	500	34 512 FENG-50-500-KF	B8 7427 0023 149

Ø 63 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
19	50	34 513 FENG-63-50-KF	B8 7427 0023 150
20	100	34 514 FENG-63-100-KF	B8 7427 0023 151
21	200	34 516 FENG-63-200-KF	B8 7427 0023 152
22	250	—	—
23	320	34 518 FENG-63-320-KF	B8 7427 0023 153
24	500	34 520 FENG-63-500-KF	B8 7427 0023 154

Ø 80 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
25	50	34 521 FENG-80-50-KF	B8 7427 0525 533
26	100	34 522 FENG-80-100-KF	B8 7427 0023 155
27	200	34 524 FENG-80-200-KF	B8 7427 0023 156
28	250	—	—
29	320	34 526 FENG-80-320-KF	B8 7427 0023 157
30	500	34 528 FENG-80-500-KF	B8 7427 0023 158

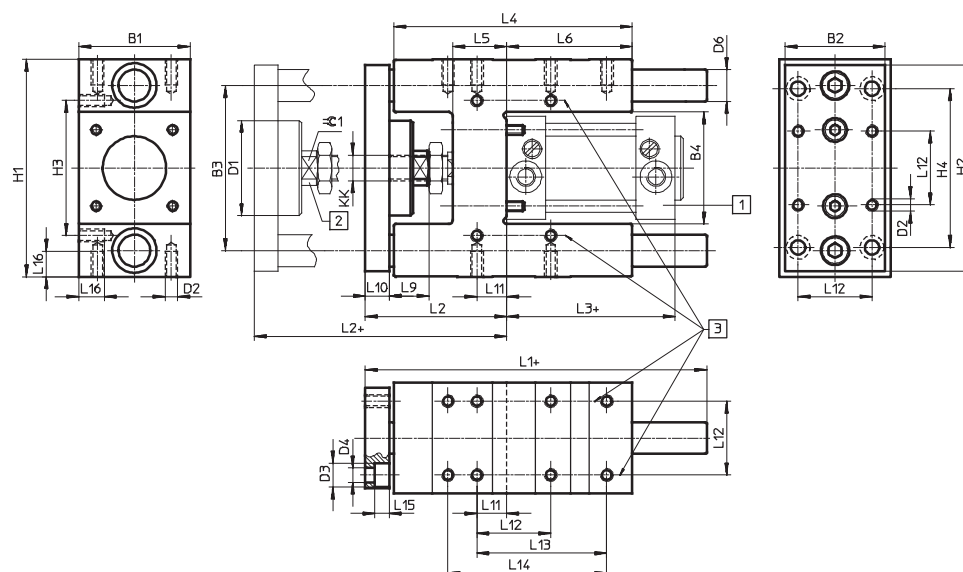
Ø 100 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
31	50	—	—
32	100	34 530 FENG-100-100-KF	B8 7427 0023 159
33	200	34 532 FENG-100-200-KF	B8 7427 0023 160
34	250	—	—
35	320	34 534 FENG-100-320-KF	B8 7427 0023 161
36	500	34 536 FENG-100-500-KF	B8 7427 0023 162

Bestellbeispiel: Führungseinheit für Kolben-Ø 40 mm, Hub 200 mm: **34 502 B8 7427 0023 142**

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 32 ... 100 mm, nach ISO 6431, VDMA 24 562 und NF E 49 003.1

Führungseinheiten
FENG-...



- 1) Zylinder DNC
2) Ausgleichskupplung für Radial- und Axialausgleich
3) Zusätzliche Befestigungsbohrungen können entlang dieser Achse kundenseitig gefertigt werden.
- + = zuzüglich Hublänge

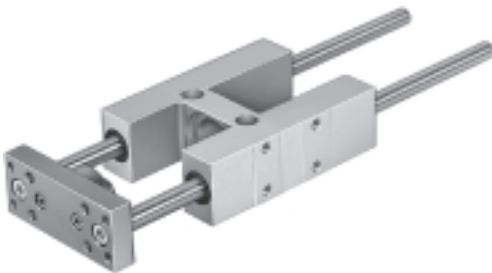
Ø	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D6 ¹⁾	H1	H2	H3	H4	KK
[mm]	-0,3		±0,2		Ø		Ø	Ø	Ø			±0,2	±0,2	
32	50	45	74	50,5 ±0,3	44	M6	11	6,6	12	97 -0,4	90	61	78	M10x1,25
40	58	54	87	58,5 ±0,3	44	M6	11	6,6	16	115 -0,4	110	69	84	M12x1,25
50	70	63	104	70,5 ±0,3	60	M8	15	9	20	137 -0,5	130	85	100	M16x1,5
63	85	80	119	85,5 ±0,3	60	M8	15	9	20	152 -0,5	145	100	105	M16x1,5
80	105	100	148	106 ±0,6	78	M10	18	11	25	189 -0,5	180	130	130	M20x1,5
100	130	120	172	131 ±0,6	78	M10	18	11	25	213 -0,5	200	150	150	M20x1,5

Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	≈G1
[mm]										±0,2	±0,2	±0,2			
32	155	67 +5	94	125	24	76	20	12	4,3	32,5	70,3	78	6,5	12	15
40	170	75 +5	105	140	28	81	22	12	11	38	84	-	6,5	14	15
50	188	89 +10	106	150	34	79	25	15	18,8	46,5	81,8	100	9	16	19
63	220	89 +10	121	182	34	111	25	15	15,3	56,5	105	-	9	16	19
80	258	111 +10	128	215	40	128	32	20	21	72	-	-	11	20	27
100	263	116 +10	138	220	40	128	32	20	24,5	89	-	-	11	20	27

1) FENG-...-KF: Toleranzklasse h6

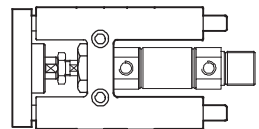
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 20 und 25 mm, nach ISO 6432



Die Führungseinheit wird zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten eingesetzt. Sie bietet eine hohe Führungsgenauigkeit bei der Werkstückhandhabung oder anderen Einsatzgebieten (z. B. Handling-Bereich).

Führungseinheit
mit Kugelbuchsen und
langer Führung
Typ B8 7427 ...
Festo Typ FEN



Die Führungseinheiten
Typ B8 7427 ... sind für die
Zylinderreihe DSNU nach Daimler
Norm B8 3130 ... konzipiert.

Die Führungseinheit wird ohne
Zylinder geliefert.

Ø 20 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	50	33 482 FEN-20-50-KF	B8 7427 0023 128
2	100	33 482 FEN-20-100-KF	B8 7427 0023 129
3	200	—	—
4	250	33 482 FEN-20-250-KF	B8 7427 0023 130
5	320	—	—
6	500	—	—

Freigabevermerk:
Einsatz nur nach Absprache mit
der Fachabteilung.

Ø 25 mm			
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
7	50	33 483 FEN-25-50-KF	B8 7427 0023 131
8	100	33 483 FEN-25-100-KF	B8 7427 0023 132
9	200	—	—
10	250	33 483 FEN-25-250-KF	B8 7427 0023 133
11	320	—	—
12	500	—	—

Bestellbeispiel: Führungseinheit für Kolben-Ø 20 mm, Hub 100 mm: **33 482 B8 7427 0023 129**

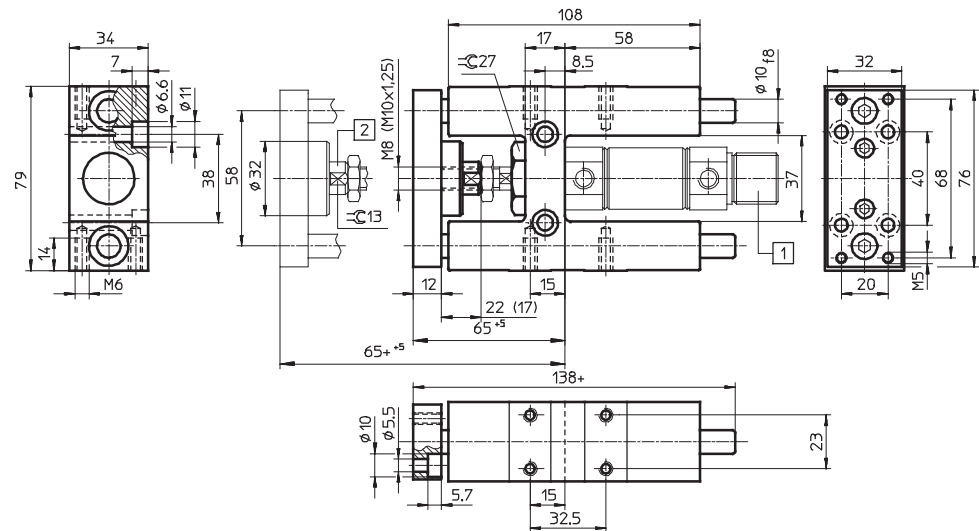
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 20 und 25 mm, nach ISO 6432

Führungseinheit

FEN-20-...

FEN-25-... (Maße in Klammern)



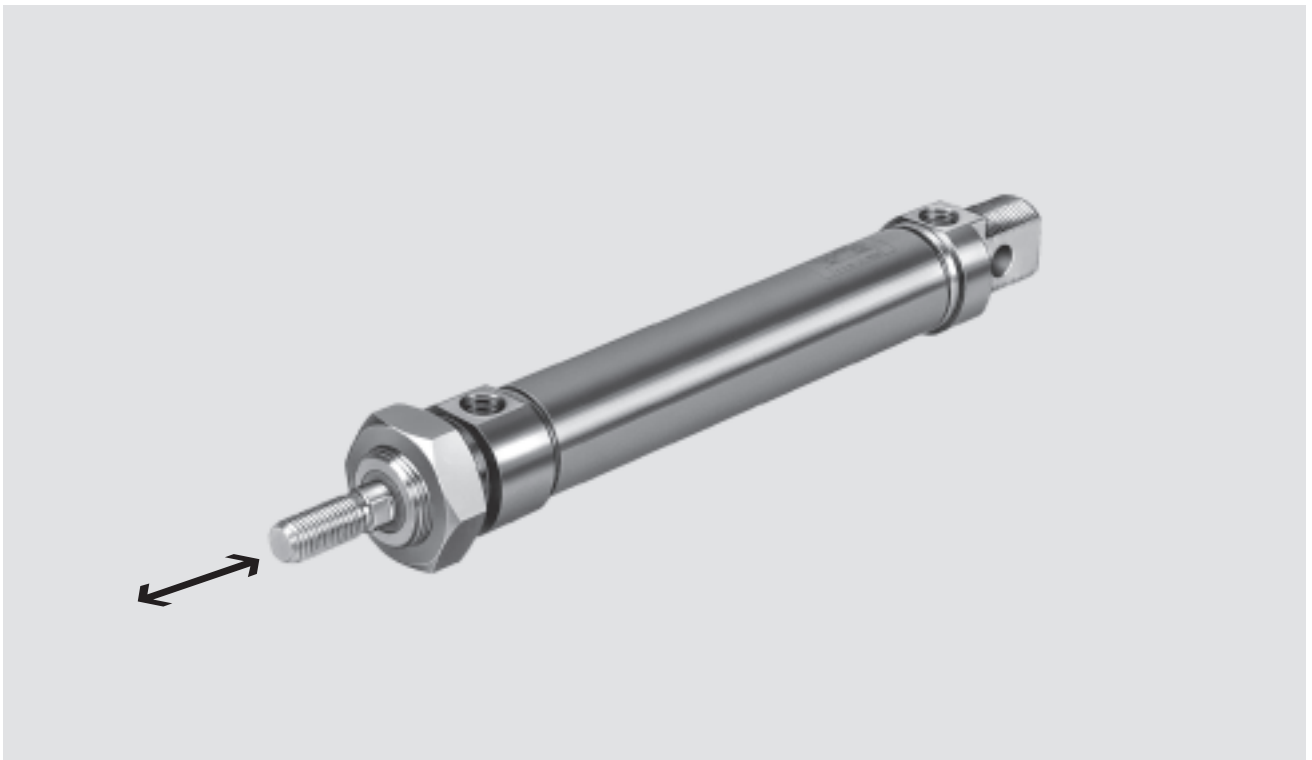
- 1 Zylinder DSNU
- 2 Ausgleichkupplung für Radial- und Axialausgleich

+ = zuzüglich Hublänge

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

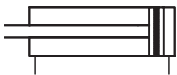
Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432

de

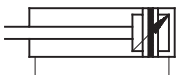


Doppeltwirkender Zylinder Typ B8 3130 ...

Festo Typ DSNU-...-P-A
Kolben-Ø 12 und 16 mm
mit elastischen Dämpfungs-
ringen in den Endlagen



Festo Typ DSNU-...-PPV-A
Kolben-Ø 20 und 25 mm
mit einstellbarer Endlagen-
dämpfung



- Ø - Durchmesser
12 ... 25 mm
- | - Hublänge
25 ... 250 mm
- ≡ - Betriebsdruck max.
10 bar
- ° - Temperaturbereich
-20 ... +80 °C

- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

Die Normzylinder entsprechen
den Normen
ISO 6432 (International)
DIN ISO 6432 (Deutschland)
CETOP RP 52 P (Europa)



Grundzylinder ohne
Befestigungselemente

Lager- und Abschlussdeckel sind
mit dem Zylinderrohr durch
Rollieren druckdicht verbunden.

Abtastung:
Auf dem Zylinderkolben befindet
sich ein Permanentmagnet, über
dessen Magnetfeld Näherungs-
schalter betätigt werden.

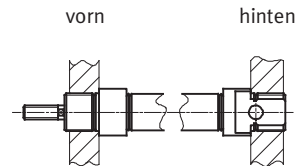
- ≡ - Hinweis
DSNU-... ist die baugleiche Aus-
führung wie Auslauftyp DSN-...

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

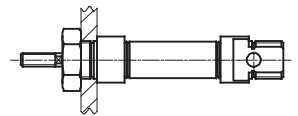
Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432

Zubehör

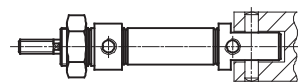
Befestigungsmöglichkeiten
Einbau Grundzylinder



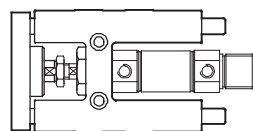
Befestigung mit Sechskant-
mutter



Schwenkbefestigung

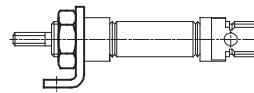


Führungseinheit
FENG-...

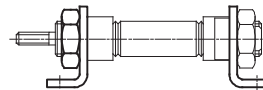


Einbauvarianten mit
Befestigungselementen

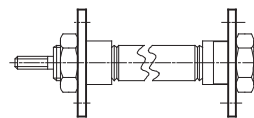
Fußbefestigung (Kurzhub)
HBN-...x1



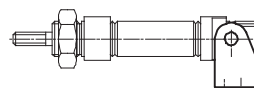
Fußbefestigung
HBN-...x2



Flanschbefestigung
FBN-...

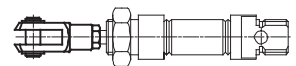


Lagerbock
LBN-...

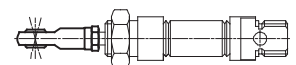


Zusätzliche Befestigungsbauteile
an der Kolbenstange

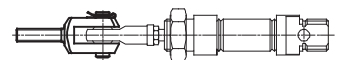
Gabelkopf
SG-...



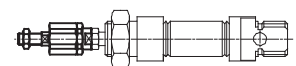
Gelenkkopf
SGS-...



Gabelkopf
SGA-...



Flexo-Kupplung
FK-...



ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432

Doppeltwirkender Zylinder
DSNU-...

de

Ø 12 mm				
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
1	25	19 190	DSNU-12-25-P-A	B8 3130 0042 419
2	50	19 192	DSNU-12-50-P-A	B8 3130 0042 420
3	80	19 193	DSNU-12-80-P-A	B8 3130 0042 421
4	100	19 194	DSNU-12-100-P-A	B8 3130 0042 422
5	125	19 195	DSNU-12-125-P-A	B8 3130 0042 423
6	160	19 196	DSNU-12-160-P-A	B8 3130 0042 424
7	200	19 197	DSNU-12-200-P-A	B8 3130 0042 425
8	250	14 324	DSNU-12-250-P-A	B8 3130 0042 426

Ø 16 mm				
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
9	25	19 199	DSNU-16-25-P-A	B8 3130 0042 427
10	50	19 201	DSNU-16-50-P-A	B8 3130 0042 428
11	80	19 202	DSNU-16-80-P-A	B8 3130 0042 429
12	100	19 203	DSNU-16-100-P-A	B8 3130 0042 430
13	125	19 204	DSNU-16-125-P-A	B8 3130 0042 431
14	160	19 205	DSNU-16-160-P-A	B8 3130 0042 432
15	200	19 206	DSNU-16-200-P-A	B8 3130 0042 433
16	250	14 323	DSNU-16-250-P-A	B8 3130 0042 434

Ø 20 mm				
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
17	25	33 974	DSNU-20-25-PPV-A	B8 3130 0042 435
18	50	19 237	DSNU-20-50-PPV-A	B8 3130 0042 436
19	80	19 238	DSNU-20-80-PPV-A	B8 3130 0042 437
20	100	19 239	DSNU-20-100-PPV-A	B8 3130 0042 438
21	125	19 240	DSNU-20-125-PPV-A	B8 3130 0042 439
22	160	19 241	DSNU-20-160-PPV-A	B8 3130 0042 440
23	200	19 242	DSNU-20-200-PPV-A	B8 3130 0042 441
24	250	19 243	DSNU-20-250-PPV-A	B8 3130 0042 442

Ø 25 mm				
Größe	Hub [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
25	25	33 975	DSNU-25-25-PPV-A	B8 3130 0042 443
26	50	19 246	DSNU-25-50-PPV-A	B8 3130 0042 444
27	80	19 247	DSNU-25-80-PPV-A	B8 3130 0042 445
28	100	19 248	DSNU-25-100-PPV-A	B8 3130 0042 446
29	125	19 249	DSNU-25-125-PPV-A	B8 3130 0042 447
30	160	19 250	DSNU-25-160-PPV-A	B8 3130 0042 448
31	200	19 251	DSNU-25-200-PPV-A	B8 3130 0042 459
32	250	19 252	DSNU-25-250-PPV-A	B8 3130 0042 450

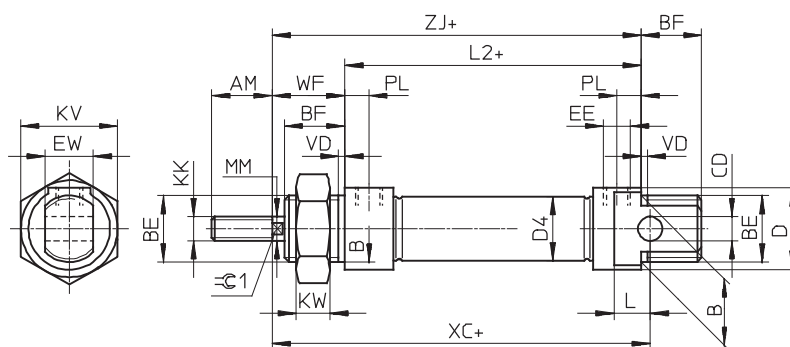
Bestellbeispiel: Kolben-Ø 20 mm, Hub 100 mm, mit einstellbarer Endlagendämpfung:

19 239 B8 3130 0042 438

ISO-Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432

Doppeltwirkender Zylinder
DSNU-...



+ = zuzüglich Hublänge

Ø	AM	B Ø	BE	BF	CD Ø	D Ø	D4 Ø	EE	EW	KK
[mm]		h9								
12	16	16	M16x1,5	17	6	20	13,3	M5	12	M6
16	16	16	M16x1,5	17	6	20	17,3	M5	12	M6
20	20	22	M22x1,5	20	8	27	21,3	G1/8	16	M8
25	22	22	M22x1,5	22	8	27	26,5	G1/8	16	M10x1,25

Ø	KV	KW	MM Ø	L	L2	PL	VD	WF	XC	ZJ	⌀1
[mm]			f8								
12	24	8	6	9	50	6	2	22	75	72	5
16	24	8	6	9	56	6	2	22	82	78	5
20	32	11	8	12	68	8,2	2	24	95	92	7
25	32	11	10	12	69,5	8,2	2	28	104	97,5	9

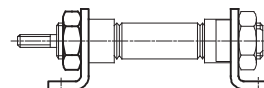
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432



Lieferumfang:
2 Füße und 1 Sechskantmutter

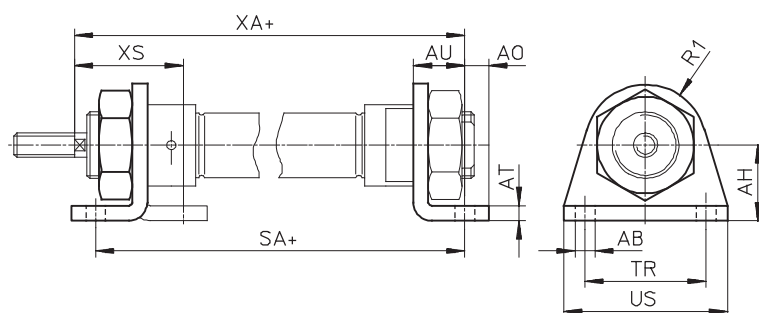
Fußbefestigung
Typ B8 0153 ...
Festo Typ HBN-...x2



de

Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	12/16	5 126 HBN-12/16x2	B8 0153 0024 722
2	20/25	5 128 HBN-20/25x2	B8 0153 0024 723

Bestellbeispiel: Fußbefestigung für Kolben-Ø 25 mm: **5 128 B8 0153 0024 723**



+ = zuzüglich Hublänge

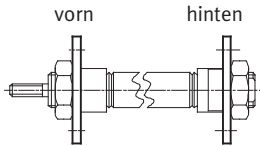
Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	R1	SA	TR	US	XA	XS
12	5,5	20	6	4	14	13	78	32	42	86	32
16	5,5	20	6	4	14	13	84	32	42	92	32
20	6,6	25	8	5	17	20	102	40	54	109	36
25	6,6	25	8	5	17	20	103,5	40	54	114,5	40

Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432

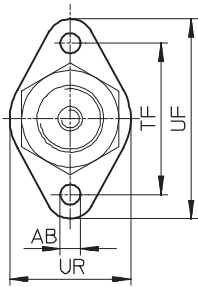
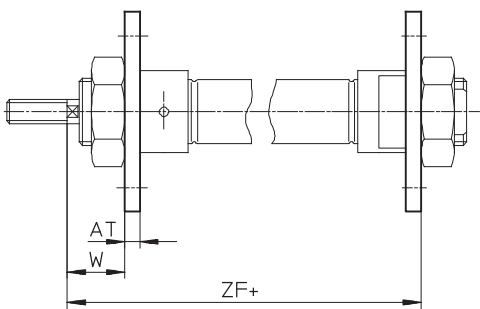
Flanschbefestigung
Typ B8 0130 ...
Festo Typ FBN

Lieferumfang:
1 Flansch



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.
		Teile-Nr.	Typ	
1	12/16	5 130	FBN-12/16	B8 0130 0022 715
2	20/25	5 131	FBN-20/25	B8 0130 0022 716

Bestellbeispiel: Flanschbefestigung für Kolben-Ø 25 mm: **5 131 B8 0130 0022 716**



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	AB Ø	AT	TF	UF	UR	W	ZF
12	5,5	4	40	53	30	18	76
16	5,5	4	40	53	30	18	82
20	6,6	5	50	66	40	19	97
25	6,6	5	50	66	40	23	102,5

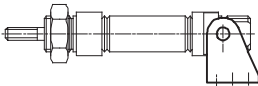
Zylinder-Zubehör nach Daimler Norm

Kolben-Ø 12 ... 25 mm, nach ISO 6432



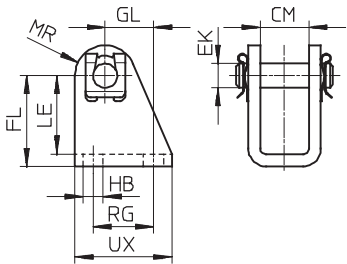
Lieferumfang:
1 Lagerbock
1 Bolzen mit Sicherung

Lagerbock
Typ B8 0152 ...
Festo Typ LBN



Größe	Ø [mm]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
1	12/16	6 058 LBN-12/16	B8 0152 0022 717
2	20/25	6 059 LBN-20/25	B8 0152 0022 718

Bestellbeispiel: Lagerbock für Kolben-Ø 25 mm: 6 059 B8 0152 0022 718

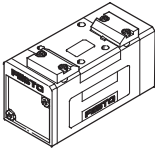
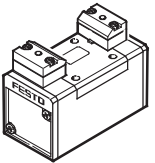
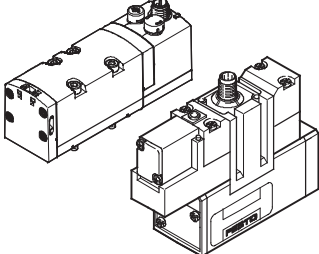


Ø [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX
12	12,1	6	27	13	5,5	24	7	15	25
16	12,1	6	27	13	5,5	24	7	15	25
20	16,1	8	30	16	6,6	26	10	20	32
25	16,1	8	30	16	6,6	26	10	20	32

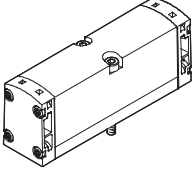
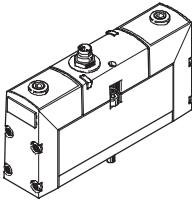
ISO-Ventile nach Daimler Norm

Inhaltsverzeichnis

ISO-Ventile mit Lochbild nach ISO 5599/1

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Pneumatikventile mit Lochbild nach ISO 5599/1 ISO-Größe 1 und 2	VL-5/2-... J/JD-5/2-... VL-5/3...	B8 3330 ...	46
	Pneumatikventile nach ISO 5599-1 ISO-Größe 1, 2 und 3	VLH-5/2-... JH-5/2-... JDH-5/2-... VLH-5/3...	B8 3330 ...	48
	Magnetventile nach ISO 5599/1 ISO-Größe 1, 2 und 3 elektrische Schnittstelle Zentralstecker M12x1 (4-polig)	VSVA MEBH-... JMEBH-...	B8 3320 ...	51

Normventile mit Lochbild nach ISO 15407-1

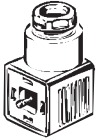
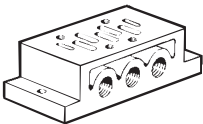
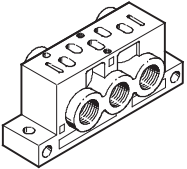
	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Pneumatikventile mit Lochbild nach ISO 15407-1 Größe 01 und 02	VSPA-...	–	55
	Magnetventile mit Lochbild nach ISO 15407-1 Größe 01 und 02	VSVA-...	–	57

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Inhaltsverzeichnis

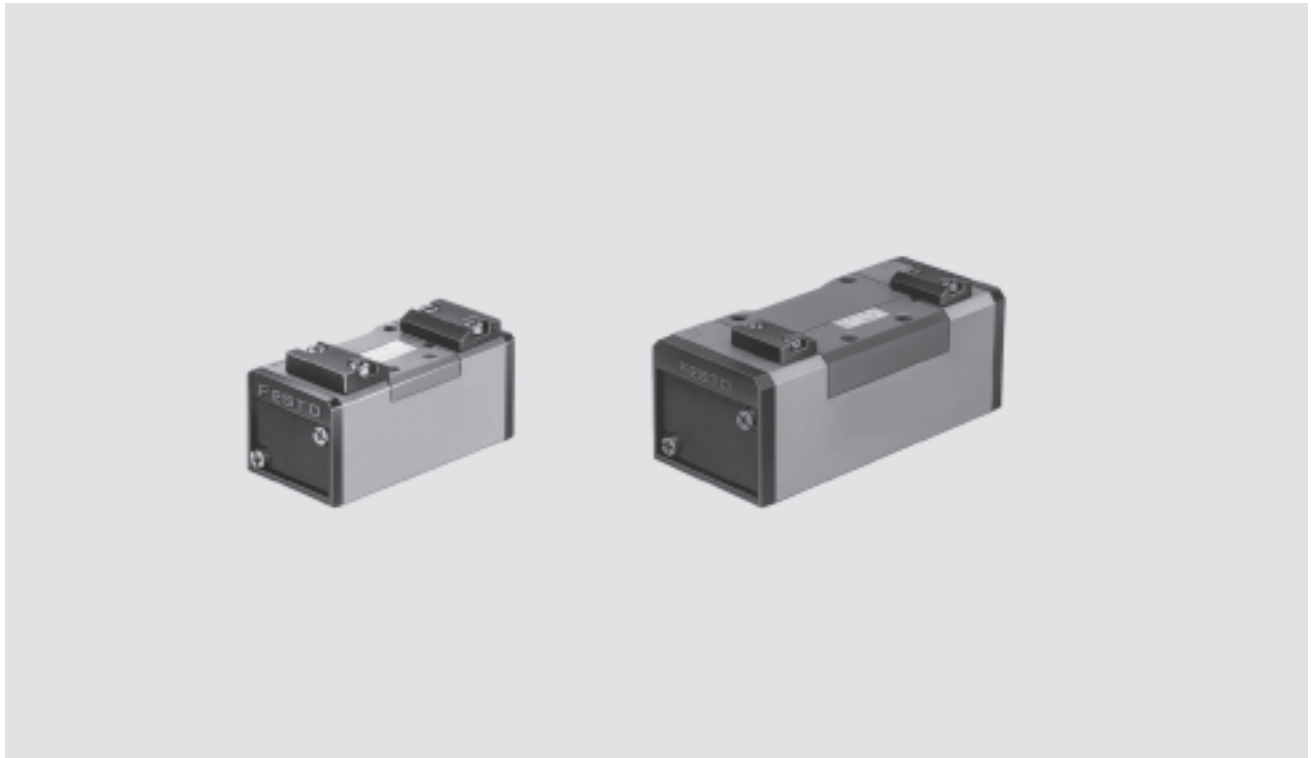
Ventil-Zubehör

de

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Steckdosen für Magnetventile mit Zentralstecker	SEA-... KM12-...	—	60
	Anschlussplatten Lochbild nach ISO 5599/1 Außenabmessungen nach VDMA 24 345 ISO-Größe 1, 2 und 3	NAS-... NAU-... NAV-... NAW-... NEV-... NAB-... NAB-... NDV-... LR-ZP-P-D-...	B8 3350 ... B8 3351 ... B8 3390 ... B8 3392 ... B8 3391 ... B8 3360 ... B8 3361 ... B8 3393 ... B8 3403 ...	62
	Anschlussplatten mit Lochbild nach ISO 15407-1 Größe 01 und 02	NAS-... NAW-... NEV-... NZV-... NDV-...	—	64

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Pneumatikventile, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$) und Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1



Pneumatikventil
ohne Handhilfsbetätigung
Typ B8 3330 ...
Festo Typ VL/J/JD

-  - Durchfluss
Größe 1:
1200 l/min
Größe 2:
2300 l/min
-  - Betriebsdruck
2 ... 16 bar
-  - Temperaturbereich
Umgebungstemperatur:
-10 ... +60 °C
Mediumtemperatur:
-10 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Wartungsfrei
- Überschneidungsfrei
- LABS¹⁾-frei
- Befestigungsschrauben unverlierbar

1) LABS = Lackbenetzungsstörende Substanzen

ISO-Ventile nach Daimler Norm

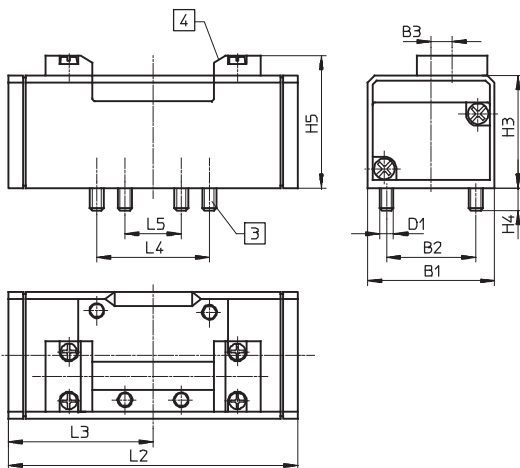
Pneumatikventile, Größe 1 (G1/4) und Größe 2 (G3/8) mit Lochbild nach ISO 5599/1

de

Technische Daten

Symbol	ISO-Größe ISO-Code	Daimler Bestell-Nr.	Nennweite [mm]	Nenndurchfluss 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Betriebs- druck [bar]	Schaltzeit bei 6 bar Ein/Aus [ms]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ
	1 04	B8 3330 0042 928	8	1200	3 ... 16	6/23	43 233 VL-5/2-D-1-FR-C
	2 04	B8 3330 0042 929	11,5	2300	3 ... 16	13/42	43 251 VL-5/2-D-2-FR-C
	1 01	B8 3330 0042 926	8	1200	2 ... 16	6/6	43 234 J-5/2-D-1-C
	2 01	B8 3330 0042 927	11,5	2300	2 ... 16	10/10	43 252 J-5/2-D-2-C
	1 03	B8 3330 0042 930	8	1200	2 ... 16	6/4	43 235 J-D-5/2-D-1-C
	2 03	B8 3330 0042 931	11,5	2300	2 ... 16	10/10	43 253 J-D-5/2-D-2-C
	1 06	B8 3330 0042 932	8	1200	3 ... 16	7/61	43 236 VL-5/3G-D-1-C
	2 06	B8 3330 0042 933	11,5	2300	3 ... 16	16/45	43 254 VL-5/3G-D-2-C
	1 08	B8 3330 0042 934	8	1200	3 ... 16	7/66	43 237 VL-5/3E-D-1-C
	2 08	B8 3330 0042 935	11,5	2300	3 ... 16	18/54	43 255 VL-5/3E-D-2-C
	1 07	B8 3330 0042 936	8	1200	3 ... 16	7/63	43 238 VL-5/3B-D-1-C
	2 07	B8 3330 0042 937	11,5	2300	3 ... 16	18/48	43 256 VL-5/3B-D-2-C

* mit dominierendem Signal bei 14



- 3 Schrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild

Pneumatikventil
VL-5/2-...
5/2-Wegeventile
ISO-Größe 1 und 2

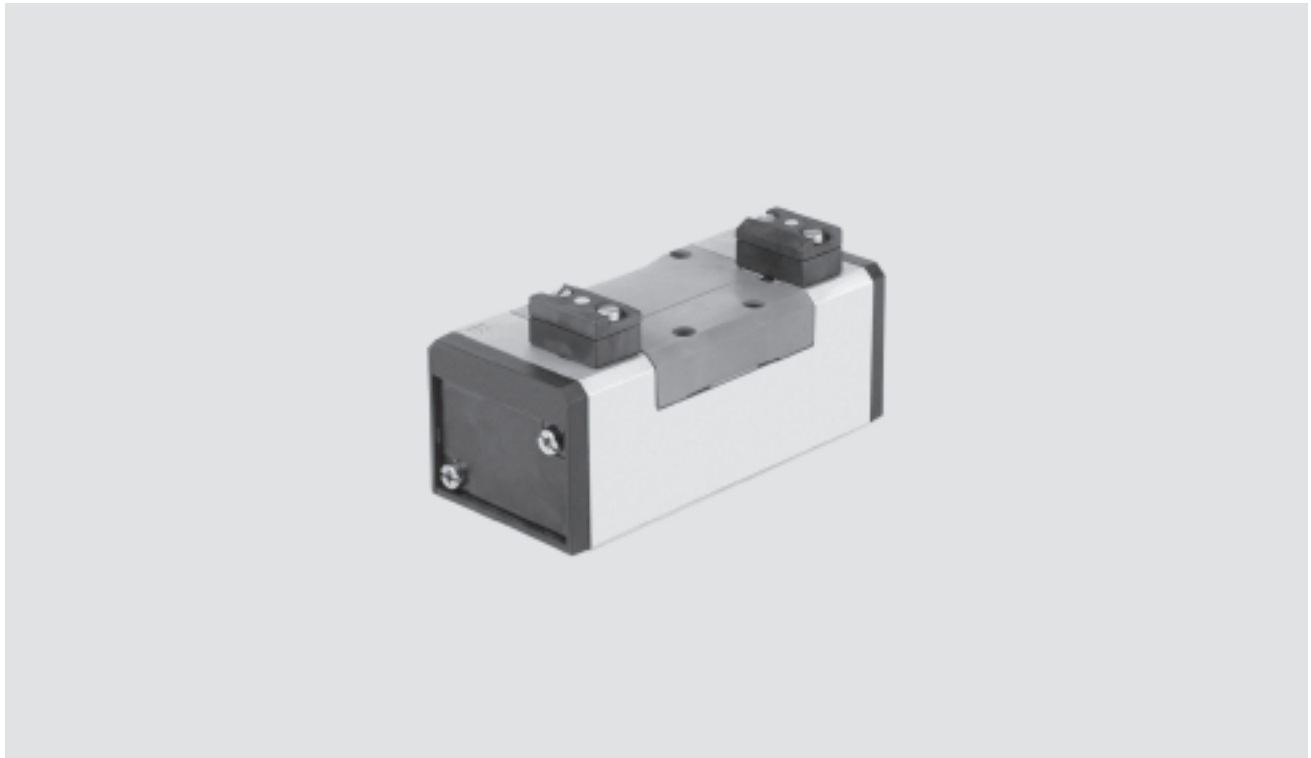
Impulsventil
J/JD-5/2-...
5/2-Wegeventil
ISO-Größe 1 und 2

Pneumatikventil
VL-5/3...
5/3-Wegeventil
ISO-Größe 1 und 2

Typ	B1	B2	B3	D1	H3	H4	H5	L2	L3	L4	L5
ISO-Größe 1											
VL-5/2-D-1-FR-C	42	28	6	M5	38	9	46,5	98	43,8	36	18
J/JD-5/2-D-1-C								87,6	43,8		
VL-5/3...-D-1-C								108,4	54,2		
ISO-Größe 2											
VL-5/2-D-2-FR-C	54	38	9	M6	48	9,5	56,5	140,7	61,7	48	24
J/JD-5/2-D-2-C								123,4	61,7		
VL-5/3...-D-2-C								158	79		

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Pneumatikventile, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$), Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) und Größe 3 (G $\frac{1}{2}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1



Pneumatikventil
Typ B8 3330 ...
Festo Typ VLH/JH/JDH

-  - Durchfluss
 - Größe 1
1200 l/min
 - Größe 2
2300 l/min
 - Größe 3
4100 ... 4600 l/min
-  - Betriebsdruck
 - 2 ... 16 bar
-  - Temperaturbereich
 - Umgebungstemperatur
-10 ... +60 °C
 - Mediumtemperatur
-10 ... +60 °C
-  - Unterdruck
für Vakuum geeignet
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Wartungsfrei
- Überschneidungsfrei
- LABS¹⁾ -frei
- Befestigungsschrauben unverlierbar
- Mit Handhilfsbetätigung stoßend-rückstellend

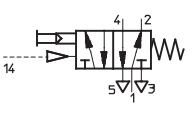
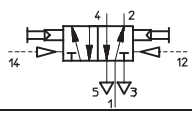
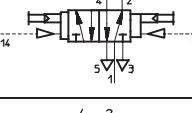
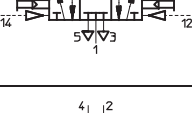
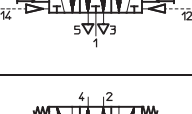
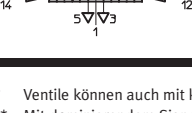
1) LABS = Lackbenetzungsstörende Substanzen

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Pneumatikventile, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$), Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) und Größe 3 (G $\frac{1}{2}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1

Technische Daten

de

Symbol	ISO-Größe ISO-Code	Daimler Bestell-Nr.	Nennweite [mm]	Nenndurch- fluss 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Betriebs- druck* [bar]	Schaltzeit bei 6 bar Ein/Aus [ms]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ
	1 04	B8 3330 0042 138	8	1200	3 ... 16	6/23	43 239 VLH-5/2-D-1-FR-C
	2 04	B8 3330 0042 780	11	2300	3 ... 16	13/46	43 257 VLH-5/2-D-2-FR-C
	3 04	B8 3330 0042 145	14,5	4500	3 ... 16	15/52	43 269 VLH-5/2-D-3-FR-C
	1 01	B8 3330 0042 117	8	1200	2 ... 16	6/6	43 240 JH-5/2-D-1-C
	2 01	B8 3330 0042 779	11	2300	2 ... 16	10/10	43 258 JH-5/2-D-2-C
	3 01	B8 3330 0042 124	14,5	4500	2 ... 16	10/10	43 270 JH-5/2-D-3-C
	1 03	B8 3332 0042 152	8	1200	2 ... 16	6/4	43 241 JDH-5/2-D-1-C
	2 03	B8 3332 0042 784	11	2300	2 ... 16	11/11	43 259 JDH-5/2-D-2-C
	3 03	B8 3332 0042 159	14,5	4500	2 ... 16	12/12	43 271 JDH-5/2-D-3-C
	1 06	B8 3330 0042 194	8	1200	3 ... 16	7/61	43 242 VLH-5/3G-D-1-C
	2 06	B8 3330 0042 781	11	2300	3 ... 16	18/50	43 260 VLH-5/3G-D-2-C
	3 06	B8 3330 0042 201	14,5	4100	3 ... 16	19/53	43 272 VLH-5/3G-D-3-C
	1 08	B8 3330 0042 173	8	1200	3 ... 16	7/66	43 243 VLH-5/3E-D-1-C
	2 08	B8 3330 0042 783	11	2300	3 ... 16	20/57	43 261 VLH-5/3E-D-2-C
	3 08	B8 3330 0042 180	14,5	4600	3 ... 16	21/65	43 273 VLH-5/3E-D-3-C
	1 07	B8 3330 0042 215	8	1200	3 ... 16	7/63	43 244 VLH-5/3B-D-1-C
	2 07	B8 3330 0042 782	11	2300	3 ... 16	20/51	43 262 VLH-5/3B-D-2-C
	3 07	B8 3330 0042 222	14,5	4100	3 ... 16	21/63	43 274 VLH-5/3B-D-3-C

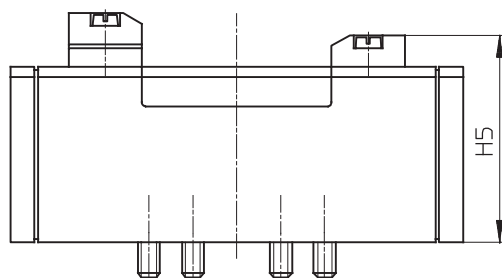
* Ventile können auch mit kleineren Betriebsdrücken oder Vakuum betrieben werden. Die Handhilfsbetätigung ist dann jedoch nicht funktionsfähig.

** Mit dominierendem Signal bei 14

ISO-Ventile nach Daimler Norm

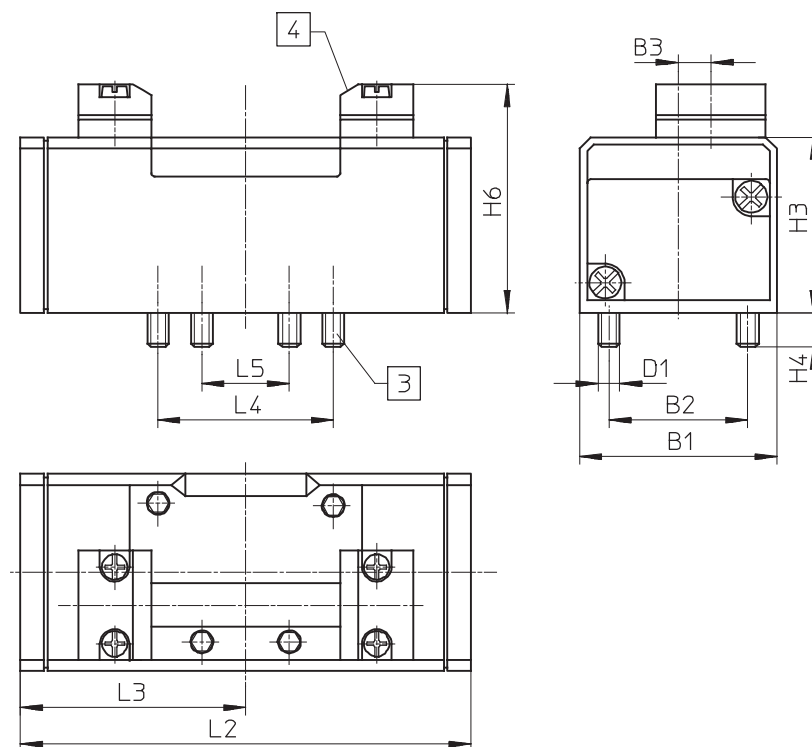
Pneumatikventile, Größe 1 (G1/4), Größe 2 (G3/8) und Größe 3 (G1/2) mit Lochbild nach ISO 5599/1

Pneumatikventil
VLH-5/2-...
5/2-Wegeventil
ISO-Größe 1, 2, 3



Impulsventil
JH/JDH-5/2-...
5/2-Wegeventil
ISO-Größe 1, 2, 3

Pneumatikventil
VLH-5/3-...
5/3-Wegeventil
ISO-Größe 1, 2, 3

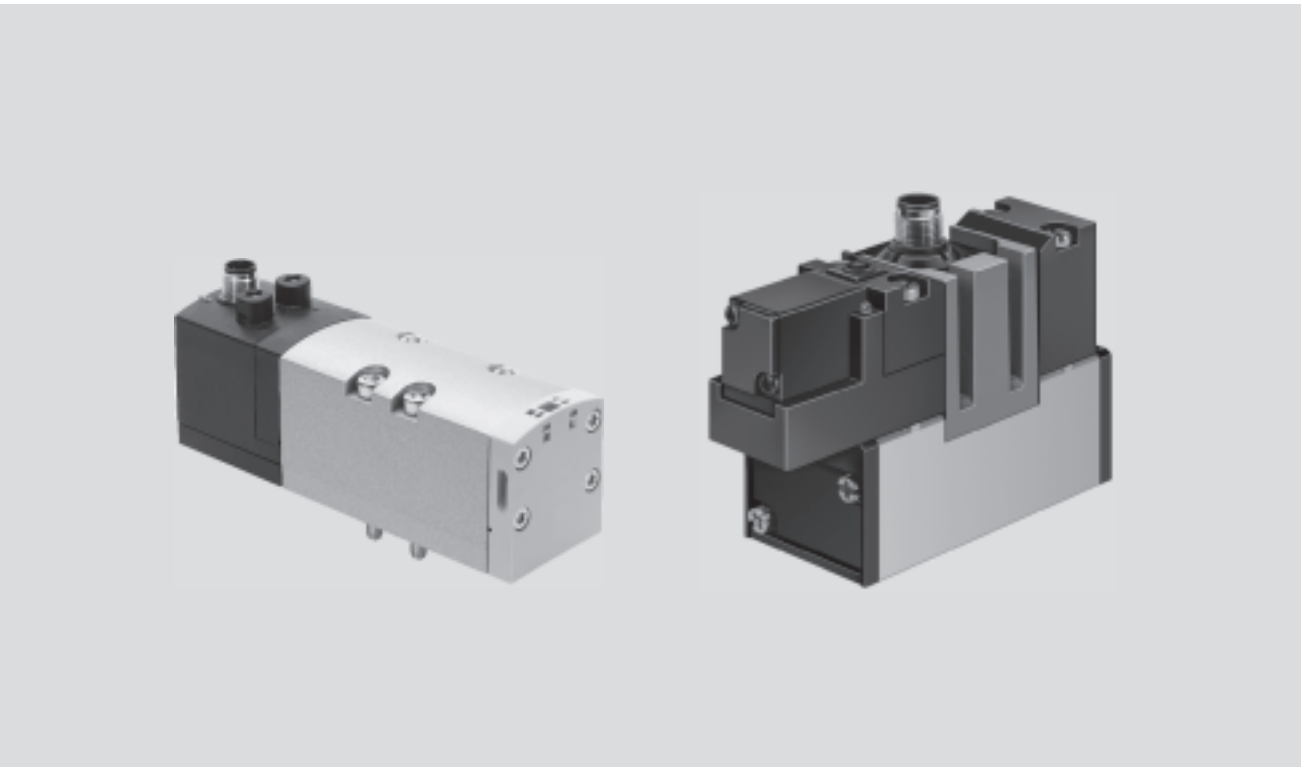


- 3 Schrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschilder

Typ	B1	B2	B3	D1	H3	H4	H5	H6	L2	L3	L4	L5
ISO-Größe 1												
VLH-5/2-...	42	28	6	M5	38	9	46,5	54	98	43,8	36	18
JH/JDH-5/2-...							-		87,6	43,8		
VLH-5/3-...							-		108,4	54,2		
ISO-Größe 2												
VLH-5/2-...	54	38	9	M6	48	9,5	56,5	64	140,7	61,7	48	24
JH/JDH-5/2-...							-		123,4	61,7		
VLH-5/3-...							-		158	79		
ISO-Größe 3												
VLH-5/2-...	65	48	12	M8	55	12	63,5	71	164,7	72,7	64	32
JH/JDH-5/2-...							-		145,4	72,7		
VLH-5/3-...							-		184	92		

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Magnetventile, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$), Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) und Größe 3 (G $\frac{1}{2}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1



Magnetventil
Typ B8 3320 ...
Festo Typ VSVA/MEBH

Magnet-Impulsventil
Typ B8 3320 ...
Festo Typ VSVA/JMEBH

-  - Durchfluss
Größe 1
1300 l/min
Größe 2
2800 l/min
Größe 3
4000 ... 4600 l/min
-  - 24 V DC
-  - Betriebsdruck
3 ... 10 bar
-  - Temperaturbereich
Umgebungstemperatur
-5 ... +50 °C
Mediumtemperatur
-10 ... +50 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft, geölt oder
ungeölt
- Elektrische Schnittstelle
Zentraler Rundstecker M12x1
- Schutzisoliert nach Schutz-
klasse 2 (bis 150 V)
- Schutzbeschaltung
- Wartungsfrei
- Überschneidungsfrei
- LABS¹⁾ -frei
- Befestigungsschrauben unver-
lierbar
- Spannung 24 V DC
- Nennleistungen:
Größe 1: 1,6 W
Größe 2: 4,6 W
Größe 3: 2,5 W
- LED gelb
- Schutzart IP 65
- ED 100%

1) LABS = Lackbenetzungsstörende Substanzen

ISO-Ventile nach Daimler Norm

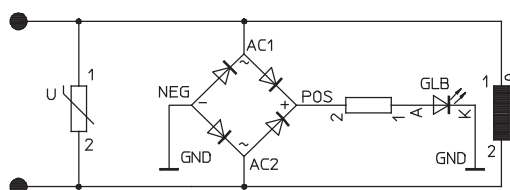
Magnetventile, Größe 1 (G1/4), Größe 2 (G3/8) und Größe 3 (G1/2) mit Lochbild nach ISO 5599/1

Technische Daten

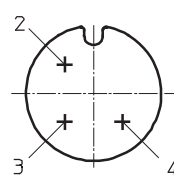
Symbol	ISO-Größe ISO-Code	Daimler Bestell-Nr.	Nenn- weite	Nenndurchfluss 1 → 2, 1 → 4	Betriebs- druck	Schaltzeit bei 6 bar Ein/Aus [ms]	Festo Bestellbezeichnung
			[mm]	[l/min]	[bar]		Teile-Nr. Typ
	1 51	—	8	1300	3 ... 10	27/45	561362 VSVA-B-M52-AD-D1-1R5L
	2 51	—	15	2800	3 ... 10	40/45	566993 VSVA-B-M52-AD-D2-1R5L
	3 51	B8 3320 0530 118	14,5	4500	2 ... 10	59/87	184507 MEBH-5/2-D-3-ZSR-C
	1 52	—	8	1300	3 ... 10	22/60	561363 VSVA-B-M52-MD-D1-1R5L
	2 52	—	15	2800	3 ... 10	20/60	566994 VSVA-B-M52-MD-D2-1R5L
	3 52	B8 3320 0530 121	14,5	4500	3 ... 10	28/109	184508 MEBH-5/2-D-3-ZSR-FR-C
	1 55	—	8	1300	3 ... 10	16/16	561364 VSVA-B-B52-D-D1-1R5L
	2 55	—	15	2800	3 ... 10	18/18	566995 VSVA-B-B52-D-D2-1R5L
	3 55	B8 3320 0530 124	14,5	4500	2 ... 10	16/16	184509 JMEBH-5/2-D-3-ZSR-C
	1 56	—	8	1300	3 ... 10	22/65	561366 VSVA-B-P53C-D-D1-1R5L
	2 56	—	15	2700	3 ... 10	23/60	566997 VSVA-B-P53C-D-D2-1R5L
	3 56	B8 3320 0530 127	14,5	4100	3 ... 10	38/130	184512 MEBH-5/3G-D-3-ZSR-C
	1 57	—	8	1300	3 ... 10	22/65	561367 VSVA-B-P53E-D-D1-1R5L
	2 57	—	15	2700	3 ... 10	23/60	566998 VSVA-B-P53E-D-D2-1R5L
	3 57	B8 3320 0530 130	14,5	4600	3 ... 10	38/130	184511 MEBH-5/3E-D-3-ZSR-C
	1 58	—	8	1300	3 ... 10	22/65	561368 VSVA-B-P53U-D-D1-1R5L
	2 58	—	15	2700	3 ... 10	23/60	566999 VSVA-B-P53U-D-D2-1R5L
	3 58	B8 3320 0530 133	14,5	4000	3 ... 10	38/130	184513 MEBH-5/3B-D-1-ZSR-C

Elektrische Anschlussbelegung, ISO Größe 1

VSVA, Ausführung 24 V DC (Baubreite 42 mm)



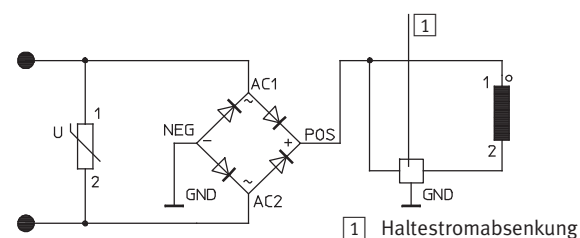
M12x1 – Anschlussbelegung am Ventil



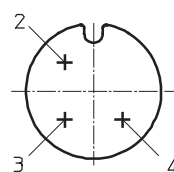
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Elektrische Anschlussbelegung, ISO Größe 2

VSVA, Ausführung 24 V DC (Baubreite 52 mm)



M12x1 – Anschlussbelegung am Ventil



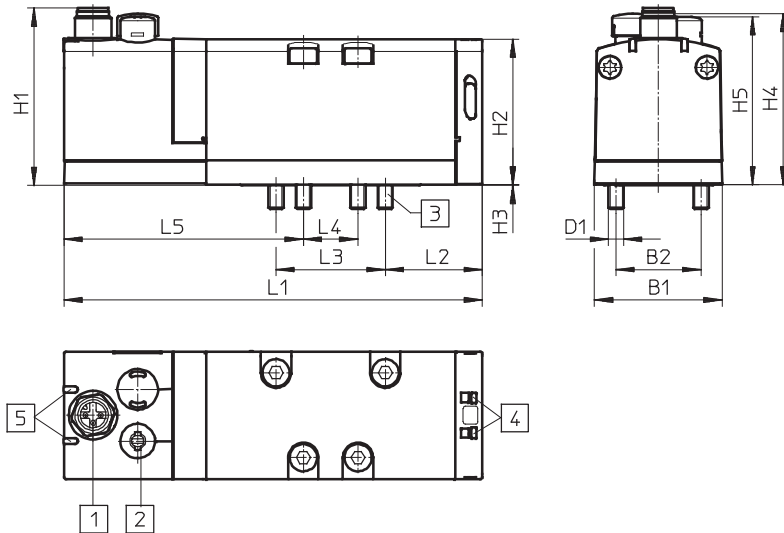
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Magnetventile, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$), Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) und Größe 3 (G $\frac{1}{2}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1

Abmessungen, ISO Größe 1

Download CAD-Daten → www.festo.com

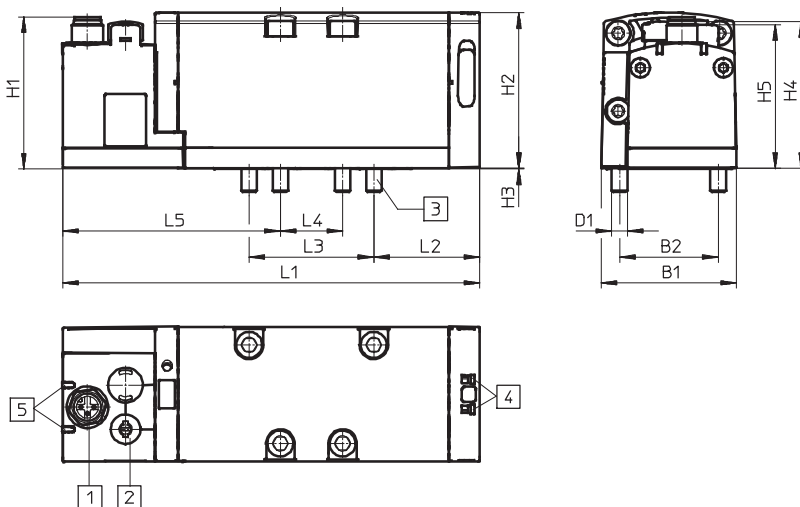


- 1 Stecker 3-polig
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Schrauben M5x48 unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild
- 5 LED

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B -...-D1-1R5L	42	28	M5	58,3	48	0,25	46,6	55,3	137,8	32	36	18	69,3

Abmessungen, ISO Größe 2

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Stecker 3-polig
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Schrauben M6x60 unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild
- 5 LED

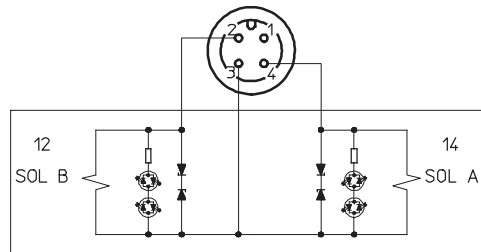
Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B -...-D2-1R5L	52	38	M6	58,3	60	0,3	56,4	55,3	160,7	40,9	48	24	64,3

ISO-Ventile nach Daimler Norm

Magnetventile, Größe 1 (G1/4), Größe 2 (G3/8) und Größe 3 (G1/2) mit Lochbild nach ISO 5599/1

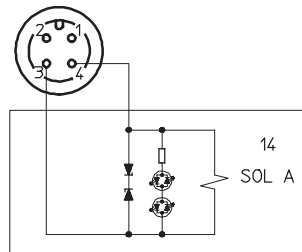
Elektrische Anschlussbelegung, ISO Größe 3

JMEBH-5/2-...-ZSR-C, MEBH-5/3...-ZSR-C



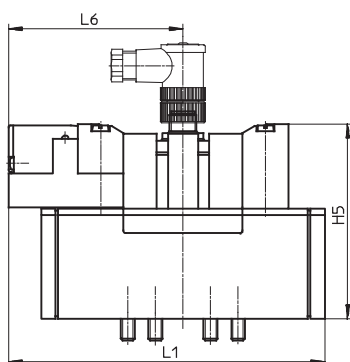
- 1 nicht belegt
- 2 Magnet 12 (+12)
- 3 minus (com -)
- 4 Magnet 14 (+14)

MEBH-5/2-...-ZSR-...-C

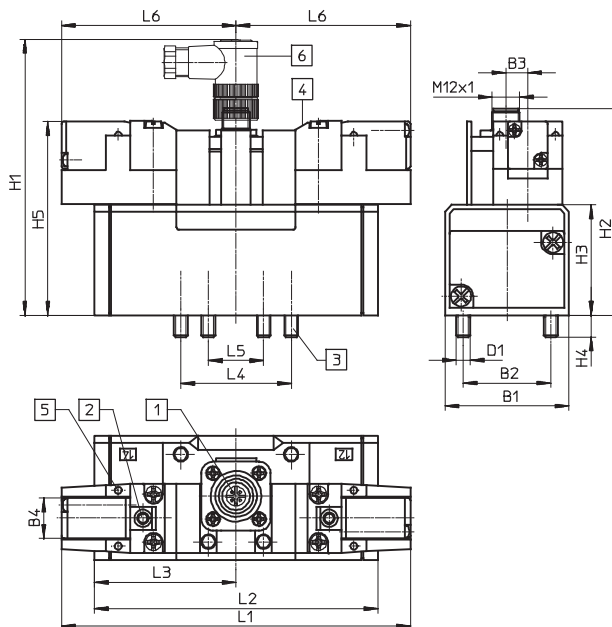


- 1 nicht belegt
- 2 nicht belegt
- 3 minus (com -)
- 4 Magnet 14 (+14)

Magnetventile MEBH-5/2-... 5/2-Wegeventile ISO-Größe 3



Magnet-Impulsventile JMEBH-5/2-... 5/2-Wegeventile ISO-Größe 3 Magnetventile MEBH-5/3... 5/3-Wegeventile ISO-Größe 3



- 1 Befestigung der Steckdose
3x30° rastbar
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Schrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild
- 5 LED-Anzeige
- 6 Winkeldose SEA-M12-4WD-PG7

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
ISO-Größe 3																
MEBH-5/2-...	65	48	12	17,5	M8	130	97,8	55	12	93,1	158,7	145,4	72,7	64	32	86
MEBH-5/2-...-FR											178	164,7	72,7			
JMEBH-5/2-...											171,9	145,4	72,7			
MEBH-5/3...											171,9	184	92			

Normventile nach Daimler Norm

Pneumatikventile, Größe 01 (G1/4) und Größe 02 (G1/8) mit Lochbild nach ISO 15407-1

de



Pneumatikventil Festo Typ VSPA-...

-  - Durchfluss
Größe 01:
1000 ... 1100 l/min
Größe 02:
450 ... 550 l/min
-  - Betriebsdruck
-0,9 ... 10 bar
-  - Temperaturbereich
Umgebungstemperatur
-10 ... +60 °C
Mediumtemperatur
-10 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Wartungsfrei
- Überschneidungsfrei
- LABS¹⁾-frei
- Befestigungsschrauben
unverlierbar

1) LABS = Lackbenetzungsstörende Substanzen

Normventile nach Daimler Norm

Pneumatikventile, Größe 01 (G $\frac{1}{4}$) und Größe 02 (G $\frac{1}{8}$) mit Lochbild nach ISO 15407-1

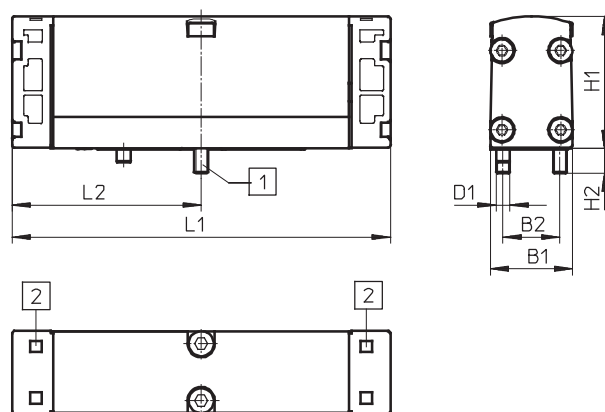
Technische Daten

Symbol	Größe	Daimler Bestell-Nr.	Nennweite [mm]	Nenndurchfluss 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Betriebsdruck [bar]	Schaltzeit bei 6 bar Ein/Aus [ms]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ
	01	—	9	1100	-0,9 ... 10	10/35	546 716 VSPA-B-M52-A-A1
	02	—	5	550	-0,9 ... 10	8/18	546 726 VSPA-B-M52-A-A2
	01	—	9	1100	-0,9 ... 10	10/10	546 714 VSPA-B-B52-A1
	02	—	5	550	-0,9 ... 10	6/6	546 724 VSPA-B-B52-A2
	01	—	9	1100	-0,9 ... 10	10/10	546 715 VSPA-B-D52-A1
	02	—	5	550	-0,9 ... 10	6/6	546 725 VSPA-B-D52-A2
	01	—	9	1000	-0,9 ... 10	13/32	546 720 VSPA-B-P53C-A1
	02	—	5	450	-0,9 ... 10	9/18	546 730 VSPA-B-P53C-A2
	01	—	9	1000	-0,9 ... 10	13/32	546 719 VSPA-B-P53E-A1
	02	—	5	450	-0,9 ... 10	9/18	546 729 VSPA-B-P53E-A2
	01	—	9	1000	-0,9 ... 10	13/32	546 718 VSPA-B-P53U-A1
	02	—	5	450	-0,9 ... 10	9/18	546 728 VSPA-B-P53U-A2

* mit dominierendem Signal bei 14

Pneumatikventil
VSPA-...
5/2-Wegeventil
ISO-Größe 01 und 02

Pneumatikventil
VSPA-...
5/3-Wegeventil
ISO-Größe 01 und 02



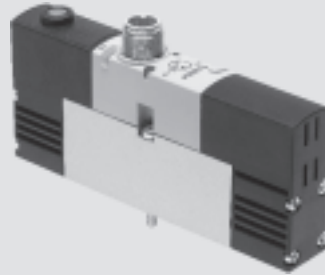
- 1 Schrauben unverlierbar
- 2 Nut für Bezeichnungsschild

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
ISO-Größe 01							
VSPA-B-...	26,2	19	M4	38	7	100	50
ISO-Größe 02							
VSPA-B-...	18	12,5	M3	29	5,4	83	41,5

Normventile nach Daimler Norm

Magnetventile, Größe 01 (G1/4) und Größe 02 (G1/8) mit Lochbild nach ISO 15407-1

de



Magnetventil Festo Typ VSVA-...

-  - Durchfluss
Größe 01:
1000 ... 1100 l/min
Größe 02:
450 ... 550 l/min
-  - Spannung
24 V DC
-  - Betriebsdruck
3 ... 8 bar
-  - Temperaturbereich
Umgebungstemperatur
-5 ... +50 °C
Mediumtemperatur
-5 ... +50 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Wartungsfrei
- Überschneidungsfrei
- LABS¹⁾ -frei
- Elektrische Schnittstelle:
Zentraler Rundstecker M12x1
- Schutzart (mit Steckdose)
IP 65
- ED 100%
- Spannung:
24 V DC,
Nennleistung 2,4 W
- Flexibler Einsatz
- Komfortable Montage
- Befestigungsschrauben und
Dichtung unverlierbar
- Schnellmontage
- nur 2 Befestigungsschrauben
- Abluft
- gefasste Abluft
- gefasste Vorsteuerabluft
- Einfacher Service
- keine Schlauchdemontage
beim Ventilwechsel

1) LABS = Lackbenetzungsstörende Substanzen

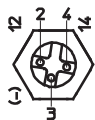
Normventile nach Daimler Norm

Magnetventile, Größe 01 (G1/4) und Größe 02 (G1/8) mit Lochbild nach ISO 15407-1

Technische Daten

Symbol	Größe	Daimler Bestell-Nr.	Nennweite [mm]	Nenndurchfluss 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Betriebs- druck [bar]	Schaltzeit bei 6 bar Ein/Aus [ms]	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ
	01	—	9	1100	3 ... 8	25/40	534 555 VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	20/25	546 767 VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
	01	—	9	1100	3 ... 8	20/52	534 556 VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	12/34	546 768 VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
	01	—	9	1100	3 ... 8	15/15	534 557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	10/10	546 769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 771 VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 772 VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 773 VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L

M12x1 – Anschlussbelegung



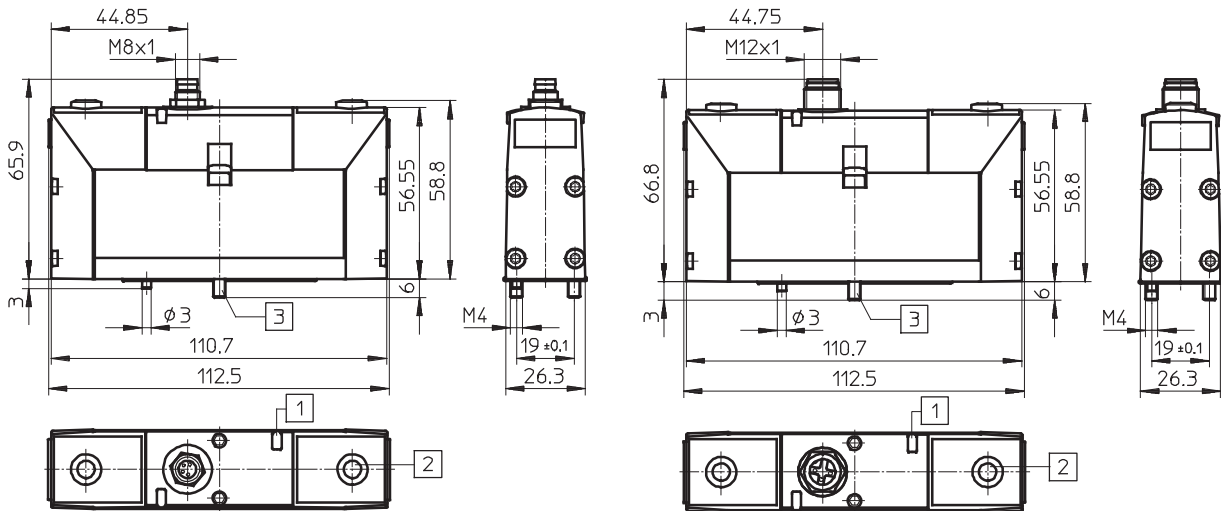
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Normventile nach Daimler Norm

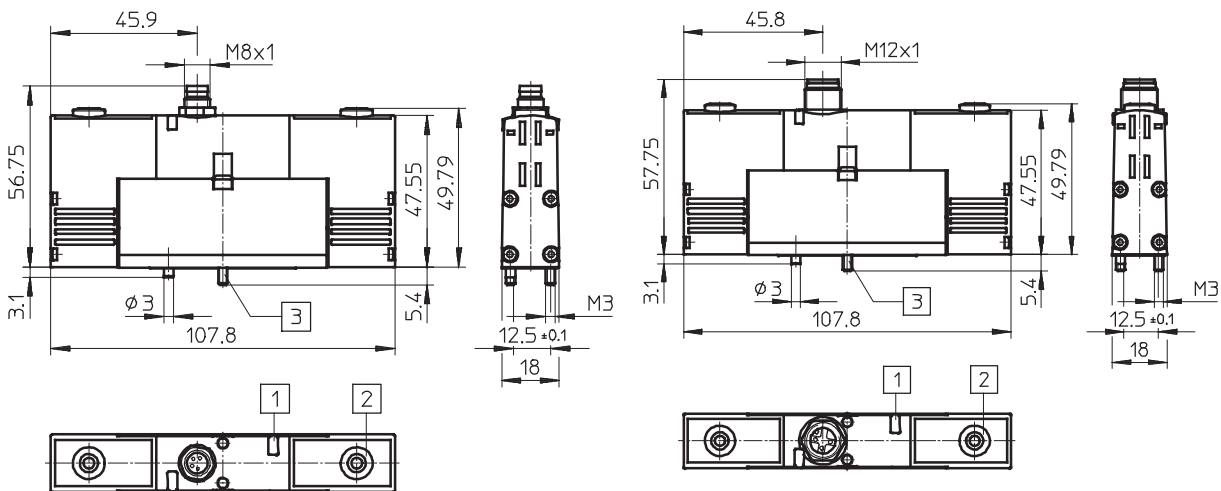
Magnetventile, Größe 01 (G $\frac{1}{4}$) und Größe 02 (G $\frac{1}{8}$) mit Lochbild nach ISO 15407-1

Magnetventil
VSVA-...
Größe 01

de



Magnetventil
VSVA-...
Größe 02



- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1 Leuchtdiode | 3 Befestigungsschrauben unverlierbar |
| 2 Handhilfsbetätigung | |

Ventil-Zubehör nach Daimler Norm

Steckdosen für Ventile nach ISO 5599/1 und ISO 15407-1



Steckdose

Festo Typ SEA

Anschlussleitung

Festo Typ KM12-M12

Steckdosen SEA

- für Ventile mit Zentralstecker
- verpolungssicher
- geringer Verdrahtungsaufwand
- Schutzart IP 67
- mit Rundstecker M 12
- Alternativ:
mit vorkonfektioniertem Verbindungskabel

Anschlussleitung KM12-M12

- Schutzart IP 67
- beidseitig konfektioniert
- Dose 4-polig
- verpolungssicher

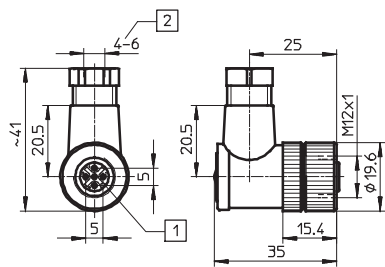
Ventil-Zubehör nach Daimler Norm

Steckdosen für Ventile nach ISO 5599/1 und ISO 15407-1

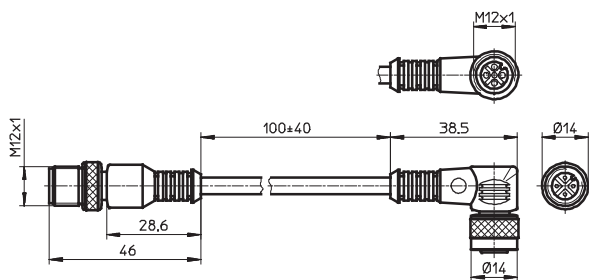
Technische Daten

Ausführung	Spannung	Kabel- länge	Kabelver- schraubung	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	
Steckdose M12	–	–	Pg7	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Anschlussleitung mit Steckdose M12 und Stecker M12	24 V DC	1 m	–	185 499	KM12-KM12-GSWD-1-4

**Steckdose/Anschlussleitung
für Ventile nach ISO 5599/1
und ISO 15407-1 mit zentralem
Rundstecker**



**Steckdose
SEA-M12-4WD-PG7**

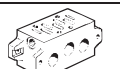
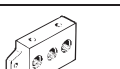
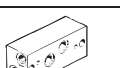


**Anschlussleitung
KM12-M12-GSWD-1-4**

Ventil-Zubehör nach Daimler Norm

ISO-Anschlussplatten, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$), Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) und Größe 3 (G $\frac{1}{2}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1 und Außenabmessungen nach VDMA 24 345

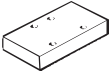
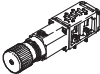
Anschlussplatten ISO 5599/1

Benennung		Größe	Daimler Bestell-Nr.	Festo Bestellbezeichnung	
				Teile-Nr.	Typ
Einzel-Anschlussplatte Anschlüsse seitlich Form A		1	B8 3350 0042 340	9 484	NAS-¼-1A-ISO
		2	B8 3350 0042 839	11 310	NAS-⅜-2A-ISO
		3	B8 3350 0042 342	10 336	NAS-½-3A-ISO
Einzel-Anschlussplatte Anschlüsse unten Form B		1	B8 3351 0042 341	9 485	NAU-¼-1B-ISO
		2	B8 3351 0042 840	11 416	NAU-⅜-2B-ISO
		3	B8 3351 0042 343	10 337	NAU-½-3B-ISO
Reihen-Anschlussplatte (Verkettungsplatte) Form C		1	B8 3390 0042 400	10 173	NAV-¼-1C-ISO
		2	B8 3390 0042 841	11 305	NAV-⅜-2C-ISO
		3	B8 3390 0042 401	10 175	NAV-½-3C-ISO
Endplatten-Bausatz (linke und rechte Endplatte) Form D		1	B8 3391 0042 403	10 174	NEV-1DA/DB-ISO
		2	B8 3391 0042 842	11 306	NEV-2DA/DB-ISO
		3	B8 3391 0042 404	10 176	NEV-3DA/DB-ISO
Winkel-Anschlussplatte Anschlüsse seitlich Form E		1	B8 3392 0042 416	11 304	NAW-¼-1E-ISO
		2	B8 3392 0042 843	11 307	NAW-⅜-2E-ISO
		3	B8 3392 0042 417	11 309	NAW-½-3E-ISO
Reihen-Anschlussplatten, Form C, D und E Verkettungsplatten für Batteriemontage mit Endplatten-Bausatz und Winkel-Anschlussplatte bestehend aus:					
2 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 346	12 353	NAB-¼-1 CDE-2
		2	B8 3360 0042 845	157 620	NAB-⅜-2 CDE-2
		3	B8 3360 0042 355	12 358	NAB-½-3 CDE-2
3 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 347	12 354	NAB-¼-1 CDE-3
		2	B8 3360 0042 846	157 621	NAB-⅜-2 CDE-3
		3	B8 3360 0042 356	12 359	NAB-½-3 CDE-3
4 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 348	12 355	NAB-¼-1 CDE-4
		2	B8 3360 0042 847	157 622	NAB-⅜-2 CDE-4
		3	B8 3360 0042 357	12 360	NAB-½-3 CDE-4
5 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 349	12 356	NAB-¼-1 CDE-5
		2	B8 3360 0042 848	157 623	NAB-⅜-2 CDE-5
		3	B8 3360 0042 358	12 361	NAB-½-3 CDE-5
6 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 350	12 357	NAB-¼-1 CDE-6
		2	B8 3360 0042 849	157 624	NAB-⅜-2 CDE-6
		3	B8 3360 0042 359	12 362	NAB-½-3 CDE-6
7 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 351	16 561	NAB-¼-1 CDE-7
		2	B8 3360 0042 850	157 625	NAB-⅜-2 CDE-7
		3	B8 3360 0042 360	16 565	NAB-½-3 CDE-7
8 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 352	16 562	NAB-¼-1 CDE-8
		2	B8 3360 0042 851	157 626	NAB-⅜-2 CDE-8
		3	B8 3360 0042 361	16 566	NAB-½-3 CDE-8
9 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 353	16 563	NAB-¼-1 CDE-9
		2	B8 3360 0042 852	157 627	NAB-⅜-2 CDE-9
		3	B8 3360 0042 362	16 567	NAB-½-3 CDE-9
10 Verkettungsplatten		1	B8 3360 0042 354	16 564	NAB-¼-1 CDE-10
		2	B8 3360 0042 853	157 628	NAB-⅜-2 CDE-10
		3	B8 3360 0042 363	16 568	NAB-½-3 CDE-10

Ventil-Zubehör nach Daimler Norm

ISO-Anschlussplatten, Größe 1 (G $\frac{1}{4}$), Größe 2 (G $\frac{3}{8}$) und Größe 3 (G $\frac{1}{2}$) mit Lochbild nach ISO 5599/1 und Außenabmessungen nach VDMA 24 345

Anschlussplatten ISO 5599/1

Benennung		Größe	Daimler Bestell-Nr.	Festo Bestellbezeichnung
				Teile-Nr. Typ
Reihen-Anschlussplatten, Form C und D				
Verkettungsplatten für Batteriemontage mit Endplatten-Bausatz, bestehend aus:				
2 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 373	16 569 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-2
		2	B8 3361 0042 854	158 896 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-2
		3	B8 3361 0042 382	16 578 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-2
3 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 374	16 570 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-3
		2	B8 3361 0042 855	158 897 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-3
		3	B8 3361 0042 383	16 579 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-3
4 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 375	16 571 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-4
		2	B8 3361 0042 856	158 898 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-4
		3	B8 3361 0042 384	16 580 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-4
5 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 376	16 572 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-5
		2	B8 3361 0042 857	158 899 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-5
		3	B8 3361 0042 385	16 581 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-5
6 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 377	16 573 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-6
		2	B8 3361 0042 858	158 900 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-6
		3	B8 3361 0042 386	16 582 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-6
7 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 378	16 574 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-7
		2	B8 3361 0042 859	158 901 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-7
		3	B8 3361 0042 387	16 583 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-7
8 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 379	16 575 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-8
		2	B8 3361 0042 860	158 902 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-8
		3	B8 3361 0042 388	16 584 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-8
9 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 380	16 576 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-9
		2	B8 3361 0042 861	158 903 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-9
		3	B8 3361 0042 389	16 585 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-9
10 Verkettungsplatten		1	B8 3361 0042 381	16 577 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-10
		2	B8 3361 0042 862	158 904 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-10
		3	B8 3361 0042 390	16 586 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-10
Abdeckplatte		1	B8 3393 0042 406	9 489 NDV-1-ISO
		2	B8 3393 0042 844	11 308 NDV-2-ISO
		3	B8 3393 0042 407	10 340 NDV-3-ISO
Druckregelventil- Zwischenplatte		1	B8 3403 0042 739	38 456 LR-ZP-P-D-1-SA
		2	B8 3403 0042 876	38 457 LR-ZP-P-D-2-SA
		3	B8 3403 0042 740	38 458 LR-ZP-P-D-3-SA

Bestellbeispiel: Einzelanschlussplatte, Form A: **10 336 B8 3350 0042 342**

VDMA 24 345

Form A: Einzel-Anschlussplatte,
Anschlussgewinde
seitlich

Form C: Verkettungsplatte,
Anschlussgewinde für
Arbeitsleitung unten,
Steuerleitung seitlich

Form D: Endplatte zu
Verkettungsplatte
Form C

Form B: Einzel-Anschlussplatte,
Anschlussgewinde unten

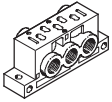
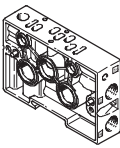
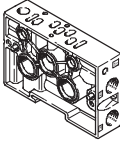
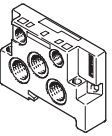
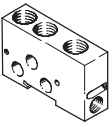
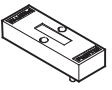
Form E: Winkel-Anschlussplatte
zu Verkettungsplatte
Form C

Ventil-Zubehör nach Daimler Norm

VDMA-Anschlussplatten, Größe 01 (G $\frac{1}{4}$) und Größe 02 (G $\frac{1}{8}$) mit Lochbild nach VDMA 24 563

Anschlussplatten

VDMA 24 563

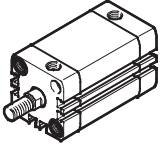
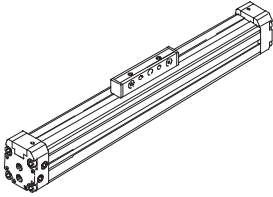
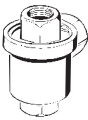
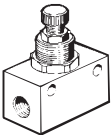
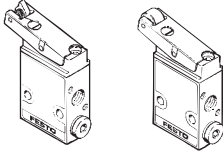
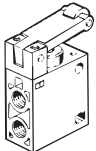
Benennung		Größe	Daimler Bestell-Nr.	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ
Einzel-Anschlussplatte Anschlüsse seitlich		01	–	161 109 NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
		02	–	161 115 NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
Verkettungsplatte für Pneumatikventile		01	–	161 103 NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL
		02	–	161 111 NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL
Verkettungsplatte für Magnetventile		01	–	161 102 NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
		02	–	161 110 NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
Endplatte		01	–	161 104 NEV-01-VDMA
		02	–	161 112 NEV-02-VDMA
Zwischenplatte		01/02	–	161 108 NZV-01/02-VDMA
Abdeckplatte		01	–	161 107 NDV-01-VDMA
		02	–	161 114 NDV-02-VDMA

Bestellbeispiel: Endplatte, Größe 01: **161 104 NEV-01-VDMA**

Sonstige Produkte nach Daimler BQF

Inhaltsverzeichnis

de

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Doppeltwirkender Zylinder	ADN-...	–	68
	Pneumatischer Linearantrieb	DGP-... DGPL-...	–	73
	Schnellentlüftungsventil	SE-... SEU-...	B8 3504 ... B8 3504 ...	75
	Drossel-Rückschlagventil	GR-... GRA-...	B8 3512 ... B8 3512 ...	76
	Rückschlagventil	H-...	B8 3500 ...	77
	Handschiebeventil	W-...	B8 3300 ...	78
	Rollenhebelventil Kipprollenventil Rollenstößelventil	RS-... ROS-... LS-... LOS-... R-...-SA	B8 3314 ... B8 3314 ... B8 3315 ... B8 3315 ... B8 3314 ...	79
	Rollenhebelventil Kipprollenventil	R-... RO-... L-... LO-...	B8 3314 ... B8 3314 ... B8 3315 ... B8 3315 ...	81

Zylinder in Kompaktbauweise

Kolbenstangenlose Antriebe

**Sperr- und Stromventile
für Antriebe**

Sperr-, Strom- und Druckventile

Mechanisch betätigte Ventile

Sonstige Produkte nach Daimler BQF

Inhaltsverzeichnis

Muskelkraftbetätigte Ventile



Bezeichnung

Festo Typ

Daimler
Bestell-Nr.

Seite

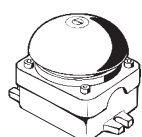
Fußventil

F-3-1/4-B
FO-3-1/4-B
F-5-1/4-B
FP-3-1/4-B
FP-5-1/4-B

B8 3306 ...

82

Fußventil mit Raste



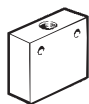
Robust-Tasterventil

PV-3-1/8

B8 3300 ...

83

Logikelemente



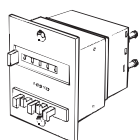
Logikelemente
ODER-Glied

OS-...

B8 3503 ...

84

Zähler



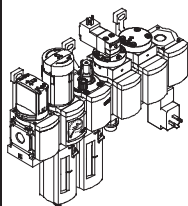
Pneumatischer
Vorwahlzähler

PZV-E-C

–

85

Wartungsgeräte Baureihe MS

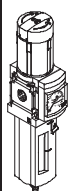


Wartungsgeräte-
Kombination

MSB

–

88



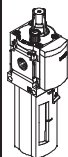
Einzelgeräte

Filterregelventil

MS-LFR

–

88



Filter

MS LF

–

88



Druckregelventil

MS-LR

–

88

Öler

MS LOE

–

90

Einschaltventil

MS-EM(1)

–

90

Einschaltventil

MS-EE

–

90

Druckaufbauventil

MS-DL

–

90

Abzweigmodul

MS-FRM

–

90

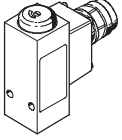
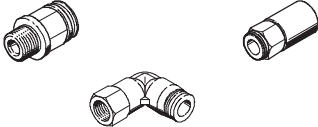
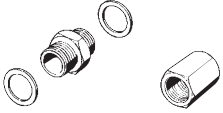
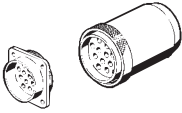
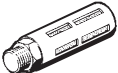
Sonstige Produkte nach Daimler BQF

Inhaltsverzeichnis

de

Druckschalter

Zubehör

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Druckschalter	PEV-...	–	92
	Steckverschraubung Quick Star, Metall	QS-F/QSF-F/ QSSF-F QSH-F/QSC-F/ QSL-F/QSS-F	–	94
	Gewinde-Verschraubung Doppelnippel Muffe Reduziernippel	E-... QM-... D-...	B8 1750 ... 04.03.450 B8 1740 ...	99
	Winkelstück Verteilerstück Blindstopfen	G-... FR-... B-...	04.30.480 04.30.490 B8 1794 ...	100
	Dichtring Schlauchklemme	O-... KK-...	B8 1770 ... B8 1831 ...	101
	Drehverteiler	GF-...	B8 1765 ...	102
	Vielfach-Schlauch- verbindung	KSV-...	B8 1857 ...	104
	Schalldämpfer	U-...	B8 3665 ...	105

Kompaktzylinder ADN, ISO 21287 nach Daimler BQF

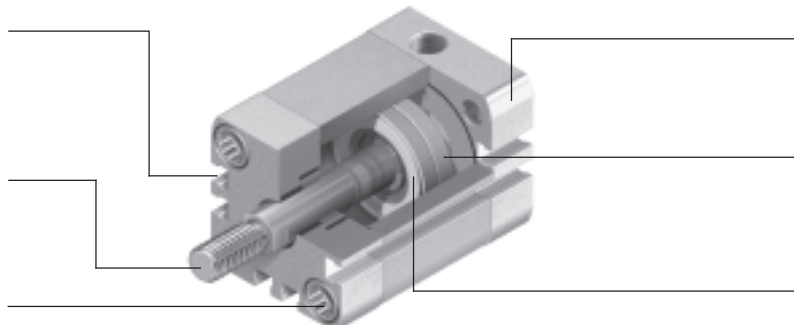
Merkmale

Auf einen Blick

Sensornuten an drei Seiten zum bündigen befestigen der Näherungsschalter

Kolbenstange wahlweise mit Innen- oder Außengewinde

Befestigungsmöglichkeit:
Innengewinde und Durchgangsbohrung



Zentrierbohrung im Abschlussdeckel passend für Zentrierstifte ZBS

Magnet zur berührungslosen Positionsabfrage

Integrierte Dämpfungsringe zur Absorption von Restenergie bei hohen Geschwindigkeiten und Maschinentakten

Mehr als die Norm

- Die Kompaktzylinder der Baureihe ADN/AEN entsprechen der Norm ISO 21287
- Der ADN/AEN zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise und einem breiten Einsatzgebiet aufgrund hoher Variantenvielfalt aus
- Die Varianten können aus einem Produkt-Baukasten individuell nach Bedarf zusammengestellt werden

Leistungsfähig

- Elastische Dämpfungsringe als Standard zur Absorption von Restenergie erlauben hohe Geschwindigkeiten und Maschinentakte
- Hohe Lebensdauer aufgrund hervorragendem Dämpfungsverhalten und geringer Reibwerte

Bequem

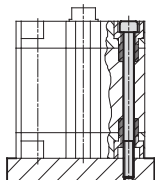
- Montagefreundlich durch umfangreiches Befestigungszubehör für nahezu jede Einbausituation
- Hohe Flexibilität aufgrund der umfangreichen Varianten
- Berührungslose Positionsabfrage mit Näherungsschaltern

Zuverlässig

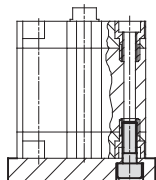
- Optimierte Fertigungsverfahren, patentierte Technologie und über 40 Jahre Erfahrung im Zylinderbereich machen Festo und den ADN/AEN zu einem zuverlässigen Partner

Befestigungsmöglichkeiten

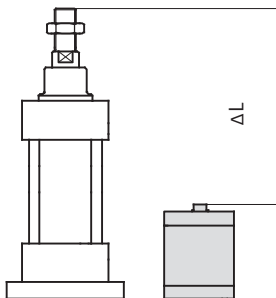
mit Durchgangsschraube



Direktbefestigung



Baugrößenvergleich zwischen ISO 21287 und ISO 15552



- bis zu 50 % Platzensparnis im Vergleich zur Norm ISO 15552

Dämpfung

Funktionsweise

- Der Antrieb ist mit einer kunststoffelastischen Endlagendämpfung ausgerüstet

Anwendung

- Kleine Massen
- Niedrige Geschwindigkeiten
- Kleines Dämpfungsvermögen

Vorteile

- Keine Einstellung notwendig
- Zeitsparend

Kompaktzylinder ADN, ISO 21287 nach Daimler BQF

Typenschlüssel

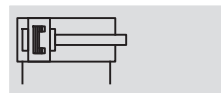
de

		ADN	–	50	–	50	–	A	–	P	–	A
Typ												
Doppeltwirkend												
ADN	Kompaktzylinder											
Kolben-Ø [mm]												
Hub [mm]												
Kolbenstangengewinde												
A	Außengewinde											
Dämpfung												
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig											
Positionserkennung												
A	für Näherungsschalter											

Kompaktzylinder ADN, ISO 21287 nach Daimler BQF

Datenblatt

Funktion



-  - Durchmesser
20 ... 80 mm

-  - Hublänge
1 ... 500 mm

-  - www.festo.com

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Konstruktiver Aufbau	Kolben						
	Kolbenstange						
	Zylinderrohr						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						
	mit Innengewinde						
	mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck [bar]	0,6 ... 10						
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80						
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]

Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf							
Vorlauf	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016
Rücklauf	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8

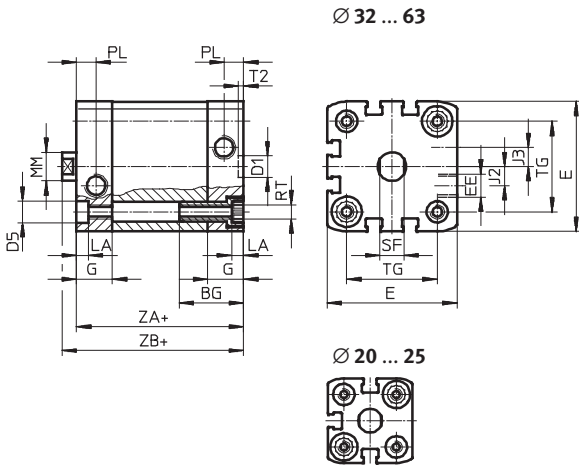
Kompaktzylinder ADN, ISO 21287 nach Daimler BQF

Datenblatt

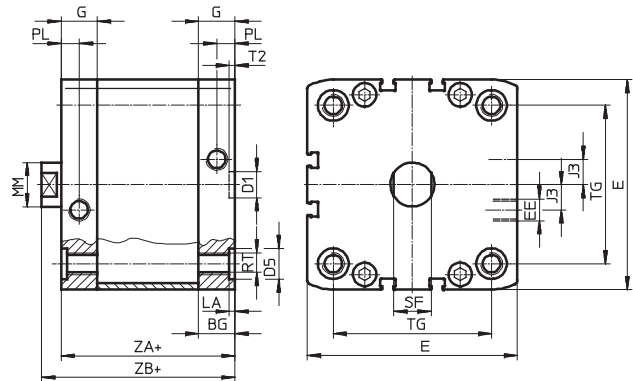
Abmessungen – Grundtyp

Ø 20 ... 63

Download CAD-Daten → www.festo.com



Ø 80



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	BG min.	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	LA +0,2	
20	19,5	9	9	35,5 ^{+0,3}	M5	12	2,6		5	
25				39,5 ^{+0,3}			6			
32	26			47 ^{+0,3}	G1/8	15	8			
40				54,5 ^{+0,3}			11,5			
50	27	12	12	65,5 ^{+0,3}			16,5	11,5		2,6
63			75,5 ^{+0,3}							
80	17		15	95,5 ^{+0,6}						

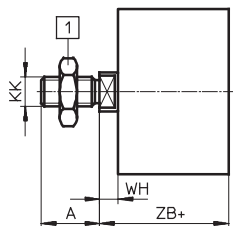
Ø [mm]	MM Ø h8	PL +0,2	RT	SF h13	T2 +0,1	TG ±0,2	ZA ±0,3	ZB +1,2
20	10	6	M5	9	2,1	22	37	42,5
25						26	39	44,5
32						32,5	44	50
40	12	8,2	M6	10	2,6	38	45	51,1
50						46,5		52,7
63						56,5	49	56,5
80	20		M10	17		72	54	62,9

Kompaktzylinder ADN, ISO 21287 nach Daimler BQF

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei $\varnothing 32 \dots 80$

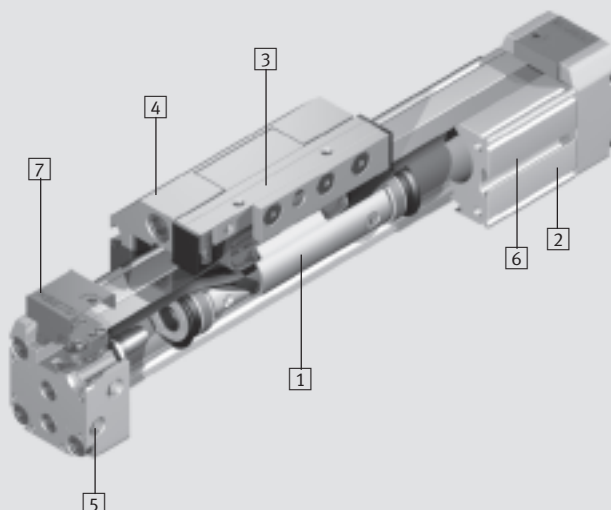
+ = zuzüglich Hublänge

$\varnothing$ [mm]	A -0,5	KK	WH +1,3	ZB +1,2
20	16	M8	5,5	42,5
25				44,5
32	19	M10x1,25	6	50
40			6,1	51,1
50	22	M12x1,25	7,7	52,7
63			7,5	56,5
80	28	M16x1,5	8,9	62,9

Kolbenstangenlose Antriebe nach Daimler BQF

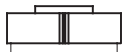
Linearantrieb, Kolben- $\varnothing$ 8 ... 80 mm

de



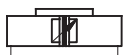
Pneumatische Linearantriebe
mit Mitnehmer oder Schlitten
und elastischen Dämpfungselementen

Festo Typ DGP-8/-12-...-P
DGPL-8/-12-...-P



mit Mitnehmer oder Schlitten
und einstellbarer Endlagendämpfung

DGP-18/-.../-80-...-PPV
DGPL-18/-.../-80-...-PPV



Ausführliche Produktinformationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/dgp

Freigabevermerk:
Einsatz nur nach Absprache mit
der Fachabteilung.

- - Durchmesser
8 ... 80 mm
- - Hublänge
10 ... 3000 mm
- - Betriebsdruck max.
8 bar
- - Temperaturbereich
-10 ... +80 °C

- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt*

* Bei Geschwindigkeiten > 1m/s ist geölte
Druckluft erforderlich

Pneumatische Linearantriebe
DGP-...
DGPL-...

- [1] Doppeltwirkender Kolbenantrieb
Präzise und steife Führung
Hohe Flexibilität durch vielseitige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten
- [2] Profilrohr
- [3] Mitnehmer
- [4] Schlitten
- [5] Vielfältige Luftanschlüsse
- [6] Integrierbare Sensorik
Variable Endlagendämpfungssysteme
- [7] Einstellbare Endlagendämpfung
Hydraulische Stoßdämpfer
Externe Feststelleinheit

Pneumatische Linearantriebe
mit Schlitten, einstellbarer Endlagendämpfung und Gleitführung
DGPL-...-PPV-GF

Pneumatische Linearantriebe
mit Schlitten, einstellbarer Endlagendämpfung und Kugelumlaufführung
DGPL-...-PPV-KF

- Systemprodukt
für die Positionier-, Handhabungs- und Montagetechnik
- Externe Feststelleinheit
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe

Kolbenstangenlose Antriebe nach Daimler BQF

Linearantrieb, Kolben-Ø 8 ... 80 mm

Pneumatische Linearantriebe mit Mitnehmer DGP-...

Der kolbenstangenlose Linearantrieb überträgt seine Kraft über eine formschlüssige Kolben-Mitnehmerkonstruktion und ist durch ein geschlitztes Profilrohr verdrehgesichert.

mit Schlitten DGPL-...

Durch die formschlüssige Konstruktion fährt keine Kolbenstange aus; der Einbauraum ist kürzer als bei den üblichen Pneumatikzylindern.

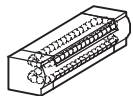
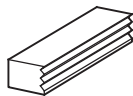
Ein Metallabdeckband und ein Abstreifsystem dichten den Zylinder von außen ab.



Festo Bestellbezeichnung

Standard-Antriebe

	Baugröße	Hublänge [mm]	Teile-Nr.	Typ
mit Mitnehmer DGP-...	8	10 ... 1000	158 969	DGP-8-...-P-A-B
	12	10 ... 1500	158 970	DGP-12-...-P-A-B
	18	10 ... 1800	158 971	DGP-18-...-PPV-A-B
	25	10 ... 3000	161 780	DGP-25-...-PPV-A-B
	32	10 ... 3000	161 781	DGP-32-...-PPV-A-B
	40	10 ... 3000	161 782	DGP-40-...-PPV-A-B
	50	10 ... 3000	161 783	DGP-50-...-PPV-A-B
	63	10 ... 3000	161 784	DGP-63-...-PPV-A-B
	80	10 ... 3000	161 785	DGP-80-...-PPV-A-B
mit Schlitten und Gleitführung DGPL-...-GF	8	10 ... 1000	161 972	DGPL-8-...-P-A-GF-B
	12	10 ... 1500	161 973	DGPL-12-...-P-A-GF-B
	18	10 ... 1800	161 974	DGPL-18-...-PPV-A-GF-B
	25	10 ... 3000	161 786	DGPL-25-...-PPV-A-GF-B
	32	10 ... 3000	161 787	DGPL-32-...-PPV-A-GF-B
	40	10 ... 3000	161 788	DGPL-40-...-PPV-A-GF-B
	50	10 ... 3000	161 789	DGPL-50-...-PPV-A-GF-B
	63	10 ... 3000	161 790	DGPL-63-...-PPV-A-GF-B
	80	10 ... 3000	161 791	DGPL-80-...-PPV-A-GF-B
mit Schlitten und Kugelumlauführung DGPL-...-KF	8	10 ... 1000	161 975	DGPL-8-...-P-A-KF-B
	12	10 ... 1500	161 676	DGPL-12-...-P-A-KF-B
	18	10 ... 1800	161 977	DGPL-18-...-PPV-A-KF-B
	25	10 ... 3000	161 792	DGPL-25-...-PPV-A-KF-B
	32	10 ... 3000	161 793	DGPL-32-...-PPV-A-KF-B
	40	10 ... 3000	161 794	DGPL-40-...-PPV-A-KF-B
	50	10 ... 3000	161 795	DGPL-50-...-PPV-A-KF-B
	63	10 ... 3000	161 796	DGPL-63-...-PPV-A-KF-B
	80	10 ... 3000	161 797	DGPL-80-...-PPV-A-KF-B



Bestellbeispiel: Linearantrieb mit einstellbarer Endlagendämpfung, Kolben-Ø 40 mm, Hub 200 mm:

161 782 DGP-40-200-PPV-A-B

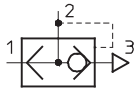
Sperr- und Stromventile für Antriebe nach Daimler BQF

Schnellentlüftungsventile, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$

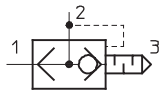
de



Schnellentlüftungsventil
ohne Schalldämpfer
Typ B8 3504 ...
Festo Typ SE



mit Schalldämpfer
SEU

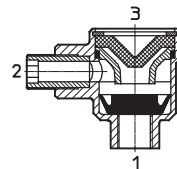


- Durchfluss
300 ... 6500 l/min
- Betriebsdruck max.
10 bar
- Temperaturbereich
-20 ... +75 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Anschluss G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$
und G $\frac{3}{4}$
- Gefasste Abluft SE

Mit diesen Elementen können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppelwirkenden Zylindern im Rücklauf erreicht werden.
Die Druckluft strömt vom Steuer-ventil über das Schnellentlüftungsventil zum Zylinder. Die Entlüftung 3 wird dabei verschlossen. Fällt der Druck bei 1 ab, so wird von 2 nach 3 entlüftet.
Um eine volle Schnellentlüftung zu erreichen, muss das Ventil direkt an den Luftanschluss des Zylinders angebaut werden.

Das Entlüftungsgeräusch wird durch Schalldämpfer vermindert.

SEU-...



- 1 = Druckluftanschluss
- 2 = Arbeits- bzw. Ausgangs-
leitung
- 3 = Entlüftung

**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/se**

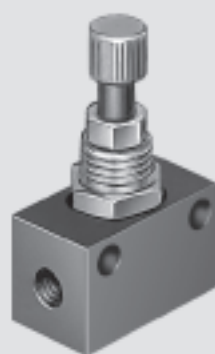
Gewindeanschluss	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
G $\frac{1}{8}$	4 616 SEU- $\frac{1}{8}$	B8 3504 0042 712
G $\frac{1}{4}$	6 753 SEU- $\frac{1}{4}$	B8 3504 0042 713
G $\frac{3}{8}$	6 755 SEU- $\frac{3}{8}$	B8 3504 0042 734
G $\frac{1}{2}$	6 822 SEU- $\frac{1}{2}$	B8 3504 0042 714
G $\frac{3}{4}$	2 280 SE- $\frac{3}{4}$	B8 3504 0042 715

Bestellbeispiel: Schnellentlüftungsventil mit Schalldämpfer, Anschluss G $\frac{1}{4}$: **6 753 B8 3504 0042 713**

Sperr- und Stromventile für Antriebe nach Daimler BQF

Drossel-Rückschlagventil, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$

de



GR-...-B



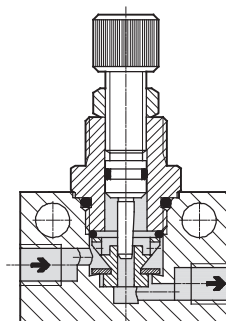
GRA- $\frac{1}{4}$ -B

Drossel-Rückschlagventil
Typ B8 3512 ...
Festo Typ GR/GRA



-  - Durchfluss
0 ... 1620 l/min
-  - Betriebsdruck max.
10 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +75 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Schutzkappe zur Sicherung
gegen Verstellen
- Sechskantmutter zum Front-
tafeleinbau
- Feingewinde zum genauen
Einstellen der Durchfluss-
menge

GR- $\frac{3}{8}$ -B



➔ = Drosselrichtung

Festo Bestellbezeichnung		Daimler		Festo Bestellbezeichnung	
Drossel-Rückschlagventil		Drossel-Rückschlagventil		Schutzkappe	
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.		Teile-Nr.	Typ
151 215	GR- $\frac{1}{8}$ -B	B8 3512 0042 630		2 105	GRK- $\frac{1}{8}$
6 509	GRA- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3512 0042 631		6 309	GRK- $\frac{3}{8}$ -B
6 308	GR- $\frac{3}{8}$ -B	B8 3512 0042 619		6 309	GRK- $\frac{3}{8}$ -B
3 720	GR- $\frac{1}{2}$	B8 3512 0042 632		–	–

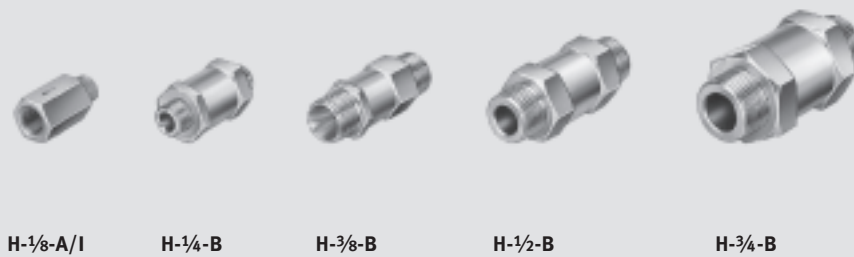
Bestellbeispiel: Drossel-Rückschlagventil mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{4}$: **6 509 B8 3512 0042 631**

**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/gr**

Sperr-, Strom- und Druckventile nach Daimler BQF

Rückschlagventil, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$

de



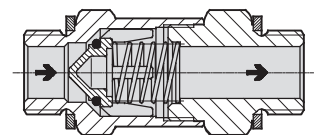
Rückschlagventil
Typ B8 3500 ...
Festo Typ H



- - Durchfluss
280 ... 5500 l/min
- - Betriebsdruck max.
H-1/8-A/I
8 bar
H-...
12 bar
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

Mit Rückschlagventilen wird der Durchfluss in einer Richtung vollständig gesperrt. In entgegengesetzter Richtung strömt die Luft ungedrosselt durch.

H-1/2-B



➔ = Durchflussrichtung

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/h

	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
	Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
mit Gewinde auf beiden Seiten und 2 Dichtringen	3 324	H-1/8-A/I	B8 3500 0042 706
	11 689	H-1/4-B	B8 3500 0042 707
	11 690	H-3/8-B	–
	11 691	H-1/2-B	B8 3500 0042 708
	11 692	H-3/4-B	B8 3500 0042 709

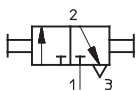
Bestellbeispiel: Rückschlagventil mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{4}$: **11 689 B8 3500 0042 707**

Sperr-, Strom- und Druckventile nach Daimler BQF

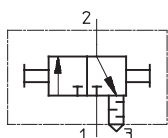
Handschiebeventil, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$



Handschiebeventil Typ B8 3300 ... Festo Typ W



W-...-SA

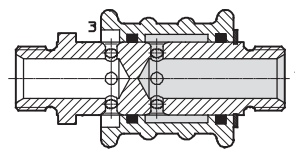


-  - Durchfluss
600 ... 6800 l/min
-  - Betriebsdruck max.
W-3- $\frac{1}{8}$, W-3- $\frac{1}{4}$
10 bar
W-...-SA
8 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

Dieses Ventil dient vorwiegend zum Be- und Entlüften von Steuerungsanlagen.

W-...-SA sind mit einem Sinterbronze-Schalldämpfer ausgerüstet, der das normalerweise auftretende Entlüftungsgeräusch reduziert.

W-3- $\frac{1}{4}$



- 1 = Druckluftanschluss
- 3 = Entlüftung

	Festo Bestellbezeichnung		Daimler
	Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
mit Gewinde auf beiden Seiten	2 339	W-3- $\frac{1}{8}$	B8 3300 0042 697
	2 340	W-3- $\frac{1}{4}$	B8 3300 0042 698
	25 623	W-3- $\frac{1}{2}$ -SA	B8 3300 0042 699
	25 624	W-3- $\frac{3}{4}$ -SA	B8 3300 0042 700

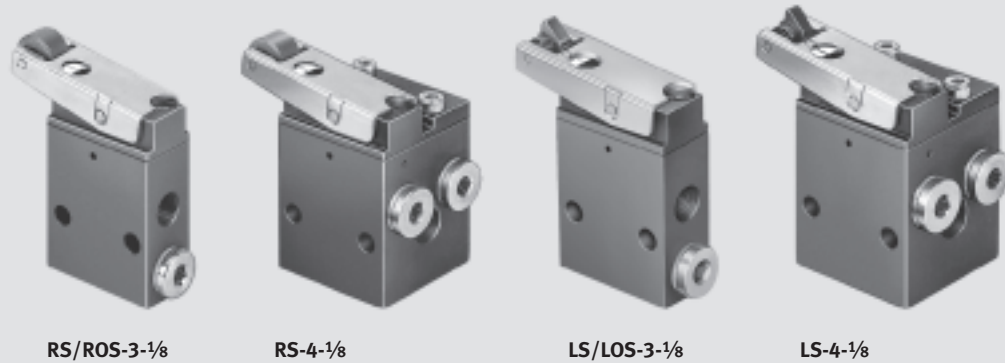
Bestellbeispiel: Handschiebeventil mit Schalldämpfer, Anschluss G $\frac{1}{2}$: **25 623 B8 3300 0042 699**

**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/w**

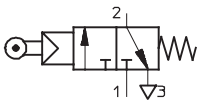
Mechanisch betätigte Ventile nach Daimler BQF

3/2-, 4/2- und 5/2-Wegeventil, indirekt betätigt, G $\frac{1}{8}$

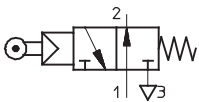
de



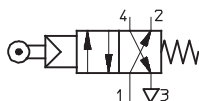
Rollenhebelventil
Typ B8 3314 0042 673
Festo Typ RS-3- $\frac{1}{8}$



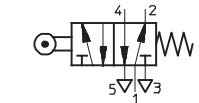
B8 3314 0042 674
ROS-3- $\frac{1}{8}$



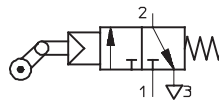
B8 3314 0042 675
RS-4- $\frac{1}{8}$



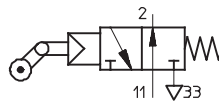
Rollenstößelventil
- Hinweis: direkt betätigt
B8 3314 0042 679
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA



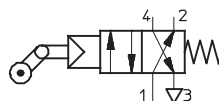
Kipprollenventil
B8 3315 0042 676
LS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3315 0042 677
LOS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3315 0042 678
LS-4- $\frac{1}{8}$



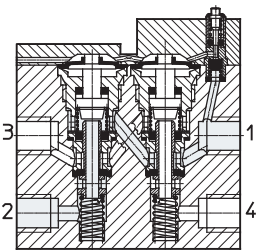
-  - Durchfluss
120 l/min
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA
260 l/min

-  - Betriebsdruck max.
8 bar
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA
16 bar

-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C

- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- 4/2-Wegeventil
- Geringe Betätigungskräfte
durch Vorsteuerung
- 3/2-Wegeventil
Grundstellung geschlossen,
Grundstellung offen, je nach
Wahl der Anschlüsse
- 5/2-Wegeventil

4/2-Wegeventil



- 1 = Druckluftanschluss
- 4, 2 = Arbeits- bzw. Ausgangs-
leitung
- 3 = Entlüftung

Mechanisch betätigte Ventile nach Daimler BQF

3/2-, 4/2- und 5/2-Wegeventil, indirekt betätigt, G $\frac{1}{8}$

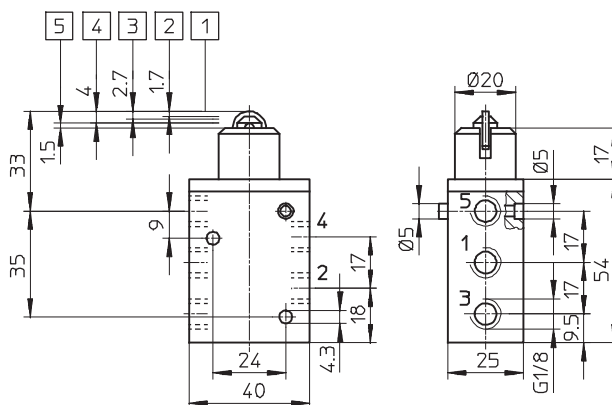
Bestellangaben

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/rs

Festo Bestellbezeichnung		Daimler		Festo Bestellbezeichnung		Daimler	
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.		Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	
2 272	RS-3- $\frac{1}{8}$	B8 3314 0042 673		2 186	LS-3- $\frac{1}{8}$	B8 3315 0042 676	
2 270	ROS-3- $\frac{1}{8}$	B8 3314 0042 674		2 950	LOS-3- $\frac{1}{8}$	B8 3315 0042 677	
2 949	RS-4- $\frac{1}{8}$	B8 3314 0042 675		3 416	LS-4- $\frac{1}{8}$	B8 3315 0042 678	
9 776	R-5- $\frac{1}{8}$ -SA	B8 3314 0042 679		–		–	

Bestellbeispiel: Rollenhebelventil 3/2-Wegeventil: **2 272 B8 3314 0042 673**

R-5- $\frac{1}{8}$ -SA

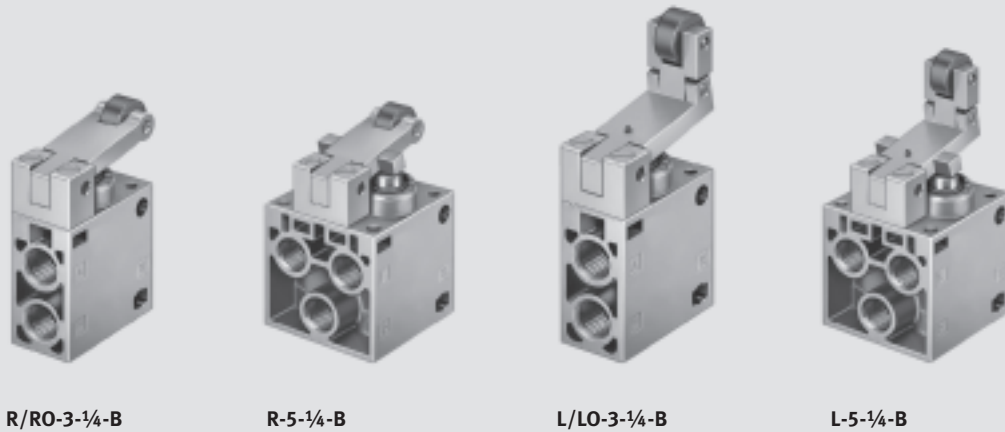


- 1 1 → 2 und 4 → 5 max. of-fen
- 2 1 und 5 geschlossen
- 3 1 → 4 und 2 → 3 öffnet
- 4 1 → 4 und 2 → 3 max. offen
- 5 Überhub

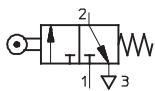
Mechanisch betätigte Ventile nach Daimler BQF

3/2- und 5/2-Wegeventil, direkt betätigt, G1/4

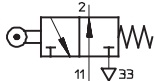
de



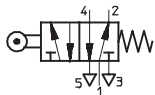
Rollenhebelventil
Typ B8 3314 0042 680
Festo Typ R-3-1/4-B



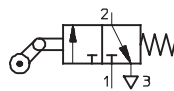
B8 3314 0042 681
RO-3-1/4-B



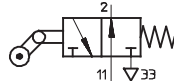
B8 3314 0042 684
R-5-1/4-B



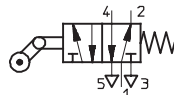
Kipprollenventil
B8 3315 0042 682
L-3-1/4-B



B8 3315 0042 683
LO-3-1/4-B



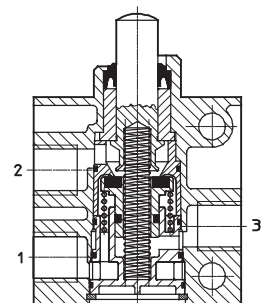
B8 3315 0042 685
L-5-1/4-B



- - Durchfluss
600 l/min
- - Betriebsdruck max.
10 bar
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Unterdruck
für Vakuum geeignet

- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt oder Vakuum
- 3/2-Wegeventil
Grundstellung geschlossen
Grundstellung offen
- 5/2-Wegeventil

3/2-Wegeventil
Grundstellung geschlossen



- 1 = Druckluftanschluss
- 2 = Arbeits- bzw. Ausgangs-
leitung
- 3 = Entlüftung
- 1 = Vakkumanschluss

**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/ro**

Rollenhebelventil		Kipprollenventil	
Festo Bestellbezeichnung	Daimler	Festo Bestellbezeichnung	Daimler
Teile-Nr. Typ	Bestell-Nr.	Teile-Nr. Typ	Bestell-Nr.
8 985 R-3-1/4-B	B8 3314 0042 680	8 982 L-3-1/4-B	B8 3315 0042 682
8 991 RO-3-1/4-B	B8 3314 0042 681	8 989 LO-3-1/4-B	B8 3315 0042 683
8 996 R-5-1/4-B	B8 3314 0042 684	8 993 L-5-1/4-B	B8 3315 0042 685

Bestellbeispiel: Rollenhebelventil, 5/2 Wegeventil: **8 996 B8 3314 0042 684**

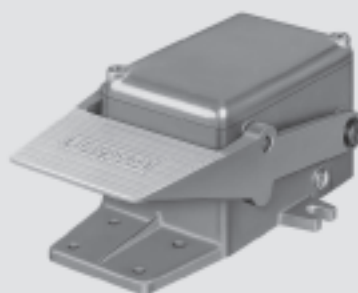
Muskelkraft betätigte Ventile nach Daimler BQF

3/2- und 5/2-Wegeventile, direkt betätigt, G1/4

de



F-3-1/4-B

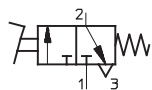


FP-3-1/4-B

Fußventil

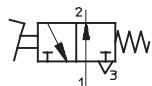
Typ B8 3306 0042 701

Festo Typ F-3-1/4-B



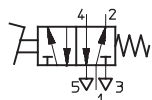
B8 3306 0042 702

FO-3-1/4-B



B8 3306 0042 704

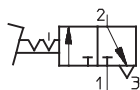
F-5-1/4-B



Fußventil mit Raste

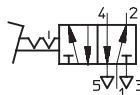
B8 3306 0042 703

FP-3-1/4-B



B8 3306 0042 705

FP-5-1/4-B



- - Durchfluss
600 l/min
- - Betriebsdruck max.
10 bar
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Unterdruck
für Vakuum geeignet
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt oder Vakuum

- 3/2-Wegeventil
Grundstellung geschlossen
Grundstellung offen
- 5/2-Wegeventil

Beim Fußventil mit Raste FP erfolgt die Betätigung über einen Fußhebel mit mechanischer Raste. Das Ventil rastet bei erstmaliger Betätigung ein, bei nochmaligem Betätigen geht es in die Ausgangsstellung zurück.

Zubehör:
Schutzhaube

Ausführliche Produktinformationen siehe DVD und www.festo.com/catalogue/fussventil

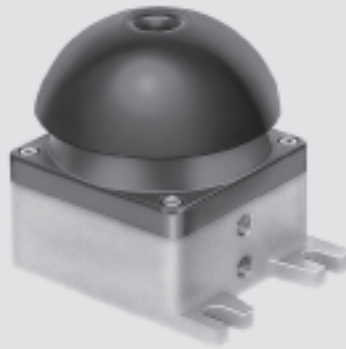
Fußventil				Fußventil mit Raste			
Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.	Schutzhaube		Daimler Bestell-Nr.	Schutzhaube	
Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Tp		Teile-Nr.	Typ
8 984	F-3-1/4-B	B8 3306 0042 701	4 500	FH	8 986	FP-3-1/4-B	B8 3306 0042 703
8 988	FO-3-1/4-B	B8 3306 0042 702			8 997	FP-5-1/4-B	B8 3306 0042 705
8 992	F-5-1/4-B	B8 3306 0042 704					

Bestellbeispiel: Fußventil mit Raste, 5/2-Wegeventil: **8 997 B8 3306 0042 705**

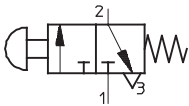
Muskelkraft betätigte Ventile nach Daimler BQF

3/2-Wegeventil, direkt betätigt, G1/8

de



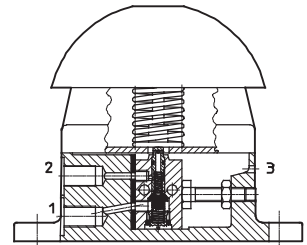
Robust-Tasterventil
Typ B8 3300 0042 962
Festo Typ PV-3-1/8



- - Durchfluss
80 l/min
- - Betriebsdruck max.
8 bar
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Unterdruck
für Vakuum geeignet
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt oder Vakuum

Das Ventil hat eine große
Betätigungsfläche für robuste
Betätigung mit Hand oder Fuß
(Hand-/Schuhbetrieb)

PV-3-1/8



- 1 = Druckluftanschluss
- 2 = Arbeits- bzw. Ausgangs-
leitung
- 3 = Entlüftung

**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/pv**

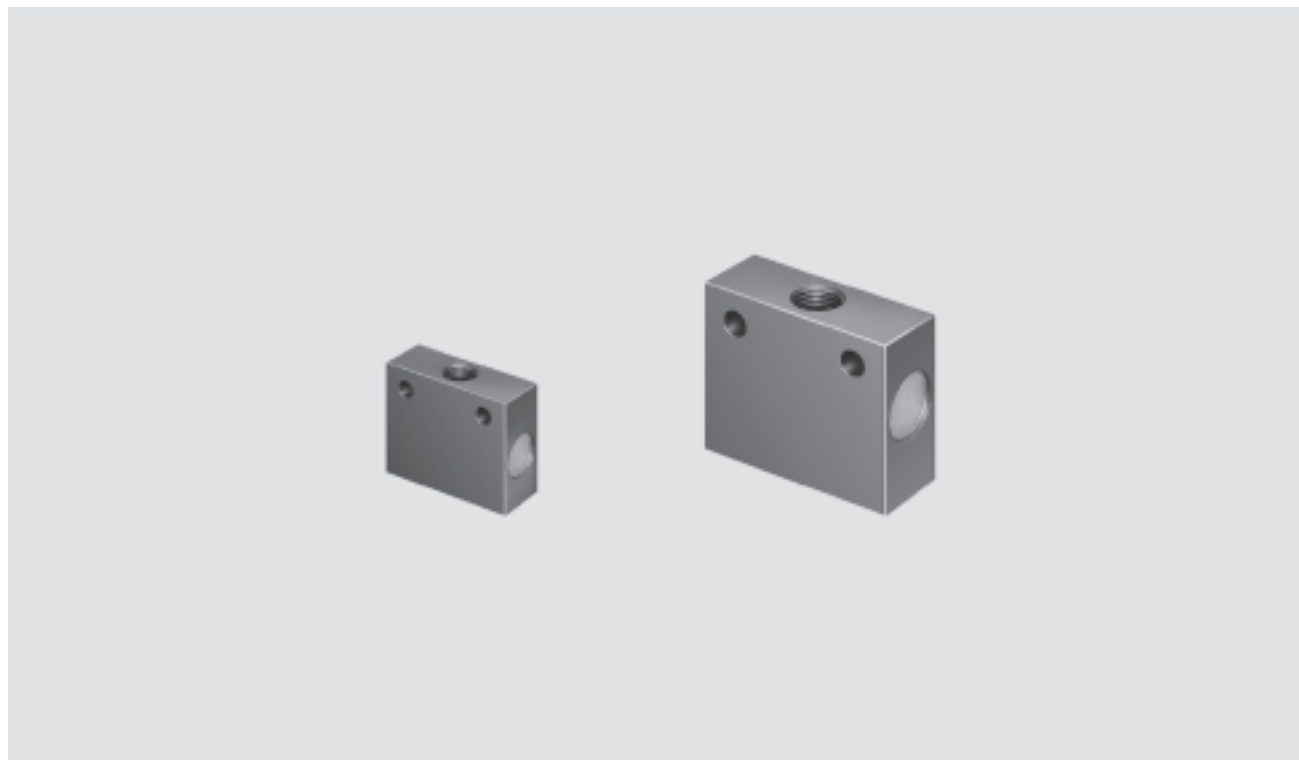
Festo Bestellbezeichnung		Daimler
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
3 648	PV-3-1/8	B8 3300 0042 962

Bestellbeispiel: Robust-Tasterventil: 3 648 B8 3300 0042 962

Pneumatische Steuerungstechnik nach Daimler BQF

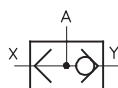
Logikelemente, G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$

de



Logikelemente

ODER-Glied
Typ B8 3503 ...
Festo Typ OS



-  - Durchfluss
120 ... 1170 l/min
-  - Betriebsdruck max.
10 bar
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

– ODER-Funktion

Mit diesem Element können zwei Eingangssignale in der ODER-Funktion verknüpft werden.

ODER-Funktion

Das ODER-Glied hat zwei Eingänge (X, Y) und einen Ausgang (A). Das Ventil sperrt selbsttätig den nichtbelüfteten Eingang. Werden beide Eingänge gleichzeitig mit verschiedenen Drücken beaufschlagt, so gelangt der höhere Druck zum Ausgang A.

Festo Bestellbezeichnung		Daimler
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
6 681	OS- $\frac{1}{8}$ -B	B8 3503 0042 710
6 682	OS- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3503 0042 711

Bestellbeispiel: ODER-Glied-Anschluss G $\frac{1}{8}$: **6 681 B8 3503 0042 710**

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/os

Pneumatische Steuerungstechnik nach Daimler BQF

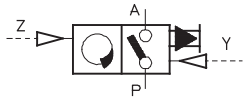
Signalzähler

de



Pneumatischer Vorwahlzähler
Subtrahierende Zählweise

Festo Typ PZV-E-C



-  Betriebsdruck
2 ... 8 bar
-  Temperaturbereich
0 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – ungeölt
- Fronttafeleinbau
- Schutzkappe

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/pz

		Festo Bestellbezeichnung	
		Teile-Nr.	Typ
Fronttafeleinbau		15 608	PZV-E-C
Zubehör			
Schutzkappe	mit Drehkopf	14 663	PZ-SK-2
	mit Schloss	13 966	PZ-SS-2

Bestellbeispiel: Pneumatischer Vorwahlzähler: **15 608 PZV-E-C**

Wartungsgeräte nach Daimler BQF

Wartungsgeräte Baureihe MS

de



- Montagefreundlich durch modularen Aufbau
 - 3 Baugrößen:
 - MS4 – Rastermaß 40 mm,
 - MS6 – Rastermaß 62 mm,
 - MS12 – Rastermaß 124 mm
 - 8 Anschlussgrößen: G $\frac{1}{8}$ bis G2
 - Modernes Design
 - Kompakt bei hohen Durchflüssen: bis zu 22 000 l/min bei Baugröße MS12
 - Integrierte Sicherheitsfunktionen
 - Funktionsvielfalt: Einzelkomponente, vorkonfigurierte Kombinationen ab Lager, anwendungsspezifische Kombinationen oder einbaufertige Komplettlösungen
 - Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären
siehe www.festo.com/de/ex
- Ausführliche Produktinformationen siehe DVD und www.festo.com/catalogue/baureihe-ms

Wartungsgeräte nach Daimler BQF

Wartungsgeräte Baureihe MS

de

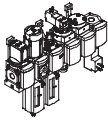
Merkmale

- Lösungen für jeden Einsatzfall von der Einzelkomponente über vorkonfektionierte Kombinationen ab Lager und anwendungsspezifische Kombinationen bis hin zur einbaufertigen Komplettlösung.
- Variationsbreite ermöglicht die richtige Lösung für jede Aufgabe.
- Zuverlässige Druckluftversorgung durch hochmoderne Funktionsmodule mit integrierter Sensorik und Fernverstellbarkeit.
- Höchste Durchflüsse bei geringem Platzbedarf.
- Durchflüsse bis zu 22 000 l/min bei Baugröße MS12.
- CAD-Modelle und Konfigurator für eine komfortable Auswahl anwendungsspezifischer Einzelgeräte und Kombinationen MSB4 und MSB6 siehe www.festo.com/catalogue
- Einfachstes Verbindungssystem erspart Zeit beim Austausch einzelner Module ohne Demontage der kompletten Einheit.
- Höchste Sicherheit bieten rastende Filterschalen und standardmäßig abschließbare Ventile für maximale Kontrolle über den Betriebsdruck.
- Zuverlässig im Betrieb Ihrer Anlage durch Druckaufbauventile, Filterverschmutzungsanzeige und vollautomatischen Kondensatablass.

Freigabevermerk:

Einsatz nur nach Absprache mit der Fachabteilung.

Wartungsgeräte nach Daimler BQF

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]						Filterfeinheit [µm]			
				0,05	0,05	0,1	0,3	0,1	0,5				
				...	...	...	...	...	...	0,01	1	5	40
Code			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
Wartungsgeräte-Kombinationen (weitere Varianten bestellbar über Konfigurator, siehe www.festo.com/de/engineering)													
MSB 	4	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Einzelgeräte													
Filterregel- ventile MS-LFR 	4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	■	■	■	–	–	–	■	■
	6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■
	12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■
Filter MS-LF 	4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Druckregel- ventile MS-LR 	4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
	6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–
	12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–

Wartungsgeräte nach Daimler BQF

de

Typ	Bau- größe	Schalen- schutz		Kondensatablass				Druckanzeige					Betätigungs- sicherung		Optionen	
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	extern, vollautomatisch, elektrisch	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G ¹ / ₈	Adapter EN-Manometer G ¹ / ₄	Drucksensor mit Anzeige	Drehknopf, abschließbar	Drehknopf, lang	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links
Code		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z
Wartungsgeräte-Kombinationen																
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Einzelgeräte																
Filterregel- ventile MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■
Filter MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Druckregel- ventile MS-LR	4	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	6	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■
	12	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■

Wartungsgeräte nach Daimler BQF

Typ	Bau- größe				Druckregelbereich [bar]				Versorgungsspannung			
					0,3 ... 4	0,3 ... 7	0,5 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA	110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301	230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301
Code			Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte												
Öler MS-LOE		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Einschalt- ventile MS-EM(1)		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Einschalt- ventile MS-EE		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	■	–	■	■
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	■	–	■	■
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	■	■	■	■
Druckaufbau- ventile MS-DL		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Abzweig- module MS-FRM		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte nach Daimler BQF

de

Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Schaltausgang		Optionen	
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor mit Anzeige	2x PNP	2x NPN	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links
		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	P2	N2	S	Z
Einzelgeräte												
Öler MS-LOE	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■
Einschalt- ventile MS-EM(1)	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■
Einschalt- ventile MS-EE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■
Druckaufbau- ventile MS-DL	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■
Abzweig- module MS-FRM	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■
	12	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–

1) Nur über Konfigurator bestellbar siehe www.festo.com/de/engineering

Druckschalter nach Daimler BQF

Druckschalter, G $\frac{1}{4}$

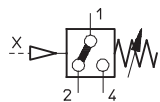
de



Druckschalter

mit Steckeranschluss M12x1

Festo Typ PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12



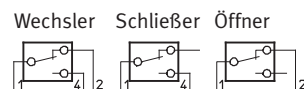
-  - Druckeinstellbereich
1 ... 12 bar

-  - Temperaturbereich
-20 ... +80 °C

- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt, Wasser und Öl

Mit dem Druckschalter werden
einstellbare pneumatische
Signale in elektrische Signale
umgewandelt.
Erreicht der Mediums-Druck am
Anschluss X den eingestellten
Schaltpunkt, so betätigt eine
Membrane einen Microschalter.
Der Schaltpunkt ist stufenlos
zwischen 1 und 12 bar einstell-
bar.

Kontaktanordnung:
PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12



Festo Bestellbezeichnung

Teile-Nr. Typ

192 488 PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12

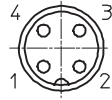
Bestellbeispiel: Druckschalter: **192 488 PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12**

Druckschalter nach Daimler BQF

Druckschalter, G $\frac{1}{4}$

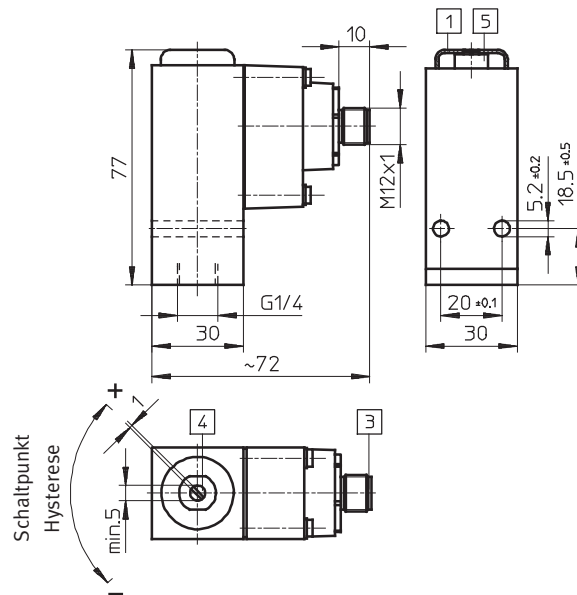
PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12

Anschlussbelegung



- 1 +
- 2 Öffner
- 3 nicht belegt
- 4 Schließer

PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12



- 1 Abdeckkappe zur Einstellung der Hysteresis abnehmbar
- 2 Anschlussbild für Steckverbinder nach DIN EN 60947-5-2
- 3 Schaltpunkt-Einstellung
- 4 Hysteresis-Einstellung

Steckverschraubungen nach Daimler BQF

Verschraubungen für Kunststoffschläuche

de



- Einfaches und sicheres Stecken und Lösen
- Mit G- und metrischem Gewinde
- Viele Varianten
- Metallausführung für die Automobilindustrie, mit hoher Temperaturfestigkeit bis 150 °C
- Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären
siehe www.festo.com/de/ex
- Ausführliche Produktinformationen
siehe DVD und www.festo.com/catalogue/quick_star

Merkmale QS-F, Quick Star, Metall

Vollmetallsteckverschraubung mit verchromter Oberflächenvergütung. Hohe Korrosionsbeständigkeit KBK3 und Chemikalienresistenz mit Zulassung in der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie.

Betriebsbedingungen

		Metall QS-F
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... +16
Betriebstemperatur	[°C]	0 ... 150

Freigabevermerk:

Einsatz im Rohbau nur nach
Absprache mit der Fach-
abteilung.

Steckverschraubungen nach Daimler BQF

Verschraubungen für Kunststoffschläuche

de

Lieferübersicht												
Bauform	Ausführung	Anschluss										
		M-Gewinde	G-Gewinde				für Schlauch-Außen-Ø					
		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	4	6	8	10	12	16
QS, Quick Star												
gerade	Steckverschraubung	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Steckverbindung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
	Schott-Steckverbindung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–
L-Form	Steckverschraubung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Steckverbindung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
T-Form	Steckverschraubung	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Steckverbindung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
W-Form	Steckverschraubung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
	Steckverbindung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–
X-Form	Steckverbindung	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	–
Y-Form	Steckverschraubung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–
	Steckverbindung	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■

Ausführungen

- Steckverschraubung
- Außengewinde mit Außen-sechskant
- Außengewinde mit Innen-sechskant

- Innengewinde mit Außen-sechskant
- Steckverbindung
- Schott-Steckverbindung

Varianten

- Schott-Steckverschraubung
- Steckkappe
- Steckverbindung mit Stechhülse
- Stechhülse
- Blindstopfen

Metall

Steckverschraubungen nach Daimler BQF

Verschraubungen für Kunststoffschläuche

Steckverschraubung QS-F

Außengewinde mit Außensechskant



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
M-Gewinde			
M5	4	QS-F-M5-4	10
	6	QS-F-M5-6	10
M7	4	QS-F-M7-4	10
	6	QS-F-M7-6	10



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde mit Dichtring			
G1/8	4	QS-F-G1/8-4	10
	6	QS-F-G1/8-6	10
	8	QS-F-G1/8-8	10
G1/4	6	QS-F-G1/4-6	10
	8	QS-F-G1/4-8	10
	10	QS-F-G1/4-10	10
	12	QS-F-G1/4-12	10
G3/8	8	QS-F-G3/8-8	10
	10	QS-F-G3/8-10	10
	12	QS-F-G3/8-12	10
G1/2	10	QS-F-G1/2-10	1
	12	QS-F-G1/2-12	1

Steckverschraubung QS-F-...-I

Außengewinde mit Innensechskant



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
M-Gewinde mit Dichtring			
M5	4	QS-F-M5-4-I	10
	6	QS-F-M5-6-I	10
M7	4	QS-F-M7-4-I	10
	6	QS-F-M7-6-I	10



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde			
G1/8	4	QS-F-G1/8-4-I	10
	6	QS-F-G1/8-6-I	10
	8	QS-F-G1/8-8-I	10
G1/4	8	QS-F-G1/4-8-I	10
	10	QS-F-G1/4-10-I	10
G3/8	12	QS-F-G3/8-12-I	10

Steckverschraubung QSF-F

Innengewinde mit Außensechskant



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde			
G1/8	4	QSF-F-G1/8-4	10
	6	QSF-F-G1/8-6	10
	8	QSF-F-G1/8-8	10
G1/4	4	QSF-F-G1/4-4	10
	6	QSF-F-G1/4-6	10
	8	QSF-F-G1/4-8	10

Schott-Steckverschraubung QSSF-F

mit Innengewinde



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde			
G1/8	4	QSSF-F-G1/8-4	10
	6	QSSF-F-G1/8-6	10
	8	QSSF-F-G1/8-8	10
G1/4	6	QSSF-F-G1/4-6	10
	8	QSSF-F-G1/4-8	10

Steckverschraubung QS-F-...H

mit Stekhülse



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
M-Gewinde			
M5	4	QS-F-M5-4H	10
	6	QS-F-M5-6H	10
M7	4	QS-F-M7-4H	10
	6	QS-F-M7-6H	10

D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde			
G1/8	4	QS-F-G1/8-4H	10
	6	QS-F-G1/8-6H	10
	8	QS-F-G1/8-8H	10
G1/4	6	QS-F-G1/4-6H	10
	8	QS-F-G1/4-8H	10
	10	QS-F-G1/4-10H	10
	12	QS-F-G1/4-12H	10
G3/8	8	QS-F-G3/8-8H	10
	10	QS-F-G3/8-10H	10
	12	QS-F-G3/8-12H	10
G1/2	10	QS-F-G1/2-10H	10
	12	QS-F-G1/2-12H	1

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Steckverschraubungen nach Daimler BQF

Verschraubungen für Kunststoffschläuche

de

Steckverbindung QS-F



D1	Bestellcode	PE ¹⁾
4	QS-F-4	10
6	QS-F-6	10
8	QS-F-8	10
10	QS-F-10	10
12	QS-F-12	10

L-Steckverschraubung QSL-F

360° schwenkbar, Außengewinde mit Außensechskant



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
M-Gewinde mit Dichtring			
M5	4	QSL-F-M5-4	10
	6	QSL-F-M5-6	10
M7	4	QSL-F-M7-4	10
	6	QSL-F-M7-6	10

Steckverbindung QS-F-...H

mit Steckhülse



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
4	6	QS-F-6H-4	10
4	8	QS-F-8H-4	10
6	8	QS-F-8H-6	10
4	10	QS-F-10H-4	10
6	10	QS-F-10H-6	10
8	10	QS-F-10H-8	10
6	12	QS-F-12H-6	10
8	12	QS-F-12H-8	10
10	12	QS-F-12H-10	10

D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde mit Dichtring			
G1/8	4	QSL-F-G1/8-4	10
	6	QSL-F-G1/8-6	10
	8	QSL-F-G1/8-8	10
G1/4	6	QSL-F-G1/4-6	10
	8	QSL-F-G1/4-8	10
	10	QSL-F-G1/4-10	10
	12	QSL-F-G1/4-12	10
G3/8	8	QSL-F-G3/8-8	10
	10	QSL-F-G3/8-10	10
	12	QSL-F-G3/8-12	10
G1/2	10	QSL-F-G1/2-10	1
	12	QSL-F-G1/2-12	1

Steckhülse QSH-F



D1	Bestellcode	PE ¹⁾
4	QSH-F-4	10
6	QSH-F-6	10
8	QSH-F-8	10
10	QSH-F-10	10
12	QSH-F-12	10

L-Steckverbindung QSL-F



D1	Bestellcode	PE ¹⁾
4	QSL-F-4	10
6	QSL-F-6	10
8	QSL-F-8	10
10	QSL-F-10	10
12	QSL-F-12	10

Blindstopfen QSC-F-...H



D1	Bestellcode	PE ¹⁾
4	QSC-F-4H	10
6	QSC-F-6H	10
8	QSC-F-8H	10
10	QSC-F-10H	10
12	QSC-F-12H	10

Schott-Steckverbindung QSS-F



D1	Bestellcode	PE ¹⁾
4	QSS-F-4	10
6	QSS-F-6	10
8	QSS-F-8	10
10	QSS-F-10	10
12	QSS-F-12	10

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Steckverschraubungen nach Daimler BQF

Verschraubungen für Kunststoffschläuche

T-Steckverschraubung QST-F

360° schwenkbar, Außengewinde mit Außensechskant



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
M-Gewinde			
M5	4	QST-F-M5-4	10
	6	QST-F-M5-6	10
M7	4	QST-F-M7-4	10
	6	QST-F-M7-6	10

D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
G-Gewinde mit Dichtring			
G1/8	4	QST-F-G1/8-4	10
	6	QST-F-G1/8-6	10
	8	QST-F-G1/8-8	10
G1/4	6	QST-F-G1/4-6	10
	8	QST-F-G1/4-8	10
	10	QST-F-G1/4-10	10
	12	QST-F-G1/4-12	10
G3/8	8	QST-F-G3/8-8	10
	10	QST-F-G3/8-10	10
	12	QST-F-G3/8-12	10
G1/2	10	QST-F-G1/2-10	1
	12	QST-F-G1/2-12	1

Y-Steckverbindung QSY-F



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
6	6	QSY-F-6	10
8	8	QSY-F-8	10
10	10	QSY-F-10	10
reduzierend			
6	4	QSY-F-6-4	10
8	6	QSY-F-8-6	10
10	8	QSY-F-10-8	10

T-Steckverbindung QST-F



D1	D2	Bestellcode	PE ¹⁾
4	4	QST-F-4	10
6	6	QST-F-6	10
8	8	QST-F-8	10
10	10	QST-F-10	10
12	12	QST-F-12	10
reduzierend			
6	4	QST-F-6-4	10
8	6	QST-F-8-6	10
10	8	QST-F-10-8	10
12	10	QST-F-12-10	10

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Gewinde-Verschraubungen nach Daimler BQF

Leitungsverbindungen mit Gewinde



Doppelnippel
Typ B8 1750 ...
Festo Typ E
mit 2 Dichtringen

Festo Bestellbezeichnung		Daimler	Werkstoff
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	
4 139	E-M5-M5	B8 1750 0023 424	Stahl
4 138	E-M5-1/8	B8 1750 0023 425	
3 573	E-1/8-1/8	B8 1750 0023 426	Aluminium
3 574	E-1/8-1/4	B8 1750 0023 427	
3 575	E-1/4-1/4	B8 1750 0023 428	
3 576	E-1/4-3/8	B8 1750 0023 429	
3 578	E-3/8-3/8	B8 1750 0023 430	
3 579	E-3/8-1/2	B8 1750 0023 431	
3 580	E-1/2-1/2	B8 1750 0023 432	
3 582	E-1/2-3/4	B8 1750 0023 433	
3 584	E-3/4-3/4	B8 1750 0023 434	



Muffe
Typ 04.03.450
Festo Typ QM

Festo Bestellbezeichnung		Daimler	Werkstoff
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	
3 560	QM-M5-M5	04.03.450	Aluminium, blau eloxiert
2 254	QM-1/8-1/8		
2 255	QM-1/4-1/4		
2 256	QM-3/8-3/8		
2 257	QM-1/2-1/2		
4 226	QM-3/4-3/4		
9 968	QM-1-1		



Reduziernippel
Typ B8 1740 ...
Festo Typ D
mit Dichtring

Festo Bestellbezeichnung		Daimler	Werkstoff
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	
3 842	D-M5i-1/8a	B8 1740 0525 666	Ms
3 577	D-1/8i-1/4a	B8 1740 0525 667	
3 581	D-1/4i-3/8a	B8 1740 0525 668	
3 585	D-3/8i-1/2a	B8 1740 0525 669	
3 588	D-1/2i-3/4a	B8 1740 0525 670	
9 168	D-3/4i-1a	B8 1740 0525 671	

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/

Bestellbeispiel: Reduziernippel, Typ D-1/2i-3/4a: **3 588 B8 1740 0525 670**

Gewinde-Verschraubungen nach Daimler BQF

Leitungsverbindungen mit Gewinde

Winkelstück

L-Stück

Typ 04.03.480

Festo Typ G



G-...-a/i



G-...-i/i

Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.	Werkstoff
3 558 G-M5-a/i	04.03.480	Aluminium, blau eloxiert
3 614 G-1/8-a/i		
3 615 G-1/4-a/i		
3 616 G-3/8-a/i		
2 092 G-1/2-i/i		CuZn
2 093 G-3/4-i/i		

Verteilerstück

T-Stück

Typ 04.03.490

Festo Typ FR



FR-...-a/i



FR-...-i/i

Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.	Werkstoff
3 559 FR-M5-a/i	04.03.490	Aluminium, blau eloxiert
3 583 FR-1/8-a/i		
3 586 FR-1/4-a/i		
3 587 FR-3/8-a/i		
2 075 FR-1/2-i/i		CuZn
2 076 FR-3/4-i/i		

Blindstopfen

Typ B8 1794 ...

Festo Typ B

nach DIN 908 mit Dichtring



Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.	Werkstoff
3 843 B-M5	B8 1794 0525 696	Aluminium
3 568 B-1/8	B8 1794 0525 697	Stahl
3 569 B-1/4	B8 1794 0525 698	
3 570 B-3/8	B8 1794 0525 699	
3 571 B-1/2	B8 1794 0525 700	
3 572 B-3/4	B8 1794 0525 701	
5 763 B-1	B8 1794 0525 702	

Bestellbeispiel: Blindstopfen, Typ B-1/2: **3 571 B8 1794 0525 700**

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/

Gewinde-Verschraubungen nach Daimler BQF

Dichtringe und Schlauchklemmleisten



Dichtring
Typ B8 1970 ...
Festo Typ O

Festo Bestellbezeichnung		Daimler	Werkstoff
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	
3 565	O-M5	B8 1970 0023 435	Polymer (PVDF)
2 223	O-1/8	B8 1970 0023 436	
2 224	O-1/4	B8 1970 0023 437	
2 225	O-3/8	B8 1970 0023 438	
2 226	O-1/2	B8 1970 0023 439	
2 227	O-3/4	B8 1970 0023 440	
210 893	O-1	B8 1970 0023 441	

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/



Mehrfach-Schlauchklemmleiste
Typ B8 1831 ...
Festo Typ KK

Festo Bestellbezeichnung		Daimler	Werkstoff
Teile-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	
3 635	KK-3	B8 1831 0332 621	Polyäthylen
2 147	KK-4	B8 1831 0332 622	
2 148	KK-6	B8 1831 0332 623	
2 149	KK-9	B8 1831 0332 624	
4 463	KK-13	B8 1831 0332 625	

Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/kk

Bestellbeispiel: Dichtring für O-1/2: **2 226 B8 1970 0023 439**

Zubehör nach Daimler BQF

Drehverteiler



GF-1/4-SA



GF-1/4
GF-3/8



GF-3/4-SA

Drehverteiler
Typ B8 1765 ...
Festo Typ GF

-  Druckbereich
-0,95 ... 10 bar
GF-3/4-SA
1 ... 8 bar
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

GF-1/4/GF-3/8 *
Drehverbindung
Mit 1 starren Luftzuleitung und
4 rotierenden Abgängen
3 Abgänge sind mit Blindstopfen
verschlossen

GF-1/4-SA
2-fach Drehverbindung
Mit 2 getrennten Luftzuleitungen
und je 2 rotierenden Abgängen

GF-3/4-SA
1-fach Drehverbindung
Mit 1 starren Luftzuleitung und
2 rotierenden Abgängen.
1 Abgang ist mit Blindstopfen
verschlossen

Drehverteiler übertragen die
Druckluft vom Netz in rotierende
Spannvorrichtungen.

* Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD
und [www.festo.com/
catalogue/gf](http://www.festo.com/catalogue/gf)

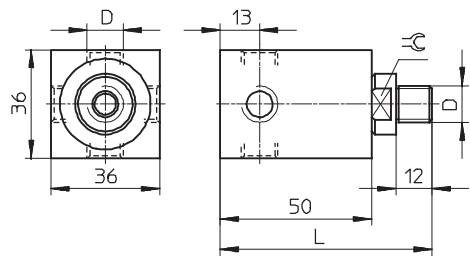
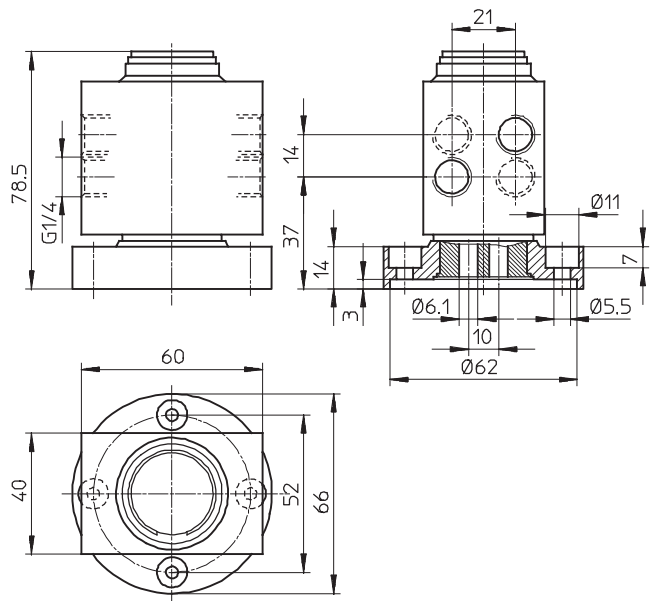
Festo Bestellbezeichnung		Daimler Bestell-Nr.	Drehzahl max. [U/min]	Anschluss
Teile-Nr.	Typ			
2 094	GF-1/4	B8 1765 0042 597	300	G1/4
2 095	GF-3/8	B8 1765 0042 598	300	G3/8
25 300	GF-1/4-SA	B8 1765 0042 716	200	G1/4
26 993	GF-3/4-SA	B8 1765 0042 717	120	G3/4

Bestellbeispiel: Drehverteiler, Anschluss G1/4: **2 094 B8 1765 0042 597**

Zubehör nach Daimler BQF

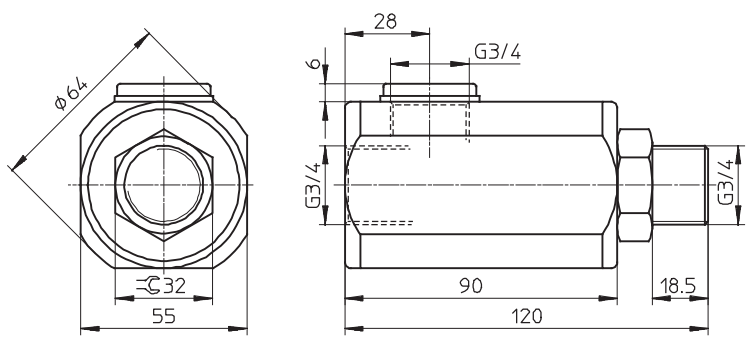
Drehverteiler

Drehverteiler
GF-1/4-SA



	D	L	⌀
GF-1/4	G1/4	70	17
GF-3/8	G3/8	73	19

Drehverteiler
GF-3/4-SA



Zubehör nach Daimler BQF

Kupplungen

de

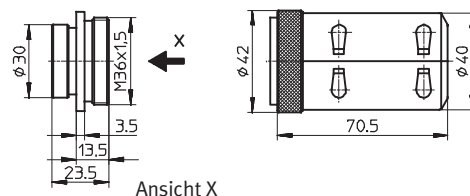


**Vielfach-Schlauchverbindung
Typ B8 1857 ...
Festo Typ KSV**

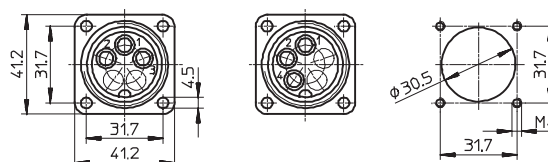
-  Druckbereich
0 ... 6 bar
-  Temperaturbereich
-10 ... +60 °C

Vielfach-Schlauchverbindung,
bestehend aus Vielfachstecker
und Vielfachdose mit belegten
Anschlüssen, wird hauptsächlich
als Schaltschrankausgang
verwendet.

- Befestigungsart:
Befestigungsflansch an
Vielfachdose
- Anschluss:
Stecknippel für Kunststoff-
schlauch NW 4 mm



Ansicht X



SA 3498

SA 3499

**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/ksv**

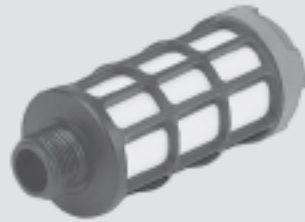
Festo Bestellbezeichnung Typ	Daimler Bestell-Nr.	Anschlüsse belegt
KSV-5-KDVF-5-SA 3498	B8 1587 0042 718	1, 2, 3
KSV-5-KDVF-5-SA 3499	B8 1587 0042 719	1, 2, 4

Bestellbeispiel: Vielfachkupplung, Anschlüsse 1, 2, 3 belegt: **SA 3498 B8 1857 0042 718**

Zubehör nach Daimler BQF

Schalldämpfer, G $\frac{1}{8}$... G1

de



Schalldämpfer Typ B8 3665 ... Festo Typ U



Druckbereich
0 ... 10 bar



Temperaturbereich
-10 ... +70 °C

– Zur Geräuschminderung an
Entlüftungsanschlüssen von
Ventilen.

– Die Geschwindigkeit der
Kolbenstange eines Zylinders
wird nicht wesentlich
beeinträchtigt.



Hinweis
Schalldämpfer in Petroleum oder
Benzin (nicht mit Tri) reinigen.

Anschluss	Festo Bestellbezeichnung Teile-Nr. Typ	Daimler Bestell-Nr.
Werkstoff: Kunststoff		
G $\frac{1}{8}$	3 670 U- $\frac{1}{8}$ -I	B8 3665 0042 980
G $\frac{1}{8}$	2 307 U- $\frac{1}{8}$	B8 3665 0042 981
G $\frac{1}{4}$	2 316 U- $\frac{1}{4}$	B8 3665 0042 982
G $\frac{3}{8}$	2 309 U- $\frac{3}{8}$	B8 3665 0042 983
G $\frac{1}{2}$	2 310 U- $\frac{1}{2}$	B8 3665 0042 984
G $\frac{3}{4}$	2 311 U- $\frac{3}{4}$	B8 3665 0042 985
G1	2 312 U-1	B8 3665 0042 986
Werkstoff: Gehäuse: GD-Al; Einsatz: Kunststoff		
G $\frac{1}{8}$	6 841 U- $\frac{1}{8}$ -B	B8 3665 0042 987
G $\frac{1}{4}$	6 842 U- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3665 0042 988
G $\frac{3}{8}$	6 843 U- $\frac{3}{8}$ -B	B8 3665 0042 989
G $\frac{1}{2}$	6 844 U- $\frac{1}{2}$ -B	B8 3665 0042 990
G $\frac{3}{4}$	6 845 U- $\frac{3}{4}$ -B	–
G1	151 990 U-1-B	–

Bestellbeispiel: Schalldämpfer, Anschluss G $\frac{1}{4}$: **2 316 B8 3665 0042 982**

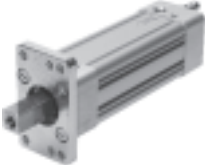
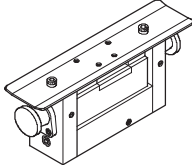
**Ausführliche Produkt-
informationen siehe DVD und
www.festo.com/catalogue/u**

Sonderausführungen nach Daimler Norm

Inhaltsverzeichnis

Zylinder

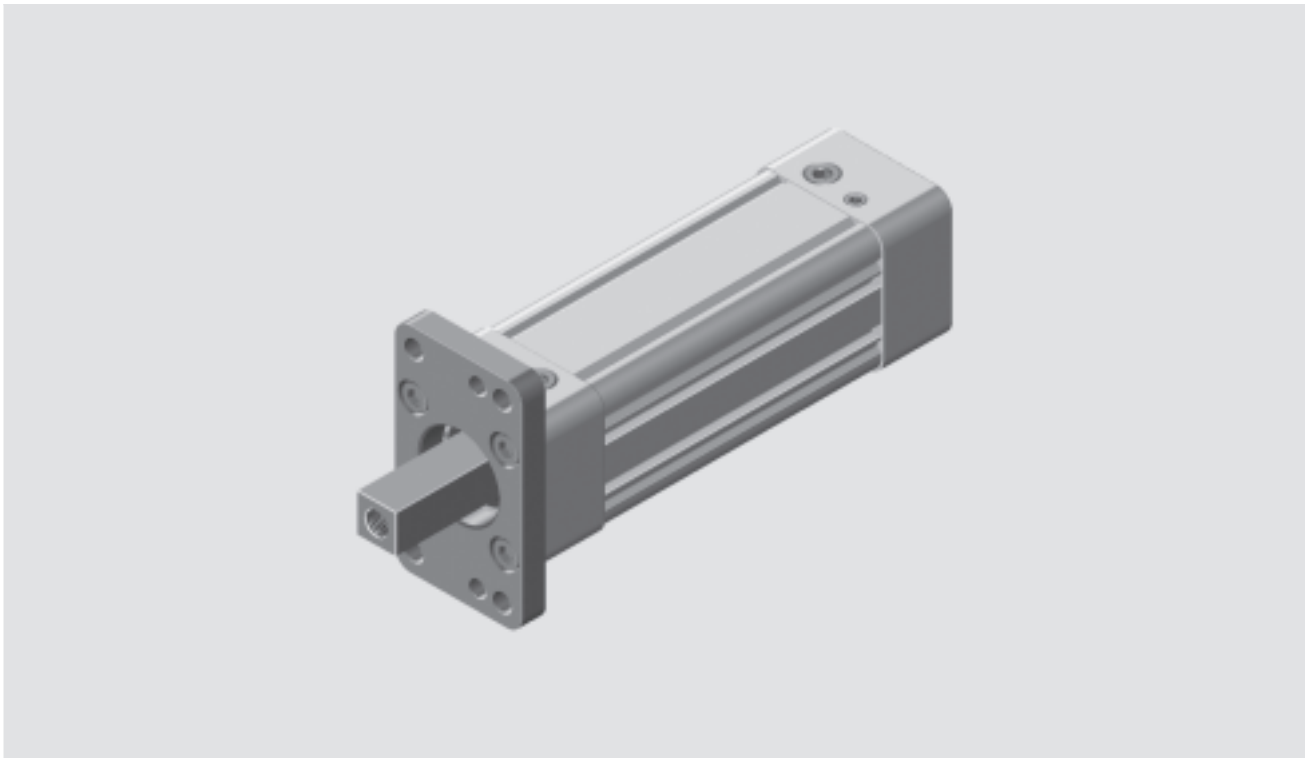
Steuereinheit

	Bezeichnung	Festo Typ	Daimler Bestell-Nr.	Seite
	Doppeltwirkende Zylinder mit Vierkantkolbenstange	DNC-50-...-SA	B8 3130 ...	107
	Doppeltwirkende Zylinder mit Vierkantkolbenstange, Ausführung mit Nippel DIN 3852	DNC-50-...-SA	B8 3130 ...	109
	Zweihand-Einrückung	ZSB-...	B8 3300 ...	111

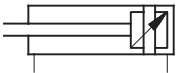
Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 50 mm

de



Doppeltwirkende Zylinder
mit Vierkantkolbenstange
Typ B8 3130 ...
Festo Typ DNC-50-...-SA



-  - Durchmesser
50 mm
-  - Hublänge
50 ... 250 mm
-  - Betriebsdruck
0,5 ... 12 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +80 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Verstärkte Kolbenstange mit
Innengewinde
- Montierte Flanschplatte am
Lagerdeckel
- Endlagendämpfung am Lager-
deckel durch Fixdrossel, am
Abschlussdeckel einstellbar
- Verdrehgesichert durch
quadratische Kolbenstange

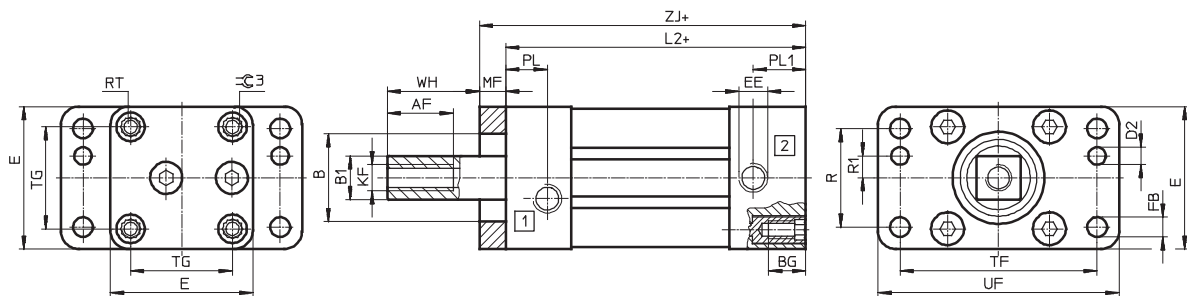
Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 50 mm

Doppeltwirkende Zylinder
DNC-50-...-SA

Hub	Festo Bestellbezeichnung Ø 50 mm		Daimler Bestell-Nr.
[mm]	Teile-Nr.	Typ	
mit großer Flanschplatte			
50	561 627	DNC-50-50-PPV-Q-130-SA-238113A	B8 3130 0456 715
80	561 628	DNC-50-80-PPV-Q-130-SA-238113B	B8 3130 0456 718
100	561 629	DNC-50-100-PPV-Q-130-SA-238113C	B8 3130 0456 719
125	561 630	DNC-50-125-PPV-Q-130-SA-238113D	B8 3130 0456 720
160	561 631	DNC-50-160-PPV-Q-130-SA-238113E	B8 3130 0456 721
180	561 632	DNC-50-180-PPV-Q-130-SA-238113F	B8 3130 0456 723
200	561 633	DNC-50-200-PPV-Q-130-SA-238113G	B8 3130 0456 724
250	561 634	DNC-50-250-PPV-Q-130-SA-238113H	B8 3130 0456 725
mit kleiner Flanschplatte			
50	561 635	DNC-50-50-PPV-Q-110-SA-238113I	B8 3130 0456 726
80	561 636	DNC-50-80-PPV-Q-110-SA-238113J	B8 3130 0456 728
100	561 637	DNC-50-100-PPV-Q-110-SA-238113K	B8 3130 0456 729
125	561 638	DNC-50-125-PPV-Q-110-SA-238113L	B8 3130 0456 730
160	561 639	DNC-50-160-PPV-Q-110-SA-238113M	B8 3130 0456 733
180	561 640	DNC-50-180-PPV-Q-110-SA-238113N	B8 3130 0456 734
200	561 641	DNC-50-200-PPV-Q-110-SA-238113O	B8 3130 0456 735
250	561 642	DNC-50-250-PPV-Q-110-SA-238113P	B8 3130 0456 736

Bestellbeispiel: Doppeltwirkender Zylinder, Kolben-Ø 50 mm, Hub 160 mm, kleine Flanschplatte:
561 639 B8 3130 0045 6733



1 Rücklauf + = zuzüglich Hublänge
2 Vorlauf

Ø	AF	B	B1	BG	D1	E	EE	FB	KF	L2	MF
[mm]		Ø H11	□		Ø H7			Ø			
50-...-110	30	40	20	17	8	64	G1/4	9	M12	157	12
50-...-130											

Ø	PL	PL1	R	R1	RT	TF	TG	UF	WH	ZJ	≈ 3
[mm]											
50-...-110	19	24	45	10	M8	90	46,5	110	42	169	8
50-...-130						110		130			

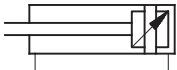
Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 50 mm

de



Doppeltwirkende Zylinder
mit Vierkantkolbenstange,
Ausführung mit Nippel DIN 3852
Typ B8 3130 ...
Festo Typ DNC-50-...-SA



-  - Durchmesser
50 mm
-  - Hublänge
50 ... 250 mm
-  - Betriebsdruck
0,5 ... 12 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +80 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt
- Verstärkte Kolbenstange mit
Innengewinde
- Montierte Flanschplatte am
Lagerdeckel
- Beide Deckel mit Vor- und
Rückhubanschluss
- Endlagendämpfung am Lager-
deckel durch Fixdrossel, am
Abschlussdeckel einstellbar
- Verdrehgesichert durch
quadratische Kolbenstange

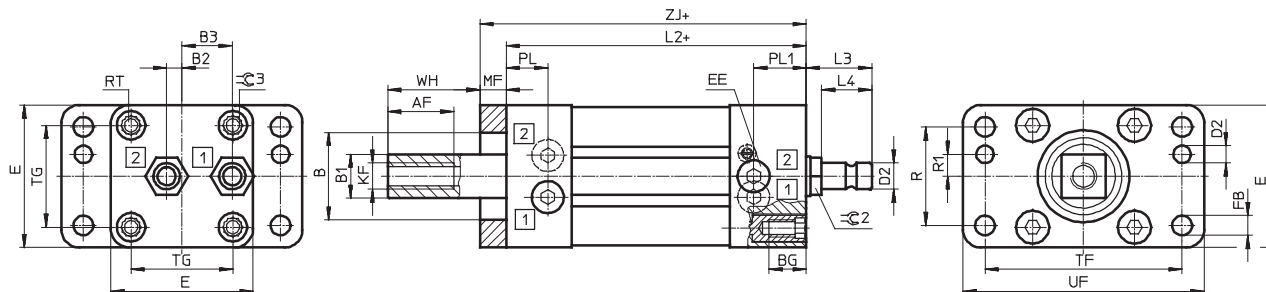
Kolben-Ø	Hub	Festo Bestellbezeichnung	Daimler
[mm]	[mm]	Ø 50 mm Teile-Nr. Typ	Bestell-Nr.
50	X	536 782 DNC-50-X-PPV-Q-S1-K3-SA-211630	–
50	50	536 783 DNC-50-50-PPV-Q-S1-K3-SA-213470	B8 3130 0545 181
50	80	536 784 DNC-50-80-PPV-Q-S1-K3-SA-213471	B8 3130 0545 182
50	100	536 785 DNC-50-100-PPV-Q-S1-K3-SA-213472	B8 3130 0545 183
50	125	536 786 DNC-50-125-PPV-Q-S1-K3-SA-213473	B8 3130 0545 184
50	160	536 787 DNC-50-160-PPV-Q-S1-K3-SA-213474	B8 3130 0545 185
50	180	536 788 DNC-50-180-PPV-Q-S1-K3-SA-213475	B8 3130 0545 186
50	200	536 789 DNC-50-200-PPV-Q-S1-K3-SA-213476	B8 3130 0545 187
50	250	536 790 DNC-50-250-PPV-Q-S1-K3-SA-213477	B8 3130 0545 188

Bestellbeispiel: Doppeltwirkender Zylinder, Kolben-Ø 50 mm, Hub 160 mm: **536 787 B8 3130 0545 185**

Zylinder nach Daimler Norm

Kolben-Ø 50 mm

Doppeltwirkende Zylinder
DNC-50-...-SA



- 1 Rücklauf + = zuzüglich Hublänge
2 Vorlauf
3 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

Ø	AF	B	B1	B2	B3	BG	D1	D2	E	EE	FB	KF	L2	L3
[mm]		Ø H11	□				Ø H7	Ø			Ø			
50	30	40	20	7	23	17	8	12	64	G1/4	9	M12	157	30

Ø	L4	MF	PL	PL1	R	R1	RT	TF	TG	UF	WH	ZJ	≈C 2	≈C 3
[mm]														
50	23	12	19	24	45	10	M8	90	46,5	110	42	169	17	8

Steuereinheiten nach Daimler Norm

Zweihand-Einrückung, G $\frac{1}{4}$

de



Zweihand-Einrückung
ohne Anschlussplatte
Typ B8 3300 0042 113
Festo Typ ZSB-5/2-D-1-C-SA

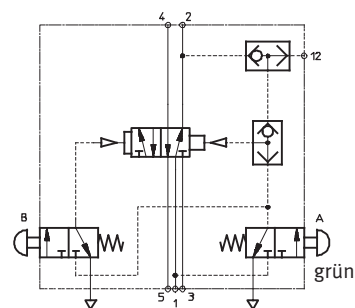
-  - Durchfluss
1200 l/min
-  - Betriebsdruck
2 ... 12 bar
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Medium:
gefilterte Druckluft – geölt
oder ungeölt

Bei Betätigung der Druckknopfschalter A (grün) und B (dominierend), bzw. umgekehrt oder nacheinander erfolgt ein Ausgangssignal an 4.
Das Ausgangssignal 4 erlischt bei Betätigung des Druckknopfschalters A allein oder durch das Eingeben eines Impulses bei 12.

Wird nur eine Taste betätigt, bleibt das Ventil in Grundstellung.
Es ist keine zeitliche Abhängigkeit (gleichzeitiges Betätigen beider Eingänge innerhalb einer Zeit) gegeben.

-  - Hinweis
Dieses Gerät ist kein Sicherheitsventil

Zubehör:
Anschlussplatten, siehe Seite 62



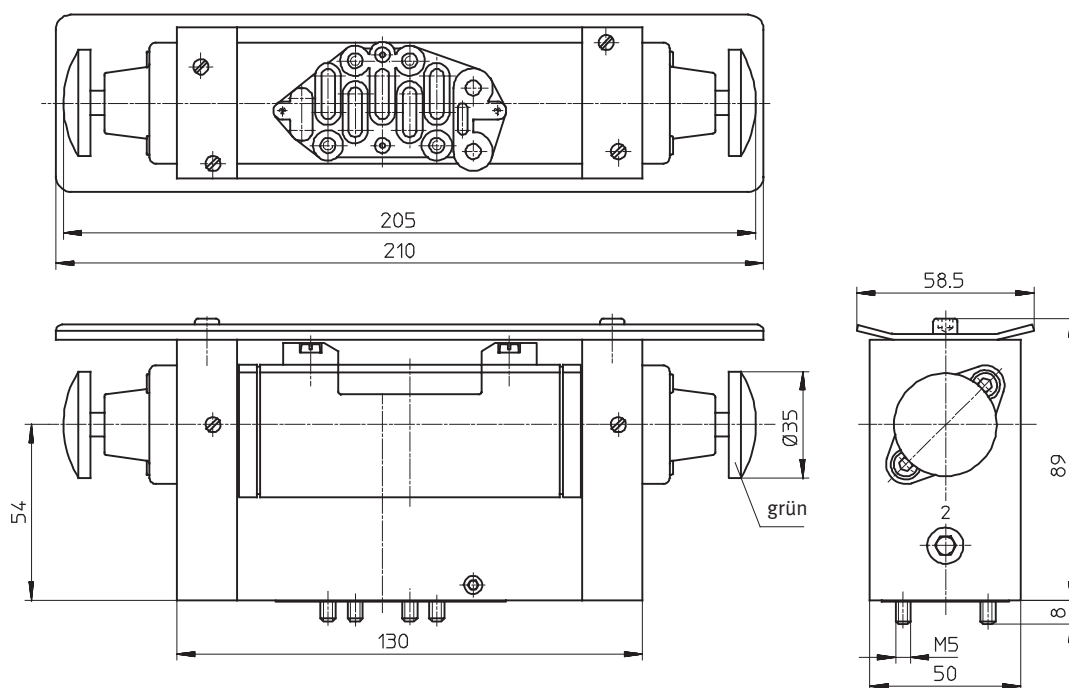
Steuereinheiten nach Daimler Norm

Zweihand-Einrückung, G $\frac{1}{4}$

Zweihand-Einrückung
ZSB-5/2-D-1-C-SA

Festo Bestellbezeichnung	Daimler
Teile-Nr. Typ	Bestell-Nr.
154 842 ZSB-5/2-D-1-C-SA	B8 3300 0042 113
Bauart	ISO-Ventil mit integrierter mechanischer Ansteuerung
Befestigungsart	4 Durchgangsbohrungen im Gehäuse (mit Schrauben)
Anschluss (ISO-Anschlussplatte)	Arbeitsleitungen G $\frac{1}{4}$, Steuerleitung G $\frac{1}{8}$
Betätigungskraft	12 N bei 10 bar

Bestellbeispiel: Zweihand-Einrückung: **154 842 B8 3300 0042 113**



Engineering Tools

Schon die Anlagenkonzeption stellt die Weichen für den effizienten Einsatz von Energie und den schnellen Return on Investment. In der Engineering-Phase lassen sich überraschende energetische

Einsparpotenziale realisieren – durch den Einsatz hocheffizienter Auswahl- und Dimensionierungs-Software-Tools. Sowohl im Bereich elektrischer als auch pneumatischer Antriebssysteme. Mit

Engineering Tools von Festo vermeiden Sie eine Überdimensionierung Ihrer Komponenten/Systeme. Gleichzeitig stimmen die Software Tools alle Komponenten und Systeme optimal auf Ihre Ap-

plikation ab. Egal, welche Anforderungen: Festo liefert als Komplettanbieter für jedes Anwendungsgebiet die ideale Lösung.

Positioning Drives

Welcher elektromechanische Linearantrieb erfüllt Ihre Aufgabe am besten? Geben Sie die Daten Ihrer Anwendung wie Positionswerte, Nutzmasse und Einbaulage ein und die Software schlägt Ihnen mehrere optimale Lösungen vor.



Pneumatische Dimensionierung mit ProPneu

Perfekte Simulationen ersetzen teure Realitätstests! ProPneu unterstützt Sie bei der Auswahl und Konfiguration der gesamten pneumatischen Steuerungskette wie ein Expertensystem. Wird ein Parameter verändert, passt das Programm automatisch alle weiteren an.



Vakuumauswahl

Welcher Saugnapf auf welche Oberfläche bei welcher Bewegung? Nicht testen – berechnen! Über dieses Software Tool lassen sich sogar lineare oder rotative Bewegungen unterscheiden.



Schlauchauswahl

Einfach Parameter wie zum Beispiel Arbeitsdruck, Chemikalien und gewünschte Beständigkeit gegen Reiniger eingeben und schon berechnet Ihnen das Programm den für Ihre Anwendung passenden Schlauch.



Luftverbrauch

Ermitteln Sie schnell und bequem den Luftverbrauch Ihrer Anlage. Einfach alle Antriebe und Schläuche erfassen, Zykluszeiten und Arbeitsdruck einstellen und schon wird der Luftverbrauch pro Minute und pro Tag errechnet. Inklusive des Exports der Eingabetabelle samt Ergebnis direkt nach Excel.



Greiferauswahl

de

Ein sicherer Griff ist eine Frage der richtigen Berechnung. In diesem Falle von Gewicht, Bewegungsrichtung, Abständen usw. Das Tool präsentiert sofort, welcher der parallelen, radialen, Winkel- oder 3-Punkt-Greifer in welcher Dimensionierung Ihre Anforderung optimal erfüllt.



Stoßdämpferauswahl

Ob schräg oder senkrecht, im Bogen oder geradeaus, ob als Hebel oder Scheibe: Alle Fälle von gedämpften Bewegungen werden berücksichtigt. Das Tool schlägt immer den besten Stoßdämpfer vor.



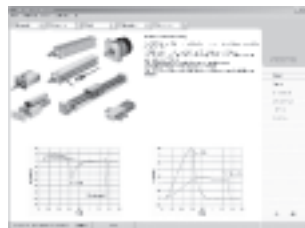
Massenträgheitsmoment

Das Jonglieren mit Bleistift und Taschenrechner gehört für Sie der Vergangenheit an. Egal, ob Scheiben, Quader, Ansteckflansche, Greifer, usw.: Dieses Tool berechnet alle Massenträgheitsmomente. Abspeichern, übernehmen oder drucken und fertig.



Softstop

Der schnelle Softstop macht beinahe Unmögliches möglich. Eine bis zu 30%ige Verkürzung der Verfahrzeit bei pneumatischen Antrieben und eine enorme Reduktion der Erschütterungen. Das Auswahlprogramm leistet alle notwendigen Berechnungen.



Führungsberechnung für pneumatische Linearantriebe

Linearantriebe von Festo sind bekannt für viel Kraft auf wenig Raum. Ihre optimale Konfiguration ermittelt Ihnen dieses Tool. Sie geben die Projektparameter wie Masse oder Kraft, Einbaulage und Weg vor.



Pneumatics for the automotive
industry

Daimler
05/2012 issue

All technical data applies at the time
of going to print.

All texts, representations, illustrations and drawings included in this catalogue are the intellectual property of Festo AG & Co. KG and are protected by copyright law. All rights reserved, including translation rights. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior written permission of Festo AG & Co. KG.

All technical data subject to change
according to technical update.

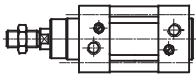
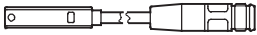
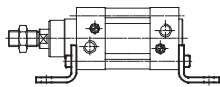
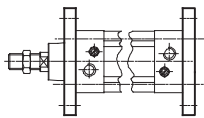
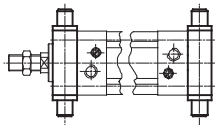
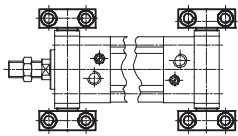
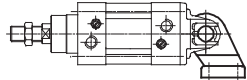
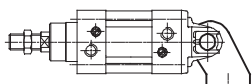
Festo AG & Co. KG
P.O. Box
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germany

	Page
ISO cylinders	2
ISO valves	44
Other products	65
Special designs	106

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

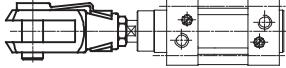
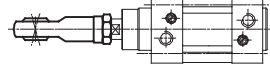
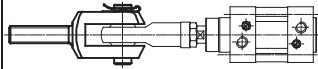
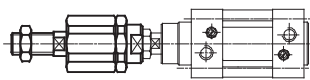
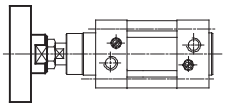
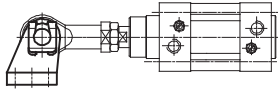
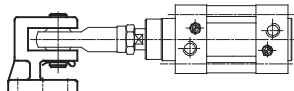
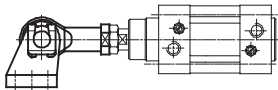
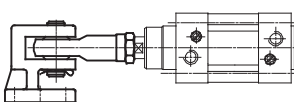
Contents

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Double-acting cylinders for position sensing and with adjustable end-position cushioning	DNC-...-PPV-A	B8 3130 0043 ...	6
Cylinder accessories				
	Proximity sensor	SMTSO-... SMTO-...	–	10
	Foot mounting	HNC-...	B8 0153 0023 ...	14
	Flange mounting	FNC-...	B8 0111 0023 ...	15
	Trunnion	ZNCF-...	B8 0442 0023 ...	16
	Trunnion block	LNZG-...	B8 0152 0023 ...	17
	Swivel flange	SNC-...	B8 0152 0023 ...	18
	Clevis foot mounting, spherical	LSNG-...	B8 0152 0023 ...	19
	Weld-on clevis foot mounting, spherical	LSNSG-...	B8 0152 0023 ...	20

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Contents

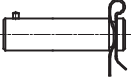
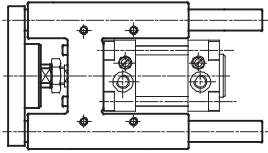
	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Rod clevis	SG-...	B8 0163 ...	21
	Rod eye	SGS-...	B8 2011 0023 ...	22
	Rod clevis	SGA-...	B8 0163 0023 ...	23
	Self-aligning rod coupler	FK-...	B8 2013 0023 ...	24
	Coupling piece	KSG-...	B8 2013 0023 ...	25
	Clevis foot mounting	LBG-...	B8 0152 0023 ...	26
	Clevis foot, lateral	LQG-...	B8 0152 0023 ...	27
	Clevis foot mounting complete with attached rod eye	LBGM-...	B8 0152 0023 ...	28
	Clevis foot, lateral, fully assembled	LQGM-...	B8 0152 0023 ...	29

en

ISO cylinders to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

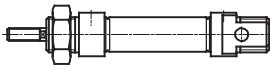
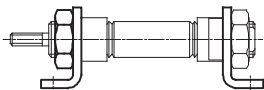
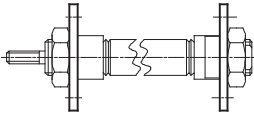
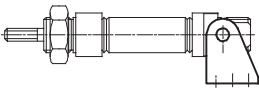
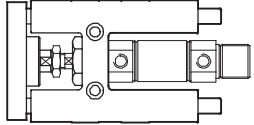
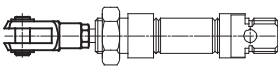
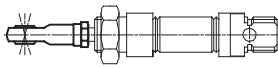
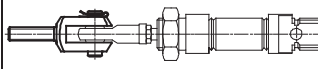
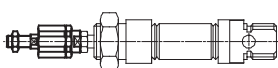
Contents

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Pin with lock	Pin	B8 2000 0023 ...	30
	Clip lock	Clip lock	B8 1088 0023 ... N912 002 ...	31
	Guide unit	FENG-...	B8 7427 0023 ...	32

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432

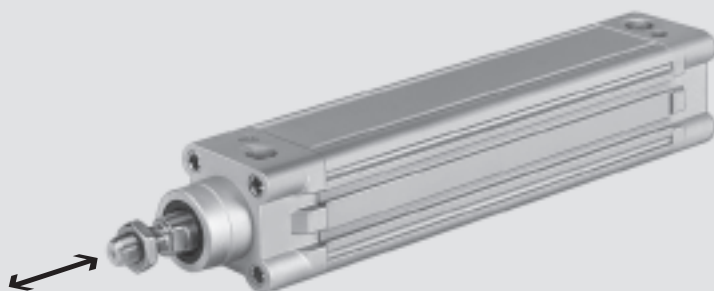
Contents

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Basic cylinders	DSNU-...	B8 3130 0042 ...	37
Cylinder accessories				
	Foot mounting	HBN-...	B8 0153 0024 ...	41
	Flange mounting	FBN-...	B8 0130 0022 ...	42
	Clevis foot mounting	LBN-...	B8 0152 0022 ...	43
	Guide unit	FEN-...	B8 7427 0023 ...	35
	Rod clevis	SG-...	B8 0163 ...	21
	Rod eye	SGS-...	B8 2011 0023 ...	22
	Rod clevis	SGA-...	B8 0163 0023 ...	23
	Self-aligning rod coupler	FK-...	B8 2013 0023 ...	24

en

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



Double-acting cylinder

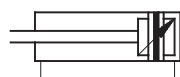
for position sensing

Type B8 3130 0043 ...

Festo type DNC

Profile design

for position sensing and with adjustable end-position cushioning



-  - Diameters
32 ... 125 mm
-  - Stroke lengths
10 ... 2000 mm
-  - Max. operating pressure
12 bar
-  - Temperature range
-20 ... +80 °C

- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

Basic cylinder without mounting
attachments

These cylinders comply with the following standards:

ISO 6431 (international)

DIN ISO 6431 and

VDMA 24 562 (Germany)

NF E 49 003.1 (France)

UNI 10 290 (Italy)

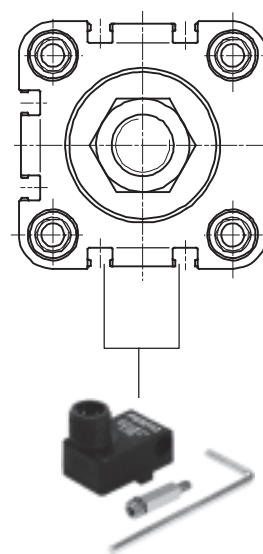


DIN



NF E 49 003.1

UNI 10 290



Proximity sensor SMTSO can be
integrated

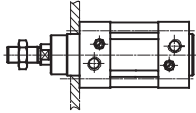
ISO cylinders to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

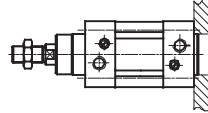
Mounting options

Basic cylinder installation

Mounting at front

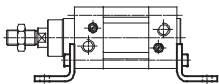


Mounting at rear

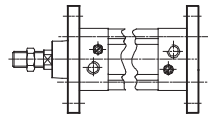


Installation options with mounting attachments

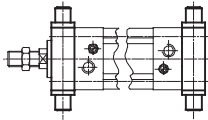
Foot mounting HNC-...



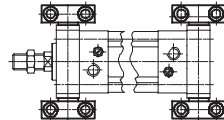
Flange mounting FNC-...



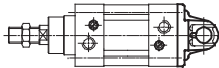
Trunnion ZNCF-...



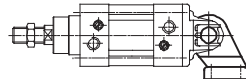
Trunnion block LNZG-...



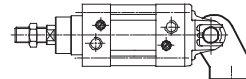
Swivel flange SNC-...



Clevis foot mounting LSNG-...

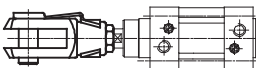


Clevis foot mounting LSNSG-...

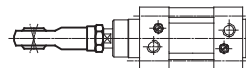


Additional mounting components on the piston rod

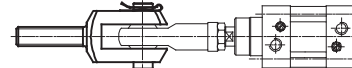
Rod clevis SG-...



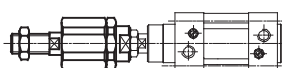
Rod eye SGS-...



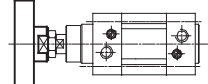
Rod clevis SGA-...



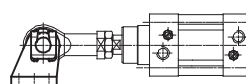
Self-aligning rod coupler FK-...



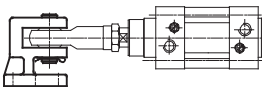
Coupling piece KSG-...



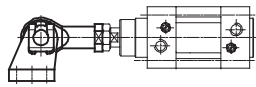
Clevis foot mounting for rod eye LBG-...



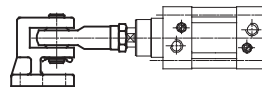
Clevis foot mounting for rod eye LQG-...



Clevis foot mounting with rod eye LBGM-...



Clevis foot mounting with rod eye LQGM-...

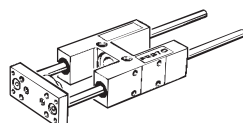


Accessories

Proximity sensor SMTSO can be integrated



Guide unit FENG-.../FEN-...



ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Stroke [mm]	Ø 32 mm			Daimler Order No.	Ø 40 mm			Daimler Order No.
	Size	Festo order code			Size	Festo order code		
		Part No.	Type		Part No.	Type		
25	1	163 305	DNC-32-25-PPV-A	B8 3130 0043 051	13	163 337	DNC-40-25-PPV-A	B8 3130 0043 063
40	2	163 306	DNC-32-40-PPV-A	B8 3130 0043 052	14	163 338	DNC-40-40-PPV-A	B8 3130 0043 064
50	3	163 307	DNC-32-50-PPV-A	B8 3130 0043 053	15	163 339	DNC-40-50-PPV-A	B8 3130 0043 065
80	4	163 308	DNC-32-80-PPV-A	B8 3130 0043 054	16	163 340	DNC-40-80-PPV-A	B8 3130 0043 066
100	5	163 309	DNC-32-100-PPV-A	B8 3130 0043 055	17	163 341	DNC-40-100-PPV-A	B8 3130 0043 067
125	6	163 310	DNC-32-125-PPV-A	B8 3130 0043 056	18	163 342	DNC-40-125-PPV-A	B8 3130 0043 068
160	7	163 311	DNC-32-160-PPV-A	B8 3130 0043 057	19	163 343	DNC-40-160-PPV-A	B8 3130 0043 069
200	8	163 312	DNC-32-200-PPV-A	B8 3130 0043 058	20	163 344	DNC-40-200-PPV-A	B8 3130 0043 070
250	9	163 313	DNC-32-250-PPV-A	B8 3130 0043 059	21	163 345	DNC-40-250-PPV-A	B8 3130 0043 071
320	10	163 314	DNC-32-320-PPV-A	B8 3130 0043 060	22	163 346	DNC-40-320-PPV-A	B8 3130 0043 072
400	11	163 315	DNC-32-400-PPV-A	B8 3130 0043 061	23	163 347	DNC-40-400-PPV-A	B8 3130 0043 073
500	12	163 316	DNC-32-500-PPV-A	B8 3130 0043 062	24	163 348	DNC-40-500-PPV-A	B8 3130 0043 074
...*	–	163 304	DNC-32-...-PPV-A	–	–	163 336	DNC-40-...-PPV-A	–

Stroke [mm]	Ø 50 mm			Daimler Order No.	Ø 63 mm			Daimler Order No.
	Size	Festo order code			Size	Festo order code		
		Part No.	Type		Part No.	Type		
25	25	163 369	DNC-50-25-PPV-A	B8 3130 0043 075	37	163 401	DNC-63-25-PPV-A	B8 3130 0043 087
40	26	163 370	DNC-50-40-PPV-A	B8 3130 0043 076	38	163 402	DNC-63-40-PPV-A	B8 3130 0043 088
50	27	163 371	DNC-50-50-PPV-A	B8 3130 0043 077	39	163 403	DNC-63-50-PPV-A	B8 3130 0043 089
80	28	163 372	DNC-50-80-PPV-A	B8 3130 0043 078	40	163 404	DNC-63-80-PPV-A	B8 3130 0043 090
100	29	163 373	DNC-50-100-PPV-A	B8 3130 0043 079	41	163 405	DNC-63-100-PPV-A	B8 3130 0043 091
125	30	163 374	DNC-50-125-PPV-A	B8 3130 0043 080	42	163 406	DNC-63-125-PPV-A	B8 3130 0043 092
160	31	163 375	DNC-50-160-PPV-A	B8 3130 0043 081	43	163 407	DNC-63-160-PPV-A	B8 3130 0043 093
200	32	163 376	DNC-50-200-PPV-A	B8 3130 0043 082	44	163 408	DNC-63-200-PPV-A	B8 3130 0043 094
250	33	163 377	DNC-50-250-PPV-A	B8 3130 0043 083	45	163 409	DNC-63-250-PPV-A	B8 3130 0043 095
320	34	163 378	DNC-50-320-PPV-A	B8 3130 0043 084	46	163 410	DNC-63-320-PPV-A	B8 3130 0043 096
400	35	163 379	DNC-50-400-PPV-A	B8 3130 0043 085	47	163 411	DNC-63-400-PPV-A	B8 3130 0043 097
500	36	163 380	DNC-50-500-PPV-A	B8 3130 0043 086	48	163 412	DNC-63-500-PPV-A	B8 3130 0043 098
...*	—	163 368	DNC-50-...-PPV-A	—	—	163 400	DNC-63-...-PPV-A	—

Stroke [mm]	Ø 80 mm				Ø 100 mm			
	Size	Festo order code		Daimler	Size	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.		Part No.	Type	Order No.
25	49	163 433	DNC-80-25-PPV-A	B8 3130 0043 099	61	163 465	DNC-100-25-PPV-A	B8 3130 0043 111
40	50	163 434	DNC-80-40-PPV-A	B8 3130 0043 100	62	163 466	DNC-100-40-PPV-A	B8 3130 0043 112
50	51	163 435	DNC-80-50-PPV-A	B8 3130 0043 101	63	163 467	DNC-100-50-PPV-A	B8 3130 0043 113
80	52	163 436	DNC-80-80-PPV-A	B8 3130 0043 102	64	163 468	DNC-100-80-PPV-A	B8 3130 0043 114
100	53	163 437	DNC-80-100-PPV-A	B8 3130 0043 103	65	163 469	DNC-100-100-PPV-A	B8 3130 0043 115
125	54	163 438	DNC-80-125-PPV-A	B8 3130 0043 104	66	163 470	DNC-100-125-PPV-A	B8 3130 0043 116
160	55	163 439	DNC-80-160-PPV-A	B8 3130 0043 105	67	163 471	DNC-100-160-PPV-A	B8 3130 0043 117
200	56	163 440	DNC-80-200-PPV-A	B8 3130 0043 106	68	163 472	DNC-100-200-PPV-A	B8 3130 0043 118
250	57	163 441	DNC-80-250-PPV-A	B8 3130 0043 107	69	163 473	DNC-100-250-PPV-A	B8 3130 0043 119
320	58	163 442	DNC-80-320-PPV-A	B8 3130 0043 108	70	163 474	DNC-100-320-PPV-A	B8 3130 0043 120
400	59	163 443	DNC-80-400-PPV-A	B8 3130 0043 109	71	163 475	DNC-100-400-PPV-A	B8 3130 0043 121
500	60	163 444	DNC-80-500-PPV-A	B8 3130 0043 110	72	163 476	DNC-100-500-PPV-A	B8 3130 0043 122
...*	—	163 432	DNC-80-...-PPV-A	—	—	163 464	DNC-100-...-PPV-A	—

* Stroke 10 ... 2000

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

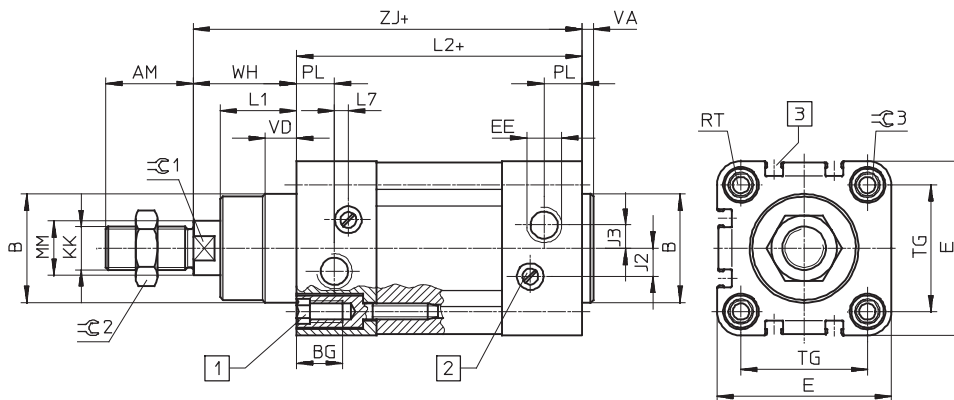
Stroke [mm]	Ø 125 mm		Daimler Order No.
	Size	Festo order code Part No. Type	
25	73	163 497 DNC-125-25-PPV-A	B8 3130 0043 123
40	74	163 498 DNC-125-40-PPV-A	B8 3130 0043 124
50	75	163 499 DNC-125-50-PPV-A	B8 3130 0043 125
80	76	163 500 DNC-125-80-PPV-A	B8 3130 0043 126
100	77	163 501 DNC-125-100-PPV-A	B8 3130 0043 127
125	78	163 502 DNC-125-125-PPV-A	B8 3130 0043 128
160	79	163 503 DNC-125-160-PPV-A	B8 3130 0043 129
200	80	163 504 DNC-125-200-PPV-A	B8 3130 0043 130
250	81	163 505 DNC-125-250-PPV-A	B8 3130 0043 131
320	82	163 506 DNC-125-320-PPV-A	B8 3130 0043 132
400	83	163 507 DNC-125-400-PPV-A	B8 3130 0043 133
500	84	163 508 DNC-125-500-PPV-A	B8 3130 0043 134
...*	—	163 496 DNC-125-...-PPV-A	—

Double-acting cylinder DNC-...-PPV-A

Additional stroke lengths are also available (special stroke lengths). These require special approval. Order example for cylinder with special stroke length (...-stroke):
Piston Ø 40 mm, 225 mm stroke, for proximity sensing:
163 336 DNC-40-225-PPV-A

* Stroke 10 ... 2000

Order example: Piston Ø 50 mm, 100 mm stroke for proximity sensing: **163 373 B8 3130 0043 079**



- 1 Socket head screws with internal threads for mounting attachments
- 2 Regulating screw for adjustable end-position cushioning
- 3 Sensor slot for SMTSO-8 proximity sensor

+ = plus stroke length

Ø	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]											
32	22	30	16	45	G1/8	6	5.2	M10x1.25	18	94	3.3
40	24	35	16	54	G1/4	8	6	M12x1.25	21.5	105	3.6
50	32	40	17	64	G1/4	10.4	8.5	M16x1.5	28	106	5.1
63	32	45	17	75	G3/8	12.4	10	M16x1.5	28.5	121	6.6
80	40	45	17	93	G3/8	12.5	8	M20x1.5	34.7	128	10.5
100	40	55	17	110	G1/2	12	10	M20x1.5	38.2	138	8
125	54	60	22	134	G1/2	13	8	M27x2	46	160	14

Ø	MM Ø f8	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	⌀1	⌀2	⌀3
[mm]											
32	12	15.6	M6	32.5	4	10	26	120	10	16	6
40	16	14	M6	38	4	10.5	30	135	13	18	6
50	20	14	M8	46.5	4	11.5	37	143	17	24	8
63	20	17	M8	56.5	4	15	37	158	17	24	8
80	25	16.4	M10	72	4	15.7	46	174	22	30	6
100	25	18.8	M10	89	4	19.2	51	189	22	30	6
125	32	18	M12	110	6	20.5	65	225	27	36	8

Cylinder accessories to Daimler standard

Proximity sensors for piston Ø 32 ... 125 mm



SMTS0-8E-...



SMT0-8E-...



SMB-8E

Proximity sensors for 8 mm slot
for cylinder DNC-...-PPV-A

Festo types

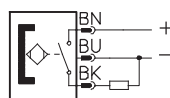
SMTS0/SMT0

-  - Voltage
10 ... 30 V DC

-  - Temperature range
-25 ... +70 °C

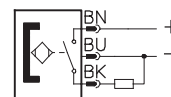
SMTS0-8E-PS-M12-LED

Electronic contactless proximity sensor with M12 plug connector, yellow LED and protective circuit, immune to AC welding fields



SMT0-8E-PS-M12-LED

Electronic contactless proximity sensor with M12 plug connector, yellow LED and protective circuit



Cylinder accessories to Daimler standard

Proximity sensors for piston Ø 32 ... 125 mm

Technical data

Part No./Type	171 179 SMT0-8E-PS-M12-LED	191 986 SMTSO-8E-PS-M12-LED
Mounting kit	178 230 SMB-8E	
Daimler order no.	–	–
Version	Plug M12	Welding field immune
Connection	3-pin plug M12	3-pin plug M12
Max. switching capacity	3 W	6 W at 30 V DC
Max. switching current	100 mA	200 mA
Switching voltage	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Switching output	PNP	PNP
Reproducible switching accuracy	±0.1 mm	±0.1 mm
Maximum switching frequency	35 Hz	14 Hz
Protection class to EN 60 529	IP 67	IP 67
Temperature range	–20 ... +60 °C	–25 ... +70 °C

Accessories

Plug socket with cable

Cable length [m]	Straight socket		Angled socket	
	Part No.	Type	Part No.	Type
3	30 450	SIM-M12-RS-3GD-3	30 451	SIM-M12-RS-3WD-3

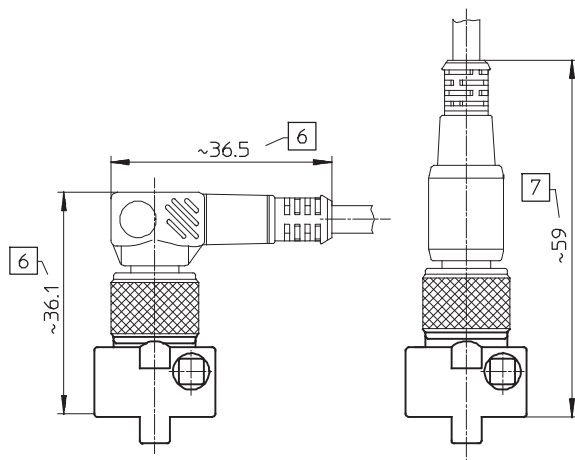
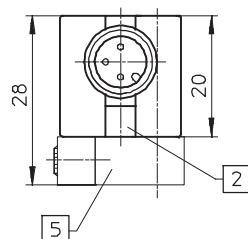
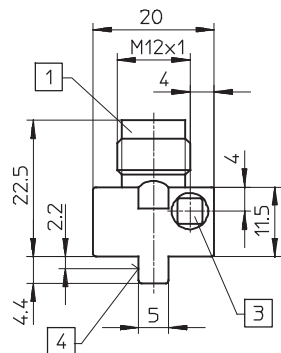
en

Cylinder accessories to Daimler standard

Proximity sensors for piston $\varnothing$ 32 ... 125 mm

Proximity sensor

SMT0-8E-PS-M12-LED



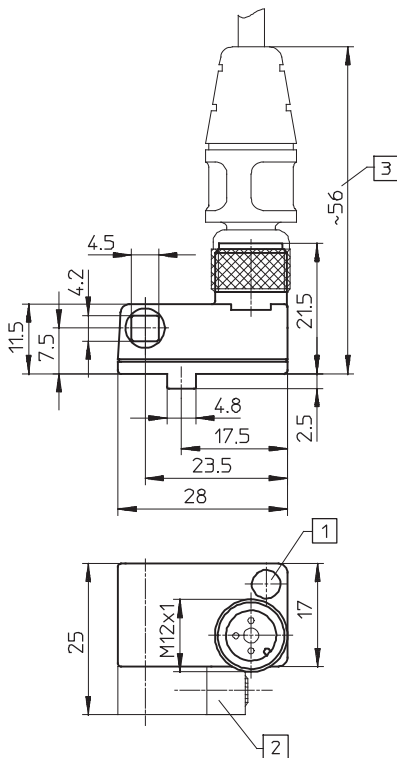
- 1 Suitable for socket SIM-M12
- 2 Yellow LED
- 3 Socket head screw, M3x25 DIN 912, max. tightening torque 1 Nm
- 4 Theoretical switching point

- 5 Mounting kit SMB-8E (not included in scope of delivery)
- 6 Installation space for 90° angled socket
- 7 Installation space for straight socket

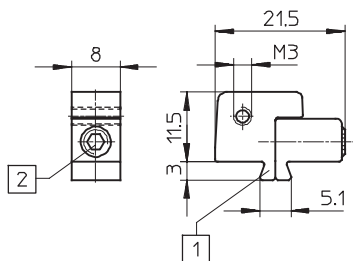
Cylinder accessories to Daimler standard

Proximity sensors for piston $\varnothing$ 32 ... 125 mm

Proximity sensor
SMTSO-8E-PS-M12-LED



- 1 Yellow LED
- 2 Mounting kit SMB-8E
(not included in scope of delivery)
- 3 Installation space for socket



- 1 Suitable for all 8 mm sensor slots
- 2 2.5 mm across the flats, max. tightening torque 1 Nm

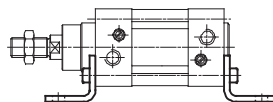
Mounting kit
SMB-8E

en

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

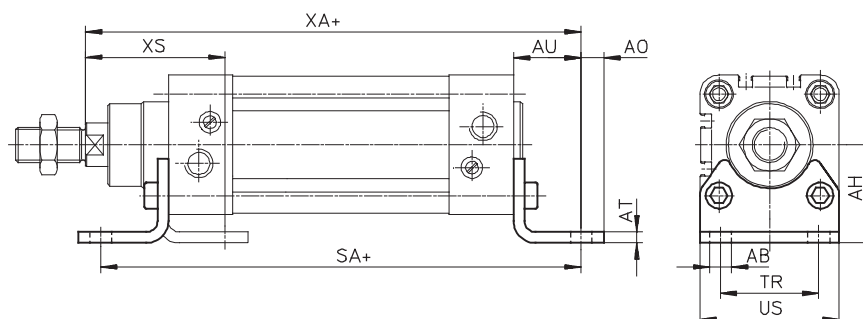
Foot mounting
type B8 0153 ...
Festo type HNC



Scope of delivery:
2 feet and 4 mounting screws

Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	32	174 369	HNC-32	B8 0153 0023 655
2	40	174 370	HNC-40	B8 0153 0023 656
3	50	174 371	HNC-50	B8 0153 0023 657
4	63	174 372	HNC-63	B8 0153 0023 658
5	80	174 373	HNC-80	B8 0153 0023 659
6	100	174 374	HNC-100	B8 0153 0023 660
7	125	174 375	HNC-125	B8 0153 0023 661

Order example: Foot mounting for piston Ø 50 mm: **174 371 B8 0153 0023 657**



+ = plus stroke length

Ø [mm]	Socket head screw DIN 912	AB Ø H14	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
32	M6x18	7	32	6.5	5	24	142	32	45	144
40	M6x18	10	36	9	5	28	161	36	54	163
50	M8x20	10	45	10.5	6	32	170	45	64	175
63	M8x20	10	50	12.5	6	32	185	50	75	190
80	M10x20	12	63	15	6	41	210	63	93	215
100	M10x20	14.5	71	17.5	6	41	220	75	110	230
125	M12x25	16.5	90	22	8	45	250	90	131	270

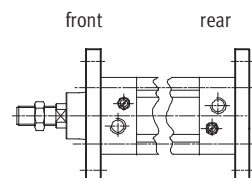
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



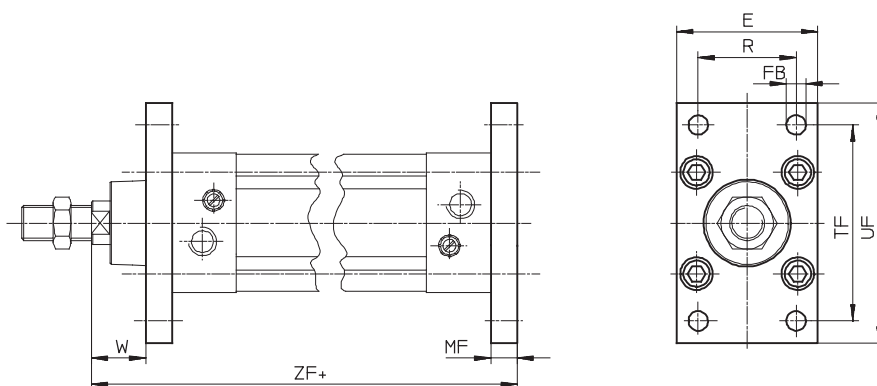
Scope of delivery:
1 flange and 4 mounting screws

Flange mounting
type B8 0111 ...
Festo type FNC



Size	Ø [mm]	Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.
1	32	174 376 FNC-32	B8 0111 0023 639
2	40	174 377 FNC-40	B8 0111 0023 640
3	50	174 378 FNC-50	B8 0111 0023 641
4	63	174 379 FNC-63	B8 0111 0023 642
5	80	174 380 FNC-80	B8 0111 0023 643
6	100	174 381 FNC-100	B8 0111 0023 644
7	125	174 382 FNC-125	B8 0111 0023 645

Order example: Flange mounting for piston Ø 50 mm: **174 378 B8 0111 0023 641**



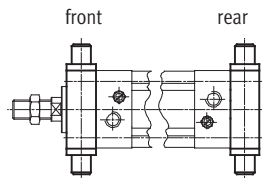
+ = plus stroke length

Ø [mm]	Socket head screw DIN 912	E	FB Ø H14	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	M6x18	45	7	10	32	64	80	16	130
40	M6x18	54	9	10	36	72	90	20	145
50	M8x20	65	9	12	45	90	110	25	155
63	M8x20	75	9	12	50	100	120	25	170
80	M10x20	93	12	16	63	126	150	30	190
100	M10x20	110	14	16	75	150	175	35	205
125	M12x25	132	16	20	90	180	210	45	245

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

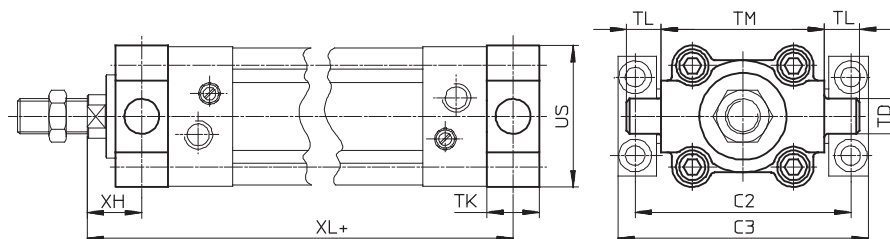
Trunnion flange
type B8 0442 ...
Festo type ZNCF



Scope of delivery:
1 trunnion and 4 mounting screws

Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	32	174 411	ZNCF-32	B8 0442 0023 662
2	40	174 412	ZNCF-40	B8 0442 0023 663
3	50	174 413	ZNCF-50	B8 0442 0023 664
4	63	174 414	ZNCF-63	B8 0442 0023 665
5	80	174 415	ZNCF-80	B8 0442 0023 666
6	100	174 416	ZNCF-100	B8 0442 0023 667
7	125	174 417	ZNCF-125	B8 0442 0023 668

Order example: Trunnion flange for piston Ø 50 mm: **174 413 B8 0442 0023 664**



+ = plus stroke length

Ø [mm]	Socket head screw DIN 912	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	M6x20	71	86	12	16	12	50	45	18	128
40	M6x20	87	105	16	20	16	63	54	20	145
50	M8x25	99	117	16	24	16	75	64	25	155
63	M8x25	116	136	20	24	20	90	75	25	170
80	M10x30	136	156	20	28	20	110	93	32	188
100	M10x40	164	189	25	38	25	132	110	32	208
125	M12x50	192	217	25	50	25	160	131	40	250

Cylinder accessories to Daimler standard

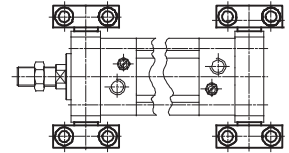
Piston $\varnothing$ 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



For supporting the trunnions

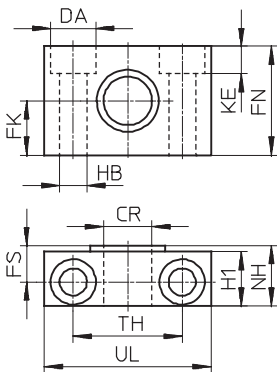
Scope of delivery:
2 trunnion blocks

Trunnion block
type B8 0152 ...
Festo type LNZG



Size	$\varnothing$ [mm]	Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.
1	32	32 959 LNZG-32	B8 0152 0023 090
2	40/50	32 960 LNZG-40/50	B8 0152 0023 091
3	63/80	32 961 LNZG-63/80	B8 0152 0023 092
4	100/125	32 962 LNZG-100/125	B8 0152 0023 093

Order example: Trunnion block for piston $\varnothing$ 50 mm: **32 960 B8 0152 0023 091**



$\varnothing$ [mm]	CR $\varnothing$ D11	DA $\varnothing$ H13	FK $\varnothing$ ± 0.1	FN	FS	H1	HB $\varnothing$ H13	KE	NH	TH ± 0.2	UL
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
100	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75
125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75

Cylinder accessories to Daimler standard

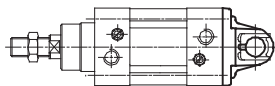
Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Swivel flange

with non-rotating pin

Type B8 0152 ...

Festo type D-...

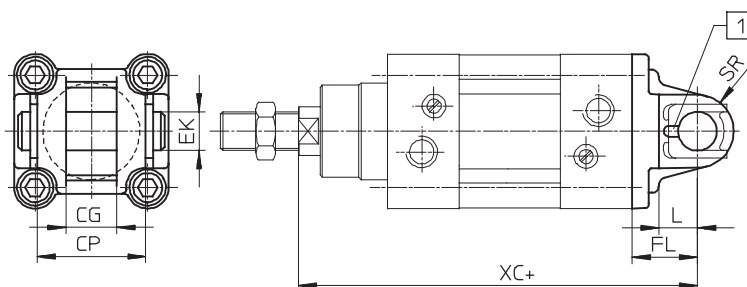


Scope of delivery:

1 swivel flange, 1 pivot pin with lock
and 4 mounting screws

Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	32	174 383	SNC-32	B8 0152 0023 647
2	40	174 384	SNC-40	B8 0152 0023 648
3	50	174 385	SNC-50	B8 0152 0023 649
4	63	174 386	SNC-63	B8 0152 0023 650
5	80	174 387	SNC-80	B8 0152 0023 651
6	100	174 388	SNC-100	B8 0152 0023 652
7	125	174 389	SNC-125	B8 0152 0023 653

Order example: Swivel flange for piston Ø 50 mm: **174 385 B8 0152 0023 649**



1 The pivot pin is secured against rotation with a dowel pin. + = plus stroke length

Ø [mm]	Socket head screw DIN 912	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC
32	M6x18	14	34	10	22	13	10	142
40	M6x18	16	40	12	25	16	13	160
50	M8x20	21	45	16	27	16	16	170
63	M8x20	21	51	16	32	21	18	190
80	M10x20	25	65	20	36	22	22	210
100	M10x20	25	75	20	41	27	22	230
125	M12x25	37	97	30	50	30	30	275

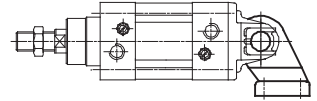
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



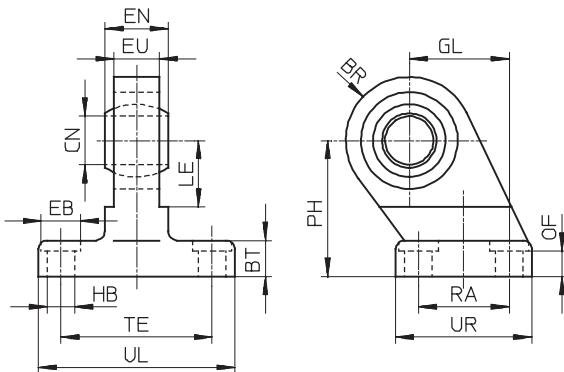
Scope of delivery:
1 clevis foot mounting

Clevis foot mounting
with spherical bearing
Type B8 0152 ...
Festo type LSNG



Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	32	31 740	LSNG-32	B8 0152 0023 064
2	40	31 741	LSNG-40	B8 0152 0023 065
3	50	31 742	LSNG-50	B8 0152 0023 066
4	63	31 743	LSNG-63	B8 0152 0023 067
5	80	31 744	LSNG-80	B8 0152 0023 068
6	100	31 745	LSNG-100	B8 0152 0023 069
7	125	31 746	LSNG-125	B8 0152 0023 070

Order example: Clevis foot mounting with spherical bearing for piston Ø 50 mm: **31 742 B8 0152 0023 066**



Ø [mm]	BR	BT	CN Ø	EB Ø	EN	EU	GL	HB Ø	LE	OF	PH	RA	TE	UL	UR
32	15	10	10	11	14	10.5	21	6.6	16	9	32	18	38	51	31
40	17	10	12	11	16	12	24	6.6	20	9	36	22	41	54	35
50	20	12	16	14	21	15	33	9	24	11	45	30	50	65	45
63	22	12	16	14	21	15	37	9	27	11	50	35	52	67	50
80	27	14	20	17	25	18	47	11	31	12.5	63	40	66	86	60
100	29	15	20	17	25	18	55	11	38	13.5	71	50	76	96	70
125	39	20	30	19	37	25	70	14	50	18.5	90	60	94	124	90

Cylinder accessories to Daimler standard

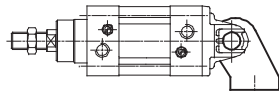
Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Clevis foot mounting

with spherical bearing, weldable type

Type B8 0152 ...

Festo type LSNSG

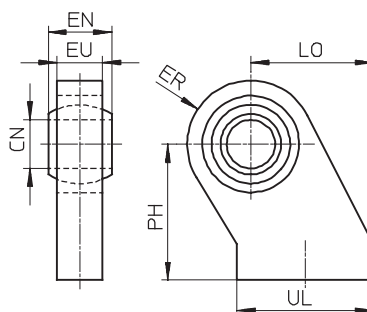


Scope of delivery:

1 clevis foot mounting

Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
1	32	31 747	LSNSG-32	B8 0152 0023 071
2	40	31 748	LSNSG-40	B8 0152 0023 072
3	50	31 749	LSNSG-50	B8 0152 0023 073
4	63	31 750	LSNSG-63	B8 0152 0023 074
5	80	31 751	LSNSG-80	B8 0152 0023 075
6	100	31 752	LSNSG-100	B8 0152 0023 076
7	125	31 753	LSNSG-125	B8 0152 0023 646

Order example: Clevis foot mounting, weldable, with spherical bearing for piston Ø 50 mm: **31 749 B8 0152 0023 073**



Ø [mm]	CN Ø	EN	ER ±0.5	EU	LO ±0.5	PH	UL
32	10	14	15.5	10	27.5	32	28.5 ±1.5
40	12	16	17.5	12	30.5	36	33.5 ±1.5
50	16	21	20.5	15	40.5	45	43.5 ±1.5
63	16	21	22.5	15	44.5	50	48 ±2
80	20	25	28.5	18	57	63	58 ±2
100	20	25	29.5	18	65	71	67.5 ±2.5
125	30	37	39.5	25	85	90	87.5 ±2.5

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

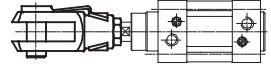


Scope of delivery:
1 rod clevis with hex nut and 1 pin
with lock
Supplied assembled

For swivelling cylinder mounting with
pivot pin

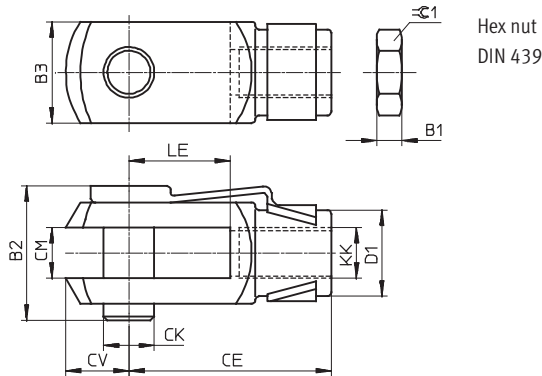
The rod clevis is fitted to the piston
rod end and permits a swivelling
movement of the cylinder in one
plane.

Rod clevis
Type B8 0163 ...
Festo type SG



Size	Ø [mm]	Piston rod thread	Festo Order code		Daimler Order No. fully assembled with	
			Part No.	Type	Rod clevis	Pin with lock
2	12/16	M6	3 110	SG-M6	B8 0163 0022 721	B8 2000 0023 611
3	20	M8	3 111	SG-M8	B8 0163 0022 722	B8 2000 0023 612
4	25/32	M10x1.25	6 144	SG-M10x1.25	B8 0163 0022 723	B8 2000 0023 613
5	40	M12x1.25	6 145	SG-M12x1.25	B8 0163 0020 002	B8 2000 0023 614
6	50/63	M16x1.5	6 146	SG-M16x1.5	B8 0163 0023 609	B8 2000 0023 615
7	80/100	M20x1.5	6 147	SG-M20x1.5	B8 0163 0020 006	–
8	125	M27x2	14 987	SG-M27x2-B	B8 0163 0020 009	–

Order example: Rod clevis for piston Ø 50 mm: **6 146 B8 0163 0023 609**



Ø [mm]	B1	B2	B3	CE ±0.4	CK Ø H9	CM	CV	D1 Ø	KK	LE ±0.5	≈C1	DIN ISO 8140	DIN 7152
12/16	3.2	16	12	24	6	6	7	10	M6	12	10	X	X
20	4	21.5	16	32	8	8	10	14	M8	16	13	X	X
25/32	5	26	20	40	10	10	12	18	M10x1.25	20	17	X	X
40	6	31	24	48	12	12	14	20	M12x1.25	24	19	X	X
50/63	8	39	32	64	16	16	19	26	M16x1.5	32	24	X	X
80/100	10	54	40	80	20	20	25	34	M20x1.5	40	30	–	–
125	13.5	74	55	110	30	30	38	48	M27x2	54	41	X	–

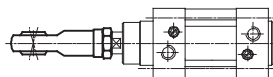
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Rod eye

Type B8 2011 ...

Festo type SGS



Scope of delivery:

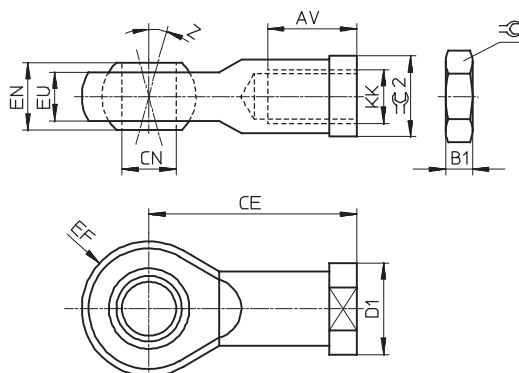
1 rod eye with hex nut

Per DIN 648 dimensional series K
with hex nut per DIN 439

Rod eyes are maintenance-free due to
a material combination of steel and
PTFE-bronze in the swivel bearing.

Size	Ø [mm]	Piston rod thread	Festo order code		Daimler Order No.
			Part No.	Type	
1	12/16	M6	9 254	SGS-M6	B8 2011 0023 077
2	20	M8	9 255	SGS-M8	B8 2011 0023 078
3	25/32	M10x1.25	9 261	SGS-M10x1.25	B8 2011 0023 079
4	40	M12x1.25	9 262	SGS-M12x1.25	B8 2011 0023 080
5	50/63	M16x1.5	9 263	SGS-M16x1.5	B8 2011 0023 081
6	80/100	M20x1.5	9 264	SGS-M20x1.5	B8 2011 0023 082
7	125	M27x2	10 774	SGS-M27x2	B8 2011 0023 083

Order example: Rod eye for piston Ø 50 mm: **9 263 B8 2011 0023 081**



Ø [mm]	AV	B1	CE	CN Ø H7	D1 Ø	EF	EN	EU	KK	Z	⌀1	⌀2
12/16	12	3.2	30	6	13	10	9	6.8	M6	13	10	11
20	16	4	36	8	16	12	12	9	M8	13	13	14
25/32	20	5	43	10	19	14	14	10.5	M10x1.25	13	17	17
40	22	6	50	12	22	16	16	12	M12x1.25	13	19	19
50/63	28	8	64	16	27	21	21	15	M16x1.5	15	24	22
80/100	33	10	77	20	34	25	25	18	M20x1.5	15	30	30
125	51	13.5	110	30	50	35	37	25	M27x2	15	41	41

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 25 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

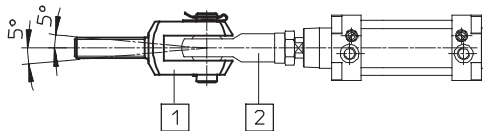
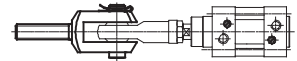


Scope of delivery:
1 rod clevis and 1 pin with lock

Rod clevis
with external thread

Supplied assembled

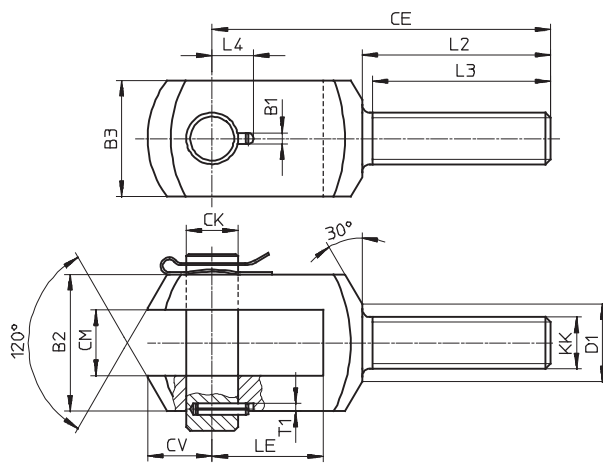
Type B8 0163 ...
Festo type SGA



- 1 Rod clevis B8 0163 ...
- 2 Rod eye B8 2011 ...

Size	Ø [mm]	Piston rod thread	Festo order code		Daimler Order No.
			Part No.	Type	
1	25/32	M10x1.25	32 954	SGA-M10x1.25	B8 0163 0023 524
2	40	M12x1.25	10 767	SGA-M12x1.25	B8 0163 0023 094
3	50/63	M16x1.5	10 768	SGA-M16x1.5	B8 0163 0023 095
4	80/100	M20x1.5	10 769	SGA-M20x1.5	B8 0163 0023 096
5	125	M27x2	10 770	SGA-M27x2	B8 0163 0023 097

Order example: Rod clevis with pin for piston Ø 50 mm: **10 768 B8 0163 0023 095**



Ø	B1	B2	B3	CE	CK	CM	CV	D1	KK	L2	L3	L4	LE	T1
[mm]		d12			Ø F7/h9	B12		Ø						
25/32	3.3	28	20	78	10	14	12	18	M10x1.25	53	50	11	20	3
40	4.3	30	25	92	12	16	16	19	M12x1.25	58	55	12	26	3
50/63	4.3	40	35	108	16	21	21	24	M16x1.5	65	62	14	31	3
80/100	4.3	50	40	131	20	25	25	30	M20x1.5	73	69	16	43	3
125	6.3	67	60	168	30	37	32	38	M27x2	98	92	24	54	5

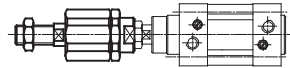
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Self-aligning rod coupler

Type B8 2013 ...

Festo type FK



Scope of delivery:

1 Self-aligning rod coupler with hex nut

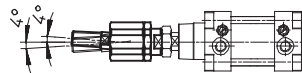
Hex nut per DIN 439

The coupling links the piston rod end of all cylinder types to the machine parts to be moved. It compensates for radial and angular deviations (misalignment).

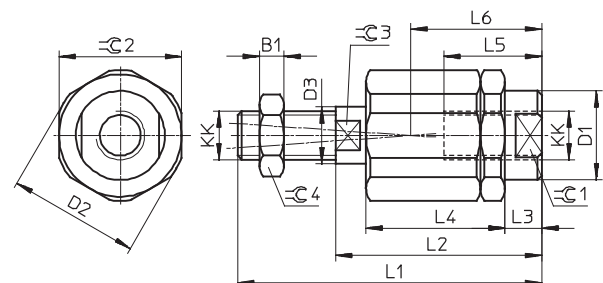
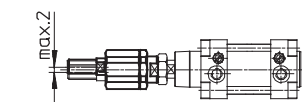
Size	Ø [mm]	Piston rod thread	Festo order code		Daimler Order No.
			Part No.	Type	
1	12/16	M6	2 061	FK-M6	B8 2013 0023 109
2	20	M8	2 062	FK-M8	B8 2013 0023 110
3	25/32	M10x1.25	6 140	FK-M10x1.25	B8 2013 0023 111
4	40	M12x1.25	6 141	FK-M12x1.25	B8 2013 0023 112
5	50/63	M16x1.5	6 142	FK-M16x1.5	B8 2013 0023 113
6	80/100	M20x1.5	6 143	FK-M20x1.5	B8 2013 0023 114
7	125	M27x2	10 485	FK-M27x2	B8 2013 0023 115

Order example: Self-aligning rod coupler for piston Ø 50 mm: **6 142 B8 2013 0023 113**

Angular compensation



Axial compensation of central axis



Ø	B1	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	⊙1	⊙2	⊙3	⊙4
[mm]		Ø	Ø	Ø											
12/16	3.2	8.5	14.5	5.8	37	25	4.4	17.5	11.5	15.7	M6	7	13	5	10
20	4	12.5	19	7.8	49	34	6	23.5	14	20.5	M8	10	17	7	13
25/32	5	21.8	32	13.8	69.5	49.5	9	34	23	31	M10x1.25	19	30	12	17
40	6	21.8	32	13.8	74.5	50.5	10	34	24	32	M12x1.25	19	30	12	19
50/63	8	33.8	45	22	103	71	10	53	32	44.5	M16x1.5	30	41	19	24
80/100	10	33.8	45	22	120	80	19	53	41	53.5	M20x1.5	30	41	19	30
125	13.5	—	62	28	157	103	12.2	79	42	62.6	M27x2	55	55	24	41

Cylinder accessories to Daimler standard

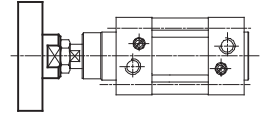
Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



Scope of delivery:
1 coupling piece

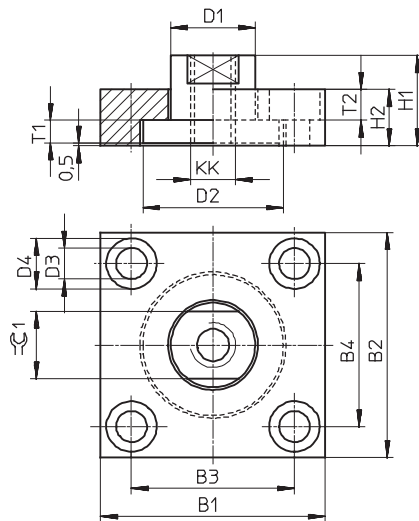
The coupling links the piston rods of
all cylinder types to the machine parts
to be moved.

Coupling piece
Type B8 2013 ...
Festo type KSG



Size	Ø [mm]	Piston rod thread	Festo order code		Daimler Order No.
			Part No.	Type	
1	32	M10x1.25	32 963	KSG-32	B8 2013 0023 704
2	40	M12x1.25	32 964	KSG-40	B8 2013 0023 116
3	50/63	M16x1.5	32 965	KSG-50/63	B8 2013 0023 117
4	80/100	M20x1.5	32 966	KSG-80/100	B8 2013 0023 118
5	125	M27x2	32 967	KSG-125	B8 2013 0023 119

Order example: Coupling piece for piston Ø 50 mm: **32 965 B8 2013 0023 117**



Ø [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 Ø H11	D2 Ø	D3 Ø H13	D4 Ø H13	H1	H2	KK	T1	T2	⌀ 1
32	60	37	36	23	20	30	6.6	11	24	15	M10x1.25	6.5	6.8	17
40	60	56	42	38	25	40	9	15	30	20	M12x1.25	7.5	9	19
50/63	80	80	58	58	30	50	11	18	32	20	M16x1.5	8.5	11	24
80/100	90	90	65	65	40	60	14	20	35	20	M20x1.5	9.5	13	36
125	90	90	65	65	40	60	14	20	35	20	M27x2	9.5	13	36

Cylinder accessories to Daimler standard

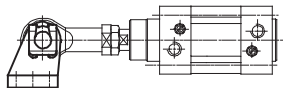
Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Clevis foot mounting

for rod eye type B8 2011 ...

Type B8 0152 ...

Festo type LBG



Scope of delivery:

1 clevis foot mounting and 1 pin with lock

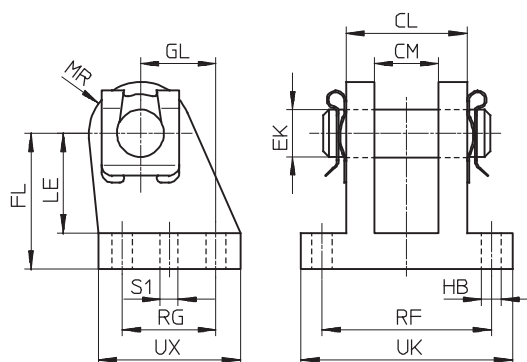
Supplied assembled

-  - Note

The pivot pin is protected against rotation with a dowel pin.

Size	Ø [mm]	Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.
1	32	31 761 LBG-32	B8 0152 0023 084
2	40	31 762 LBG-40	B8 0152 0023 085
3	50	31 763 LBG-50	B8 0152 0023 086
4	63	31 764 LBG-63	B8 0152 0023 087
5	80	31 765 LBG-80	B8 0152 0023 088
6	100	31 766 LBG-100	B8 0152 0023 089
7	125	31 767 LBG-125	B8 0152 0023 654

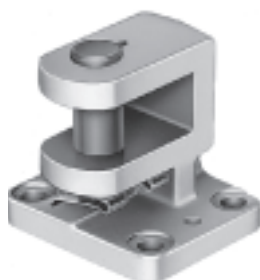
Order example: Clevis foot mounting for rod eye for piston Ø 50 mm: **31 763 B8 0152 0023 086**



Ø [mm]	CL	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RF	RG	S1 Ø	UK	UX
32	28	14.1	10	32	16	6.8	24	12	42	20	4.8	56	36
40	30	16.1	12	36	20	6.8	26	14	44	26	5.8	58	41.5
50	40	21.1	16	45	25	9.2	33	15	56	31	5.8	70	47
63	40	21.1	16	50	25	9	38	17	56	31	7.8	70	47
80	50	25.1	20	63	30	11	49	18	70	36	7.8	89	57
100	50	25.1	20	71	41	11	56	22	70	46	9.8	89	67.5
125	80	37.2	30	90	60	14	70	26	106	70	11.8	128	96

Cylinder accessories to Daimler standard

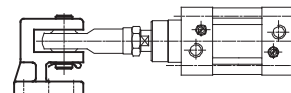
Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



Scope of delivery:
1 lateral clevis foot and 1 pin with
lock

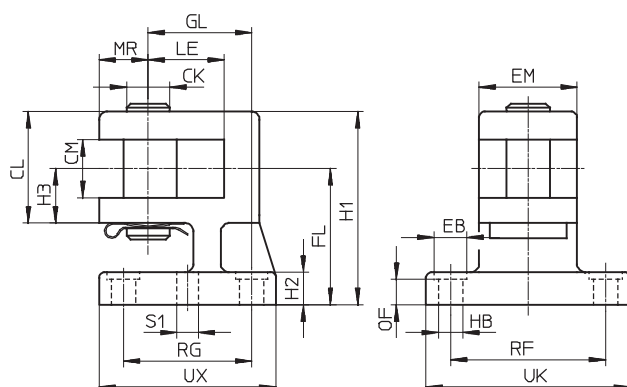
Supplied assembled

Clevis foot, lateral
for rod eye type B8 2011 ...
Type B8 0152 ...
Festo type LQG



Size	Ø [mm]	Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.
1	32	31 768 LQG-32	B8 0152 0023 669
2	40	31 769 LQG-40	B8 0152 0023 670
3	50	31 770 LQG-50	B8 0152 0023 671
4	63	31 771 LQG-63	B8 0152 0023 672
5	80	31 772 LQG-80	B8 0152 0023 673
6	100	31 773 LQG-100	B8 0152 0023 674
7	125	31 774 LQG-125	B8 0152 0023 675

Order example: Clevis foot, lateral, for piston Ø 50 mm: **31 770 B8 0152 0023 671**

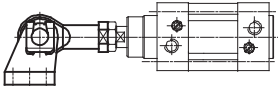


Ø [mm]	CK Ø h9	CL	CM	EB Ø	EM	FL	GL	H1	H2	H3	HB Ø	LE	MR	OF	RF	RG	S1 Ø	UK	UX
32	10	27	14.2	11	25	32	22	45	10	14	6.6	18	12.5	9.5	40	29	4.8	56	45
40	12	31	16.2	11	25	36	22	52	10	15	6.6	22	15	9.5	40	29	5.8	56	45
50	16	41	21.2	15	32	45	36	66	10	20	9	28	18	9.5	52	40	5.8	70	58
63	16	41	21.2	15	36	50	38	71	12	20	9	28	18	11	57	47	7.8	75	65
80	16	51	25.1	18	36	63	39	89	14	25	11	31	20	12.5	58	48	9.8	80	70
100	20	51	25.1	18	42	71	51	97	14	25	11	34	22	12.5	64	54	9.8	90	80
125	30	80	37.1	19	50	90	60	130	20	40	14	38	32	18.5	104	70	11.5	130	96

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Clevis foot mounting
with rod eye type B8 2011 ...
fully assembled
Type B8 0152 ...
Festo type LBGM

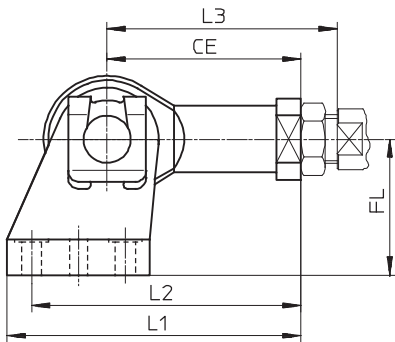


Scope of delivery:
1 clevis foot mounting, 1 rod eye and
1 pin with lock

Supplied assembled

Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	32	33 714	LBGM-32-SGSM	B8 0152 0023 690
2	40	33 715	LBGM-40-SGSM	B8 0152 0023 691
3	50	33 716	LBGM-50-SGSM	B8 0152 0023 692
4	63	33 717	LBGM-63-SGSM	B8 0152 0023 693
5	80	33 718	LBGM-80-SGSM	B8 0152 0023 694
6	100	33 719	LBGM-100-SGSM	B8 0152 0023 695
7	125	33 720	LBGM-125-SGSM	B8 0152 0023 696

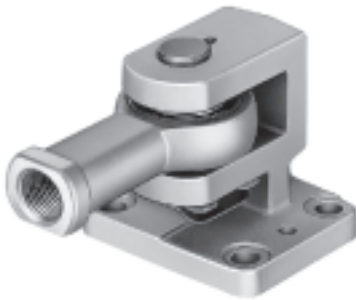
Order example: Clevis foot mounting, fully assembled, for piston Ø 50 mm: **33 716 B8 0152 0023 692**



Ø [mm]	CE	FL	L1	L2	L3
32	43	32	66.8	59	51
40	50	36	77.6	70	60
50	64	45	97	89	76
63	64	50	97	89	76
80	77	63	118.5	107	91
100	77	71	129.3	118	91
125	110	90	183	170	128

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



Scope of delivery:

1 clevis foot mounting, 1 rod eye and
1 pin with lock

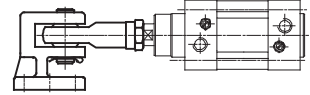
Supplied assembled

Clevis foot, lateral

with rod eye type B8 2011 ...
fully assembled

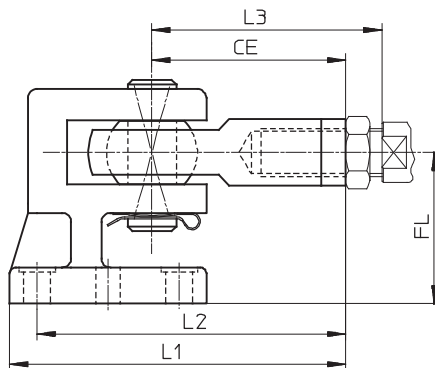
Type B8 0152 ...

Festo type LQGM



Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	32	33 728	LQGM-32-SGSM	B8 0152 0023 697
2	40	33 729	LQGM-40-SGSM	B8 0152 0023 698
3	50	33 730	LQGM-50-SGSM	B8 0152 0023 699
4	63	33 731	LQGM-63-SGSM	B8 0152 0023 700
5	80	33 732	LQGM-80-SGSM	B8 0152 0023 701
6	100	33 733	LQGM-100-SGSM	B8 0152 0023 702
7	125	33 734	LQGM-125-SGSM	B8 0152 0023 703

Order example: Clevis foot, lateral, fully assembled, for piston Ø 50 mm: **33 730 B8 0152 0023 699**



Ø [mm]	CE	FL	L1	L2	L3
32	43	32	73	65	51
40	50	36	90	72	60
50	64	45	109	100	76
63	64	50	111	102	76
80	77	63	127	116	91
100	77	71	141	128	91
125	110	90	183	170	128

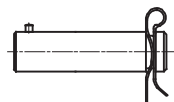
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 32 ... 125 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Pin

with clip lock type B8 1088 ...

Type B8 2000 ...

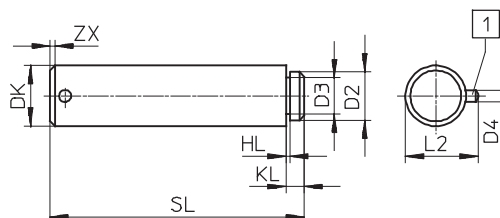


Scope of delivery:

1 pin with dowel pin and lock

Size	Ø [mm]	For accessory type	Festo order code		Daimler Order No.
			Part No.	Type	
1	32	SNC-...	33 660	Pin, size 1	B8 2000 0023 098
2	40		33 661	Pin, size 2	B8 2000 0023 099
3	50		33 662	Pin, size 3	B8 2000 0023 100
4	63		33 663	Pin, size 4	B8 2000 0023 101
5	80		33 664	Pin, size 5	B8 2000 0023 102
6	100		33 665	Pin, size 6	B8 2000 0023 103
7	125		33 666	Pin, size 7	B8 2000 0023 104
11	32	LBG-...	33 667	Pin, size 11	B8 2000 0023 705
12	40	LBGM-...	33 668	Pin, size 12	B8 2000 0023 863
13	50	LQG-...	33 669	Pin, size 13	B8 2000 0023 864
14	63	LQGM-...	33 670	Pin, size 14	B8 2000 0023 865
15	80		33 671	Pin, size 15	B8 2000 0023 866
16	100		33 672	Pin, size 16	B8 2000 0023 867

Order example: Pin, size 3, for clevis attachment: **33 662 B8 2000 0023 100**



1 Dowel pin per DIN 1481

Size	Ø [mm]	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	DK Ø	HL H13	KL	L2	SL	ZX
1	32	10	8 h11	3	10	1.05	4.5	14	41	1
2	40	12	9 h11	4	12	1.15	5	16	48	1
3	50	16	12 h11	4	16	1.35	6	20	54	1
4	63	16	12 h11	4	16	1.35	6	20	60	1
5	80	20	12 h11	4	20	1.35	6	24	74	1
6	100	20	12 h11	4	20	1.35	6	24	84	1
7	125	30	28.6 h12	6	30	1.6	5	36	106	1.6
11	32	10	8 h11	3	10	1.05	4.5	14	35	1
12	40	12	9 h11	4	12	1.15	5	16	39	1
13	50	16	12 h11	4	16	1.35	6	20	50	1
14	63	16	12 h11	4	20	1.35	6	24	60	1
15	80	30	28.6 h12	6	30	1.6	5	36	77	1.6
16	100	30	28.6 h12	6	30	1.6	5	36	89	1.6

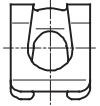
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 32 ... 100 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1



Scope of delivery:
1 clip lock

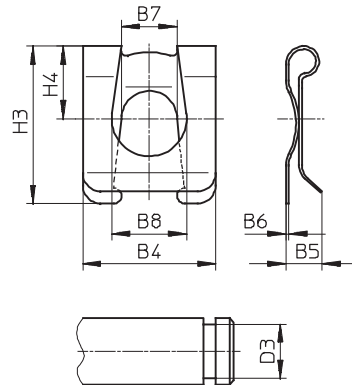
Clip lock
for pin type B8 2000 ...
Type B8 1088 ...



en

Size	$\varnothing$ [mm]	Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.	Daimler Standard Part No.
5	32	33 673 Clip lock, size 5	–	N912 002 010 002
6	40	33 674 Clip lock, size 6	–	N912 002 012 001
8	50/100	33 675 Clip lock, size 8	B8 1088 0023 106	–

Order example: Clip lock for piston $\varnothing$ 40 mm: **33 674 N912 002 012 001**



$\varnothing$ [mm]	D3 $\varnothing$	H3	H4	B4	B5	B6	B7	B8
32	8	22	10	18	5	0.5	8.2	10.4
40	9	26	12	22	6	0.5	9.2	12.4
50/100	12	34.5	16	28	6	0.6	12.2	16.4

Cylinder accessories to Daimler standard

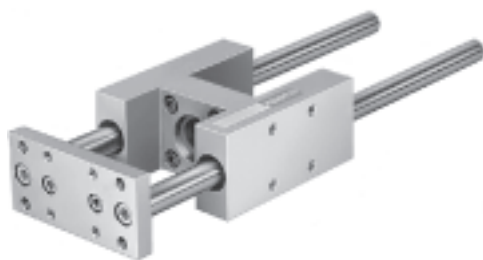
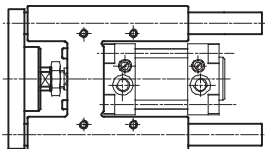
Piston Ø 32 ... 100 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Guide unit

with ball bearing and long guide

Type B8 7427 ...

Festo type FENG

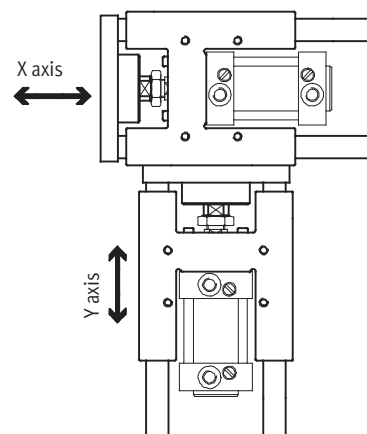


If two units are combined, movement along two axes is possible.

Type B8 7427 ... guide units are designed for the DNC cylinder series to Daimler standard B8 3130 ...

The guide unit is supplied without cylinder.

The guide unit protects ISO standard cylinders from torsion when these are subjected to high torque loads. It provides high-precision guidance for workpiece handling and other handling applications.



Release note:

May only be used following consultation with the specialist department.

Ø 32 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
1	50	34 493	FENG-32-50-KF	B8 7427 0023 135
2	100	34 494	FENG-32-100-KF	B8 7427 0023 136
3	200	34 496	FENG-32-200-KF	B8 7427 0023 137
4	250	–		–
5	320	34 497	FENG-32-320-KF	B8 7427 0023 138
6	500	34 498	FENG-32-500-KF	B8 7427 0023 139

Ø 40 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
7	50	34 499	FENG-40-50-KF	B8 7427 0023 140
8	100	34 500	FENG-40-100-KF	B8 7427 0023 141
9	200	34 502	FENG-40-200-KF	B8 7427 0023 142
10	250	–		–
11	320	34 504	FENG-40-320-KF	B8 7427 0023 143
12	500	34 505	FENG-40-500-KF	B8 7427 0023 144

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 32 ... 100 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

$\varnothing$ 50 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
13	50	34 506	FENG-50-50-KF	B8 7427 0023 145
14	100	34 507	FENG-50-100-KF	B8 7427 0023 146
15	200	34 509	FENG-50-200-KF	B8 7427 0023 147
16	250	–		–
17	320	34 511	FENG-50-320-KF	B8 7427 0023 148
18	500	34 512	FENG-50-500-KF	B8 7427 0023 149

$\varnothing$ 63 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
19	50	34 513	FENG-63-50-KF	B8 7427 0023 150
20	100	34 514	FENG-63-100-KF	B8 7427 0023 151
21	200	34 516	FENG-63-200-KF	B8 7427 0023 152
22	250	–		–
23	320	34 518	FENG-63-320-KF	B8 7427 0023 153
24	500	34 520	FENG-63-500-KF	B8 7427 0023 154

$\varnothing$ 80 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
25	50	34 521	FENG-80-50-KF	B8 7427 0525 533
26	100	34 522	FENG-80-100-KF	B8 7427 0023 155
27	200	34 524	FENG-80-200-KF	B8 7427 0023 156
28	250	–		–
29	320	34 526	FENG-80-320-KF	B8 7427 0023 157
30	500	34 528	FENG-80-500-KF	B8 7427 0023 158

$\varnothing$ 100 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
31	50	–		–
32	100	34 530	FENG-100-100-KF	B8 7427 0023 159
33	200	34 532	FENG-100-200-KF	B8 7427 0023 160
34	250	–		–
35	320	34 534	FENG-100-320-KF	B8 7427 0023 161
36	500	34 536	FENG-100-500-KF	B8 7427 0023 162

Order example: Guide unit for piston $\varnothing$ 40 mm, 200 mm stroke: **34 502 B8 7427 0023 142**

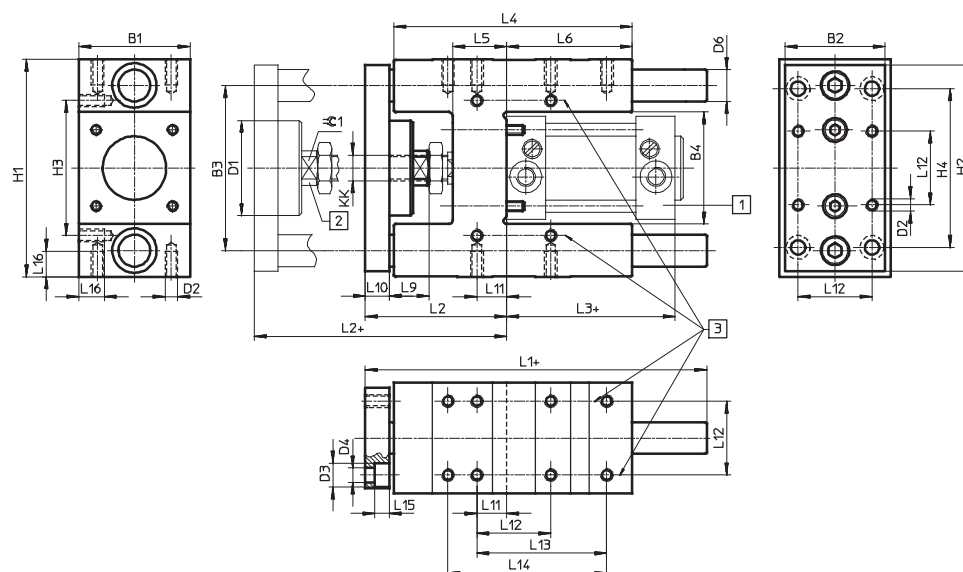
en

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 32 ... 100 mm, per ISO 6431, VDMA 24 562 and NF E 49 003.1

Guide units

FENG-...



- 1 Cylinder DNC
- 2 Compensating coupling for radial and axial alignment
- 3 Users can drill additional mounting holes on this axis as required.

+ = plus stroke length

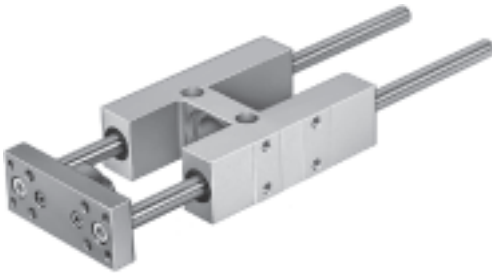
$\varnothing$	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D6 ¹⁾	H1	H2	H3	H4	KK
[mm]	-0,3		$\pm 0,2$		$\varnothing$		$\varnothing$	$\varnothing$	$\varnothing$			$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	
32	50	45	74	50.5 ± 0.3	44	M6	11	6.6	12	$97 - 0.4$	90	61	78	M10x1.25
40	58	54	87	58.5 ± 0.3	44	M6	11	6.6	16	$115 - 0.4$	110	69	84	M12x1.25
50	70	63	104	70.5 ± 0.3	60	M8	15	9	20	$137 - 0.5$	130	85	100	M16x1.5
63	85	80	119	85.5 ± 0.3	60	M8	15	9	20	$152 - 0.5$	145	100	105	M16x1.5
80	105	100	148	106 ± 0.6	78	M10	18	11	25	$189 - 0.5$	180	130	130	M20x1.5
100	130	120	172	131 ± 0.6	78	M10	18	11	25	$213 - 0.5$	200	150	150	M20x1.5

$\varnothing$	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	$\approx \varnothing 1$
[mm]										± 0.2	± 0.2	± 0.2			
32	155	$67 + 5$	94	125	24	76	20	12	4.3	32.5	70.3	78	6.5	12	15
40	170	$75 + 5$	105	140	28	81	22	12	11	38	84	—	6.5	14	15
50	188	$89 + 10$	106	150	34	79	25	15	18.8	46.5	81.8	100	9	16	19
63	220	$89 + 10$	121	182	34	111	25	15	15.3	56.5	105	—	9	16	19
80	258	$111 + 10$	128	215	40	128	32	20	21	72	—	—	11	20	27
100	263	$116 + 10$	138	220	40	128	32	20	24.5	89	—	—	11	20	27

1) FENG-...-KF: Tolerance class h6

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 20 and 25 mm, per ISO 6432

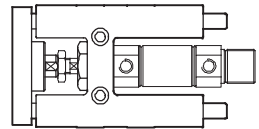


Type B8 7427 ... guide units are designed for the DSNU cylinder series to Daimler standard B8 3130 ...

The guide unit is supplied without cylinder.

The guide unit protects ISO standard cylinders from torsion when these are subjected to high torque loads. It provides high-precision guidance for workpiece handling and other handling applications.

Guide unit
with ball bearing and long guide
Type B8 7427 ...
Festo type FEN



Ø 20 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
1	50	33 482	FEN-20-50-KF	B8 7427 0023 128
2	100	33 482	FEN-20-100-KF	B8 7427 0023 129
3	200	—		—
4	250	33 482	FEN-20-250-KF	B8 7427 0023 130
5	320	—		—
6	500	—		—

Release note:
May only be used following consultation with the specialist department.

Ø 25 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
7	50	33 483	FEN-25-50-KF	B8 7427 0023 131
8	100	33 483	FEN-25-100-KF	B8 7427 0023 132
9	200	—		—
10	250	33 483	FEN-25-250-KF	B8 7427 0023 133
11	320	—		—
12	500	—		—

Order example: Guide unit for piston Ø 20 mm, 100 mm stroke: **33 482 B8 7427 0023 129**

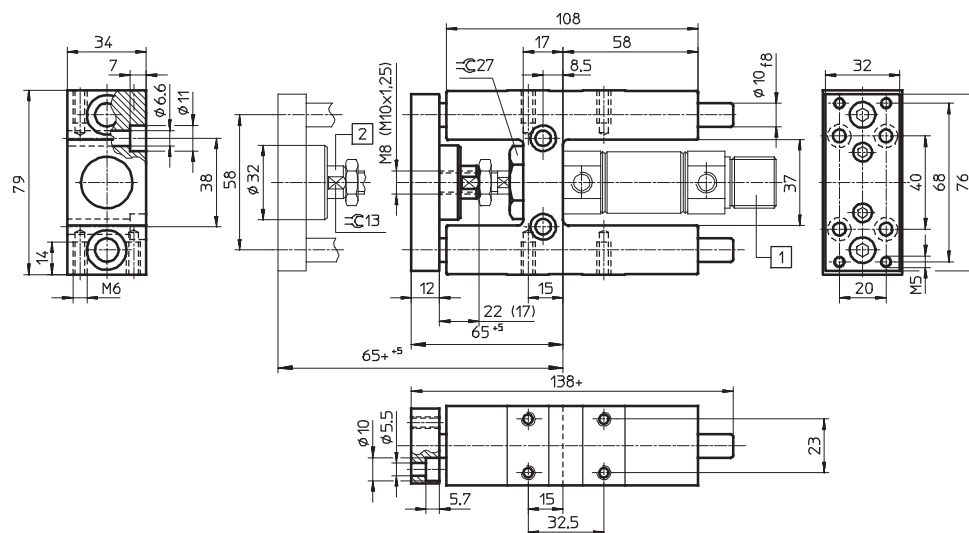
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 20 and 25 mm, per ISO 6432

Guide unit

FEN-20-...

FEN-25-... (dimensions in brackets)

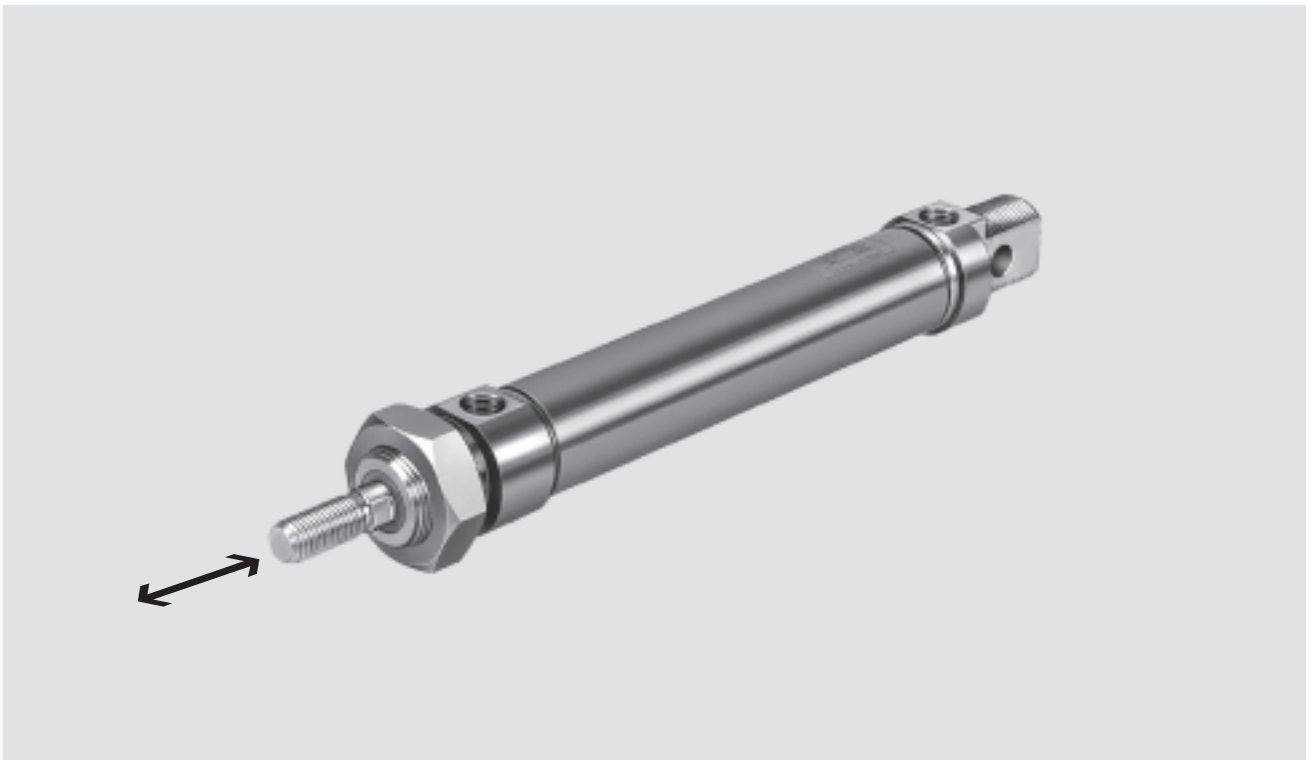


- 1 Cylinders DSNU
- 2 Compensating coupling for radial and axial alignment

+ = plus stroke length

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432

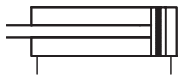


en

Double-acting cylinder Type B8 3130 ...

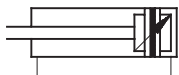
Festo type DSNU-...-P-A

Piston Ø 12 and 16 mm
With flexible cushioning rings in the end-positions



Festo type DSNU-...-PPV-A

Piston Ø 20 and 25 mm
with adjustable end-position cushioning



- Ø - Diameters
12 ... 25 mm
- | - Stroke lengths
25 ... 250 mm
- ≡ - Max. operating pressure
10 bar
- ⚡ - Temperature range
-20 ... +80 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

These cylinders comply with the following standards:

ISO 6432 (international)
DIN ISO 6432 (Germany)
CETOP RP 52 P (Europe)



Basic cylinder without mounting attachments

Bearing caps and end caps are swaged onto the cylinder barrel for a pressure tight fit.

Sensing:

The cylinder piston is fitted with a permanent magnet, the magnetic field of which is used to actuate proximity sensors.

-  - Note

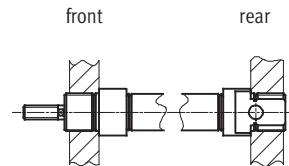
DSNU-... is of identical design to discontinued type DSN-...

ISO cylinders to Daimler standard

Piston $\varnothing$ 12 ... 25 mm, per ISO 6432

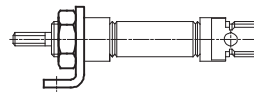
Accessories

Mounting options
Basic cylinder installation



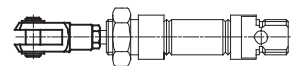
Installation options with mounting
attachments

Foot mounting (short stroke)
HBN-...x1

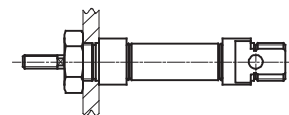


Additional mounting components on
the piston rod

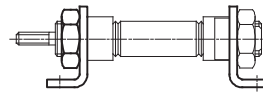
Rod clevis
SG-...



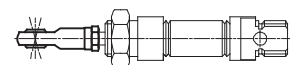
Mounting with hex nut



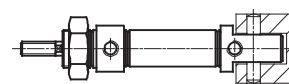
Foot mounting
HBN-...x2



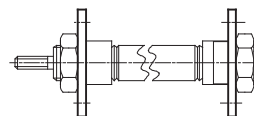
Rod eye
SGS-...



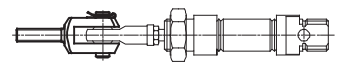
Swivel mounting



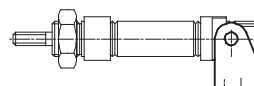
Flange mounting
FBN-...



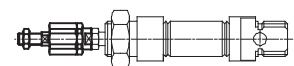
Rod clevis
SGA-...



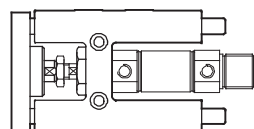
Clevis foot mounting
LBN-...



Self-aligning rod coupler
FK-...



Guide unit
FENG-...



ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432

Double-acting cylinder
DSNU-...

Ø 12 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
1	25	19 190	DSNU-12-25-P-A	B8 3130 0042 419
2	50	19 192	DSNU-12-50-P-A	B8 3130 0042 420
3	80	19 193	DSNU-12-80-P-A	B8 3130 0042 421
4	100	19 194	DSNU-12-100-P-A	B8 3130 0042 422
5	125	19 195	DSNU-12-125-P-A	B8 3130 0042 423
6	160	19 196	DSNU-12-160-P-A	B8 3130 0042 424
7	200	19 197	DSNU-12-200-P-A	B8 3130 0042 425
8	250	14 324	DSNU-12-250-P-A	B8 3130 0042 426

Ø 16 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
9	25	19 199	DSNU-16-25-P-A	B8 3130 0042 427
10	50	19 201	DSNU-16-50-P-A	B8 3130 0042 428
11	80	19 202	DSNU-16-80-P-A	B8 3130 0042 429
12	100	19 203	DSNU-16-100-P-A	B8 3130 0042 430
13	125	19 204	DSNU-16-125-P-A	B8 3130 0042 431
14	160	19 205	DSNU-16-160-P-A	B8 3130 0042 432
15	200	19 206	DSNU-16-200-P-A	B8 3130 0042 433
16	250	14 323	DSNU-16-250-P-A	B8 3130 0042 434

Ø 20 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
17	25	33 974	DSNU-20-25-PPV-A	B8 3130 0042 435
18	50	19 237	DSNU-20-50-PPV-A	B8 3130 0042 436
19	80	19 238	DSNU-20-80-PPV-A	B8 3130 0042 437
20	100	19 239	DSNU-20-100-PPV-A	B8 3130 0042 438
21	125	19 240	DSNU-20-125-PPV-A	B8 3130 0042 439
22	160	19 241	DSNU-20-160-PPV-A	B8 3130 0042 440
23	200	19 242	DSNU-20-200-PPV-A	B8 3130 0042 441
24	250	19 243	DSNU-20-250-PPV-A	B8 3130 0042 442

Ø 25 mm				
Size	Stroke [mm]	Festo order code		Daimler
		Part No.	Type	Order No.
25	25	33 975	DSNU-25-25-PPV-A	B8 3130 0042 443
26	50	19 246	DSNU-25-50-PPV-A	B8 3130 0042 444
27	80	19 247	DSNU-25-80-PPV-A	B8 3130 0042 445
28	100	19 248	DSNU-25-100-PPV-A	B8 3130 0042 446
29	125	19 249	DSNU-25-125-PPV-A	B8 3130 0042 447
30	160	19 250	DSNU-25-160-PPV-A	B8 3130 0042 448
31	200	19 251	DSNU-25-200-PPV-A	B8 3130 0042 459
32	250	19 252	DSNU-25-250-PPV-A	B8 3130 0042 450

Order example: Piston Ø 20 mm, stroke 100 mm, with adjustable end-position cushioning: **19 239 B8 3130 0042 438**

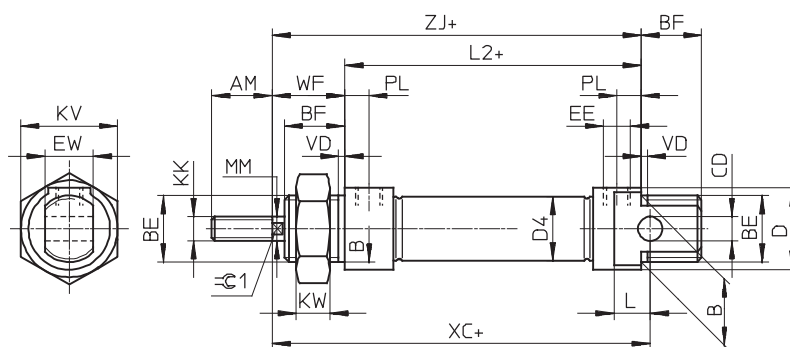
en

ISO cylinders to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432

Double-acting cylinder

DSNU-...



+ = plus stroke length

Ø	AM	B Ø h9	BE	BF	CD Ø	D Ø	D4 Ø	EE	EW	KK
[mm]										
12	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12	M6
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	M5	12	M6
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	M8
25	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5	G1/8	16	M10x1.25

Ø	KV	KW	MM Ø f8	L	L2	PL	VD	WF	XC	ZJ	≈C1
[mm]											
12	24	8	6	9	50	6	2	22	75	72	5
16	24	8	6	9	56	6	2	22	82	78	5
20	32	11	8	12	68	8.2	2	24	95	92	7
25	32	11	10	12	69.5	8.2	2	28	104	97.5	9

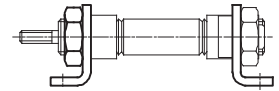
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432



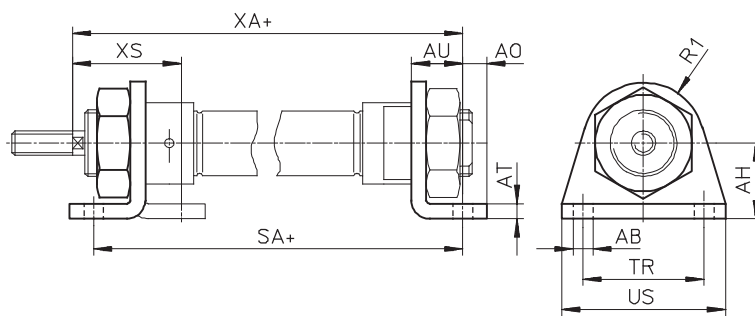
Scope of delivery:
2 feet and 1 hex nut

Foot mounting
Type B8 0153 ...
Festo type HBN-...x2



Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	12/16	5 126	HBN-12/16x2	B8 0153 0024 722
2	20/25	5 128	HBN-20/25x2	B8 0153 0024 723

Order example: Foot mounting for piston Ø 25 mm: **5 128 B8 0153 0024 723**



+ = plus stroke length

Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	R1	SA	TR	US	XA	XS
12	5.5	20	6	4	14	13	78	32	42	86	32
16	5.5	20	6	4	14	13	84	32	42	92	32
20	6.6	25	8	5	17	20	102	40	54	109	36
25	6.6	25	8	5	17	20	103.5	40	54	114.5	40

Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432

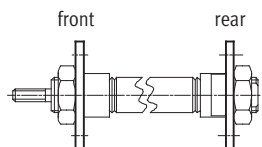
Flange mounting

Type B8 0130 ...

Festo type FBN

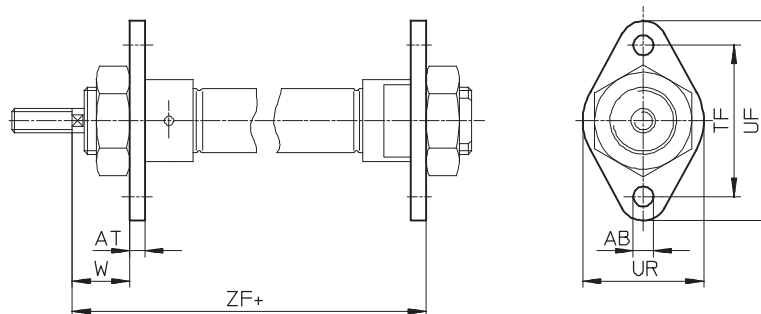
Scope of delivery:

1 flange



Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	12/16	5 130	FBN-12/16	B8 0130 0022 715
2	20/25	5 131	FBN-20/25	B8 0130 0022 716

Order example: Flange mounting for piston Ø 25 mm: **5 131 B8 0130 0022 716**



+ = plus stroke length

Ø [mm]	AB Ø	AT	TF	UF	UR	W	ZF
12	5.5	4	40	53	30	18	76
16	5.5	4	40	53	30	18	82
20	6.6	5	50	66	40	19	97
25	6.6	5	50	66	40	23	102.5

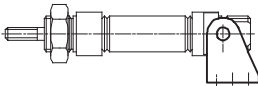
Cylinder accessories to Daimler standard

Piston Ø 12 ... 25 mm, per ISO 6432



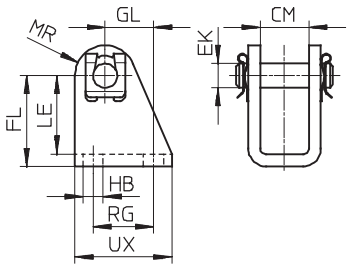
Scope of delivery:
1 clevis foot mounting
1 pin with lock

Clevis foot mounting
Type B8 0152 ...
Festo type LBN



Size	Ø [mm]	Festo order code		Daimler Order No.
		Part No.	Type	
1	12/16	6 058	LBN-12/16	B8 0152 0022 717
2	20/25	6 059	LBN-20/25	B8 0152 0022 718

Order example: Clevis foot mounting for piston Ø 25 mm: **6 059 B8 0152 0022 718**

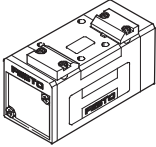
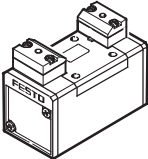
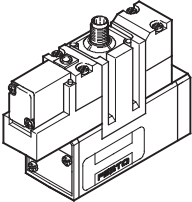


Ø [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX
12	12.1	6	27	13	5.5	24	7	15	25
16	12.1	6	27	13	5.5	24	7	15	25
20	16.1	8	30	16	6.6	26	10	20	32
25	16.1	8	30	16	6.6	26	10	20	32

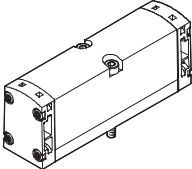
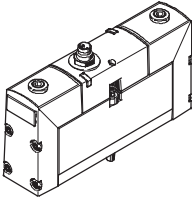
ISO valves to Daimler standard

Contents

ISO valves
with port pattern per ISO 5599/1

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Pneumatic valves with port pattern per ISO 5599/1 ISO size 1 and 2	VL-5/2-... J/JD-5/2-... VL-5/3...	B8 3330 ...	46
	Pneumatic valves per ISO 5599-1 ISO size 1, 2 and 3	VLH-5/2-... JH-5/2-... JDH-5/2-... VLH-5/3...	B8 3330 ...	48
	Solenoid valves per ISO 5599/1 ISO size 1, 2 and 3 electrical interface, M12x1 central connector (4-pin)	MEBH-... JMEBH-...	B8 3320 ...	51

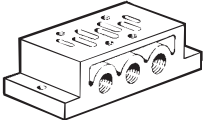
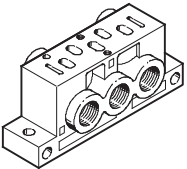
Standard valves
with port pattern per ISO 15407-1

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Pneumatic valves with port pattern per ISO 15407-1 Size 01 and 02	VSPA-...	–	55
	Solenoid valves with port pattern per ISO 15407-1 Size 01 and 02	VSVA-...	–	57

ISO valves to Daimler standard

Contents

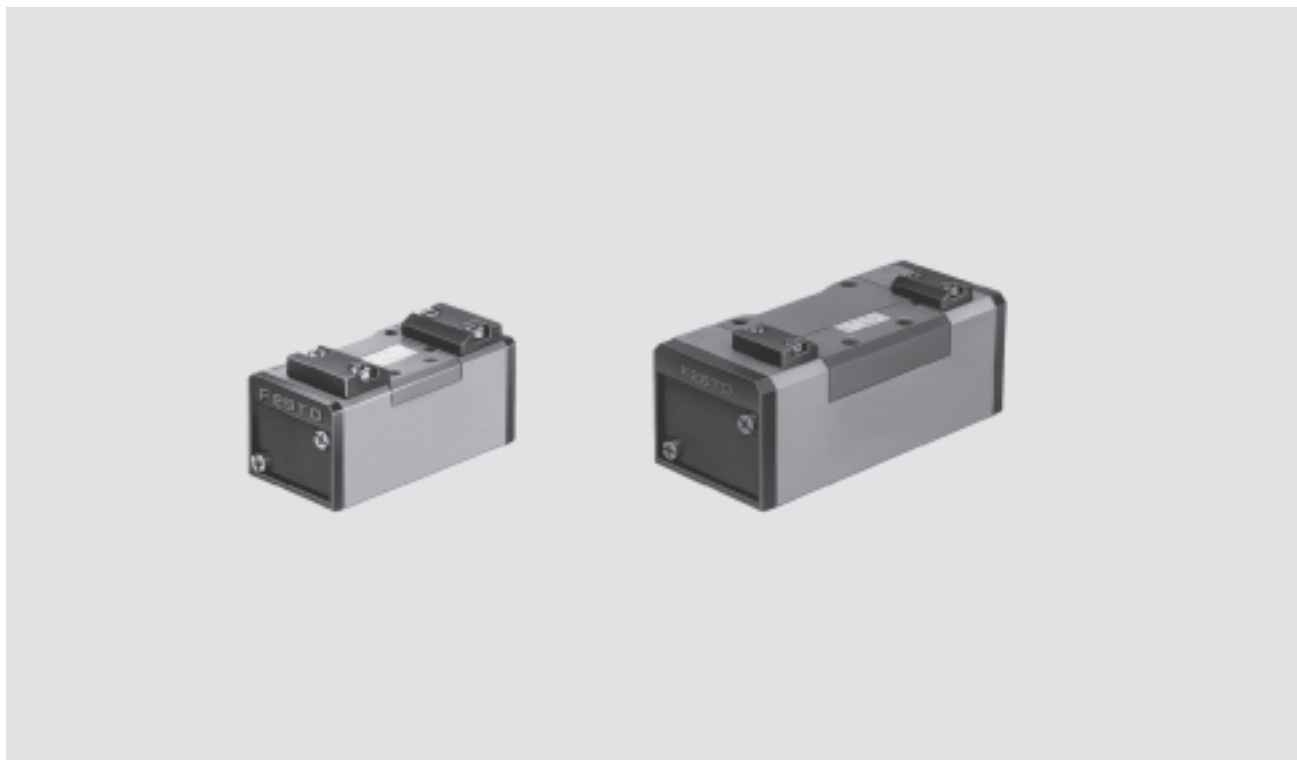
Valve accessories

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Socket for solenoid valves, with central plug	SEA-... KM12-...	–	60
	Sub-bases Port pattern per ISO 5599/1 External dimensions per VDMA 24 345 ISO size 1, 2 and 3	NAS-... NAU-... NAV-... NAW-... NEV-... NAB-... NAB-... NDV-... LR-ZP-P-D-...	B8 3350 ... B8 3351 ... B8 3390 ... B8 3392 ... B8 3391 ... B8 3360 ... B8 3361 ... B8 3393 ... B8 3403 ...	62
	Sub-bases with port pattern per ISO 15407-1 Size 01 and 02	NAS-... NAW-... NEV-... NZV-... NDV-...	–	64

en

ISO valves to Daimler standard

Pneumatic valves, size 1 (G1/4) and size 2 (G3/8) with port pattern per ISO 5599/1



Pneumatic valve
without manual override
Type B8 3330 ...
Festo type VL/J/JD

-  - Flow rate
Size 1:
1200 l/min
Size 2:
2300 l/min
-  - Operating pressure
2 ... 16 bar
-  - Temperature range
Ambient temperature
-10 ... +60 °C
Medium temperature
-10 ... +60 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Maintenance-free
- Non-overlapping
- PWIS¹⁾ -free
- Captive mounting screws

1) PWIS = paint-wetting impairment substances

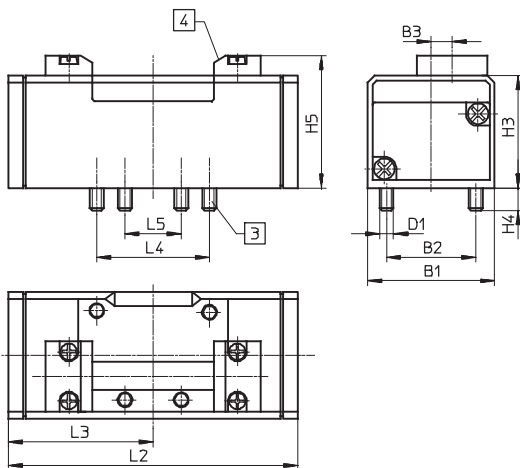
ISO valves to Daimler standard

Pneumatic valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$) and size 2 (G $\frac{3}{8}$) with port pattern per ISO 5599/1

Technical data

Symbol	ISO size ISO code	Daimler Order No.	Nominal bore [mm]	Nominal flow rate 1 $\rightarrow$ 2, 1 $\rightarrow$ 4 [l/min]	Operating pressure [bar]	Response time at 6 bar On/Off [ms]	Festo order code	
							Part No.	Type
	1 04	B8 3330 0042 928	8	1200	3 ... 16	6/23	43 233	VL-5/2-D-1-FR-C
	2 04	B8 3330 0042 929	11.5	2300	3 ... 16	13/42	43 251	VL-5/2-D-2-FR-C
	1 01	B8 3330 0042 926	8	1200	2 ... 16	6/6	43 234	J-5/2-D-1-C
	2 01	B8 3330 0042 927	11.5	2300	2 ... 16	10/10	43 252	J-5/2-D-2-C
	1 03	B8 3330 0042 930	8	1200	2 ... 16	6/4	43 235	JD-5/2-D-1-C
	2 03	B8 3330 0042 931	11.5	2300	2 ... 16	10/10	43 253	JD-5/2-D-2-C
	1 06	B8 3330 0042 932	8	1200	3 ... 16	7/61	43 236	VL-5/3G-D-1-C
	2 06	B8 3330 0042 933	11.5	2300	3 ... 16	16/45	43 254	VL-5/3G-D-2-C
	1 08	B8 3330 0042 934	8	1200	3 ... 16	7/66	43 237	VL-5/3E-D-1-C
	2 08	B8 3330 0042 935	11.5	2300	3 ... 16	18/54	43 255	VL-5/3E-D-2-C
	1 07	B8 3330 0042 936	8	1200	3 ... 16	7/63	43 238	VL-5/3B-D-1-C
	2 07	B8 3330 0042 937	11.5	2300	3 ... 16	18/48	43 256	VL-5/3B-D-2-C

* With dominating signal at 14



Pneumatic valve
VL-5/2-...
5/2-way valves
ISO size 1 and 2

Double pilot valve
J/JD-5/2-...
5/2-way valve
ISO size 1 and 2

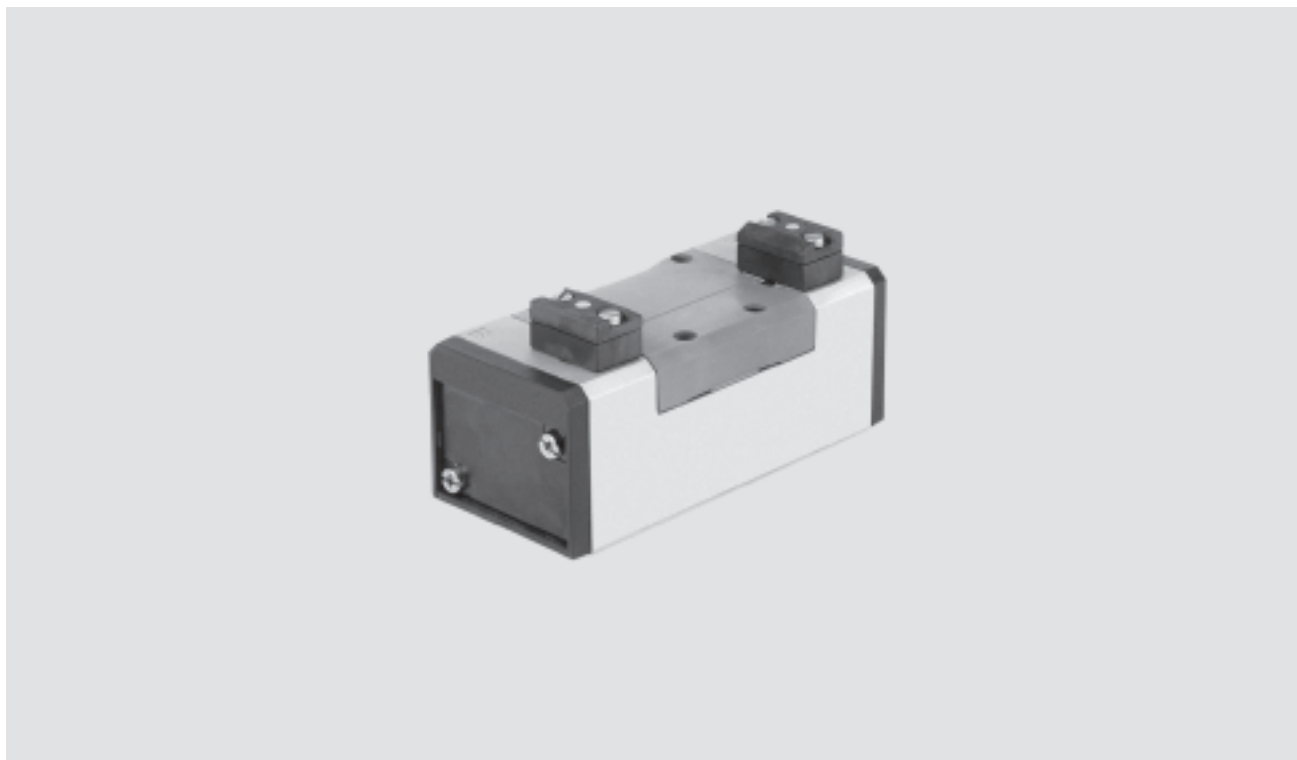
Pneumatic valve
VL-5/3...
5/3-way valve
ISO size 1 and 2

- 3 Captive screws
4 Slot for inscription label

Type	B1	B2	B3	D1	H3	H4	H5	L2	L3	L4	L5
ISO size 1											
VL-5/2-D-1-FR-C	42	28	6	M5	38	9	46.5	98	43.8	36	18
J/JD-5/2-D-1-C								87.6	43.8		
VL-5/3...-D-1-C								108.4	54.2		
ISO size 2											
VL-5/2-D-2-FR-C	54	38	9	M6	48	9.5	56.5	140.7	61.7	48	24
J/JD-5/2-D-2-C								123.4	61.7		
VL-5/3...-D-2-C								158	79		

ISO valves to Daimler standard

Pneumatic valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1



Pneumatic valve
Type B8 3330 ...
Festo type VLH/JH/JDH

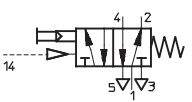
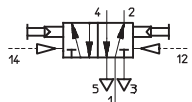
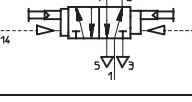
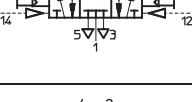
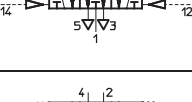
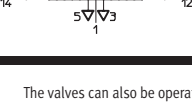
-  - Flow rate
 - Size 1:
1200 l/min
 - Size 2:
2300 l/min
 - Size 3
4100 ... 4600 l/min
-  - Operating pressure
 - 2 ... 16 bar
-  - Temperature range
 - Ambient temperature:
-10 ... +60 °C
 - Medium temperature:
-10 ... +60 °C
-  - Vacuum
 - suitable for vacuum
- Medium:
 - Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Maintenance-free
- Non-overlapping
- PWIS¹⁾ -free
- Captive mounting screws
- With manual override, push to reset

1) PWIS = paint-wetting impairment substances

ISO valves to Daimler standard

Pneumatic valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1

Technical data

Symbol	ISO size ISO code	Daimler Order No.	Nominal bore [mm]	Nominal flow rate 1 $\rightarrow$ 2, 1 $\rightarrow$ 4 [l/min]	Operating pressure* [bar]	Response time at 6 bar On/Off [ms]	Festo order code	
							Part No.	Type
	1 04	B8 3330 0042 138	8	1200	3 ... 16	6/23	43 239	VLH-5/2-D-1-FR-C
	2 04	B8 3330 0042 780	11	2300	3 ... 16	13/46	43 257	VLH-5/2-D-2-FR-C
	3 04	B8 3330 0042 145	14.5	4500	3 ... 16	15/52	43 269	VLH-5/2-D-3-FR-C
	1 01	B8 3330 0042 117	8	1200	2 ... 16	6/6	43 240	JH-5/2-D-1-C
	2 01	B8 3330 0042 779	11	2300	2 ... 16	10/10	43 258	JH-5/2-D-2-C
	3 01	B8 3330 0042 124	14.5	4500	2 ... 16	10/10	43 270	JH-5/2-D-3-C
	1 03	B8 3332 0042 152	8	1200	2 ... 16	6/4	43 241	JDH-5/2-D-1-C
	2 03	B8 3332 0042 784	11	2300	2 ... 16	11/11	43 259	JDH-5/2-D-2-C
	3 03	B8 3332 0042 159	14.5	4500	2 ... 16	12/12	43 271	JDH-5/2-D-3-C
	1 06	B8 3330 0042 194	8	1200	3 ... 16	7/61	43 242	VLH-5/3G-D-1-C
	2 06	B8 3330 0042 781	11	2300	3 ... 16	18/50	43 260	VLH-5/3G-D-2-C
	3 06	B8 3330 0042 201	14.5	4100	3 ... 16	19/53	43 272	VLH-5/3G-D-3-C
	1 08	B8 3330 0042 173	8	1200	3 ... 16	7/66	43 243	VLH-5/3E-D-1-C
	2 08	B8 3330 0042 783	11	2300	3 ... 16	20/57	43 261	VLH-5/3E-D-2-C
	3 08	B8 3330 0042 180	14.5	4600	3 ... 16	21/65	43 273	VLH-5/3E-D-3-C
	1 07	B8 3330 0042 215	8	1200	3 ... 16	7/63	43 244	VLH-5/3B-D-1-C
	2 07	B8 3330 0042 782	11	2300	3 ... 16	20/51	43 262	VLH-5/3B-D-2-C
	3 07	B8 3330 0042 222	14.5	4100	3 ... 16	21/63	43 274	VLH-5/3B-D-3-C

* The valves can also be operated with lower operating pressure or vacuum. However, manual override does not function in this case.

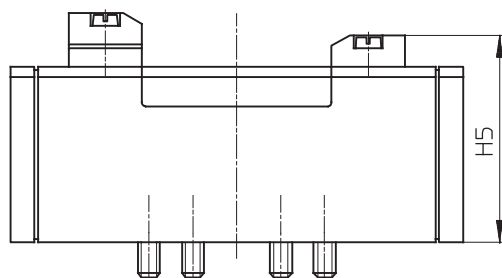
** With dominating signal at 14

en

ISO valves to Daimler standard

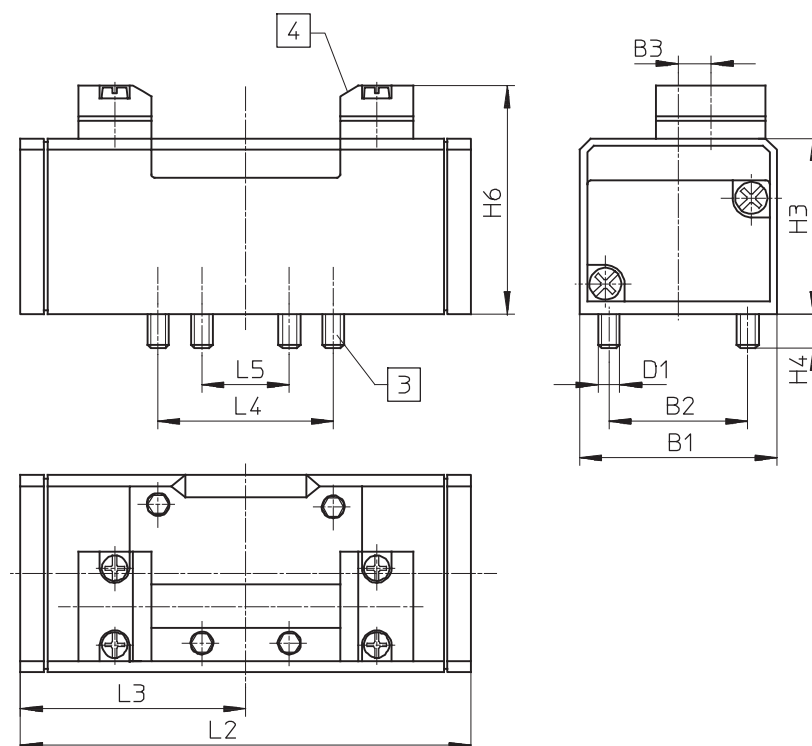
Pneumatic valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1

Pneumatic valve
VLH-5/2-...
5/2-way valve
ISO size 1, 2 and 3



Double pilot valve
JH/JDH-5/2-...
5/2-way valve
ISO size 1, 2 and 3

Pneumatic valve
VLH-5/3-...
5/3-way valve
ISO size 1, 2 and 3

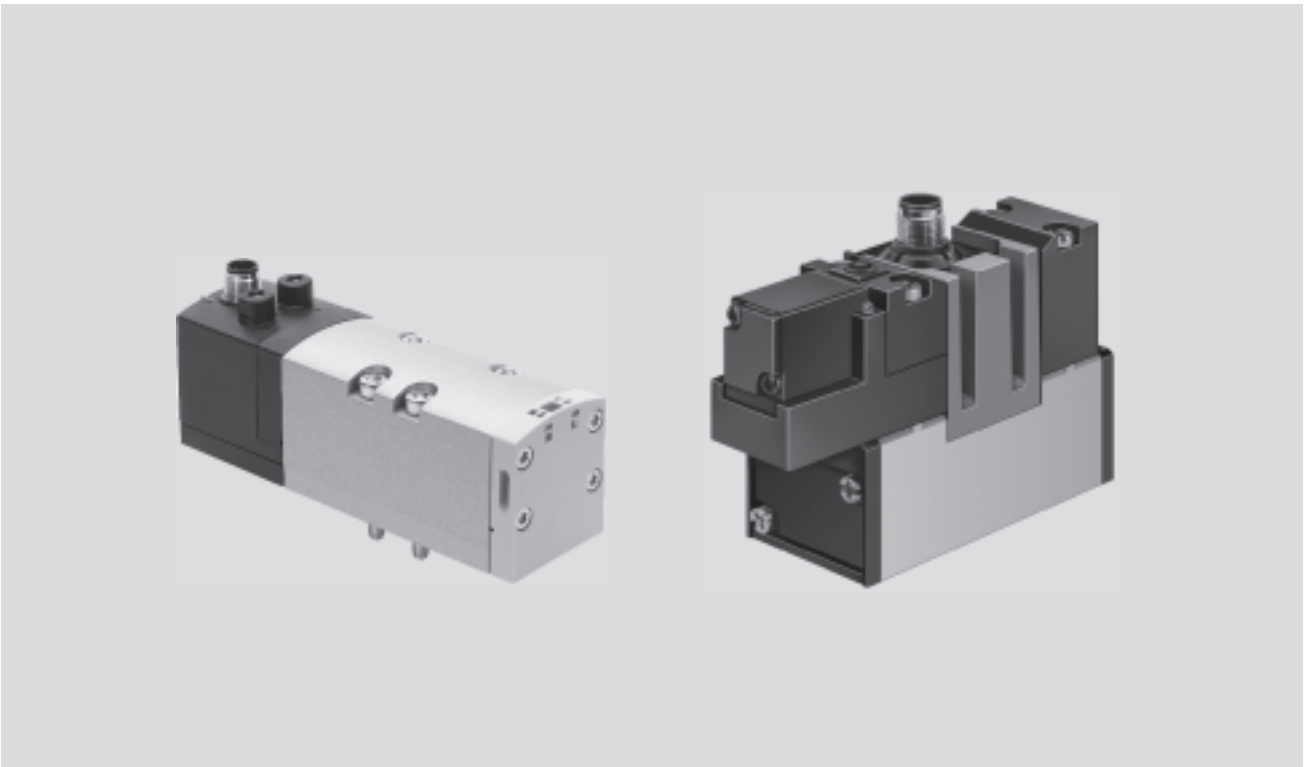


- 3 Captive screws
4 Slot for inscription labels

Type	B1	B2	B3	D1	H3	H4	H5	H6	L2	L3	L4	L5
ISO size 1												
VLH-5/2-...	42	28	6	M5	38	9	46.5	54	98	43.8	36	18
JH/JDH-5/2-...							-		87.6	43.8		
VLH-5/3-...							-		108.4	54.2		
ISO size 2												
VLH-5/2-...	54	38	9	M6	48	9.5	56.5	64	140.7	61.7	48	24
JH/JDH-5/2-...							-		123.4	61.7		
VLH-5/3-...							-		158	79		
ISO size 3												
VLH-5/2-...	65	48	12	M8	55	12	63.5	71	164.7	72.7	64	32
JH/JDH-5/2-...							-		145.4	72.7		
VLH-5/3-...							-		184	92		

ISO valves to Daimler standard

Solenoid valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1



Solenoid valve

Type B8 3320 ...

Festo type VSVA/MEBH

Double solenoid valve

Type B8 3320 ...

Festo type VSVA/JMEBH

-  - Flow rate
 - Size 1: 1300 l/min
 - Size 2: 2800 l/min
 - Size 3: 4000 ... 4600 l/min
-  - 24 V DC
-  - Operating pressure
 - 3 ... 10 bar
-  - Temperature range
 - Ambient temperature: -5 ... +50 °C
 - Medium temperature: -10 ... +50 °C
- Medium:
 - Filtered compressed air, lubricated or unlubricated
- Electrical interface
 - Central round connector, M12x1
 - Protective insulation per safety class 2 (to 150 V)
 - Protective circuit
 - Maintenance-free
 - Non-overlapping
 - PWIS¹⁾-free
 - Captive mounting screws
 - 24 V DC
 - Nominal power:
 - Size 1: 1.6 W
 - Size 2: 4.6 W
 - Size 3: 2.5 W
 - yellow LED
 - Degree of protection: IP 65
 - Duty cycle 100%

1) PWIS = paint-wetting impairment substances

ISO valves to Daimler standard

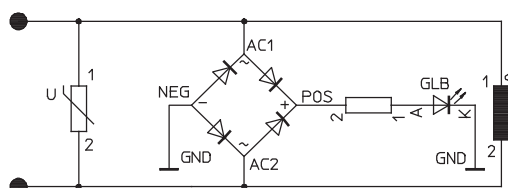
Solenoid valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1

Technical data

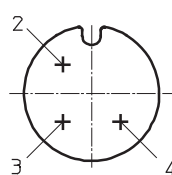
Symbol	ISO size ISO code	Daimler Order No.	Nominal bore [mm]	Nominal flow rate 1 $\rightarrow$ 2, 1 $\rightarrow$ 4 [l/min]	Operating pressure [bar]	Response time at 6 bar On/Off [ms]	Festo order code Part No. Type
	1 51	—	8	1300	3 ... 10	27/45	561362 VSVA-B-M52-AD-D1-1R5L
	2 51	—	15	2800	3 ... 10	40/45	566993 VSVA-B-M52-AD-D2-1R5L
	3 51	B8 3320 0530 118	14,5	4500	2 ... 10	59/87	184507 MEBH-5/2-D-3-ZSR-C
	1 52	—	8	1300	3 ... 10	22/60	561363 VSVA-B-M52-MD-D1-1R5L
	2 52	—	15	2800	3 ... 10	20/60	566994 VSVA-B-M52-MD-D2-1R5L
	3 52	B8 3320 0530 121	14,5	4500	3 ... 10	28/109	184508 MEBH-5/2-D-3-ZSR-FR-C
	1 55	—	8	1300	3 ... 10	16/16	561364 VSVA-B-B52-D-D1-1R5L
	2 55	—	15	2800	3 ... 10	18/18	566995 VSVA-B-B52-D-D2-1R5L
	3 55	B8 3320 0530 124	14,5	4500	2 ... 10	16/16	184509 JMEBH-5/2-D-3-ZSR-C
	1 56	—	8	1300	3 ... 10	22/65	561366 VSVA-B-P53C-D-D1-1R5L
	2 56	—	15	2700	3 ... 10	23/60	566997 VSVA-B-P53C-D-D2-1R5L
	3 56	B8 3320 0530 127	14,5	4100	3 ... 10	38/130	184512 MEBH-5/3G-D-3-ZSR-C
	1 57	—	8	1300	3 ... 10	22/65	561367 VSVA-B-P53E-D-D1-1R5L
	2 57	—	15	2700	3 ... 10	23/60	566998 VSVA-B-P53E-D-D2-1R5L
	3 57	B8 3320 0530 130	14,5	4600	3 ... 10	38/130	184511 MEBH-5/3E-D-3-ZSR-C
	1 58	—	8	1300	3 ... 10	22/65	561368 VSVA-B-P53U-D-D1-1R5L
	2 58	—	15	2700	3 ... 10	23/60	566999 VSVA-B-P53U-D-D2-1R5L
	3 58	B8 3320 0530 133	14,5	4000	3 ... 10	38/130	184513 MEBH-5/3B-D-1-ZSR-C

Electrical pin allocations, ISO size 1

24 V DC version (width 42 mm)



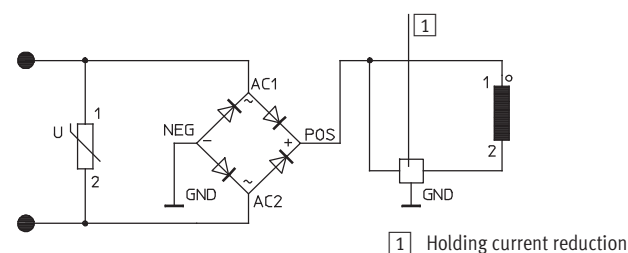
M12x1 – Pin allocation on the valve



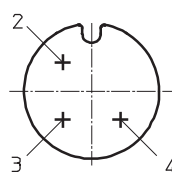
- 2 Signal (+) solenoid 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) solenoid 14

Electrical pin allocations, ISO size 2

24 V DC version (width 42 mm)



M12x1 – Pin allocation on the valve



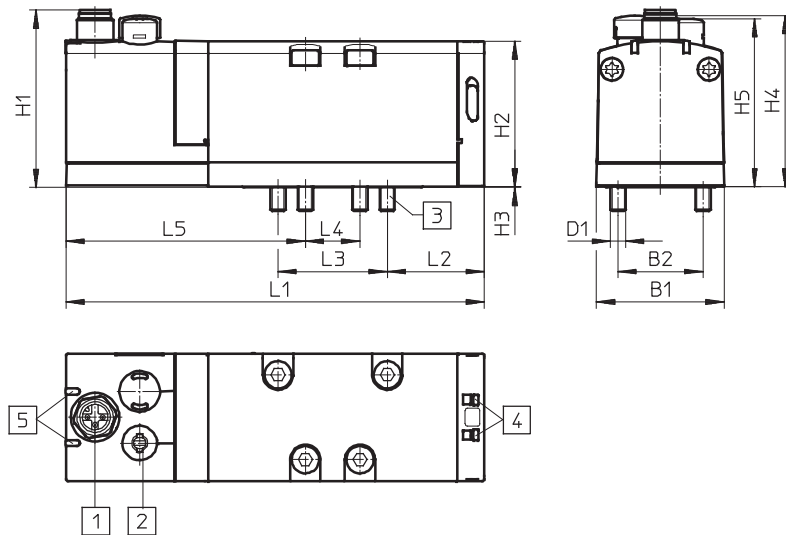
- 2 Signal (+) solenoid 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) solenoid 14

ISO valves to Daimler standard

Solenoid valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1

Dimensions, ISO size 1

Download CAD data → www.festo.com

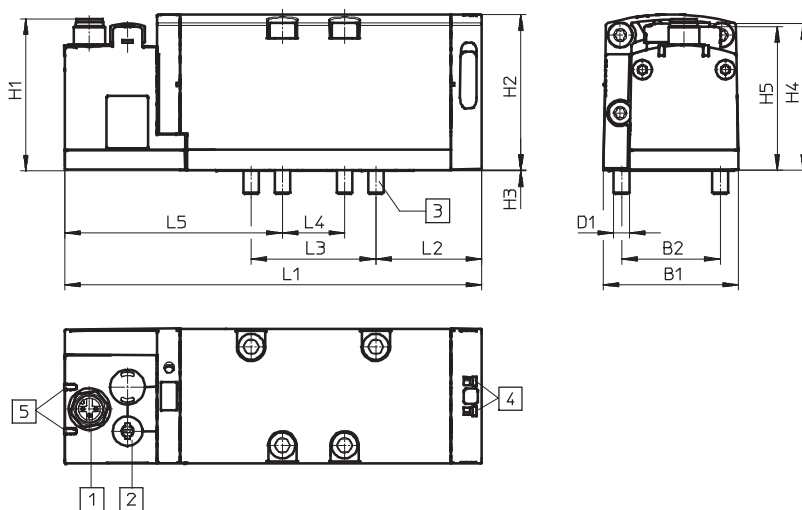


- 1 3-pin plug 3 Captive screws M5x48 4 Slot for inscription label 5 LED
2 Manual override

Type	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B -...-D1-1R5L	42	28	M5	58.3	48	0.25	46.6	55.3	137.8	32	36	18	69.3

Dimensions, ISO size 2

Download CAD data → www.festo.com



- 1 3-pin plug 3 Captive screws M6x60 4 Slot for inscription label 5 LED
2 Manual override

Type	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B -...-D2-1R5L	52	38	M6	58.3	60	0.3	56.4	55.3	160.7	40.9	48	24	64.3

ISO valves to Daimler standard

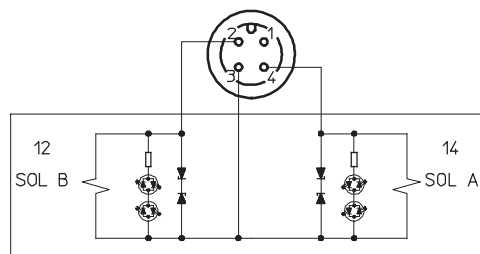
Solenoid valves, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1

Electrical pin allocations, ISO size 3

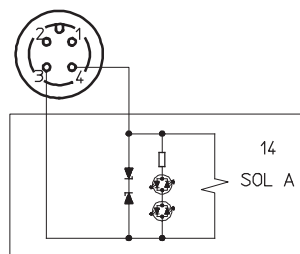
JMEBH-5/2-...-ZSR-C

MEBH-5/3...-ZSR-C

MEBH-5/2-...-ZSR-...-C



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | Unused | 3 | Negative (com -) |
| 2 | Solenoid 12 (+12) | 4 | Solenoid 14 (+14) |



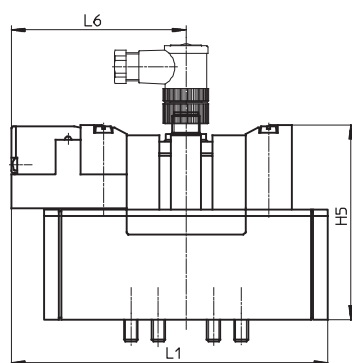
- | | | | |
|---|--------|---|-------------------|
| 1 | Unused | 3 | Negative (com -) |
| 2 | Unused | 4 | Solenoid 14 (+14) |

Solenoid valves

MEBH-5/2-...

5/2-way valves

ISO size 3

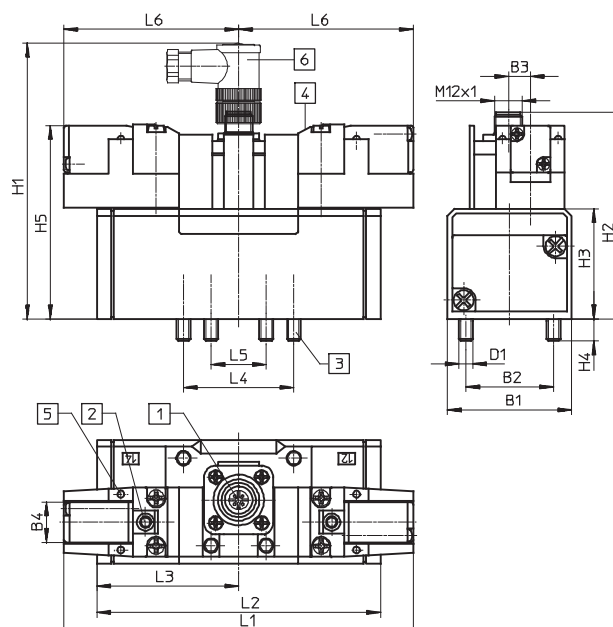


Double solenoid valves

JMEBH-5/2-...

5/2-way valves

ISO size 3



Solenoid valves

MEBH-5/3...

5/3-way valves

ISO size 3

- 1 Plug socket can be repositioned 3x30°
- 2 Manual override
- 3 Captive screws
- 4 Slot for inscription label
- 5 LED display
- 6 Angled plug socket SEA-M12-4WD-PG7

Type	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
ISO size 3																
MEBH-5/2-...	65	48	12	17.5	M8	130	97.8	55	12	93.1	158.7	145.4	72.7	64	32	86
MEBH-5/2-...-FR											178	164.7	72.7			
JMEBH-5/2-...											171.9	145.4	72.7			
MEBH-5/3...											171.9	184	92			

Standard valves to Daimler standard

Pneumatic valves, size 01 (G $\frac{1}{4}$) and size 02 (G $\frac{1}{8}$) with port pattern per ISO 15407-1



en

Pneumatic valve
Festo type VSPA-...

-  - Flow rate
 - Size 01:
 - 1000 ... 1100 l/min
 - Size 02:
 - 450 ... 550 l/min
-  - Operating pressure
 - 0.9 ... 10 bar
-  - Temperature range
 - Ambient temperature
 - 10 ... +60 °C
 - Medium temperature
 - 10 ... +60 °C
- Medium:
 - Filtered compressed air, lubricated
 - or unlubricated
- Maintenance-free
- Non-overlapping
- PWIS¹⁾ -free
- Captive mounting screws

1) PWIS = paint-wetting impairment substances

Standard valves to Daimler standard

Pneumatic valves, size 01 (G $\frac{1}{4}$) and size 02 (G $\frac{1}{8}$) with port pattern per ISO 15407-1

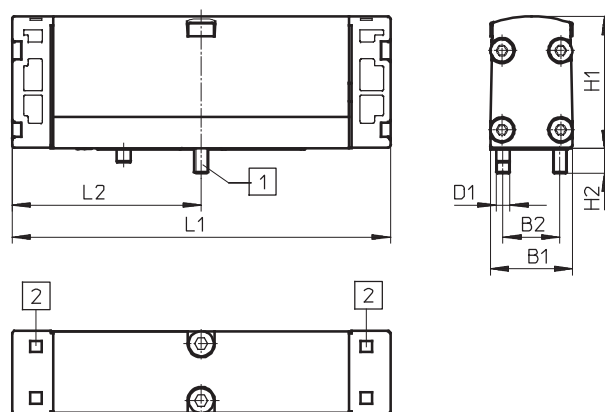
Technical data

Symbol	Size	Daimler Order No.	Nominal bore [mm]	Nominal flow rate 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Operating pressure [bar]	Response time at 6 bar On/Off [ms]	Festo order code	
							Part No.	Type
	01	—	9	1100	−0.9 ... 10	10/35	546 716	VSPA-B-M52-A-A1
	02	—	5	550	−0.9 ... 10	8/18	546 726	VSPA-B-M52-A-A2
	01	—	9	1100	−0.9 ... 10	10/10	546 714	VSPA-B-B52-A1
	02	—	5	550	−0.9 ... 10	6/6	546 724	VSPA-B-B52-A2
	01	—	9	1100	−0.9 ... 10	10/10	546 715	VSPA-B-D52-A1
	02	—	5	550	−0.9 ... 10	6/6	546 725	VSPA-B-D52-A2
	01	—	9	1000	−0.9 ... 10	13/32	546 720	VSPA-B-P53C-A1
	02	—	5	450	−0.9 ... 10	9/18	546 730	VSPA-B-P53C-A2
	01	—	9	1000	−0.9 ... 10	13/32	546 719	VSPA-B-P53E-A1
	02	—	5	450	−0.9 ... 10	9/18	546 729	VSPA-B-P53E-A2
	01	—	9	1000	−0.9 ... 10	13/32	546 718	VSPA-B-P53U-A1
	02	—	5	450	−0.9 ... 10	9/18	546 728	VSPA-B-P53U-A2

* With dominating signal at 14

Pneumatic valve
VSPA-...
5/2-way valve
ISO size 01 and 02

Pneumatic valve
VSPA-...
5/3-way valve
ISO size 01 and 02

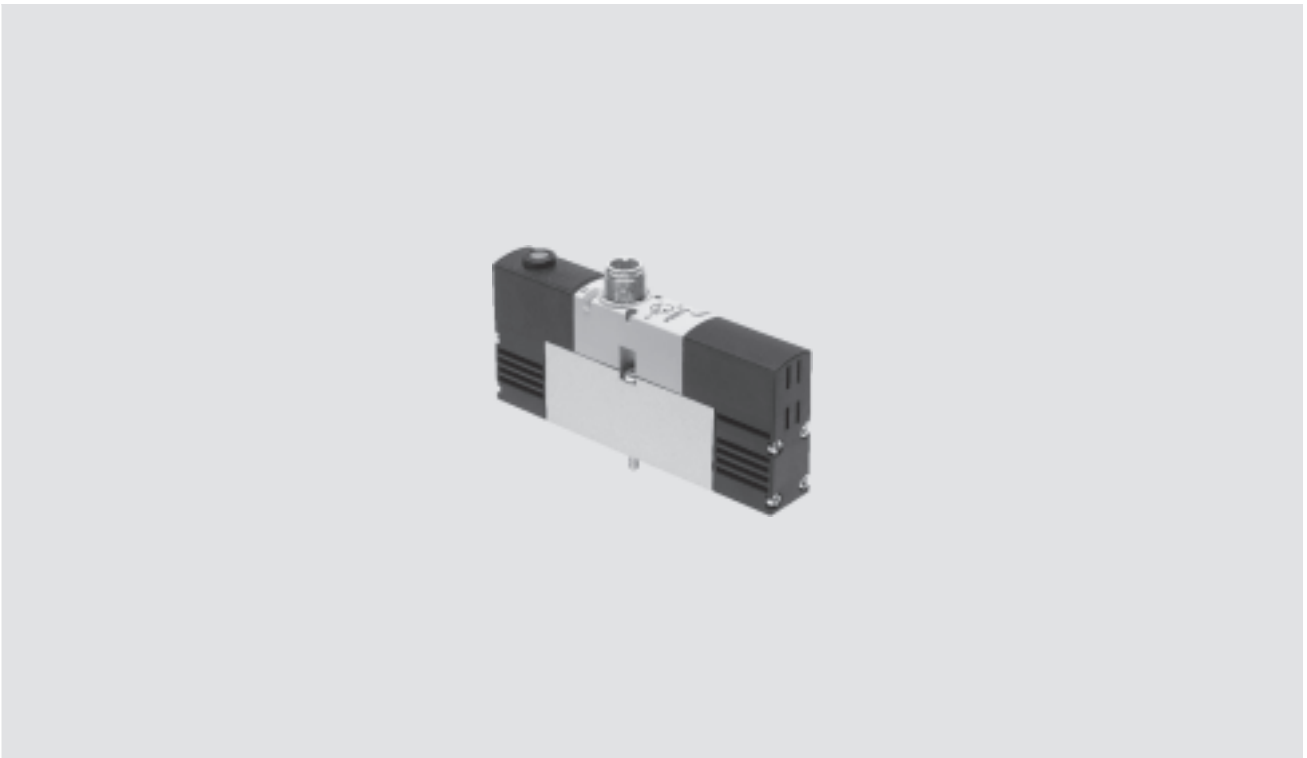


- Captive screws
- Slot for inscription label

Type	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
ISO size 01							
VSPA-B-...	26.2	19	M4	38	7	100	50
ISO size 02							
VSPA-B-...	18	12.5	M3	29	5.4	83	41.5

Standard valves to Daimler standard

Solenoid valves, size 01 (G $\frac{1}{4}$) and size 02 (G $\frac{1}{8}$) with port pattern per ISO 15407-1



en

Solenoid valve Festo type VSVA-...

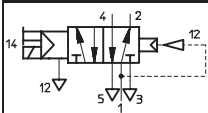
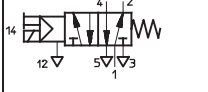
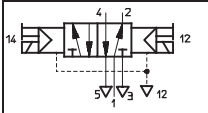
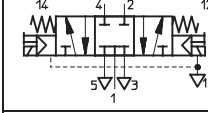
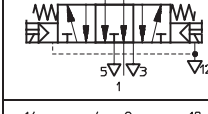
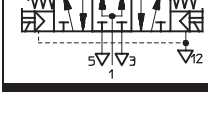
-  - Flow rate
 - Size 01:
1000 ... 1100 l/min
 - Size 02:
450 ... 500 l/min
-  - Voltage
24 V DC
-  - Operating pressure
3 ... 8 bar
-  - Temperature range
 - Ambient temperature:
-5 ... +50 °C
 - Medium temperature:
-5 ... +50 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Maintenance-free
- Non-overlapping
- PWIS¹⁾ -free
- Electrical interface with central
round plug M12x1
- Degree of protection (with plug
socket)
IP 65
- Duty cycle 100%
- Voltage
24 V DC, 2.4 W nominal power
- Flexible use
- Easy mounting
 - Captive mounting screws and seal
- Quick mounting
 - only 2 mounting screws
- Exhaust air
 - Ducted exhaust air
 - Ducted pilot exhaust air
- Simple servicing
 - Tubings need not be disconnected
for valve replacement

1) PWIS = paint-wetting impairment substances

Standard valves to Daimler standard

Solenoid valves, size 01 (G $\frac{3}{4}$) and size 02 (G $\frac{3}{8}$) with port pattern per ISO 15407-1

Technical data

Symbol	Size	Daimler Order No.	Nominal bore	Nominal flow rate 1 → 2, 1 → 4	Operating pressure	Response time at 6 bar On/Off	Festo order code	
			[mm]	[l/min]	[bar]	[ms]	Part No.	Type
	01	—	9	1100	3 ... 8	25/40	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	20/25	546 767	VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
	01	—	9	1100	3 ... 8	20/52	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	12/34	546 768	VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
	01	—	9	1100	3 ... 8	15/15	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	10/10	546 769	VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 771	VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 772	VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 773	VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L

M12x1 – Terminal allocation

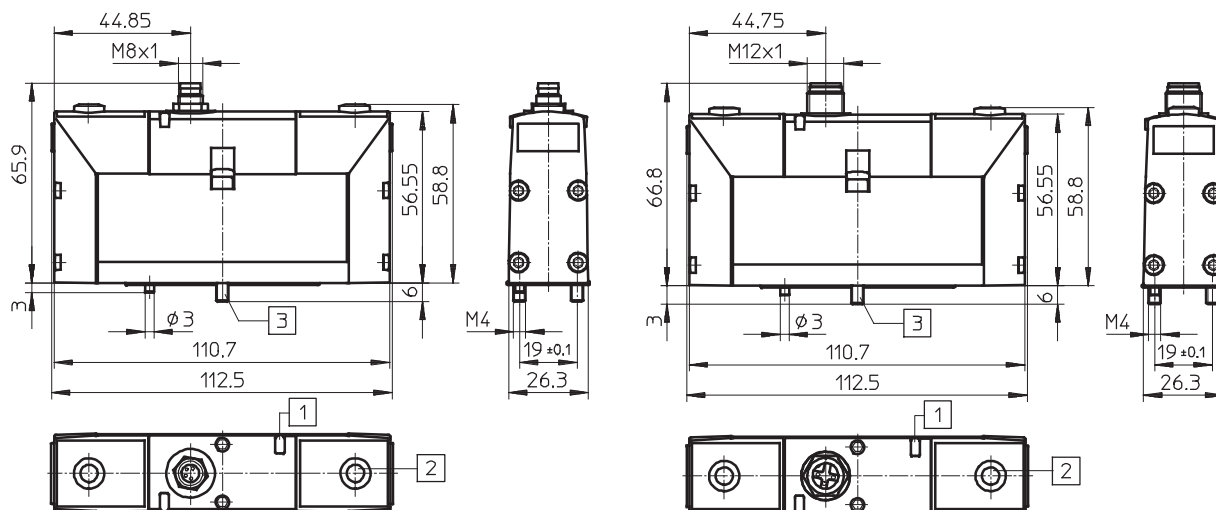


- 2 Signal (+) Solenoid 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Solenoid 14

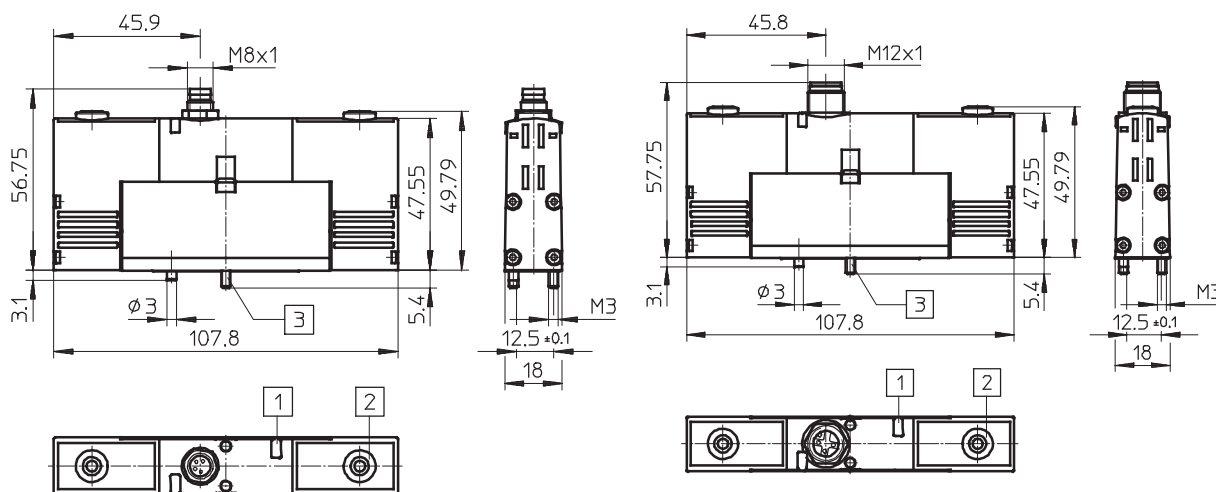
Standard valves to Daimler standard

Solenoid valves, size 01 (G $\frac{1}{4}$) and size 02 (G $\frac{1}{8}$) with port pattern per ISO 15407-1

Solenoid valve
VSVA-...
Size 01



Solenoid valve
VSVA-...
Size 02



- [1] Light emitting diode (LED)
- [2] Manual override
- [3] Captive mounting screws

Valve accessories to Daimler standard

Plug sockets for valves per ISO 5599/1 and ISO 15407-1



SEA

KM12-M12

Plug socket
Festo type SEA

Connecting cable
Festo type KM12

Plug sockets SEA
for valves with central plugs

- Reverse polarity protected
- Minimal wiring required
- Protection class IP 67
- With round plug M12
- Alternative:
with pre-assembled connecting
cable

Connecting cable KM12-M12

- Protection class IP 67
- Pre-assembled at both ends
- 4-pin plug socket
- Reverse polarity protected

Valve accessories to Daimler standard

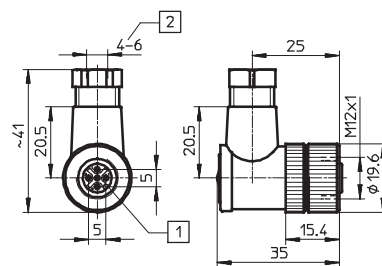
Plug sockets for valves per ISO 5599/1 and ISO 15407-1

Technical data

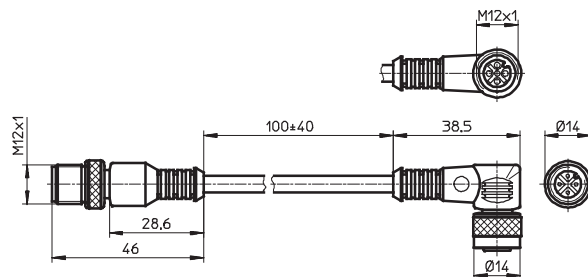
Variant	Voltage	Cable length	Cable conduit fitting	Festo order code	Part No.	Type
Plug socket M12	–	–	Pg7	185 498	SEA-M12-4WD-PG7	
Connecting cable with plug socket M12 and plug M12	24 V DC	1 m	–	185 499	KM12-KM12-GSWD-1-4	

Plug socket/connecting cable for valves per ISO 5599/1 and ISO 15407-1 with central round plug

**Plug socket
SEA-M12-4WD-PG7**



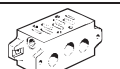
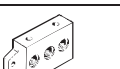
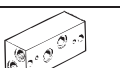
**Connecting cable
KM12-M12-GSWD-1-4**



Valve accessories to Daimler standard

ISO sub-bases, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1 and external dimensions per VDMA 24 345

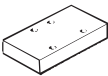
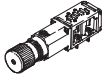
Sub-bases ISO 5599/1

Designation		Size	Daimler Order No.	Festo order code	
				Part No.	Type
Individual sub-base		1	B8 3350 0042 340	9 484	NAS-1/4-1A-ISO
Connections at side		2	B8 3350 0042 839	11 310	NAS-3/8-2A-ISO
Type A		3	B8 3350 0042 342	10 336	NAS-1/2-3A-ISO
Individual sub-base		1	B8 3351 0042 341	9 485	NAU-1/4-1B-ISO
Connections underneath		2	B8 3351 0042 840	11 416	NAU-3/8-2B-ISO
Type B		3	B8 3351 0042 343	10 337	NAU-1/2-3B-ISO
Manifold sub-base (series sub-base)		1	B8 3390 0042 400	10 173	NAV-1/4-1C-ISO
Type C		2	B8 3390 0042 841	11 305	NAV-3/8-2C-ISO
		3	B8 3390 0042 401	10 175	NAV-1/2-3C-ISO
End plate kit (left and right end plates)		1	B8 3391 0042 403	10 174	NEV-1DA/DB-ISO
Type D		2	B8 3391 0042 842	11 306	NEV-2DA/DB-ISO
		3	B8 3391 0042 404	10 176	NEV-3DA/DB-ISO
Angle sub-base		1	B8 3392 0042 416	11 304	NAW-1/4-1E-ISO
Connections at side		2	B8 3392 0042 843	11 307	NAW-3/8-2E-ISO
Type E		3	B8 3392 0042 417	11 309	NAW-1/2-3E-ISO
Series sub-bases, type C, D and E					
Manifold sub-bases for manifold mounting with end plate kit and angle connection block consisting of:					
2 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 346	12 353	NAB-1/4-1 CDE-2
		2	B8 3360 0042 845	157 620	NAB-3/8-2 CDE-2
		3	B8 3360 0042 355	12 358	NAB-1/2-3 CDE-2
3 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 347	12 354	NAB-1/4-1 CDE-3
		2	B8 3360 0042 846	157 621	NAB-3/8-3 CDE-2
		3	B8 3360 0042 356	12 359	NAB-1/2-3 CDE-3
4 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 348	12 355	NAB-1/4-1 CDE-4
		2	B8 3360 0042 847	157 622	NAB-3/8-4 CDE-2
		3	B8 3360 0042 357	12 360	NAB-1/2-3 CDE-4
5 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 349	12 356	NAB-1/4-1 CDE-5
		2	B8 3360 0042 848	157 623	NAB-3/8-5 CDE-2
		3	B8 3360 0042 358	12 361	NAB-1/2-3 CDE-5
6 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 350	12 357	NAB-1/4-1 CDE-6
		2	B8 3360 0042 849	157 624	NAB-3/8-6 CDE-2
		3	B8 3360 0042 359	12 362	NAB-1/2-3 CDE-6
7 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 351	16 561	NAB-1/4-1 CDE-7
		2	B8 3360 0042 850	157 625	NAB-3/8-7 CDE-2
		3	B8 3360 0042 360	16 565	NAB-1/2-3 CDE-7
8 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 352	16 562	NAB-1/4-1 CDE-8
		2	B8 3360 0042 851	157 626	NAB-3/8-8 CDE-2
		3	B8 3360 0042 361	16 566	NAB-1/2-3 CDE-8
9 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 353	16 563	NAB-1/4-1 CDE-9
		2	B8 3360 0042 852	157 627	NAB-3/8-9 CDE-2
		3	B8 3360 0042 362	16 567	NAB-1/2-3 CDE-9
10 manifold sub-bases		1	B8 3360 0042 354	16 564	NAB-1/4-1 CDE-10
		2	B8 3360 0042 853	157 628	NAB-3/8-10 CDE-2
		3	B8 3360 0042 363	16 568	NAB-1/2-3 CDE-10

Valve accessories to Daimler standard

ISO sub-bases, size 1 (G $\frac{1}{4}$), size 2 (G $\frac{3}{8}$) and size 3 (G $\frac{1}{2}$) with port pattern per ISO 5599/1 and external dimensions per VDMA 24 345

Sub-bases
ISO 5599/1

Designation		Size	Daimler Order No.	Festo order code	
				Part No.	Type
Series sub-bases, type C and D					
Manifold sub-bases for manifold mounting with end plate kit consisting of:					
2 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 373	16 569	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-2
		2	B8 3361 0042 854	158 896	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-2
		3	B8 3361 0042 382	16 578	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-2
3 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 374	16 570	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-3
		2	B8 3361 0042 855	158 897	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-3
		3	B8 3361 0042 383	16 579	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-3
4 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 375	16 571	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-4
		2	B8 3361 0042 856	158 898	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-4
		3	B8 3361 0042 384	16 580	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-4
5 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 376	16 572	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-5
		2	B8 3361 0042 857	158 899	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-5
		3	B8 3361 0042 385	16 581	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-5
6 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 377	16 573	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-6
		2	B8 3361 0042 858	158 900	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-6
		3	B8 3361 0042 386	16 582	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-6
7 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 378	16 574	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-7
		2	B8 3361 0042 859	158 901	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-7
		3	B8 3361 0042 387	16 583	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-7
8 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 379	16 575	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-8
		2	B8 3361 0042 860	158 902	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-8
		3	B8 3361 0042 388	16 584	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-8
9 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 380	16 576	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-9
		2	B8 3361 0042 861	158 903	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-9
		3	B8 3361 0042 389	16 585	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-9
10 manifold sub-bases		1	B8 3361 0042 381	16 577	NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-10
		2	B8 3361 0042 862	158 904	NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-10
		3	B8 3361 0042 390	16 586	NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-10
Blanking plate		1	B8 3393 0042 406	9 489	NDV-1-ISO
		2	B8 3393 0042 844	11 308	NDV-2-ISO
		3	B8 3393 0042 407	10 340	NDV-3-ISO
Pressure regulating valve intermediate plate		1	B8 3403 0042 739	38 456	LR-ZP-P-D-1-SA
		2	B8 3403 0042 876	38 457	LR-ZP-P-D-2-SA
		3	B8 3403 0042 740	38 458	LR-ZP-P-D-3-SA

Order example: Individual sub-base, type A: **10 336 B8 3350 0042 342**

VDMA 24 345

Type A: individual sub-base,
connecting thread on the
side

Type C: manifold sub-base,
connecting thread for
working line underneath,
pilot port on the side

Type D: end plate for manifold sub-
base
type C

Type B: individual sub-base,
connecting thread
underneath

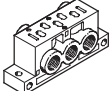
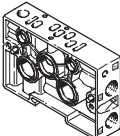
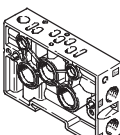
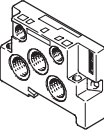
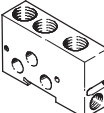
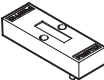
Type E: angle connector for mani-
fold sub-base
type C

Valve accessories to Daimler standard

VDMA sub-bases, size 01 (G $\frac{1}{4}$) and size 02 (G $\frac{1}{8}$) with port pattern per VDMA 24 563

Sub-bases

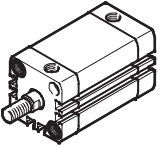
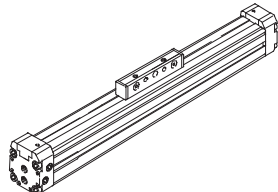
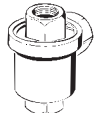
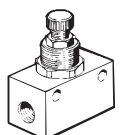
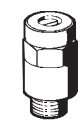
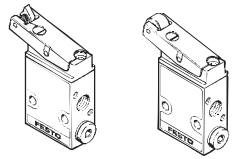
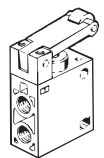
VDMA 24 563

Designation		Size	Daimler Order No.	Festo order code	
				Part No.	Type
Individual sub-base Connections at side		01	–	161 109	NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
		02	–	161 115	NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
Manifold sub-base for pneumatic valves		01	–	161 103	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL
		02	–	161 111	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL
Manifold sub-base for solenoid valves		01	–	161 102	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
		02	–	161 110	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
End plate		01	–	161 104	NEV-01-VDMA
		02	–	161 112	NEV-02-VDMA
Intermediate plate		01/02	–	161 108	NZV-01/02-VDMA
Blanking plate		01	–	161 107	NDV-01-VDMA
		02	–	161 114	NDV-02-VDMA

Order example: End plate, size 01: **161 104 NEV-01-VDMA**

Other products to Daimler BQF

Contents

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Double-acting cylinder	ADN-...	–	68
	Pneumatic linear drive	DGP-... DGPL-...	–	73
	Quick exhaust valve	SE-... SEU-...	B8 3504 ... B8 3504 ...	75
	One-way flow control valve	GR-... GRA-...	B8 3512 ... B8 3512 ...	76
	Non-return valve	H-...	B8 3500 ...	77
	Hand slide valve	W-...	B8 3300 ...	78
	Roller lever valve Roller lever valve with idle return Roller tappet valve	RS-... ROS-... LS-... LOS-... R-...-SA	B8 3314 ... B8 3314 ... B8 3315 ... B8 3315 ... B8 3314 ...	79
	Roller lever valve Roller lever valve with idle return	R-... RO-... L-... LO-...	B8 3314 ... B8 3314 ... B8 3315 ... B8 3315 ...	81

Compact cylinders

Rodless drive units

Non-return and flow control valves
for drives

Flow, non-return and regulating valves

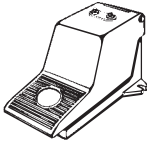
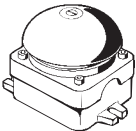
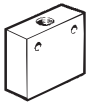
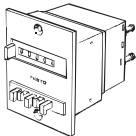
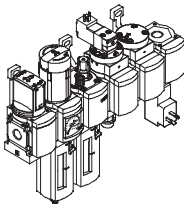
Mechanically actuated valves

en

Other products to Daimler BQF

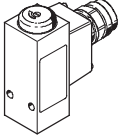
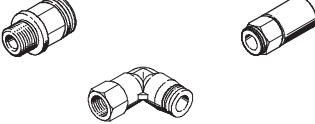
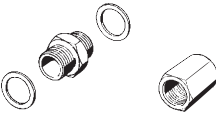
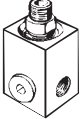
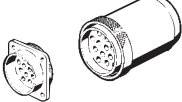
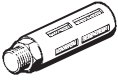
Contents

Manually operated valves

	Designation	Festo type	Daimler order no.	Page
	Foot valve	F-3-1/4-B FO-3-1/4-B F-5-1/4-B FP-3-1/4-B FP-5-1/4-B	B8 3306 ...	82
	Foot valve with mechanical detent			
	Robust palm operated valve	PV-3-1/8	B8 3300 ...	83
	Logic components	OS-...	B8 3503 ...	84
	OR gate			
	Pneumatic predetermining counter	PZV-E-C	–	85
	Service unit combinations	MSB	–	88
	Individual devices			
	Filter regulators	MS-LFR	–	88
	Filter	MS-LF	–	88
	Pressure regulators	MS-LR	–	88
	Lubricator	MS-LOE	–	90
	On-off valves	MS-EM(1)	–	90
	On-off valves	MS-EE	–	90
	Soft-start valves	MS-DL	–	90
	Branching modules	MS-FRM	–	90

Other products to Daimler BQF

Contents

	Designation	Festo type	Daimler order no.	Page
	Pressure switches	PEV-...	–	92
	Quick connector	QS-F/QSF-F/ QSSF-F QSH-F/QSC-F/ QSL-F/QSS-F QST-F/QSY-F	–	94
	Threaded connector Double nipple Pipe coupling sleeve Reducing nipple	E-... QM-... D-...	B8 1750 ... 04.03.450 B8 1740 ...	99
	Elbow Distributor piece Blanking plug	G-... FR-... B-...	04.30.480 04.30.490 B8 1794 ...	100
	Sealing ring Hose clip	O-... KK-...	B8 1770 ... B8 1831 ...	101
	Rotary distributor	GF-...	B8 1765 ...	102
	Multi-tube connector	KSV-...	B8 1857 ...	104
	Silencer	U-...	B8 3665 ...	105

Pressure switches

Accessories

en

Compact cylinders ADN, ISO 21287, to Daimler BQF

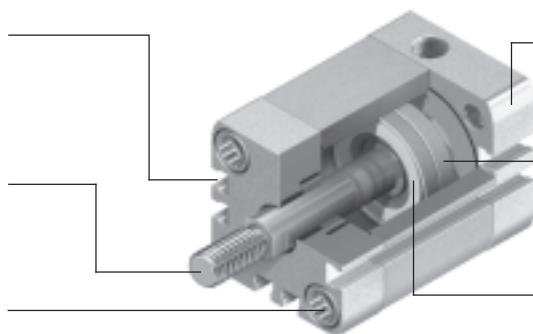
Key features

At a glance

Sensor slots on three sides for flush mounting of proximity sensors

Piston rod with choice of male or female thread

Mounting option:
Female thread and through-hole



Centring hole in the end cap matches centring pins ZBS

Magnet for contactless position sensing

Integrated cushioning rings for absorbing residual energy at high speeds and machine cycles

More than the standard

- The compact cylinder series ADN/AEN complies with the standard ISO 21287
- The ADN/AEN is distinguished by its compact design and broad area of application thanks to the large number of variants
- The variants can be configured according to individual needs thanks to the modular product system

Powerful

- Flexible cushioning rings as standard for absorbing the residual energy facilitate high speeds and machine cycles
- Long service life thanks to exceptional cushioning characteristics and minimal friction factors
- The ADNP with bearing and end caps made of polymer is distinguished by its low weight

Convenient

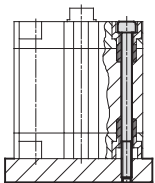
- Easy to mount with a comprehensive range of mounting accessories for just about every type of installation
- Highly flexible thanks to the wide range of variants
- Contactless position sensing using proximity sensors

Reliable

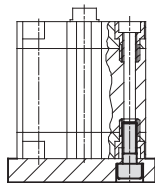
- Optimised manufacturing methods, patented technology and more than 40 years of experience in the field of cylinders make Festo and ADN/AEN a great team

Mounting options

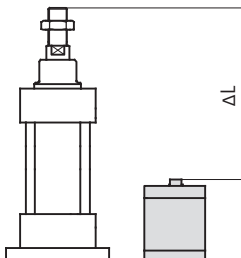
With through screw



Direct mounting



Size comparison between ISO 21287 and ISO 15552



- Space savings of up to 50% compared with the standard ISO 15552

Cushioning

Mode of operation

- The drive is equipped with polymer flexible end-position cushioning

Application

- Small loads
- Low speeds
- Small cushioning capacity

Advantages

- No adjustment required
- Time-saving

Compact cylinders ADN, ISO 21287, to Daimler BQF

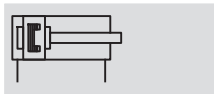
Type codes

		ADN	–	50	–	50	–	A	–	P	–	A
Type												
Double-acting												
ADN	Compact cylinder											
Piston Ø [mm]												
Stroke [mm]												
Piston rod thread												
A	Male thread											
Cushioning												
P	Flexible cushioning rings/pads at both ends											
Position sensing												
A	Via proximity sensor											

Compact cylinders ADN, ISO 21287, to Daimler BQF

Technical data

Function



Ø - Diameter
20 ... 80 mm

┌ - Stroke length
1 ... 500 mm

www.festo.com

General technical data							
Piston Ø	20	25	32	40	50	63	80
Pneumatic connection	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Design	Piston						
	Piston rod						
	Cylinder barrel						
Mode of operation	Double-acting						
Cushioning	Flexible cushioning rings/pads at both ends						
Position sensing	Via proximity sensor						
Type of mounting	Via through-hole						
	Via female thread						
	Via accessories						
Mounting position	Any						

Operating and environmental conditions							
Piston Ø	20	25	32	40	50	63	80
Operating medium	Compressed air in accordance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Note on operating/pilot medium	Operation with lubricated medium possible (in which case lubricated operation will always be required)						
Operating pressure [bar]	0.6 ... 10						
Ambient temperature ¹⁾ [°C]	-20 ... +80						
Corrosion resistance class CRC ²⁾	2						

1) Note operating range of proximity sensors

2) Corrosion resistance class 2 according to Festo standard 940 070

Components subject to moderate corrosion stress. Externally visible parts with primarily decorative surface requirements which are in direct contact with a normal industrial environment or media such as coolants or lubricating agents.

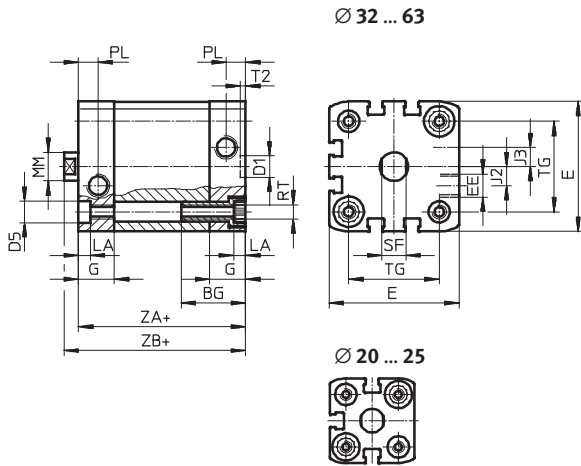
Forces [N] and impact energy [J]							
Piston Ø	20	25	32	40	50	63	80
Theoretical force at 6 bar,							
advancing	188	295	483	754	1,178	1,870	3,016
retracting	141	247	415	686	1,057	1,750	2,827
Max. impact energy in the end positions	0.2	0.3	0.4	0.7	1	1.3	1.8

Compact cylinders ADN, ISO 21287, to Daimler BQF

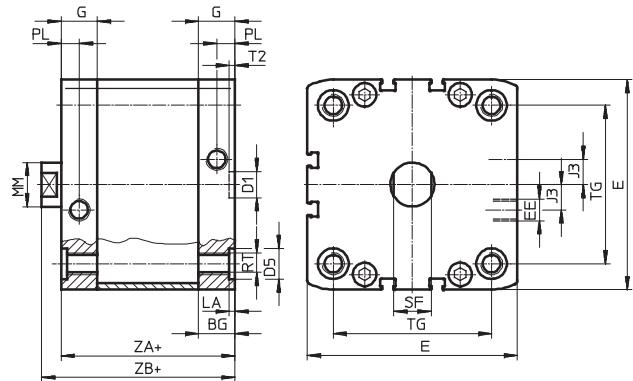
Technical data

Dimensions – Basic version

Ø 20 ... 63



Ø 80 ... 125



Download CAD data → www.festo.com

+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	BG min.	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	LA +0.2
20	19.5	9	9	35.5 +0.3	M5	12	2.6		5
25				39.5 +0.3			2.6		
32	26			47 +0.3	G1/8	15	6		
40				54.5 +0.3			8		
50	27	12	12	65.5 +0.3			11.5		2.6
63				75.5 +0.3					
80	17			15	95.5 +0.6	16.5			

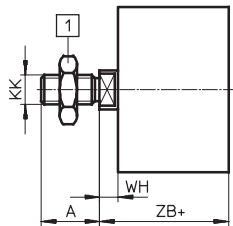
Ø [mm]	MM Ø h8	PL +0.2	RT	SF h13	T2 +0.1	TG ±0.2	ZA ±0.3	ZB +1.2
20	10	6	M5	9	2.1	22	37	42.5
25						26	39	44.5
32						32.5	44	50
40	12	8.2	M6	10	2.6	38	45	51.1
50						46.5		52.7
63						56.5	49	56.5
80	20		M10	17		72	54	62.9

Compact cylinders ADN, ISO 21287, to Daimler BQF

Technical data

Dimensions – Variants

Download CAD data → www.festo.com



1 Hex nut DIN 439-B
only with Ø 32 ... 80

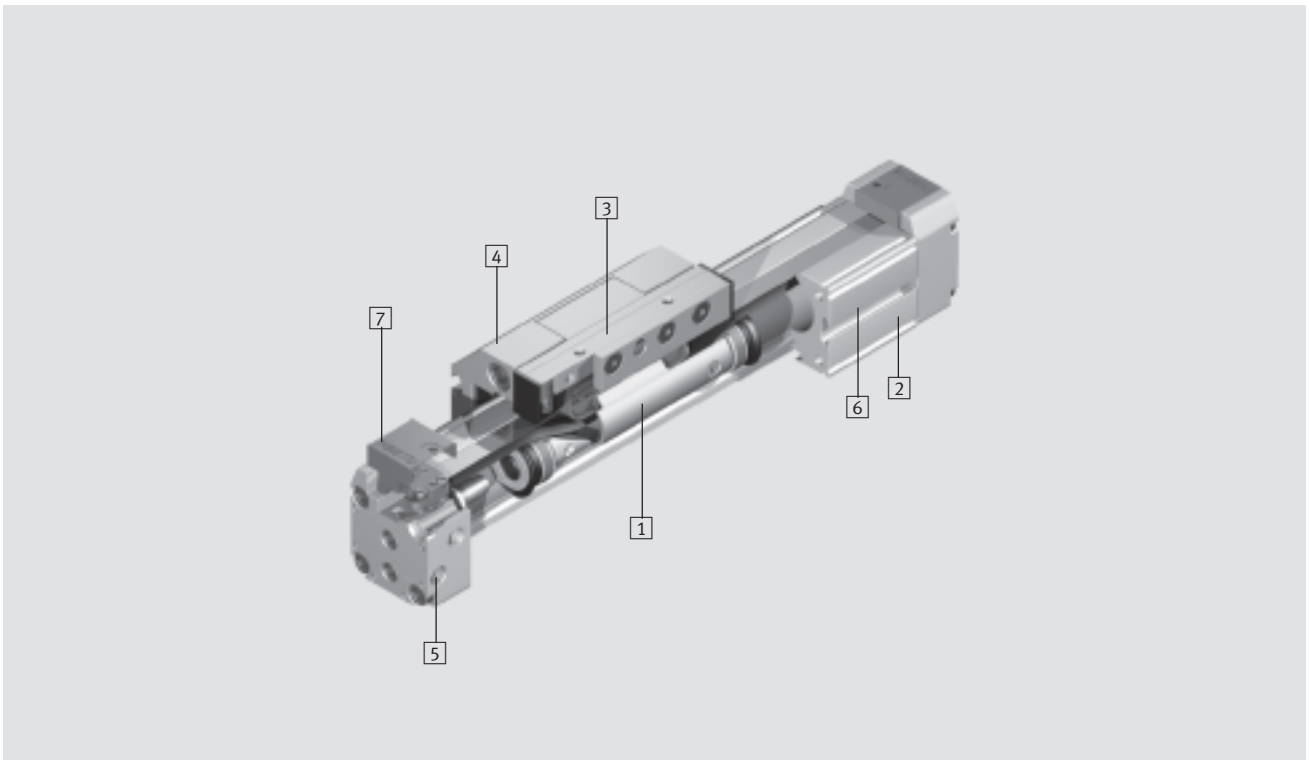
+ = plus stroke length

Ø [mm]	A -0.5	KK	WH +1.3	ZB +1.2
20	16	M8	5.5	42.5
25				44.5
32	19	M10x1.25	6	50
40			6.1	51.1
50	22	M12x1.25	7.7	52.7
63			7.5	56.5
80	28	M16x1.5	8.9	62.9

en

Rodless drive units to Daimler BQF

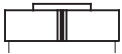
Linear drive, piston $\varnothing$ 8 ... 80 mm



en

Pneumatic linear drives
with driver or slide and flexible
cushioning elements

Festo type DGP-8/-12-...-P
DGPL-8/-12-...-P



with driver or slide and adjustable
end-positioning cushioning

DGP-18/-.../-80-...-PPV
DGPL-18/-.../-80-...-PPV



-  - Diameters
8 ... 80 mm
-  - Stroke lengths
10 ... 3000 mm
-  - Max. operating pressure
8 bar
-  - Temperature range
-10 ... +80 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated*

* Lubricated air is required for speeds > 1 m/s.

**Pneumatic linear drive units DGP-...
DGPL-...**

-  Double-acting piston drive
Precision, rigid guide
Highly flexible, thanks to wide
choice of mounting and attach-
ment options
-  Profiled tube
-  Driver
-  Slide
-  Versatile air connections
-  Sensors can be integrated
Variable end-position
cushioning systems
-  Adjustable end-position
cushioning
Hydraulic shock absorbers
External clamping unit

Pneumatic linear drives
with slide, adjustable end-position
cushioning and plain-bearing guide
DGPL-...-PPV-GF

Pneumatic linear drives
with slide, adjustable end-position
cushioning and recirculating ball
bearing guide
DGPL-...-PPV-KF

- System product
for positioning, handling and
assembly technology
- External clamping unit
- Wide range of options for mounting
on drive units

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/dgp

Release note:
May only be used following consulta-
tion with the specialist department

Rodless drive units to Daimler BQF

Linear drive, piston Ø 8 ... 80 mm

Pneumatic linear drives with driver DGP-...

The rodless linear drive transmits force via a positive-locking piston driver mechanism and is protected against torsion via a slotted, profiled barrel.

with slide DGPL-...

As a result of this design there is no piston rod to extend, and required installation space is less than usual for these pneumatic cylinders.

A metal cover strip and a wiper system seal the cylinder from the outside.



Festo order code

Standard drive units				
	Size	Stroke length [mm]	Part No.	Type
with driver DGP-...	8	10 ... 1000	158 969	DGP-8-...-P-A-B
	12	10 ... 1500	158 970	DGP-12-...-P-A-B
	18	10 ... 1800	158 971	DGP-18-...-PPV-A-B
	25	10 ... 3000	161 780	DGP-25-...-PPV-A-B
	32	10 ... 3000	161 781	DGP-32-...-PPV-A-B
	40	10 ... 3000	161 782	DGP-40-...-PPV-A-B
	50	10 ... 3000	161 783	DGP-50-...-PPV-A-B
	63	10 ... 3000	161 784	DGP-63-...-PPV-A-B
	80	10 ... 3000	161 785	DGP-80-...-PPV-A-B
with slide and plain-bearing guide DGPL-...-GF	8	10 ... 1000	161 972	DGPL-8-...-P-A-GF-B
	12	10 ... 1500	161 973	DGPL-12-...-P-A-GF-B
	18	10 ... 1800	161 974	DGPL-18-...-PPV-A-GF-B
	25	10 ... 3000	161 786	DGPL-25-...-PPV-A-GF-B
	32	10 ... 3000	161 787	DGPL-32-...-PPV-A-GF-B
	40	10 ... 3000	161 788	DGPL-40-...-PPV-A-GF-B
	50	10 ... 3000	161 789	DGPL-50-...-PPV-A-GF-B
	63	10 ... 3000	161 790	DGPL-63-...-PPV-A-GF-B
	80	10 ... 3000	161 791	DGPL-80-...-PPV-A-GF-B
with slide and recirculating ball bearing guide DGPL-...-KF	8	10 ... 1000	161 975	DGPL-8-...-P-A-KF-B
	12	10 ... 1500	161 676	DGPL-12-...-P-A-KF-B
	18	10 ... 1800	161 977	DGPL-18-...-PPV-A-KF-B
	25	10 ... 3000	161 792	DGPL-25-...-PPV-A-KF-B
	32	10 ... 3000	161 793	DGPL-32-...-PPV-A-KF-B
	40	10 ... 3000	161 794	DGPL-40-...-PPV-A-KF-B
	50	10 ... 3000	161 795	DGPL-50-...-PPV-A-KF-B
	63	10 ... 3000	161 796	DGPL-63-...-PPV-A-KF-B
	80	10 ... 3000	161 797	DGPL-80-...-PPV-A-KF-B

Order example: Linear drive with adjustable end-position cushioning, piston Ø 40 mm, 200 mm stroke:

161 782 DGP-40-200-PPV-A-B

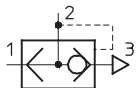
Non-return and flow control valves to Daimler BQF

Quick exhaust valves, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$

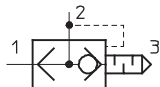


en

Quick exhaust valve
without silencer
Type B8 3504 ...
Festo type SE



with silencer
SEU



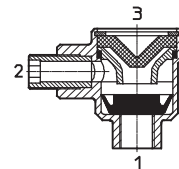
-  Flow rate
300 ... 6500 l/min
-  Max. operating pressure
10 bar
-  Temperature range
-20 ... +75 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Port sizes G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ and
G $\frac{3}{4}$
- Ducted exhaust air SE

These components allow higher piston speeds to be achieved on the return stroke of single and double-acting cylinders. Compressed air flows from the pilot valve, and via the quick exhaust valve to the cylinder. Exhaust port 3 is closed at this time. When the pressure at 1 falls, exhaust flow occurs from 2 to 3.

In order to achieve the full benefit of the quick exhaust function, the valve must be connected directly to the exhaust port of the cylinder.

Exhaust noise is reduced by silencers.

SEU-...



- 1 = Supply port
- 2 = Working or outlet port
- 3 = Exhaust

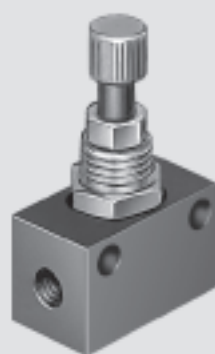
For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/se

Threaded connection	Festo order code		Daimler Order No.
	Part No.	Type	
G $\frac{1}{8}$	4 616	SEU- $\frac{1}{8}$	B8 3504 0042 712
G $\frac{1}{4}$	6 753	SEU- $\frac{1}{4}$	B8 3504 0042 713
G $\frac{3}{8}$	6 755	SEU- $\frac{3}{8}$	B8 3504 0042 734
G $\frac{1}{2}$	6 822	SEU- $\frac{1}{2}$	B8 3504 0042 714
G $\frac{3}{4}$	2 280	SE- $\frac{3}{4}$	B8 3504 0042 715

Order example: Quick exhaust valve with silencer, connection G $\frac{1}{4}$: **6 753 B8 3504 0042 713**

Non-return and flow control valves to Daimler BQF

One-way flow control valve, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



GR-...-B



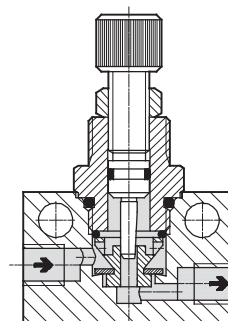
GRA-1/4-B

One-way flow control valve
Type B8 3512 ...
Festo type GR/GRA



-  - Flow rate
0 ... 1620 l/min
-  - Max. operating pressure
10 bar
-  - Temperature range
-20 ... +75 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Tamper-proof cap for securing
against inadvertent readjustment
- Hex nut for panel mounting
- Precision thread for accurate flow
rate adjustment

GR-3/8-B



➔ = Direction of flow control

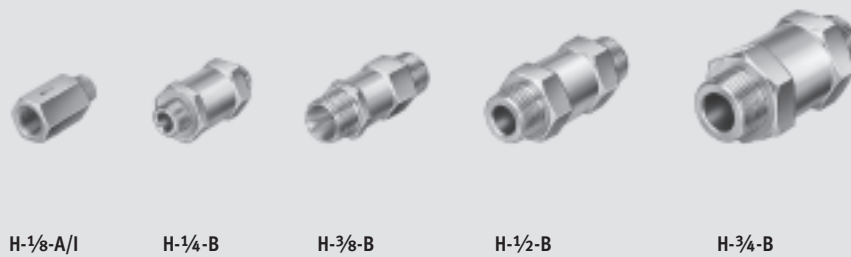
Festo order code			Daimler			Festo order code		
One-way flow control valve			One-way flow control valve			Tamper-proof cap		
Part No.	Type		Order No.			Part No.	Type	Hex nut
151 215	GR-1/8-B		B8 3512 0042 630			2 105	GRK-1/8	2 107 GRM-1/8
6 509	GRA-1/4-B		B8 3512 0042 631			6 309	GRK-3/8-B	204 596 GRM-3/8
6 308	GR-3/8-B		B8 3512 0042 619			6 309	GRK-3/8-B	204 596 GRM-3/8
3 720	GR-1/2		B8 3512 0042 632			-		-

Order example: One-way flow control valve with threaded connection G $\frac{1}{4}$: **6 509 B8 3512 0042 631**

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/gr

Flow, non-return and regulating valves to Daimler BQF

Non-return valve, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$



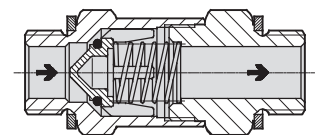
Non-return valve
Type B8 3500 ...
Festo type H



-  - Flow rate
280 ... 5500 l/min
-  - Max. operating pressure
H-1/8-A/I
8 bar
H-...
12 bar
-  - Temperature range
-10 ... +60 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

Flow is entirely blocked in one direction by non-return valves. Air flow is unrestricted in the other direction.

H-1/2-B



→ = Flow direction

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/h

	Festo order code	Daimler
	Part No. Type	Order No.
with thread at both ends and 2 sealing rings	3 324 H-1/8-A/I	B8 3500 0042 706
	11 689 H-1/4-B	B8 3500 0042 707
	11 690 H-3/8-B	—
	11 691 H-1/2-B	B8 3500 0042 708
	11 692 H-3/4-B	B8 3500 0042 709

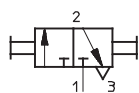
Order example: Non-return valve with threaded connection G $\frac{3}{4}$: **11 689 B8 3500 0042 707**

Flow, non-return and regulating valves to Daimler BQF

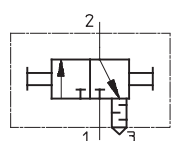
Hand slide valve, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$



Hand slide valve
Type B8 3300 ...
Festo type W



W-...-SA

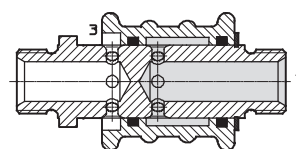


-  Flow rate
600 ... 6800 l/min
-  Max. operating pressure
W-3- $\frac{1}{8}$, W-3- $\frac{1}{4}$
10 bar
W-...-SA
8 bar
-  Temperature range
-20 ... +60 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

This valve is used predominantly for pressurising and exhausting pneumatic installations.

W-...-SA valves are equipped with a sintered bronze silencer which reduces naturally occurring exhaust noise.

W-3- $\frac{1}{4}$



- 1 = Supply port
- 3 = Exhaust

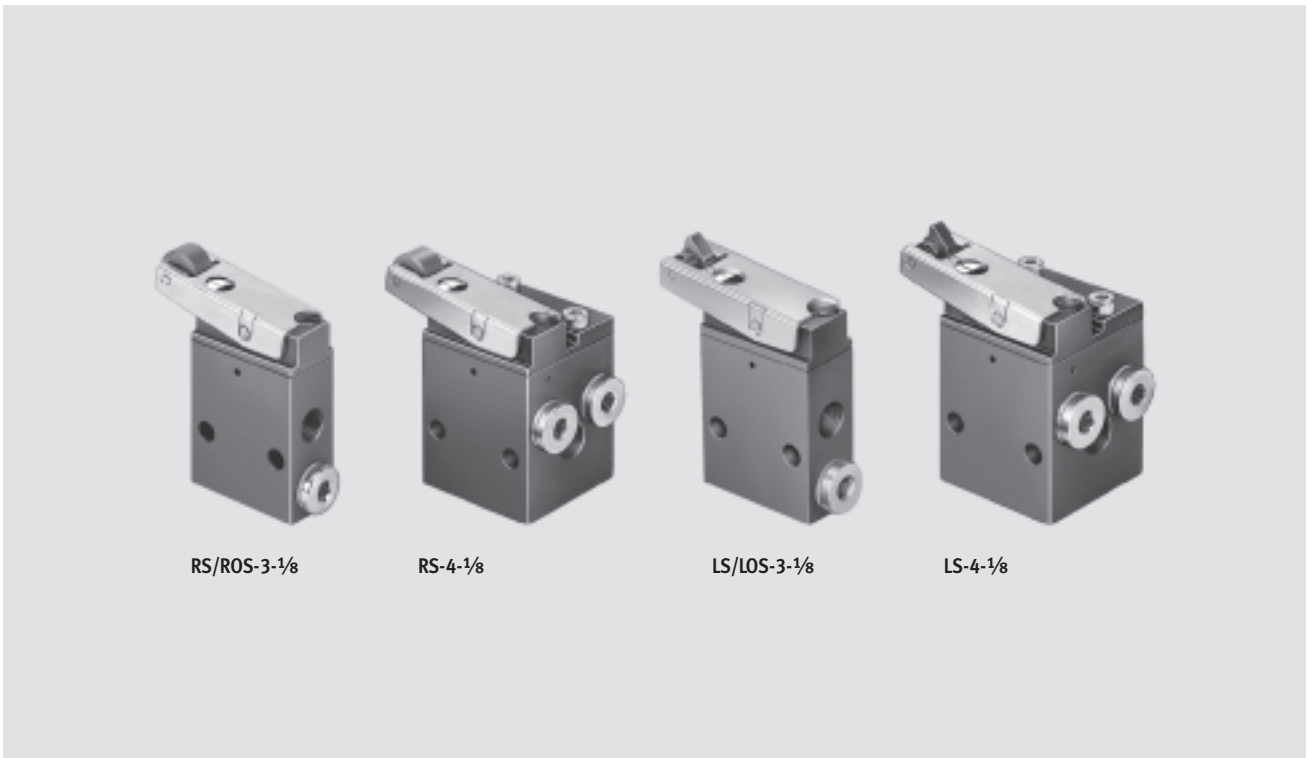
	Festo order code		Daimler Order No.
	Part No.	Type	
with thread on both ends	2 339	W-3- $\frac{1}{8}$	B8 3300 0042 697
	2 340	W-3- $\frac{1}{4}$	B8 3300 0042 698
	25 623	W-3- $\frac{1}{2}$ -SA	B8 3300 0042 699
	25 624	W-3- $\frac{3}{4}$ -SA	B8 3300 0042 700

Order example: Hand slide valve with silencer, connection G $\frac{1}{2}$: **25 623 B8 3300 0042 699**

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/w

Mechanically actuated valves to Daimler BQF

3/2, 4/2 and 5/2-way valves, indirectly actuated, G $\frac{1}{8}$



RS/ROS-3- $\frac{1}{8}$

RS-4- $\frac{1}{8}$

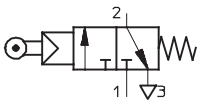
LS/LOS-3- $\frac{1}{8}$

LS-4- $\frac{1}{8}$

Roller lever valve

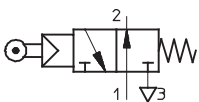
Type B8 3314 0042 673

Festo type RS-3- $\frac{1}{8}$



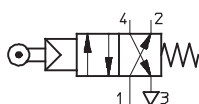
B8 3314 0042 674

ROS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3314 0042 675

RS-4- $\frac{1}{8}$

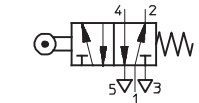


Roller tappet valve

Note: directly actuated

B8 3314 0042 679

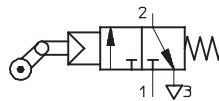
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA



Roller lever valve with idle return

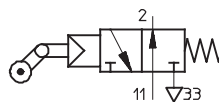
B8 3315 0042 676

LS-3- $\frac{1}{8}$



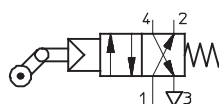
B8 3315 0042 677

LOS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3315 0042 678

LS-4- $\frac{1}{8}$



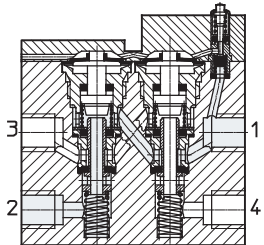
Flow rate
120 l/min
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA
260 l/min

Max. operating pressure
8 bar
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA
16 bar

Temperature range
-10 ... +60 °C

- Medium:
Filtered compressed air, lubricated or unlubricated
- 4/2-way valve
- Minimal actuating force with pilot control
- 3/2-way valve
Normally closed, normally open, depending upon port selections
- 5/2-way valve

4/2-way valve



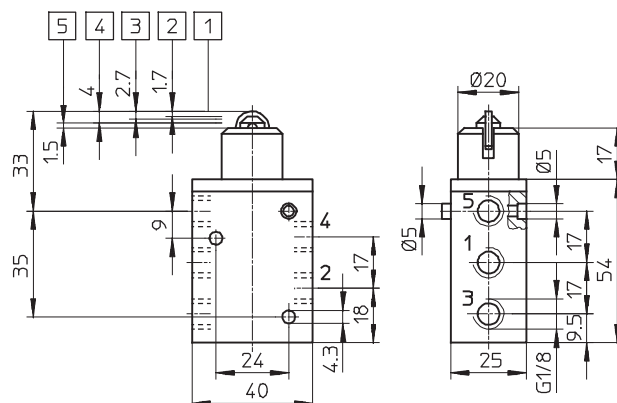
- 1 = Supply port
- 4, 2 = Working or outlet port
- 3 = Exhaust

3/2, 4/2 and 5/2-way valves, indirectly actuated, G1/8

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/rs

Festo order code		Daimler	Festo order code		Daimler
Part No.	Type	Order No.	Part No.	Type	Order No.
2 272	RS-3-1/8	B8 3314 0042 673	2 186	LS-3-1/8	B8 3315 0042 676
2 270	ROS-3-1/8	B8 3314 0042 674	2 950	LOS-3-1/8	B8 3315 0042 677
2 949	RS-4-1/8	B8 3314 0042 675	3 416	LS-4-1/8	B8 3315 0042 678
9 776	R-5-1/8-SA	B8 3314 0042 679	–		–

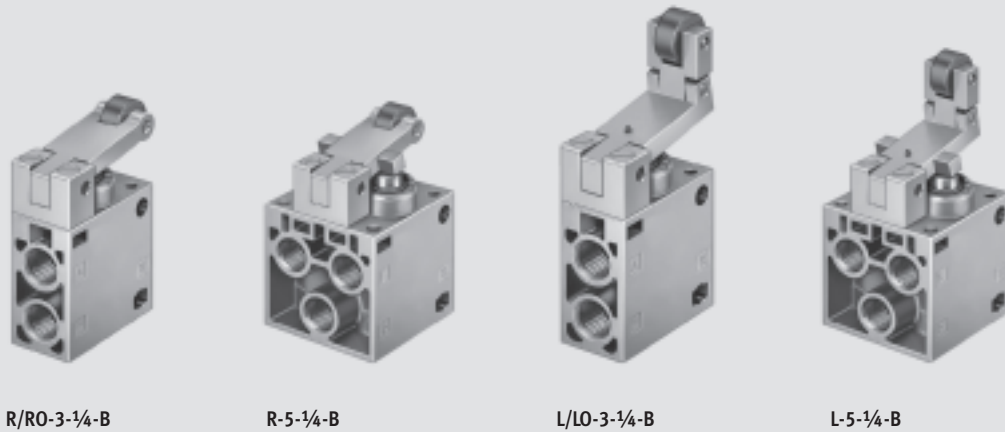
R-5-1/8-SA



- 1 $1 \rightarrow 2$ and $4 \rightarrow 5$ fully open
- 2 1 and 5 closed
- 3 $1 \rightarrow 4$ and $2 \rightarrow 3$ open
- 4 $1 \rightarrow 4$ and $2 \rightarrow 3$ fully open
- 5 Excess stroke

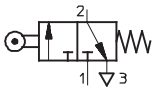
Mechanically actuated valves to Daimler BQF

3/2 and 5/2-way valves, directly actuated, G $\frac{1}{4}$

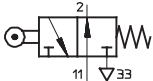


en

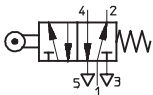
Roller lever valve
Type B8 3314 0042 680
Festo type R-3- $\frac{1}{4}$ -B



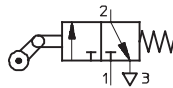
B8 3314 0042 681
RO-3- $\frac{1}{4}$ -B



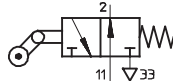
B8 3314 0042 684
R-5- $\frac{1}{4}$ -B



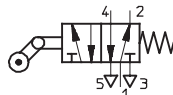
Roller lever valve with idle return
B8 3315 0042 682
L-3- $\frac{1}{4}$ -B



B8 3315 0042 683
LO-3- $\frac{1}{4}$ -B



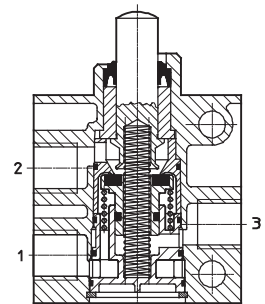
B8 3315 0042 685
L-5- $\frac{1}{4}$ -B



- Flow rate
600 l/min
- Max. operating pressure
10 bar
- Temperature range
-10 ... +60 °C
- Vacuum
suitable for vacuum

- Medium:
Filtered compressed air or vacuum,
lubricated or unlubricated
- 3/2-way valve
Normally closed
Normally open
- 5/2-way valve

3/2-way valve
Normally closed



- 1 = Supply port
- 2 = Working or outlet port
- 3 = Exhaust
- 1 = Vacuum connection

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/ro

Roller lever valve		Roller lever valve with idle return	
Festo order code	Daimler	Festo order code	Daimler
Part No.	Type	Part No.	Type
8 985	R-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3314 0042 680	8 982 L-3- $\frac{1}{4}$ -B
8 991	RO-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3314 0042 681	8 989 LO-3- $\frac{1}{4}$ -B
8 996	R-5- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3314 0042 684	8 993 L-5- $\frac{1}{4}$ -B
			B8 3315 0042 682
			B8 3315 0042 683
			B8 3315 0042 685

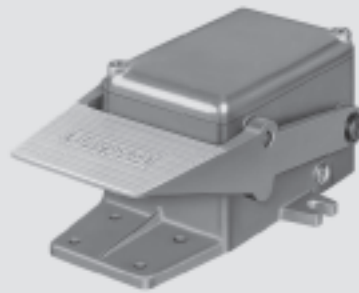
Order example: Roller lever valve, 5/2-way valve: **8 996 B8 3314 0042 684**

Manually operated valves to Daimler BQF

3/2 and 5/2-way valves, directly actuated, G $\frac{1}{4}$



F-3- $\frac{1}{4}$ -B

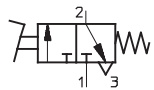


FP-3- $\frac{1}{4}$ -B

Foot valve

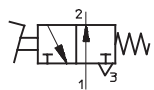
Type B8 3306 0042 701

Festo type F-3- $\frac{1}{4}$ -B



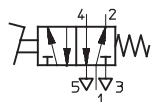
B8 3306 0042 702

FO-3- $\frac{1}{4}$ -B



B8 3306 0042 704

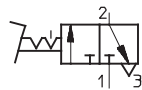
F-5- $\frac{1}{4}$ -B



Foot valve with mechanical detent

B8 3306 0042 703

FP-3- $\frac{1}{4}$ -B



B8 3306 0042 705

FP-5- $\frac{1}{4}$ -B



- - Flow rate
600 l/min
- - Max. operating pressure
10 bar
- - Temperature range
-10 ... +60 °C
- - Vacuum
suitable for vacuum
- Medium:
Filtered compressed air or vacuum,
lubricated or unlubricated

- 3/2-way valve
Normally closed
Normally open
- 5/2-way valve

Type FP foot valves with detent are actuated by means of a foot lever with mechanical detent. The valve engages when it is first actuated, and when the foot lever is actuated again, the valve returns to its initial position.

Accessories:
Safety guard

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/foot valve

Foot valve				Foot valve with mechanical detent			
Festo order code	Daimler	Safety guard		Festo order code	Daimler	Safety guard	
Part No. Type	Order No.	Part No. Type		Part No. Type	Order No.	Part No. Type	
8 984 F-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3306 0042 701	4 500 FH		8 986 FP-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3306 0042 703	2 071 FPH-121	
8 988 FO-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3306 0042 702			8 997 FP-5- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3306 0042 705		
8 992 F-5- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3306 0042 704						

Order example: Foot valve with mechanical detent, 5/2-way valve: **8 997 B8 3306 0042 705**

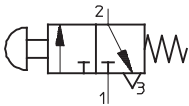
Manually actuated valves to Daimler BQF

3/2-way valve, directly actuated, G $\frac{1}{8}$



en

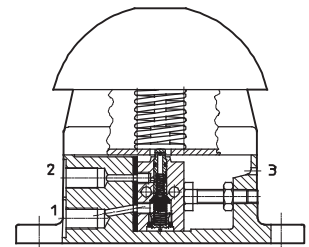
Robust palm operated valve
Type B8 3300 0042 962
Festo type PV-3-1/8



-  - Flow rate
80 l/min
-  - Max. operating pressure
8 bar
-  - Temperature range
-10 ... +60 °C
-  - Vacuum
suitable for vacuum
- Medium:
Filtered compressed air or vacuum,
lubricated or unlubricated

The valve has a large actuating surface for heavy duty hand or foot actuation (manual or shoe operation).

PV-3-1/8



- 1 = Supply port
- 2 = Working or outlet port
- 3 = Exhaust

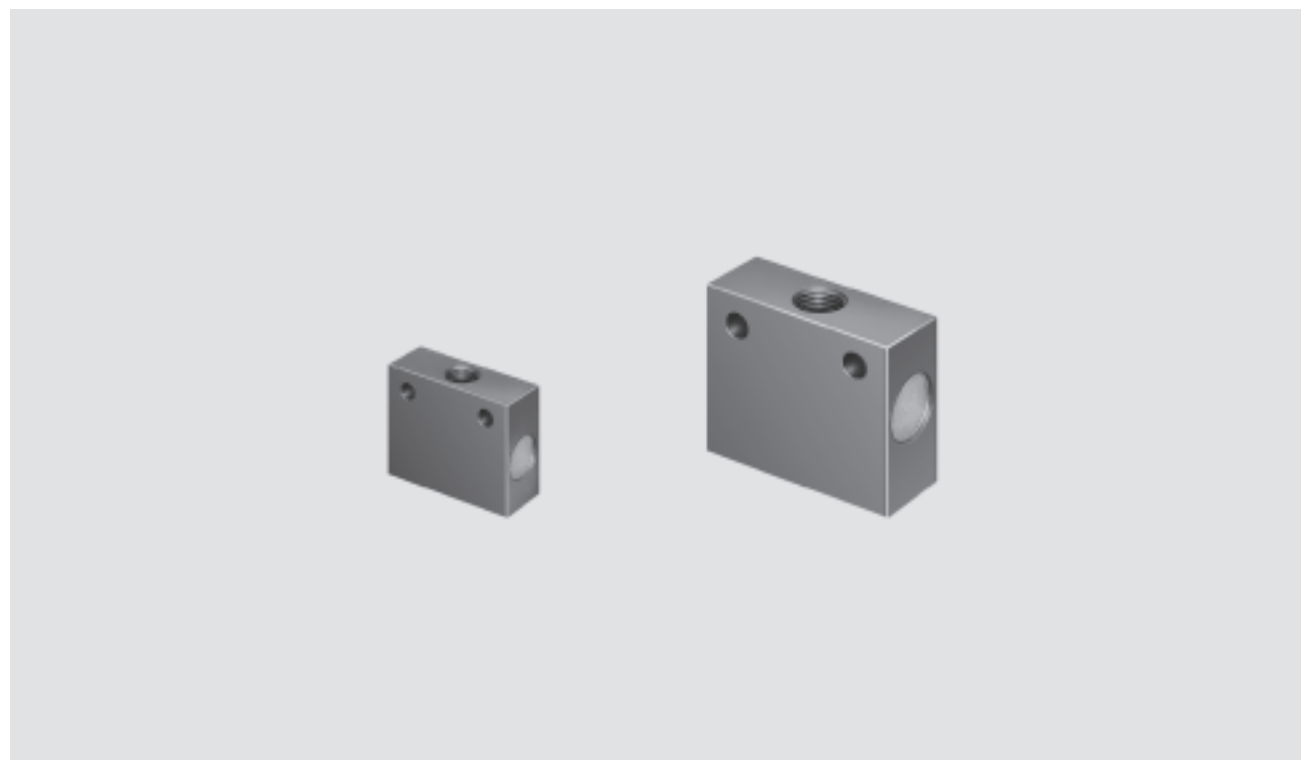
For detailed product information
 see DVD and
www.festo.com/catalogue/pv

Festo order code		Daimler
Part No.	Type	Order No.
3 648	PV-3-1/8	B8 3300 0042 962

Order example: Robust palm operated valve: **3 648 B8 3300 0042 962**

Pneumatic control technology to Daimler BQF

Logic components, G¹/₈ and G¹/₄

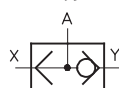


Logic components

OR gate

Type B8 3503 ...

Festo type OS



-  - Flow rate
120 ... 1170 l/min

-  - Max. operating pressure
10 bar

-  - Temperature range
-10 ... +60 °C

- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

- OR function

Two input signals can be linked via
the OR function with this component.

OR function

The OR gate has two inputs (X, Y) and
one output (A). The valve automati-
cally blocks the input which is not
pressurised. If both inputs are pres-
surised simultaneously at different
levels, the higher pressure is fed to
the output A.

Festo order code		Daimler
Part No.	Type	Order No.
6 681	OS-1/8-B	B8 3503 0042 710
6 682	OS-1/4-B	B8 3503 0042 711

Order example: OR gate, connection G¹/₈: **6 681 B8 3503 0042 710**

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/os

Pneumatic control technology to Daimler BQF

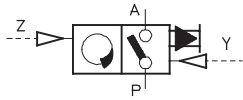
Signal counter



en

Pneumatic predetermining counter
Subtracting counting mode

Festo type PZV-E-C



-  - Operating pressure
2 ... 8 bar
-  - Temperature range
0 ... +60 °C
- Medium:
Filtered compressed air,
unlubricated
- Panel mounting
- Tamper-proof cap

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/pz

		Festo order code	
		Part No.	Type
Panel mounting		15 608	PZV-E-C
Accessories			
Tamper-proof cap	with rotary knob	14 663	PZ-SK-2
	with lock	13 966	PZ-SS-2

Order example: Pneumatic predetermining counter: **15 608 PZV-E-C**

Service units to Daimler BQF to Daimler BQF

MS series service units



- Easy to assemble thanks to a modular structure
- 3 sizes:
 - MS4 – grid dimensions 40 mm
 - MS6 – grid dimensions 62 mm
 - MS12 – grid dimensions 124 mm
- 8 connection sizes: G1/8 to G2
- Modern design
- Compact with high flow rates: up to 22,000 l/min with size MS12
- Integrated safety functions
- Broad range of functions: individual components, pre-assembled combinations ex-stock, application-specific combinations or complete turnkey solutions
- Specified types in accordance with ATEX directive for potentially explosive atmospheres see www.festo.com/en/ex

For detailed product information see DVD and [www.festo.com/catalogue/ms series](http://www.festo.com/catalogue/ms%20series)

Service units to Daimler BQF

MS series service units

Key features

- Solutions for every application from the individual component, pre-assembled combinations ex-stock and application-specific combinations to complete turnkey solutions.
- Wealth of options ensures the right solution for every task.
- Reliable compressed air supply thanks to ultra-modern functional modules with integrated sensors and remote adjustment function.
- Maximum flow rates with minimum space requirement.
- Flow rates of up to 22,000 l/min with size MS12.
- CAD models and configurator for easy selection of application-specific individual devices and MSB4 and MSB6 combinations see www.festo.com/catalogue
- Simple connection system saves time when replacing individual modules without dismantling the entire unit.
- Locking filter bowls and lockable valves fitted as standard for maximum control of the operating pressure offer maximum safety.
- With soft-start valves, filter pollution indicator and fully automatic condensate drain for reliable operation of your system.

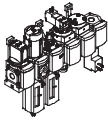
Release note:

May only be used following consultation with the specialist department.

en

Service units to Daimler BQF

MS series service units

Type	Size	Pneumatic connection in housing	Connecting plate	Pressure regulation range [bar]						Grade of filtration [µm]			
				0.05 ... 0.7	0.05 ... 2.5	0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	0.01	1	5	40
Code			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
Service unit combinations (further variants can be ordered using the configurator, see www.festo.com/en/engineering)													
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Individual devices													
Filter regulators MS-LFR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■
Filter MS-LF 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Pressure regulators MS-LR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–

Service units to Daimler BQF

MS series service units

Type	Size	Bowl guard		Condensate drain				Pressure indicator					Actuator lock		Options	
		Plastic bowl guard	Metal bowl	Manual rotary	Semi-automatic	Fully automatic	External, fully automatic, electrical	Cover plate (without pressure gauge)	Integrated MS pressure gauge	Adapter plate for EN pressure gauge G1/8	Adapter plate for EN pressure gauge G1/4	Pressure sensor with display	Rotary knob, lockable	Rotary knob, long	Silencers	Flow direction from right to left
Code		R	U	M	H	V	E ...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z
Service unit combinations																
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
	12	-														
Individual devices																
Filter regulators MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■
Filter MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Pressure regulators MS-LR	4	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	6	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■
	12	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■

en

Service units to Daimler BQF

MS series service units

Type		Size			Pressure regulation range [bar]				Supply voltage			
			Pneumatic connection in housing	Connecting plate	0.3 ... 4	0.3 ... 7	0.5 ... 12	0.5 ... 16	24 V DC, port pattern to EN 175301	24 V DC, port pattern M12 to DESINA	110 V AC, port pattern to EN 175301	230 V AC, port pattern to EN 175301
Code				AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Individual devices												
Lubricator MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1¼, G1½, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
On-off valves MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1¼, G1½, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
On-off valves MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	■	–	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	■	–	■	■
		12	–	G1, G1¼, G1½, G2	–	–	–	–	■	■	■	■
Soft-start valves MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1¼, G1½, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Branching modules MS-FRM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1¼, G1½, G2	–	–	–	–	–	–	–	–

Service units to Daimler BQF

MS series service units

Type	Size	Bowl guard		Pressure indicator					Switch output		Options	
		Plastic bowl guard	Metal bowl	Cover plate (without pressure gauge)	Integrated MS pressure gauge	Adapter plate for EN pressure gauge G 1/8	Adapter plate for EN pressure gauge G 1/4	Pressure sensor with display	2x PNP	2x NPN	Silencers	Flow direction from right to left
Individual devices												
Lubricator MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
On-off valves MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■
On-off valves MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■
Soft-start valves MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■
Branching modules MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Can only be ordered using the configurator see www.festo.com/en/engineering

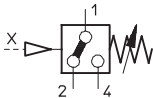
en

Pressure switches to Daimler BQF

Pressure switch, G $\frac{1}{4}$



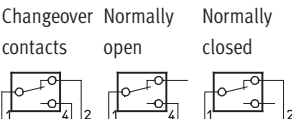
Pressure switch
with M12x1 plug connector
Festo type PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12



-  - Pressure setting range
1 ... 12 bar
-  - Temperature range
-20 ... +80 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated, water and oil

The pressure switch converts adjustable pneumatic signals into electrical signals.
If the pressure medium at connection X reaches the selected switching point, a diaphragm actuates a micro-switch. The switching point is infinitely adjustable from 1 to 12 bar.

Contact arrangement:
PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12



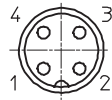
Festo order code	
Part No.	Type
192 488	PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12
Order example: Pressure switch: 192 488 PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12	

Pressure switches to Daimler BQF

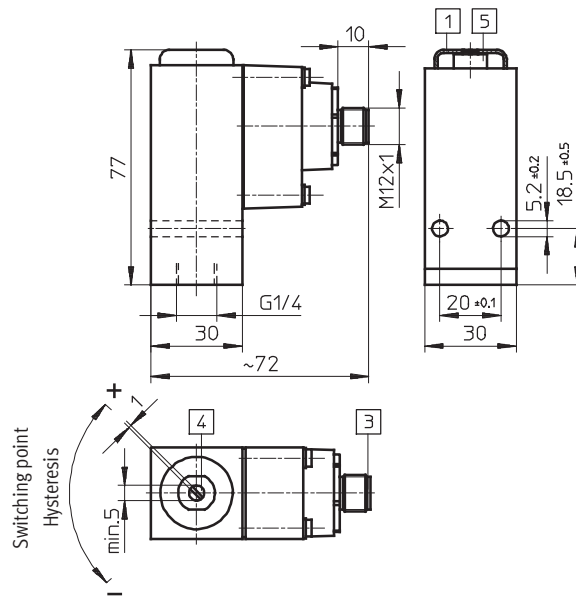
Pressure switch, G1/4

PEV-1/4-B-M12

Connector pin allocations



- 1 +
- 2 Normally closed
- 3 Unused
- 4 Normally open



PEV-1/4-B-M12

- 1 The cover cap can be removed in order to adjust hysteresis.
- 2 Connection diagram for plug connectors per DIN EN 60 947-5-2
- 3 The cover cap can be removed in order to adjust hysteresis.
- 4 Switching point adjustment
- 5 Hysteresis adjustment

en

Push-in fittings to Daimler BQF

Connectors for plastic tubing



- Simple and reliable connection and release
- With G and metric thread
- Wide range of variants
- Metal version for the automotive industry, temperature resistant up to 150 °C
- Specified types in accordance with ATEX directive for potentially explosive atmospheres see www.festo.com/en/ex
- For detailed product information see DVD and www.festo.com/catalogue/quick_star

Key features QS-F, Quick Star, metal

Solid-metal push-in fitting with chrome plated surface coating. High corrosion resistance (CRC3) and chemical resistance with approval for use in the food and packaging industry.

Operating conditions		Metal QS-F
Operating pressure	[bar]	-0.95 ... +16
Operating temperature	[°C]	0 ... 150

Release note:
May only be used following consultation with the specialist department

Push-in fittings to Daimler BQF

Connectors for plastic tubing

Product range overview												
Design	Version	Connection										
		M thread	G thread				for tubing O.D.					
		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	4	6	8	10	12	16
QS, Quick Star												
Straight	Push-in fitting	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Push-in connector	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
	Push-in bulkhead connector	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–
L-shape	Push-in fitting	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Push-in connector	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
T-shape	Push-in fitting	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Push-in connector	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
W-shape	Push-in fitting	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
	Push-in connector	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–
X-shape	Push-in connector	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	–
Y-shape	Push-in fitting	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–
	Push-in connector	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■

Versions

Push-in fitting

- Male thread with external hex
- Male thread with internal hex
- Female thread with external hex

Push-in connector

Push-in bulkhead connector

Push-in bulkhead fitting

Push-in cap

Push-in connector with sleeve

Push-in sleeve

Blanking plugs

Variants

Metal

en

Push-in fittings to Daimler BQF

Connectors for plastic tubing

Push-in fitting QS-F

Male thread with external hex



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
M thread			
M5	4	QS-F-M5-4	10
	6	QS-F-M5-6	10
M7	4	QS-F-M7-4	10
	6	QS-F-M7-6	10



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread with sealing ring			
G ¹ / ₈	4	QS-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QS-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QS-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QS-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QS-F-G ¹ / ₄ -8	10
	10	QS-F-G ¹ / ₄ -10	10
	12	QS-F-G ¹ / ₄ -12	10
G ³ / ₈	8	QS-F-G ³ / ₈ -8	10
	10	QS-F-G ³ / ₈ -10	10
	12	QS-F-G ³ / ₈ -12	10
G ¹ / ₂	10	QS-F-G ¹ / ₂ -10	1
	12	QS-F-G ¹ / ₂ -12	1

Push-in fitting QS-F-...-I

Male thread with internal hex



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
M thread with sealing ring			
M5	4	QS-F-M5-4-I	10
	6	QS-F-M5-6-I	10
M7	4	QS-F-M7-4-I	10
	6	QS-F-M7-6-I	10



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread			
G ¹ / ₈	4	QS-F-G ¹ / ₈ -4-I	10
	6	QS-F-G ¹ / ₈ -6-I	10
	8	QS-F-G ¹ / ₈ -8-I	10
G ¹ / ₄	8	QS-F-G ¹ / ₄ -8-I	10
	10	QS-F-G ¹ / ₄ -10-I	10
G ³ / ₈	12	QS-F-G ³ / ₈ -12-I	10

Push-in fitting QSF-F

Female thread with external hex



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread			
G ¹ / ₈	4	QSF-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QSF-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QSF-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	4	QSF-F-G ¹ / ₄ -4	10
	6	QSF-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QSF-F-G ¹ / ₄ -8	10

Push-in bulkhead fitting QSSF-F

With female thread



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread			
G ¹ / ₈	4	QSSF-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QSSF-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QSSF-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QSSF-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QSSF-F-G ¹ / ₄ -8	10

Push-in fitting QS-F-...H

With push-in sleeve



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
M thread			
M5	4	QS-F-M5-4H	10
	6	QS-F-M5-6H	10
M7	4	QS-F-M7-4H	10
	6	QS-F-M7-6H	10

D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread			
G ¹ / ₈	4	QS-F-G ¹ / ₈ -4H	10
	6	QS-F-G ¹ / ₈ -6H	10
	8	QS-F-G ¹ / ₈ -8H	10
G ¹ / ₄	6	QS-F-G ¹ / ₄ -6H	10
	8	QS-F-G ¹ / ₄ -8H	10
	10	QS-F-G ¹ / ₄ -10H	10
	12	QS-F-G ¹ / ₄ -12H	10
G ³ / ₈	8	QS-F-G ³ / ₈ -8H	10
	10	QS-F-G ³ / ₈ -10H	10
	12	QS-F-G ³ / ₈ -12H	10
G ¹ / ₂	10	QS-F-G ¹ / ₂ -10H	10
	12	QS-F-G ¹ / ₂ -12H	1

¹⁾ Packaging unit per part.

Push-in fittings to Daimler BQF

Connectors for plastic tubing

Push-in connector QS-F



D1	Order code	PU ¹⁾
4	QS-F-4	10
6	QS-F-6	10
8	QS-F-8	10
10	QS-F-10	10
12	QS-F-12	10

Push-in connector QS-F-...H

With push-in sleeve



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
4	6	QS-F-6H-4	10
4	8	QS-F-8H-4	10
6	8	QS-F-8H-6	10
4	10	QS-F-10H-4	10
6	10	QS-F-10H-6	10
8	10	QS-F-10H-8	10
6	12	QS-F-12H-6	10
8	12	QS-F-12H-8	10
10	12	QS-F-12H-10	10

Push-in sleeve QSH-F



D1	Order code	PU ¹⁾
4	QSH-F-4	10
6	QSH-F-6	10
8	QSH-F-8	10
10	QSH-F-10	10
12	QSH-F-12	10

Blanking plug QSC-F-...H



D1	Order code	PU ¹⁾
4	QSC-F-4H	10
6	QSC-F-6H	10
8	QSC-F-8H	10
10	QSC-F-10H	10
12	QSC-F-12H	10

Push-in L-fitting QSL-F

Rotatable 360°, male thread with external hex



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
M thread with sealing ring			
M5	4	QSL-F-M5-4	10
	6	QSL-F-M5-6	10
M7	4	QSL-F-M7-4	10
	6	QSL-F-M7-6	10

D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread with sealing ring			
G ¹ / ₈	4	QSL-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QSL-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QSL-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QSL-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QSL-F-G ¹ / ₄ -8	10
	10	QSL-F-G ¹ / ₄ -10	10
	12	QSL-F-G ¹ / ₄ -12	10
G ³ / ₈	8	QSL-F-G ³ / ₈ -8	10
	10	QSL-F-G ³ / ₈ -10	10
	12	QSL-F-G ³ / ₈ -12	10
G ¹ / ₂	10	QSL-F-G ¹ / ₂ -10	1
	12	QSL-F-G ¹ / ₂ -12	1

Push-in L-connector QSL-F



D1	Order code	PU ¹⁾
4	QSL-F-4	10
6	QSL-F-6	10
8	QSL-F-8	10
10	QSL-F-10	10
12	QSL-F-12	10

Push-in bulkhead connector QSS-F



D1	Order code	PU ¹⁾
4	QSS-F-4	10
6	QSS-F-6	10
8	QSS-F-8	10
10	QSS-F-10	10
12	QSS-F-12	10

¹⁾ Packaging unit per part.

Push-in fittings to Daimler BQF

Connectors for plastic tubing

Push-in T-fitting QST-F

Rotatable 360°, male thread with external hex



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
M thread			
M5	4	QST-F-M5-4	10
	6	QST-F-M5-6	10
M7	4	QST-F-M7-4	10
	6	QST-F-M7-6	10

D1	D2	Order code	PU ¹⁾
G thread with sealing ring			
G ¹ / ₈	4	QST-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QST-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QST-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QST-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QST-F-G ¹ / ₄ -8	10
	10	QST-F-G ¹ / ₄ -10	10
	12	QST-F-G ¹ / ₄ -12	10
G ³ / ₈	8	QST-F-G ³ / ₈ -8	10
	10	QST-F-G ³ / ₈ -10	10
	12	QST-F-G ³ / ₈ -12	10
G ¹ / ₂	10	QST-F-G ¹ / ₂ -10	1
	12	QST-F-G ¹ / ₂ -12	1

Push-in Y-connector QSY-F



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
6	6	QSY-F-6	10
8	8	QSY-F-8	10
10	10	QSY-F-10	10
Reducing			
6	4	QSY-F-6-4	10
8	6	QSY-F-8-6	10
10	8	QSY-F-10-8	10

Push-in T-connector QST-F



D1	D2	Order code	PU ¹⁾
4	4	QST-F-4	10
6	6	QST-F-6	10
8	8	QST-F-8	10
10	10	QST-F-10	10
12	12	QST-F-12	10
Reducing			
6	4	QST-F-6-4	10
8	6	QST-F-8-6	10
10	8	QST-F-10-8	10
12	10	QST-F-12-10	10

¹⁾ Packaging unit per part.

Threaded connectors to Daimler BQF

Threaded line connectors



Double nipple
Type B8 1750 ...
Festo type E
with 2 sealing rings

Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.	Material
4 139 E-M5-M5	B8 1750 0023 424	Steel
4 138 E-M5-1/8	B8 1750 0023 425	
3 573 E-1/8-1/8	B8 1750 0023 426	Aluminium
3 574 E-1/8-1/4	B8 1750 0023 427	
3 575 E-1/4-1/4	B8 1750 0023 428	
3 576 E-1/4-3/8	B8 1750 0023 429	
3 578 E-3/8-3/8	B8 1750 0023 430	
3 579 E-3/8-1/2	B8 1750 0023 431	
3 580 E-1/2-1/2	B8 1750 0023 432	
3 582 E-1/2-3/4	B8 1750 0023 433	
3 584 E-3/4-3/4	B8 1750 0023 434	



Sleeve
Type 04.03.450
Festo type QM

Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.	Material
3 560 QM-M5-M5	04.03.450	Aluminium, blue anodised
2 254 QM-1/8-1/8		
2 255 QM-1/4-1/4		
2 256 QM-3/8-3/8		
2 257 QM-1/2-1/2		
4 226 QM-3/4-3/4		
9 968 QM-1-1		



Reducing nipple
Type B8 1740 ...
Festo type D
with sealing ring

Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.	Material
3 842 D-M5i-1/8a	B8 1740 0525 666	Brass
3 577 D-1/8i-1/4a	B8 1740 0525 667	
3 581 D-1/4i-3/8a	B8 1740 0525 668	
3 585 D-3/8i-1/2a	B8 1740 0525 669	
3 588 D-1/2i-3/4a	B8 1740 0525 670	
9 168 D-3/4i-1a	B8 1740 0525 671	

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/

Order example: Reducing nipple, type D-1/2i-3/4a: **3 588 B8 1740 0525 670**

Threaded connectors to Daimler BQF

Threaded line connectors

Elbow

L piece

Type 04.03.480

Festo type G



G-...-a/i



G-...-i/i

Festo order code		Daimler Order No.	Material
Part No.	Type		
3 558	G-M5-a/i	04.03.480	Aluminium, blue anodised
3 614	G-1/8-a/i		
3 615	G-1/4-a/i		
3 616	G-3/8-a/i		
2 092	G-1/2-i/i		
2 093	G-3/4-i/i		CuZn

T connector

T

Type 04.03.490

Festo type FR



FR-...-a/i



FR-...-i/i

Festo order code		Daimler Order No.	Material
Part No.	Type		
3 559	FR-M5-a/i	04.03.490	Aluminium, blue anodised
3 583	FR-1/8-a/i		
3 586	FR-1/4-a/i		
3 587	FR-3/8-a/i		
2 075	FR-1/2-i/i		
2 076	FR-3/4-i/i		CuZn

Blanking plug

Type B8 1794 ...

Festo type B

per DIN 908, with sealing ring



Festo order code		Daimler Order No.	Material
Part No.	Type		
3 843	B-M5	B8 1794 0525 696	Aluminium
3 568	B-1/8	B8 1794 0525 697	Steel
3 569	B-1/4	B8 1794 0525 698	
3 570	B-3/8	B8 1794 0525 699	
3 571	B-1/2	B8 1794 0525 700	
3 572	B-3/4	B8 1794 0525 701	
5 763	B-1	B8 1794 0525 702	

Order example: Blanking plug, type B-1/2: 3 571 B8 1794 0525 700

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/

Threaded connectors to Daimler BQF

Sealing rings and multi-tube holders



Sealing ring
Type B8 1970 ...
Festo type O

Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.	Material
3 565 O-M5	B8 1970 0023 435	Polymer (PVDF)
2 223 O-1/8	B8 1970 0023 436	
2 224 O-1/4	B8 1970 0023 437	
2 225 O-3/8	B8 1970 0023 438	
2 226 O-1/2	B8 1970 0023 439	
2 227 O-3/4	B8 1970 0023 440	
210 893 O-1	B8 1970 0023 441	

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/

en



Multi-tube holder
Type B8 1831 ...
Festo type KK

Festo order code Part No. Type	Daimler Order No.	Material
3 635 KK-3	B8 1831 0332 621	Polyethylene
2 147 KK-4	B8 1831 0332 622	
2 148 KK-6	B8 1831 0332 623	
2 149 KK-9	B8 1831 0332 624	
4 463 KK-13	B8 1831 0332 625	

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/kk

Order example: Sealing ring for O-1/2: 2 226 B8 1970 0023 439

Accessories to Daimler BQF

Rotary distributors



GF-1/4-SA



GF-1/4
GF-3/8



GF-3/4-SA

Rotary distributor
Type B8 1765 ...
Festo type GF



Pressure range
–0.95 ... 10 bar
GF-3/4-SA
1 ... 8 bar

– Medium:

Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

GF-1/4/GF-3/8 *

Rotary connection
With 1 fixed air feed and 4 rotating
outlets
3 outlets are closed with blanking
plugs.

GF-1/4-SA

Double rotary connection
with 2 separate air feeds and 2
rotating outlets each

GF-3/4-SA

Single rotary connection
with 1 fixed air feed and 2 rotating
outlets
1 outlet is closed with a blanking
plug.

Rotary connections transfer air pres-
sure from the network to rotating
clamping devices.

* For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/gf

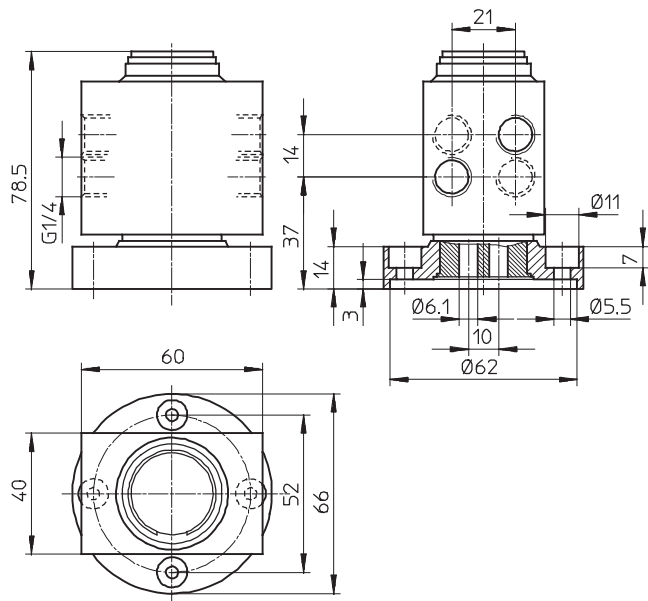
Festo order code		Daimler Order No.	Max. speed [rpm]	Connection
Part No.	Type			
2 094	GF-1/4	B8 1765 0042 597	300	G1/4
2 095	GF-3/8	B8 1765 0042 598	300	G3/8
25 300	GF-1/4-SA	B8 1765 0042 716	200	G1/4
26 993	GF-3/4-SA	B8 1765 0042 717	120	G3/4

Order example: Rotary distributor, connection G1/4: **2 094 B8 1765 0042 597**

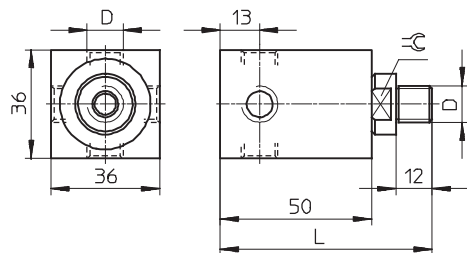
Accessories to Daimler BQF

Rotary distributors

Rotary distributor
GF-1/4-SA

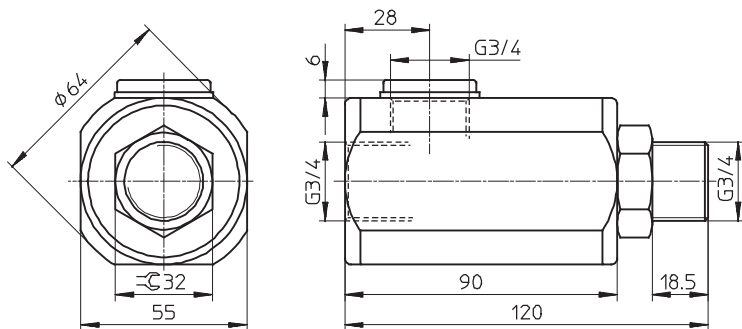


Rotary distributor
GF-1/4
GF-3/8



	D	L	⌀
GF-1/4	G1/4	70	17
GF-3/8	G3/8	73	19

Rotary distributor
GF-3/4-SA



Accessories to Daimler BQF

Couplings

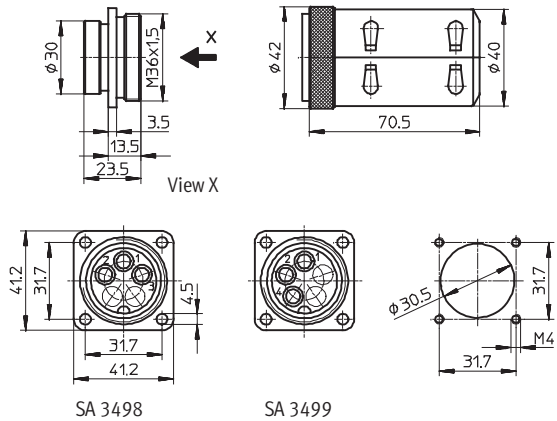


Multi-tube connector
Type B8 1857 ...
Festo type KSV

-  Pressure range
0 ... 6 bar
-  Temperature range
-10 ... +60 °C

Multi-tube connectors consisting of multi-plugs and multi-sockets with assigned connections are used primarily as switching cabinet output connectors.

- Type of mounting:
Mounting flange on multi-socket
- Connection:
Barbed fitting for 4 mm plastic tubing



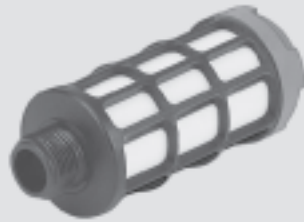
For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/ksv

Festo order code Type	Daimler Order No.	Assigned connections
KSV-5-KDVF-5-SA 3498	B8 1587 0042 718	1, 2, 3
KSV-5-KDVF-5-SA 3499	B8 1587 0042 719	1, 2, 4

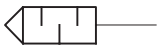
Order example: Multi-connector, connections 1, 2 and 3 assigned: SA 3498 B8 1857 0042 718

Accessories to Daimler BQF

Silencers, G $\frac{1}{8}$... G1



Silencer
Type B8 3665 ...
Festo type U



Pressure range
0 ... 10 bar



Temperature range
-10 ... +70 °C

– Silencers are used to reduce noise
at valve exhaust ports.

– This is accomplished with no
significant reduction in the stroke
speed of the pneumatic cylinder.



– Note
Clean silencers with kerosene or ben-
zene (not with trichloroethylene).

Connection	Festo order code		Daimler
	Part No.	Type	Order No.
Material: Plastic			
G $\frac{1}{8}$	3 670	U- $\frac{1}{8}$ -I	B8 3665 0042 980
G $\frac{1}{8}$	2 307	U- $\frac{1}{8}$	B8 3665 0042 981
G $\frac{1}{4}$	2 316	U- $\frac{1}{4}$	B8 3665 0042 982
G $\frac{3}{8}$	2 309	U- $\frac{3}{8}$	B8 3665 0042 983
G $\frac{1}{2}$	2 310	U- $\frac{1}{2}$	B8 3665 0042 984
G $\frac{3}{4}$	2 311	U- $\frac{3}{4}$	B8 3665 0042 985
G1	2 312	U-1	B8 3665 0042 986
Material: housing: die-cast aluminium, insert: plastic			
G $\frac{1}{8}$	6 841	U- $\frac{1}{8}$ -B	B8 3665 0042 987
G $\frac{1}{4}$	6 842	U- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3665 0042 988
G $\frac{3}{8}$	6 843	U- $\frac{3}{8}$ -B	B8 3665 0042 989
G $\frac{1}{2}$	6 844	U- $\frac{1}{2}$ -B	B8 3665 0042 990
G $\frac{3}{4}$	6 845	U- $\frac{3}{4}$ -B	–
G1	151 990	U-1-B	–

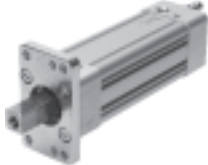
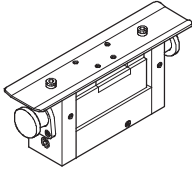
Order example: Plastic silencer, connection G $\frac{1}{4}$: **2 316 B8 3665 0042 982**

For detailed product information
see DVD and
www.festo.com/catalogue/u

Special designs to Daimler standard

Contents

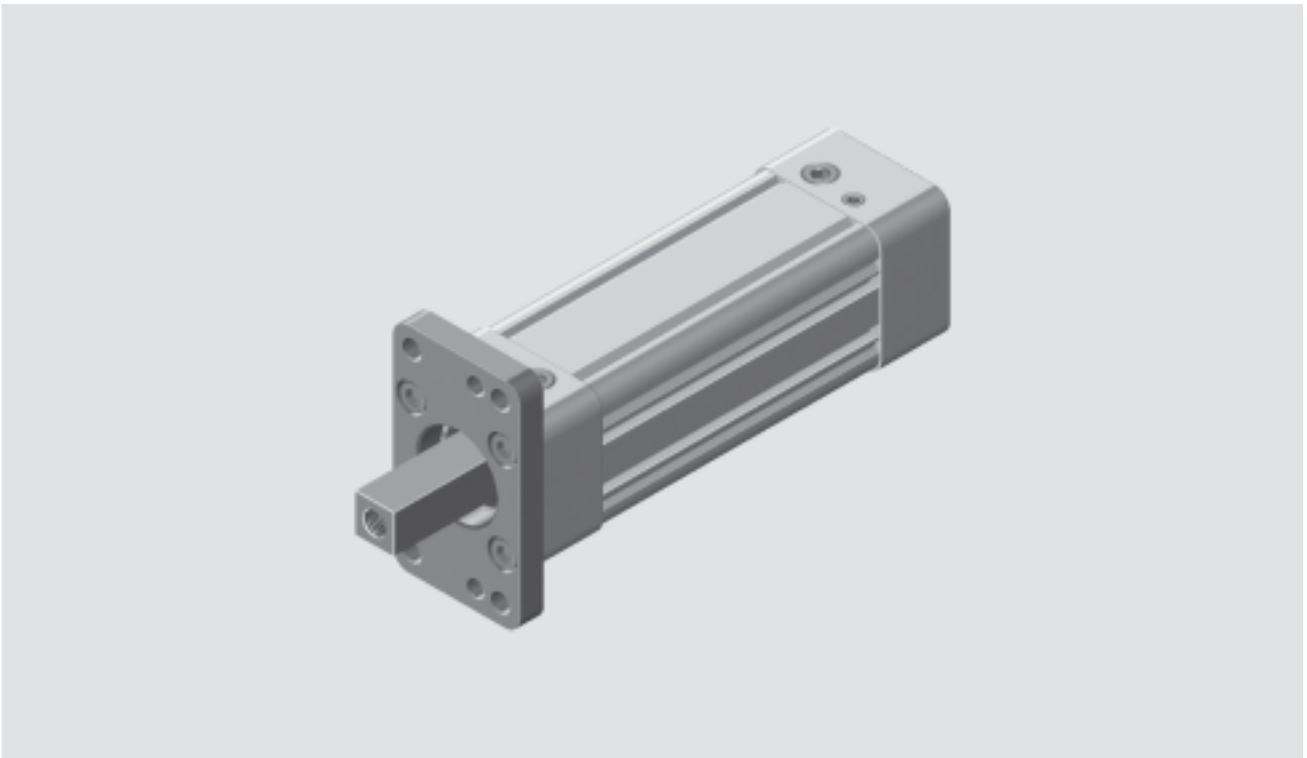
Cylinder

	Designation	Festo type	Daimler Order No.	Page
	Double-acting cylinders with square piston rod	DNC-50-...-SA	B8 3130 ...	107
	Double-acting cylinders with square piston rod, design with nipple as per DIN 3852	DNC-50-...-SA	B8 3130 ...	109
	Two-hand start block	ZSB-...	B8 3300 ...	111

Control unit

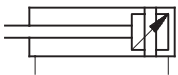
Cylinders to Daimler standard

Piston Ø 50 mm



en

Double-acting cylinders
with square piston rod
Type B8 3130 ...
Festo type DNC-50-...-SA



-  - Diameter
50 mm
-  - Stroke lengths
50 ... 250 mm
-  - Operating pressure
0.5 ... 12 bar
-  - Temperature range
-20 ... +80 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Reinforced piston rod with internal
thread
- Flange plate mounted on bearing
cap
- End-position cushioning at bearing
cap by means of fixed restrictor,
adjustable at end cap
- Secured against rotation by means
of square piston rod

Cylinders to Daimler standard

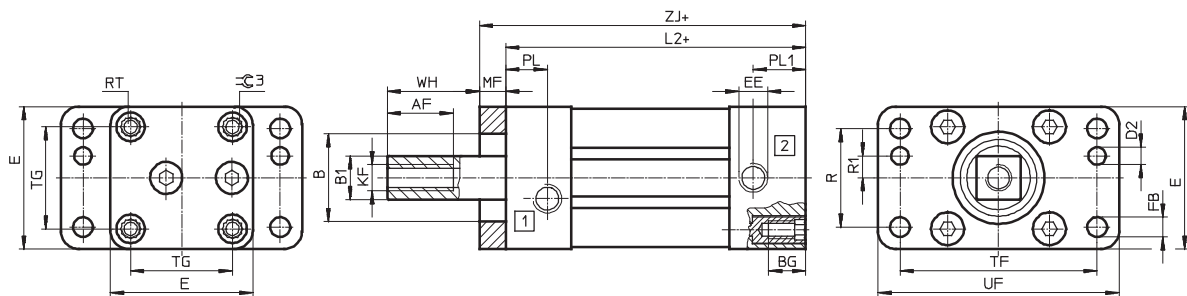
Piston Ø 50 mm

Double-acting cylinders
DNC-50-...-SA

Stroke	Festo order code		Daimler
[mm]	Ø 50 [mm] Part No. Type		Order No.
With large flange plate			
50	561 627	DNC-50-50-PPV-Q-130-SA-238113A	B8 3130 0456 715
80	561 628	DNC-50-80-PPV-Q-130-SA-238113B	B8 3130 0456 718
100	561 629	DNC-50-100-PPV-Q-130-SA-238113C	B8 3130 0456 719
125	561 630	DNC-50-125-PPV-Q-130-SA-238113D	B8 3130 0456 720
160	561 631	DNC-50-160-PPV-Q-130-SA-238113E	B8 3130 0456 721
180	561 632	DNC-50-180-PPV-Q-130-SA-238113F	B8 3130 0456 723
200	561 633	DNC-50-200-PPV-Q-130-SA-238113G	B8 3130 0456 724
250	561 634	DNC-50-250-PPV-Q-130-SA-238113H	B8 3130 0456 725
With small flange plate			
50	561 635	DNC-50-50-PPV-Q-110-SA-238113I	B8 3130 0456 726
80	561 636	DNC-50-80-PPV-Q-110-SA-238113J	B8 3130 0456 728
100	561 637	DNC-50-100-PPV-Q-110-SA-238113K	B8 3130 0456 729
125	561 638	DNC-50-125-PPV-Q-110-SA-238113L	B8 3130 0456 730
160	561 639	DNC-50-160-PPV-Q-110-SA-238113M	B8 3130 0456 733
180	561 640	DNC-50-180-PPV-Q-110-SA-238113N	B8 3130 0456 734
200	561 641	DNC-50-200-PPV-Q-110-SA-238113O	B8 3130 0456 735
250	561 642	DNC-50-250-PPV-Q-110-SA-238113P	B8 3130 0456 736

Order example: Double-acting cylinder, piston Ø 50 mm, 160 mm stroke, small flange plate:

561 639 B8 3130 0045 6733



1 Return + = plus stroke length
2 Advance

Ø	AF	B	B1	BG	D1	E	EE	FB	KF	L2	MF
[mm]		Ø H11	□		Ø H7			Ø			
50-...-110	30	40	20	17	8	64	G¼	9	M12	157	12
50-...-130											

Ø	PL	PL1	R	R1	RT	TF	TG	UF	WH	ZJ	≡ 3
[mm]											
50-...-110	19	24	45	10	M8	90	46.5	110	42	169	8
50-...-130						110		130			

Cylinders to Daimler standard

Piston Ø 50 mm

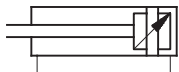


en

Double-acting cylinders
with square piston rod, design with
nipple as per DIN 3852

Type B8 3130 ...

Festo type DNC-50-...-SA



-  Diameter
50 mm
-  Stroke lengths
50 ... 250 mm
-  Operating pressure
0.5 ... 12 bar
-  Temperature range
-20 ... +80 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated
- Reinforced piston rod with internal
thread
- Flange plate mounted on bearing
cap
- Both caps with advance and return
stroke connection
- End-position cushioning at bearing
cap by means of fixed restrictor,
adjustable at end cap
- Secured against rotation by means
of square piston rod

Piston Ø	Stroke	Festo order code		Daimler
[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Order No.
50	X	536 782	DNC-50-X-PPV-Q-S1-K3-SA-211630	—
50	50	536 783	DNC-50-50-PPV-Q-S1-K3-SA-213470	B8 3130 0545 181
50	80	536 784	DNC-50-80-PPV-Q-S1-K3-SA-213471	B8 3130 0545 182
50	100	536 785	DNC-50-100-PPV-Q-S1-K3-SA-213472	B8 3130 0545 183
50	125	536 786	DNC-50-125-PPV-Q-S1-K3-SA-213473	B8 3130 0545 184
50	160	536 787	DNC-50-160-PPV-Q-S1-K3-SA-213474	B8 3130 0545 185
50	180	536 788	DNC-50-180-PPV-Q-S1-K3-SA-213475	B8 3130 0545 186
50	200	536 789	DNC-50-200-PPV-Q-S1-K3-SA-213476	B8 3130 0545 187
50	250	536 790	DNC-50-250-PPV-Q-S1-K3-SA-213477	B8 3130 0545 188

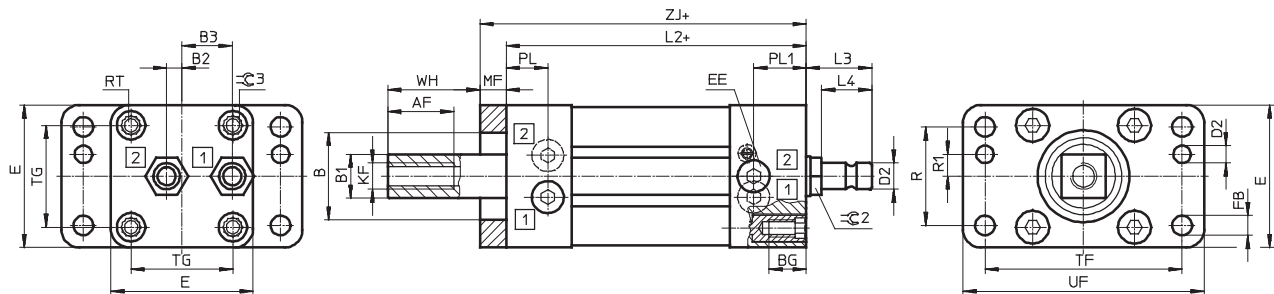
Order example: Double-acting cylinder, piston Ø 50 mm, 160 mm stroke: **536 787 B8 3130 0545 185**

Cylinders to Daimler standard

Piston Ø 50 mm

Double-acting cylinders

DNC-50-...-SA



- 1 Return + = plus stroke length
 2 Advance
 3 Regulating screw for adjustable end-position cushioning

Ø	AF	B Ø	B1 □	B2	B3	BG	D1 Ø	D2 Ø	E	EE	FB Ø	KF	L2	L3
[mm]		H11					H7							
50	30	40	20	7	23	17	8	12	64	G¼	9	M12	157	30

Ø	L4	MF	PL	PL1	R	R1	RT	TF	TG	UF	WH	ZJ	≈ 2	≈ 3
[mm]														
50	23	12	19	24	45	10	M8	90	46.5	110	42	169	17	8

Control units to Daimler standard

Two-hand start block, G $\frac{1}{4}$

en



Two-hand start block
without sub-base
Type B8 3300 0042 113
Festo type ZSB-5/2-D-1-C-SA

-  - Flow rate
1200 l/min
-  - Operating pressure
2 ... 12 bar
-  - Temperature range
-10 ... +60 °C
- Medium:
Filtered compressed air, lubricated
or unlubricated

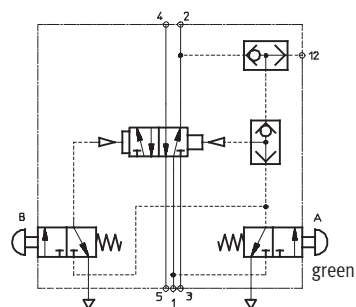
An output signal is emitted at 4 when pushbutton switches A (green) and B (dominating) are pressed simultaneously, one after the other or in reverse order.

Output signal 4 is deactivated when pushbutton switch A is pressed alone, or if a pulse is input at 12.

If only one button is pressed, the valve remains in its initial position. There is no time dependency (simultaneous activation of both inputs within a specified period of time).

-  - Note
This device is not a safety valve

Accessories:
See sub-bases on page 62



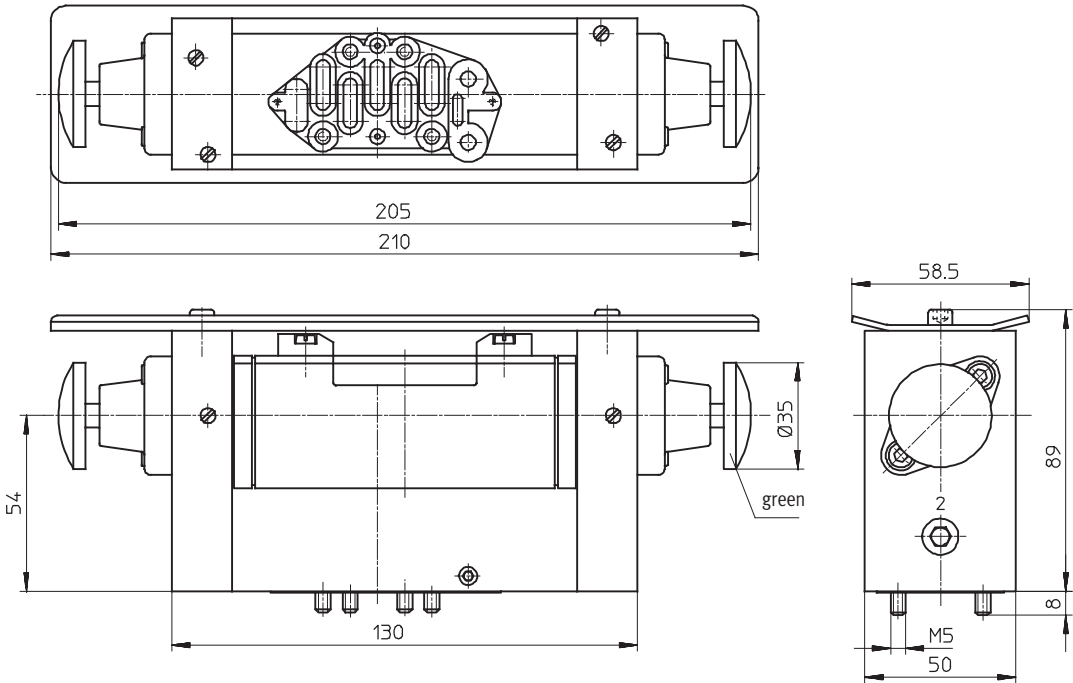
Control units to Daimler standard

Two-hand start block, G1/4

Two-hand start block
ZSB-5/2-D-1-C-SA

Festo order code		Daimler
Part No.	Type	Order no.
154 842	ZSB-5/2-D-1-C-SA	B8 3300 0042 113
Design		ISO valve with integrated mechanical activation
Type of mounting		4 through-holes in housing (with screws)
Connection (ISO port pattern)		Working lines G3/4, pilot lines G1/8
Actuating force		12 N at 10 bar

Order example: Two-hand start block: 154 842 B8 3300 0042 113



Engineering tools

The course is already set at the system design stage for efficient use of energy and a rapid return on investment. You can harness the surprisingly high level of savings potential that exists in this

phase using the highly efficient selection and sizing software tools available. These tools are available for both electrical and pneumatic drive systems. Festo's engineering tools

enable you to avoid oversizing components and systems. At the same time, the software tools optimally match all the components and systems to your application.

As a comprehensive supplier, Festo supplies the ideal solution for every application – regardless of the requirements.

PositioningDrives

Which electro-mechanical linear drive best meets your needs? Enter the data for your application such as position values, effective loads and mounting position and the software suggests a number of optimum solutions.



Pneumatic sizing using ProPneu

Perfect simulations replace expensive actual tests. ProPneu is an expert system that supports you in the selection and configuration of the entire pneumatic control sequence. If one parameter is changed, the program automatically adapts all the others.



Vacuum selection

Which suction cup on which surface for which movement? Don't experiment – calculate! This software tool even enables linear and rotary movements to be differentiated.



Tubing selection

Simply enter parameters such as working pressure, chemicals and required resistance to cleaning agents and have the program calculate the right tubing for your application.



Air consumption

Calculate your system's air consumption quickly and conveniently. Simply enter all the drives and tubing and set the cycle times and working pressure to calculate the air consumption per minute and per day. Includes a feature for exporting the input table together with the result directly to Excel.



Engineering tools

Gripper selection

A secure grip is a question of the right calculation. In this case, calculation of weight, direction of movement, distances, etc. The software tool immediately determines which parallel, radial, angle or 3-point grippers best matches your requirements, and in which size.



Shock-absorber selection

Whether diagonal or vertical, curved or straight, lever or disc, all types of cushioned movements are taken into account. The software tool is always able to recommend the best shock absorber.



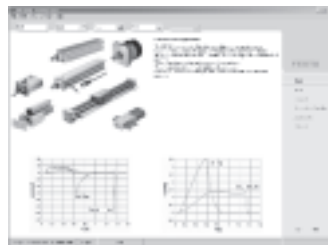
Mass moment of inertia

Juggling pencils and pocket calculators is now a thing of the past. No matter whether you have discs, blocks, push-on flanges, grippers, etc.: this tool does the job of calculating all the mass moments of inertia. Just save, send or print – and you've finished.



Soft Stop

Smart Soft Stop virtually makes the impossible possible. Travel times are reduced by as much as 30% for pneumatic drives, and greatly reduced vibration is made possible. The selection program performs all the necessary calculations.



Guide calculation for pneumatic linear drives

Festo's linear drives are known for delivering maximum force from minimum space. This software tool determines the optimum drive configuration for you. You specify the project parameters such as mass or force, mounting position and travel.



Neumática para la industria automovilística

Daimler
Edición 05/2012

Todos los datos técnicos pueden sufrir cambios en función de las actualizaciones de los productos.

Todos los textos, gráficos, imágenes y dibujos contenidos en esta publicación son propiedad de Festo AG & Co. KG y, en consecuencia, están sujetos a los derechos de autor. Queda prohibida su reproducción, tratamiento, traducción, microfilmación, memorización y procesamiento mediante sistemas electrónicos sin previa autorización explícita de Festo AG & Co. KG.

Festo se reserva el derecho de efectuar modificaciones como resultado de la constante innovación de sus productos.

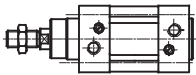
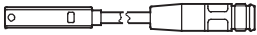
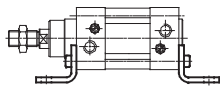
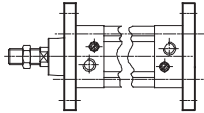
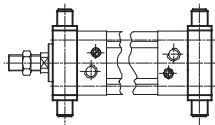
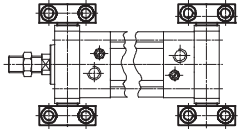
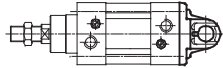
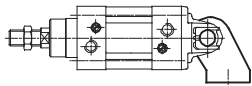
Festo AG & Co. KG
Apartado de correos
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Alemania

	Página
Cilindros ISO	2
Válvulas ISO	44
Otros productos	65
Productos SA (ejecuciones especiales)	106

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

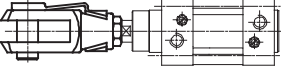
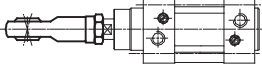
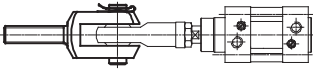
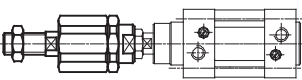
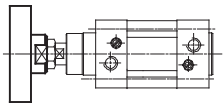
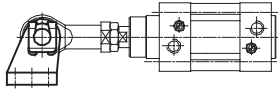
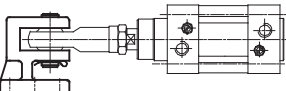
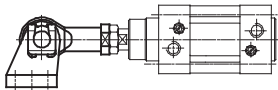
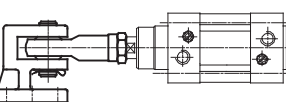
Índice

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Cilindros de doble efecto para detección de posiciones y con amortiguación regulable	DNC-...-PPV-A	B8 3130 0043 ...	6
Accesorios para cilindros				
	Detectores	SMTSO-... SMTO-...	—	10
	Pies de fijación	HNC-...	B8 0153 0023 ...	14
	Brida de fijación	FNC-...	B8 0111 0023 ...	15
	Brida basculante con pivotes	ZNCF-...	B8 0442 0023 ...	16
	Caballete	LNZG-...	B8 0152 0023 ...	17
	Brida basculante con pivotes	SNC-...	B8 0152 0023 ...	18
	Caballete con alojamiento esférico	LSNG-...	B8 0152 0023 ...	19
	Caballete con alojamiento esférico, para soldar	LSNSG-...	B8 0152 0023 ...	20

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Índice

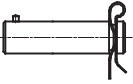
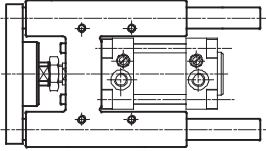
	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Horquilla	SG-...	B8 0163 ...	21
	Cabeza de rótula	SGS-...	B8 2011 0023 ...	22
	Horquilla	SGA-...	B8 0163 0023 ...	23
	Rótula	FK-...	B8 2013 0023 ...	24
	Placa de acoplamiento	KSG-...	B8 2013 0023 ...	25
	Caballote	LBG-...	B8 0152 0023 ...	26
	Caballote transversal	LQG-...	B8 0152 0023 ...	27
	Caballote con cabeza de rótula montada de fábrica	LBGM-...	B8 0152 0023 ...	28
	Caballote transversal montado	LQGM-...	B8 0152 0023 ...	29

es

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

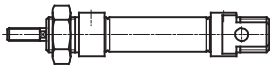
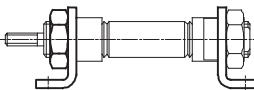
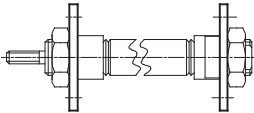
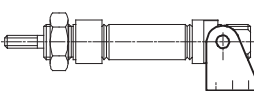
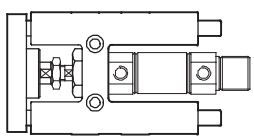
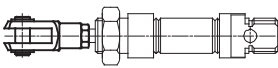
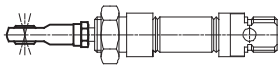
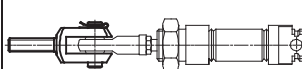
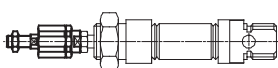
Índice

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Bulón con seguro	Pernos	B8 2000 0023 ...	30
	Bloqueo SL	Bloqueo SL	B8 1088 0023 ... N912 002 ...	31
	Unidad de guía	FENG-...	B8 7427 0023 ...	32

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432

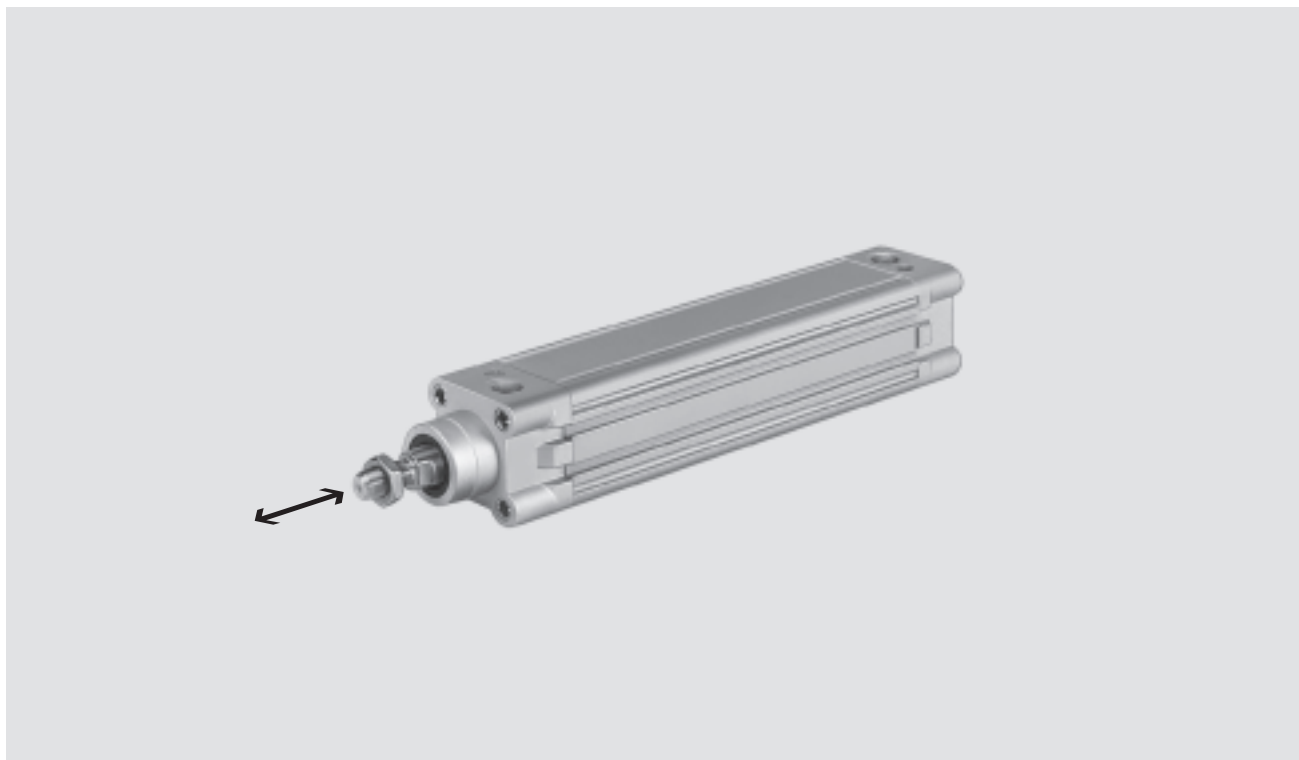
Índice

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Cilindro básico	DSNU-...	B8 3130 0042 ...	37
Accesorios para cilindros				
	Pies de fijación	HBN-...	B8 0153 0024 ...	41
	Brida de fijación	FBN-...	B8 0130 0022 ...	42
	Caballete	LBN-...	B8 0152 0022 ...	43
	Unidad de guía	FEN-...	B8 7427 0023 ...	35
	Horquilla	SG-...	B8 0163 ...	21
	Cabeza de rótula	SGS-...	B8 2011 0023 ...	22
	Horquilla	SGA-...	B8 0163 0023 ...	23
	Rótula	FK-...	B8 2013 0023 ...	24

es

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



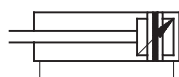
Cilindro de doble efecto

para detección de posiciones

Typ B8 3130 0043 ...

Festo tipo DNC

Versión con perfil extrusionado para detección de posiciones y con amortiguación regulable.



-  - Diámetro
32 ... 125 mm
-  - Carrera
10 ... 2000 mm
-  - Presión de funcionamiento
máx. 12 bar
-  - Temperatura
-20 ... +80 °C

- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar

Cilindro básico sin fijaciones

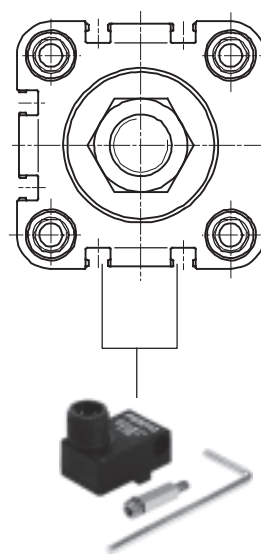
Los cilindros normalizados corresponden a las normas
ISO 6431 (internacional)
DIN ISO 6431 y
VDMA 24 562 (Alemania)
NF E 49 003.1 (Francia)
UNI 10 290 (Italia)



DIN



NF E 49 003.1
UNI 10 290



Detectores integrables SMTSO

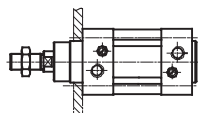
Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

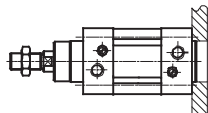
Posibilidades de montaje

Montaje del cilindro básico

Montaje delante

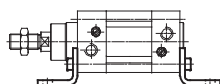


Montaje detrás

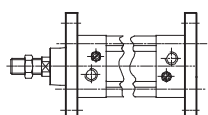


Variantes de montaje mediante elementos de fijación

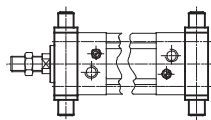
Pies de fijación HNC-...



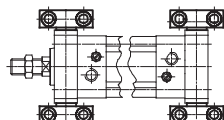
Brida de fijación FNC-...



Brida basculante ZNCF-...



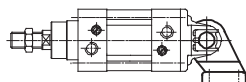
Caballote LNKG-...



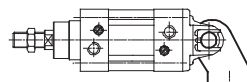
Brida basculante SNC-...



Caballote LSNG-...

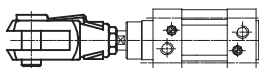


Caballote LSNSG-...

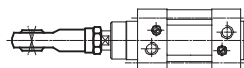


Elementos de fijación adicionales en el vástago

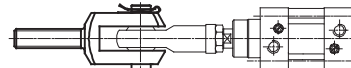
Horquilla SG-...



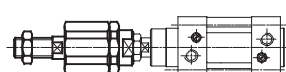
Cabeza de rótula SGS-...



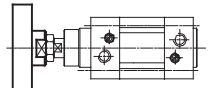
Horquilla SGA-...



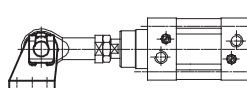
Rótula FK-...



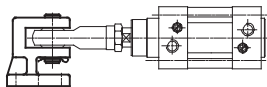
Placa de acoplamiento KSG-...



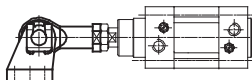
Caballote para cabeza de rótula LBG-...



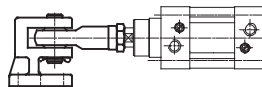
Caballote para cabeza de rótula LQG-...



Caballote con cabeza de rótula LBGM-...



Caballote con cabeza de rótula LQGM-...

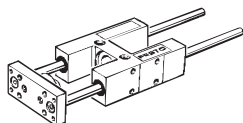


Accesorios

Detectores integrables SMTSO



Unidad de guía FENG-.../FEN-...



es

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Carrera [mm]	Ø 32 mm			Daimler Nº de referencia	Ø 40 mm			Daimler Nº de referencia
	Tamaño	Nº de art.	Referencia de Festo Tipo		Tamaño	Nº de art.	Referencia de Festo Tipo	
25	1	163 305	DNC-32-25-PPV-A	B8 3130 0043 051	13	163 337	DNC-40-25-PPV-A	B8 3130 0043 063
40	2	163 306	DNC-32-40-PPV-A	B8 3130 0043 052	14	163 338	DNC-40-40-PPV-A	B8 3130 0043 064
50	3	163 307	DNC-32-50-PPV-A	B8 3130 0043 053	15	163 339	DNC-40-50-PPV-A	B8 3130 0043 065
80	4	163 308	DNC-32-80-PPV-A	B8 3130 0043 054	16	163 340	DNC-40-80-PPV-A	B8 3130 0043 066
100	5	163 309	DNC-32-100-PPV-A	B8 3130 0043 055	17	163 341	DNC-40-100-PPV-A	B8 3130 0043 067
125	6	163 310	DNC-32-125-PPV-A	B8 3130 0043 056	18	163 342	DNC-40-125-PPV-A	B8 3130 0043 068
160	7	163 311	DNC-32-160-PPV-A	B8 3130 0043 057	19	163 343	DNC-40-160-PPV-A	B8 3130 0043 069
200	8	163 312	DNC-32-200-PPV-A	B8 3130 0043 058	20	163 344	DNC-40-200-PPV-A	B8 3130 0043 070
250	9	163 313	DNC-32-250-PPV-A	B8 3130 0043 059	21	163 345	DNC-40-250-PPV-A	B8 3130 0043 071
320	10	163 314	DNC-32-320-PPV-A	B8 3130 0043 060	22	163 346	DNC-40-320-PPV-A	B8 3130 0043 072
400	11	163 315	DNC-32-400-PPV-A	B8 3130 0043 061	23	163 347	DNC-40-400-PPV-A	B8 3130 0043 073
500	12	163 316	DNC-32-500-PPV-A	B8 3130 0043 062	24	163 348	DNC-40-500-PPV-A	B8 3130 0043 074
...*	—	163 304	DNC-32-...-PPV-A	—	—	163 336	DNC-40-...-PPV-A	—

Carrera [mm]	Ø 50 mm			Daimler Nº de referencia	Ø 63 mm			Daimler Nº de referencia
	Tamaño	Nº de art.	Referencia de Festo Tipo		Tamaño	Nº de art.	Referencia de Festo Tipo	
25	25	163 369	DNC-50-25-PPV-A	B8 3130 0043 075	37	163 401	DNC-63-25-PPV-A	B8 3130 0043 087
40	26	163 370	DNC-50-40-PPV-A	B8 3130 0043 076	38	163 402	DNC-63-40-PPV-A	B8 3130 0043 088
50	27	163 371	DNC-50-50-PPV-A	B8 3130 0043 077	39	163 403	DNC-63-50-PPV-A	B8 3130 0043 089
80	28	163 372	DNC-50-80-PPV-A	B8 3130 0043 078	40	163 404	DNC-63-80-PPV-A	B8 3130 0043 090
100	29	163 373	DNC-50-100-PPV-A	B8 3130 0043 079	41	163 405	DNC-63-100-PPV-A	B8 3130 0043 091
125	30	163 374	DNC-50-125-PPV-A	B8 3130 0043 080	42	163 406	DNC-63-125-PPV-A	B8 3130 0043 092
160	31	163 375	DNC-50-160-PPV-A	B8 3130 0043 081	43	163 407	DNC-63-160-PPV-A	B8 3130 0043 093
200	32	163 376	DNC-50-200-PPV-A	B8 3130 0043 082	44	163 408	DNC-63-200-PPV-A	B8 3130 0043 094
250	33	163 377	DNC-50-250-PPV-A	B8 3130 0043 083	45	163 409	DNC-63-250-PPV-A	B8 3130 0043 095
320	34	163 378	DNC-50-320-PPV-A	B8 3130 0043 084	46	163 410	DNC-63-320-PPV-A	B8 3130 0043 096
400	35	163 379	DNC-50-400-PPV-A	B8 3130 0043 085	47	163 411	DNC-63-400-PPV-A	B8 3130 0043 097
500	36	163 380	DNC-50-500-PPV-A	B8 3130 0043 086	48	163 412	DNC-63-500-PPV-A	B8 3130 0043 098
...*	—	163 368	DNC-50-...-PPV-A	—	—	163 400	DNC-63-...-PPV-A	—

Carrera [mm]	Ø 80 mm			Daimler Nº de referencia	Ø 100 mm			Daimler Nº de referencia
	Tamaño	Nº de art.	Referencia de Festo Tipo		Tamaño	Nº de art.	Referencia de Festo Tipo	
25	49	163 433	DNC-80-25-PPV-A	B8 3130 0043 099	61	163 465	DNC-100-25-PPV-A	B8 3130 0043 111
40	50	163 434	DNC-80-40-PPV-A	B8 3130 0043 100	62	163 466	DNC-100-40-PPV-A	B8 3130 0043 112
50	51	163 435	DNC-80-50-PPV-A	B8 3130 0043 101	63	163 467	DNC-100-50-PPV-A	B8 3130 0043 113
80	52	163 436	DNC-80-80-PPV-A	B8 3130 0043 102	64	163 468	DNC-100-80-PPV-A	B8 3130 0043 114
100	53	163 437	DNC-80-100-PPV-A	B8 3130 0043 103	65	163 469	DNC-100-100-PPV-A	B8 3130 0043 115
125	54	163 438	DNC-80-125-PPV-A	B8 3130 0043 104	66	163 470	DNC-100-125-PPV-A	B8 3130 0043 116
160	55	163 439	DNC-80-160-PPV-A	B8 3130 0043 105	67	163 471	DNC-100-160-PPV-A	B8 3130 0043 117
200	56	163 440	DNC-80-200-PPV-A	B8 3130 0043 106	68	163 472	DNC-100-200-PPV-A	B8 3130 0043 118
250	57	163 441	DNC-80-250-PPV-A	B8 3130 0043 107	69	163 473	DNC-100-250-PPV-A	B8 3130 0043 119
320	58	163 442	DNC-80-320-PPV-A	B8 3130 0043 108	70	163 474	DNC-100-320-PPV-A	B8 3130 0043 120
400	59	163 443	DNC-80-400-PPV-A	B8 3130 0043 109	71	163 475	DNC-100-400-PPV-A	B8 3130 0043 121
500	60	163 444	DNC-80-500-PPV-A	B8 3130 0043 110	72	163 476	DNC-100-500-PPV-A	B8 3130 0043 122
...*	—	163 432	DNC-80-...-PPV-A	—	—	163 464	DNC-100-...-PPV-A	—

* Carrera 10 ... 2000

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Carrera [mm]	Ø 125 mm		Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
	Tamaño			
25	73	163 497	DNC-125-25-PPV-A	B8 3130 0043 123
40	74	163 498	DNC-125-40-PPV-A	B8 3130 0043 124
50	75	163 499	DNC-125-50-PPV-A	B8 3130 0043 125
80	76	163 500	DNC-125-80-PPV-A	B8 3130 0043 126
100	77	163 501	DNC-125-100-PPV-A	B8 3130 0043 127
125	78	163 502	DNC-125-125-PPV-A	B8 3130 0043 128
160	79	163 503	DNC-125-160-PPV-A	B8 3130 0043 129
200	80	163 504	DNC-125-200-PPV-A	B8 3130 0043 130
250	81	163 505	DNC-125-250-PPV-A	B8 3130 0043 131
320	82	163 506	DNC-125-320-PPV-A	B8 3130 0043 132
400	83	163 507	DNC-125-400-PPV-A	B8 3130 0043 133
500	84	163 508	DNC-125-500-PPV-A	B8 3130 0043 134
...*	—	163 496	DNC-125-...-PPV-A	—

Cilindro de doble efecto DNC-...-PPV-A

Posibilidad de suministrar otras carreras (carreras especiales) previa autorización.

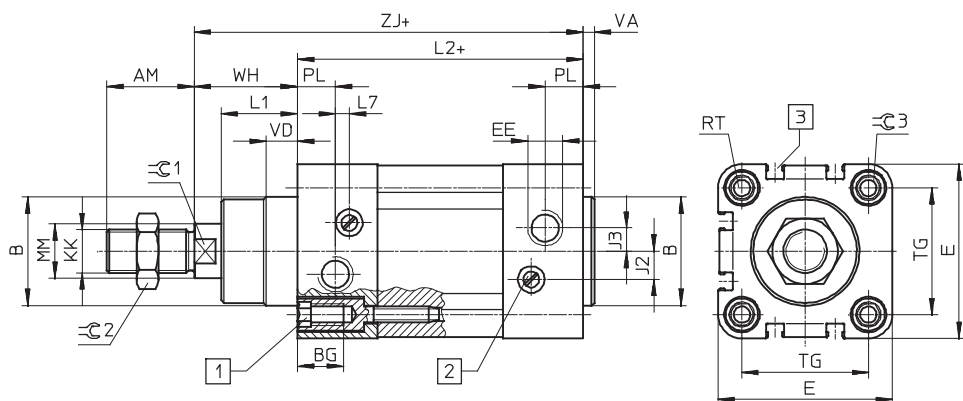
Ejemplo para pedido de cilindro con carrera de longitud especial

(...carrera): Ø del émbolo de 40 mm, carrera de 225 mm, para detección de posiciones:

163 336 DNC-40-225-PPV-A

* Carrera 10 ... 2000

Ejemplo de pedido: Ø del émbolo de 50 mm, carrera de 100 mm para detección de posiciones: **163 373 B8 3130 0043 079**



- 1 Tornillo cilíndrico con hexágono y rosca interior para fijaciones
- 2 Tornillo para regular la amortiguación en las posiciones finales
- 3 Ranura para detectores de posición SMTSO-8

+ = añadir carrera

Ø	AM	B- Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]											
32	22	30	16	45	G-1/8	6	5,2	M10x1,25	18	94	3,3
40	24	35	16	54	G-1/4	8	6	M12x1,25	21,5	105	3,6
50	32	40	17	64	G-1/4	10,4	8,5	M16x1,5	28	106	5,1
63	32	45	17	75	G-3/8	12,4	10	M16x1,5	28,5	121	6,6
80	40	45	17	93	G-3/8	12,5	8	M20x1,5	34,7	128	10,5
100	40	55	17	110	G-1/2	12	10	M20x1,5	38,2	138	8
125	54	60	22	134	G-1/2	13	8	M27x2	46	160	14

Ø	MM Ø f8	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	1	2	3
[mm]											
32	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	120	10	16	6
40	16	14	M6	38	4	10,5	30	135	13	18	6
50	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	143	17	24	8
63	20	17	M8	56,5	4	15	37	158	17	24	8
80	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	174	22	30	6
100	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	189	22	30	6
125	32	18	M12	110	6	20,5	65	225	27	36	8

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Detector de proximidad para diámetros de émbolo desde 32 hasta 125 mm



SMTSO-8E-...



SMTO-8E-...



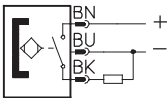
SMB-8E

Detectores con ranura de 8
para cilindro DNC-...-PPV-A
Tipo de Festo
SMTSO/SMTO

- - Tensión
10 ... 30 V DC
- - Margen de temperatura
-25 ... +70 °C

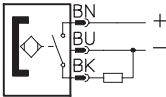
SMTSO-8E-PS-M12-LED

Detector electrónico sin contacto con conector M12, LED amarillo y circuito protector, resistente a interferencias ocasionadas por campos eléctricos c.a. de soldadura (resistente a soldadura)



SMTO-8E-PS-M12-LED

Detector electrónico sin contacto con conector M12, LED amarillo y circuito protector



Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Detector de proximidad para diámetros de émbolo desde 32 hasta 125 mm

Datos técnicos

Nº de artículo / Tipo	171 179 SMT0-8E-PS-M12-LED	191 986 SMTSO-8E-PS-M12-LED
Piezas de fijación	178 230 SMB-8E	
Nº de referencia de Daimler	–	–
Versión	Conector M12	Resistente a soldadura
Conexión	Conector M12 de 3 polos	Conector M12 de 3 polos
Potencia de conmutación máx.	3 W	6 W a 30 V DC
Corriente de conmutación máx.	100 mA	200 mA
Tensión de conexión	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Salida	PNP	PNP
Exactitud reproducible de conmutación	± 0,1 mm	± 0,1 mm
Frecuencia de maniobra máx.	35 Hz	14 Hz
Protección según NE 60 529	IP 67	IP 67
Temperatura	–20 ... +60 °C	–25 ... +70 °C

Accesorios

Conector con cable

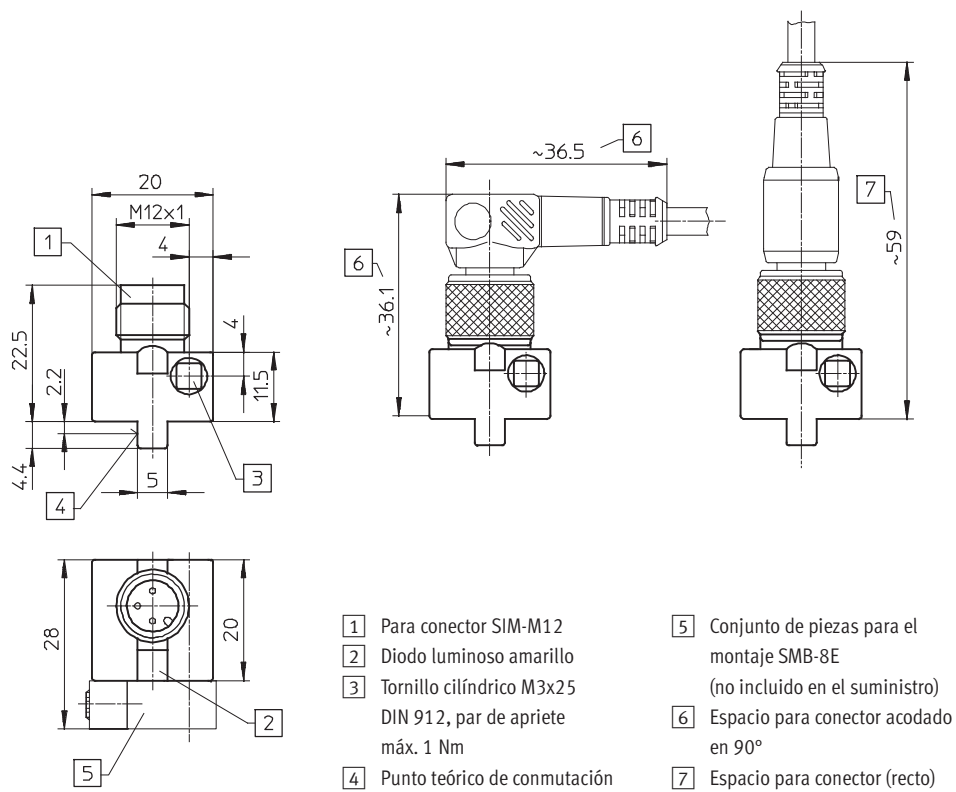
Longitud [m]	Conector de base, recto Nº de art. Tipo	Conector de base, acodado Nº de art. Tipo
3	30 450 SIM-M12-RS-3GD-3	30 451 SIM-M12-RS-3WD-3

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Detector de proximidad para diámetros de émbolo desde 32 hasta 125 mm

Detectores

SMT0-8E-PS-M12-LED

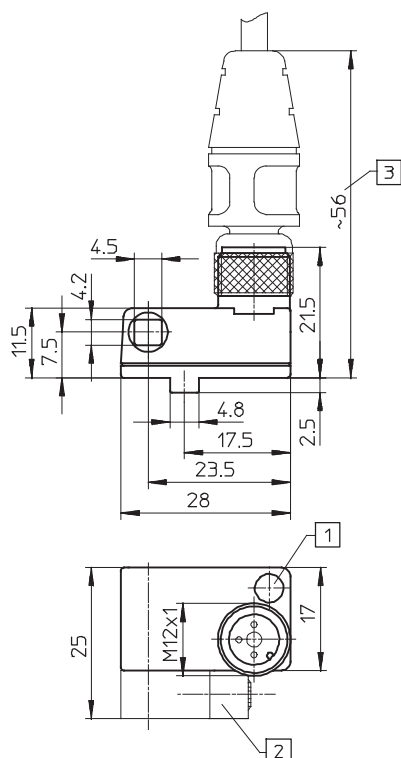


Accesorios para cilindros según norma de Daimler

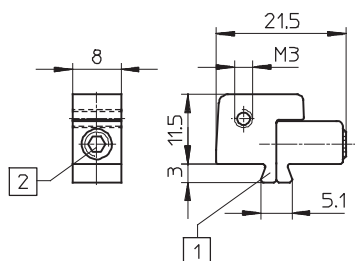
Detector de proximidad para diámetros de émbolo desde 32 hasta 125 mm

Detectores

SMTSO-8E-PS-M12-LED



- 1 Piloto amarillo
- 2 Conjunto de piezas para el montaje SMB-8E
(no incluido en el suministro)
- 3 Espacio para el montaje del conector



- 1 Adecuador para todas las ranuras de 8
- 2 Llave de 2,5, par de apriete máximo de 1 Nm

Piezas de fijación
SMB-8E

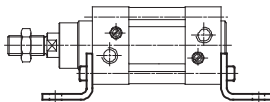
es

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

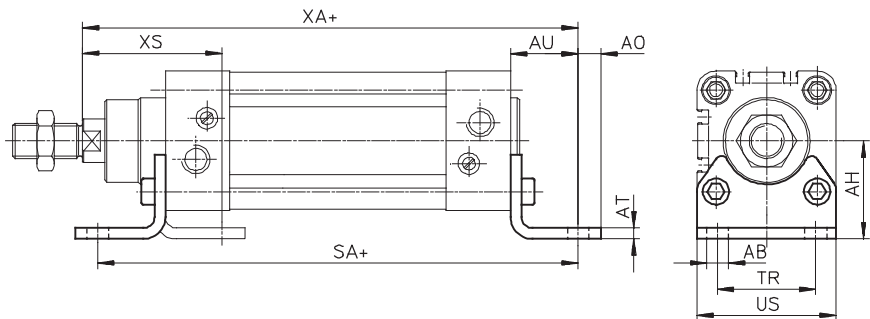
Pies de fijación
Tipo B8 0153 ...
Festo tipo HNC

Dotación del suministro:
2 pies y 4 tornillos



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
1	32	174 369	HNC-32	B8 0153 0023 655
2	40	174 370	HNC-40	B8 0153 0023 656
3	50	174 371	HNC-50	B8 0153 0023 657
4	63	174 372	HNC-63	B8 0153 0023 658
5	80	174 373	HNC-80	B8 0153 0023 659
6	100	174 374	HNC-100	B8 0153 0023 660
7	125	174 375	HNC-125	B8 0153 0023 661

Ejemplo de pedido: Pies de fijación para Ø de émbolo de 50 mm: **174 371 B8 0153 0023 657**



+ = añadir carrera

Ø [mm]	Tornillo cilíndrico DIN 912	AB Ø H14	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA
32	M6x18	7	32	6,5	5	24	142	32	45	144
40	M6x18	10	36	9	5	28	161	36	54	163
50	M8x20	10	45	10,5	6	32	170	45	64	175
63	M8x20	10	50	12,5	6	32	185	50	75	190
80	M10x20	12	63	15	6	41	210	63	93	215
100	M10x20	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	230
125	M12x25	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270

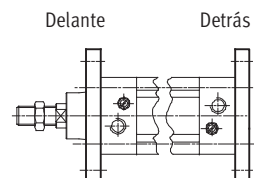
Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



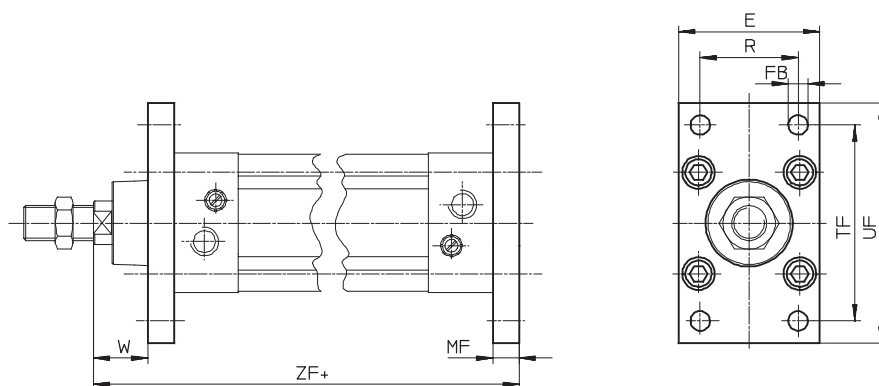
Dotación del suministro:
1 brida y 4 tornillos

Brida de fijación
Tipo B8 0111 ...
Festo tipo FNC



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	174 376 FNC-32	B8 0111 0023 639
2	40	174 377 FNC-40	B8 0111 0023 640
3	50	174 378 FNC-50	B8 0111 0023 641
4	63	174 379 FNC-63	B8 0111 0023 642
5	80	174 380 FNC-80	B8 0111 0023 643
6	100	174 381 FNC-100	B8 0111 0023 644
7	125	174 382 FNC-125	B8 0111 0023 645

Ejemplo de pedido: Brida para Ø de émbolo de 50 mm: **174 378 B8 0111 0023 641**



+ = añadir carrera

Ø [mm]	Tornillo cilíndrico DIN 912	E	FB Ø H14	MF	R	TF	UF	W	ZF
32	M6x18	45	7	10	32	64	80	16	130
40	M6x18	54	9	10	36	72	90	20	145
50	M8x20	65	9	12	45	90	110	25	155
63	M8x20	75	9	12	50	100	120	25	170
80	M10x20	93	12	16	63	126	150	30	190
100	M10x20	110	14	16	75	150	175	35	205
125	M12x25	132	16	20	90	180	210	45	245

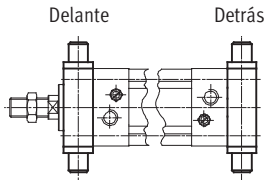
Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Brida basculante con pivotes

Tipo B8 0442 ...

Festo tipo ZNCF

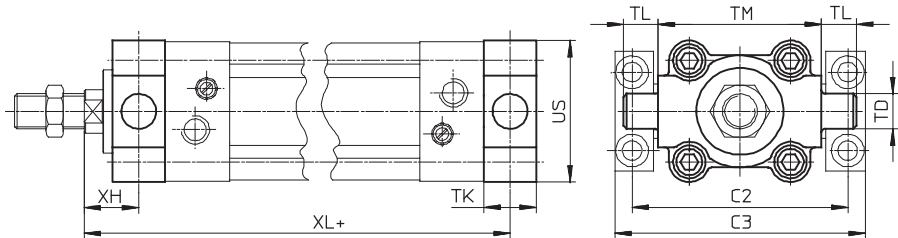


Dotación del suministro:

1 brida basculante y 4 tornillos

Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo		Daimler Nº de referencia
1	32	174 411	ZNCF-32	B8 0442 0023 662
2	40	174 412	ZNCF-40	B8 0442 0023 663
3	50	174 413	ZNCF-50	B8 0442 0023 664
4	63	174 414	ZNCF-63	B8 0442 0023 665
5	80	174 415	ZNCF-80	B8 0442 0023 666
6	100	174 416	ZNCF-100	B8 0442 0023 667
7	125	174 417	ZNCF-125	B8 0442 0023 668

Ejemplo de pedido: Brida basculante para Ø de émbolo de 50 mm: **174 413 B8 0442 0023 664**

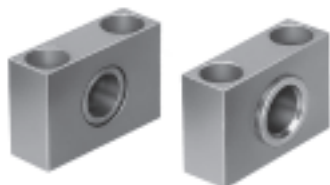


+ = añadir carrera

Ø [mm]	Tornillo cilíndrico DIN 912	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
32	M6x20	71	86	12	16	12	50	45	18	128
40	M6x20	87	105	16	20	16	63	54	20	145
50	M8x25	99	117	16	24	16	75	64	25	155
63	M8x25	116	136	20	24	20	90	75	25	170
80	M10x30	136	156	20	28	20	110	93	32	188
100	M10x40	164	189	25	38	25	132	110	32	208
125	M12x50	192	217	25	50	25	160	131	40	250

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

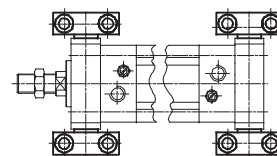
Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



Para montaje de la brida basculante central

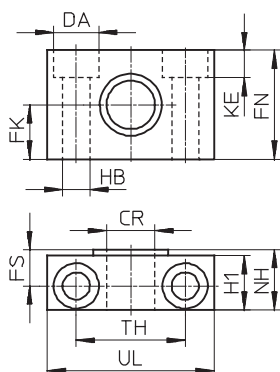
Dotación del suministro:
2 unidades

Caballote
Tipo B8 0152 ...
Festo tipo LNZG



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	32 959 LNZG-32	B8 0152 0023 090
2	40/50	32 960 LNZG-40/50	B8 0152 0023 091
3	63/80	32 961 LNZG-63/80	B8 0152 0023 092
4	100/125	32 962 LNZG-100/125	B8 0152 0023 093

Ejemplo de pedido: Caballote para Ø de émbolo de 50 mm: **32 960 B8 0152 0023 091**

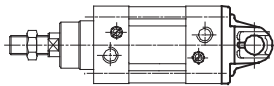


Ø [mm]	CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75
125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

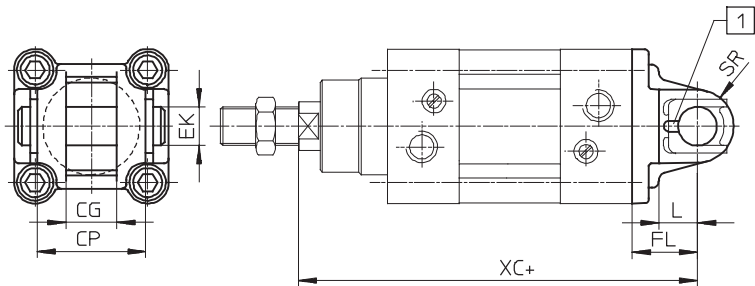
Brida basculante con pivotes
con bulón antigiro
Tipo B8 0152 ...
Festo tipo SNC



Dotación del suministro:
1 brida basculante, 1 perno con se-
guro y 4 tornillos de fijación

Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
1	32	174 383	SNC-32	B8 0152 0023 647
2	40	174 384	SNC-40	B8 0152 0023 648
3	50	174 385	SNC-50	B8 0152 0023 649
4	63	174 386	SNC-63	B8 0152 0023 650
5	80	174 387	SNC-80	B8 0152 0023 651
6	100	174 388	SNC-100	B8 0152 0023 652
7	125	174 389	SNC-125	B8 0152 0023 653

Ejemplo de pedido: brida basculante para Ø de émbolo de 50 mm: **174 385 B8 0152 0023 649**

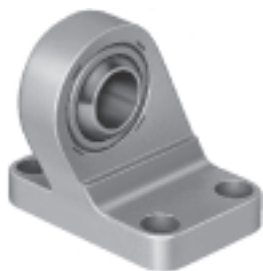


1 El bulón está provisto de un pa- + = añadir carrera
sador elástico para evitar que
gire

Ø [mm]	Tornillo cilíndrico DIN 912	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC
32	M6x18	14	34	10	22	13	10	142
40	M6x18	16	40	12	25	16	13	160
50	M8x20	21	45	16	27	16	16	170
63	M8x20	21	51	16	32	21	18	190
80	M10x20	25	65	20	36	22	22	210
100	M10x20	25	75	20	41	27	22	230
125	M12x25	37	97	30	50	30	30	275

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

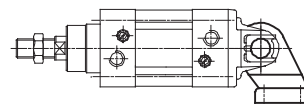


Dotación del suministro:
1 caballete

Caballete
Con apoyo articulado esférico

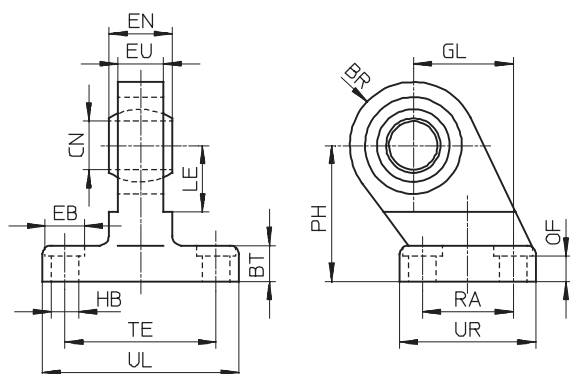
Tipo B8 0152 ...

Festo tipo LSNG



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	31 740 LSNG-32	B8 0152 0023 064
2	40	31 741 LSNG-40	B8 0152 0023 065
3	50	31 742 LSNG-50	B8 0152 0023 066
4	63	31 743 LSNG-63	B8 0152 0023 067
5	80	31 744 LSNG-80	B8 0152 0023 068
6	100	31 745 LSNG-100	B8 0152 0023 069
7	125	31 746 LSNG-125	B8 0152 0023 070

Ejemplo de pedido: Caballete con apoyo articulado esférico para Ø del émbolo de 50 mm: **31 742 B8 0152 0023 066**

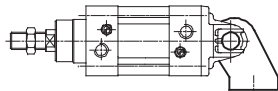


Ø [mm]	BR	BT	CN Ø	EB Ø	EN	EU	GL	HB Ø	LE	OF	PH	RA	TE	UL	UR
32	15	10	10	11	14	10,5	21	6,6	16	9	32	18	38	51	31
40	17	10	12	11	16	12	24	6,6	20	9	36	22	41	54	35
50	20	12	16	14	21	15	33	9	24	11	45	30	50	65	45
63	22	12	16	14	21	15	37	9	27	11	50	35	52	67	50
80	27	14	20	17	25	18	47	11	31	12,5	63	40	66	86	60
100	29	15	20	17	25	18	55	11	38	13,5	71	50	76	96	70
125	39	20	30	19	37	25	70	14	50	18,5	90	60	94	124	90

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

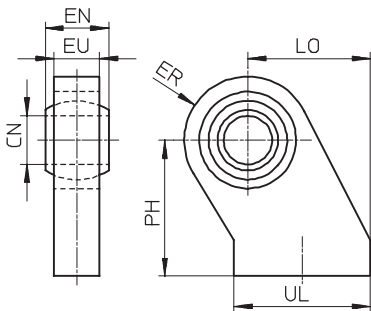
Caballote
con apoyo articulado esférico para
soldar
Tipo B8 0152 ...
Festo tipo LSNSG



Dotación del suministro:
1 caballote

Tamaño	Ø	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
1	32	31 747	LSNSG-32	B8 0152 0023 071
2	40	31 748	LSNSG-40	B8 0152 0023 072
3	50	31 749	LSNSG-50	B8 0152 0023 073
4	63	31 750	LSNSG-63	B8 0152 0023 074
5	80	31 751	LSNSG-80	B8 0152 0023 075
6	100	31 752	LSNSG-100	B8 0152 0023 076
7	125	31 753	LSNSG-125	B8 0152 0023 646

Ejemplo de pedido: Caballote con apoyo articulado esférico para Ø del émbolo de 50 mm: **31 749 B8 0152 0023 073**



Ø	CN	EN	ER	EU	LO	PH	UL
[mm]	Ø		±0,5		±0,5		
32	10	14	15,5	10	27,5	32	28,5 ±1,5
40	12	16	17,5	12	30,5	36	33,5 ±1,5
50	16	21	20,5	15	40,5	45	43,5 ±1,5
63	16	21	22,5	15	44,5	50	48 ±2
80	20	25	28,5	18	57	63	58 ±2
100	20	25	29,5	18	65	71	67,5 ±2,5
125	30	37	39,5	25	85	90	87,5 ±2,5

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

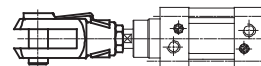


Dotación del suministro:
1 horquilla con tuerca hexagonal y
con 1 perno con seguro
Montado en fábrica

Para fijación giratoria del cilindro me-
diante horquilla.

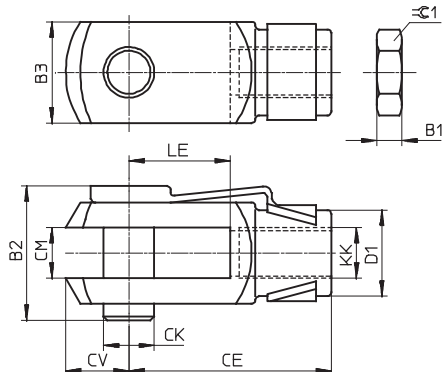
La horquilla se monta en el extremo
delantero del vástago y permite un
movimiento giratorio del cilindro en
un plano.

Horquilla
Tipo B8 0163 ...
Festo tipo SG



Tamaño	Ø [mm]	Rosca del vástago	Festo		Nº de referencia de Daimler	
			Referencia Nº de art.	Tipo	Montaje completo Horquilla	Bulón/Seguro
2	12/16	M6	3 110	SG-M6	B8 0163 0022 721	B8 2000 0023 611
3	20	M8	3 111	SG-M8	B8 0163 0022 722	B8 2000 0023 612
4	25/32	M10x1,25	6 144	SG-M10x1,25	B8 0163 0022 723	B8 2000 0023 613
5	40	M12x1,25	6 145	SG-M12x1,25	B8 0163 0020 002	B8 2000 0023 614
6	50/63	M16x1,5	6 146	SG-M16x1,5	B8 0163 0023 609	B8 2000 0023 615
7	80/100	M20x1,5	6 147	SG-M20x1,5	B8 0163 0020 006	–
8	125	M27x2	14 987	SG-M27x2-B	B8 0163 0020 009	–

Ejemplo de pedido: horquilla para Ø de émbolo de 50 mm: **6 146 B8 0163 0023 609**



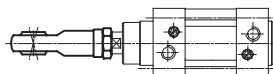
Tuerca hexagonal
DIN 439

Ø [mm]	B1	B2	B3	CE ±0,4	CK Ø H9	CM	CV	D1 Ø	KK	LE ±0,5	≈C1	DIN ISO 8140	DIN 7152
12/16	3,2	16	12	24	6	6	7	10	M6	12	10	X	X
20	4	21,5	16	32	8	8	10	14	M8	16	13	X	X
25/32	5	26	20	40	10	10	12	18	M10x1,25	20	17	X	X
40	6	31	24	48	12	12	14	20	M12x1,25	24	19	X	X
50/63	8	39	32	64	16	16	19	26	M16x1,5	32	24	X	X
80/100	10	54	40	80	20	20	25	34	M20x1,5	40	30	–	–
125	13,5	74	55	110	30	30	38	48	M27x2	54	41	X	–

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Cabeza de rótula
Tipo B8 2011 ...
Festo tipo SGS



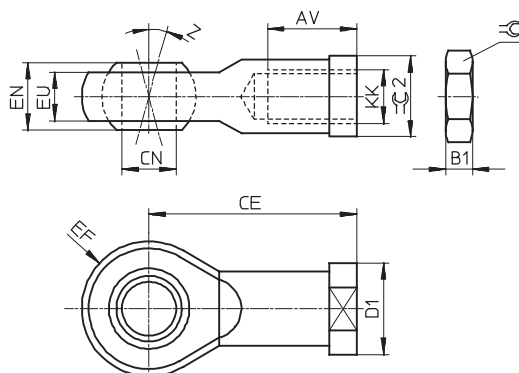
Dotación del suministro:
1 cabeza de rótula con tuerca hexagonal

Según DIN 648 serie K con tuerca hexagonal según DIN 439

Las cabezas de rótula no precisan mantenimiento gracias a la combinación de acero, bronce y PTFE en el cojinete.

Tamaño	Ø [mm]	Rosca del vástago	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	12/16	M6	9 254 SGS-M6	B8 2011 0023 077
2	20	M8	9 255 SGS-M8	B8 2011 0023 078
3	25/32	M10x1,25	9 261 SGS-M10x1,25	B8 2011 0023 079
4	40	M12x1,25	9 262 SGS-M12x1,25	B8 2011 0023 080
5	50/63	M16x1,5	9 263 SGS-M16x1,5	B8 2011 0023 081
6	80/100	M20x1,5	9 264 SGS-M20x1,5	B8 2011 0023 082
7	125	M27x2	10 774 SGS-M27x2	B8 2011 0023 083

Ejemplo de pedido: cabeza de rótula para Ø de émbolo de 50 mm: **9 263 B8 2011 0023 081**



Ø [mm]	AV	B1	CE	CN Ø H7	D1 Ø	EF	EN	EU	KK	Z	⌀1	⌀2
12/16	12	3,2	30	6	13	10	9	6,8	M6	13	10	11
20	16	4	36	8	16	12	12	9	M8	13	13	14
25/32	20	5	43	10	19	14	14	10,5	M10x1,25	13	17	17
40	22	6	50	12	22	16	16	12	M12x1,25	13	19	19
50/63	28	8	64	16	27	21	21	15	M16x1,5	15	24	22
80/100	33	10	77	20	34	25	25	18	M20x1,5	15	30	30
125	51	13,5	110	30	50	35	37	25	M27x2	15	41	41

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 25 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



Dotación del suministro:

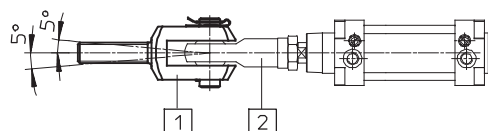
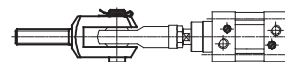
1 horquilla con 1 perno con seguro

Montado en fábrica

Horquilla
con rosca exterior

Tipo B8 0163 ...

Festo tipo SGA

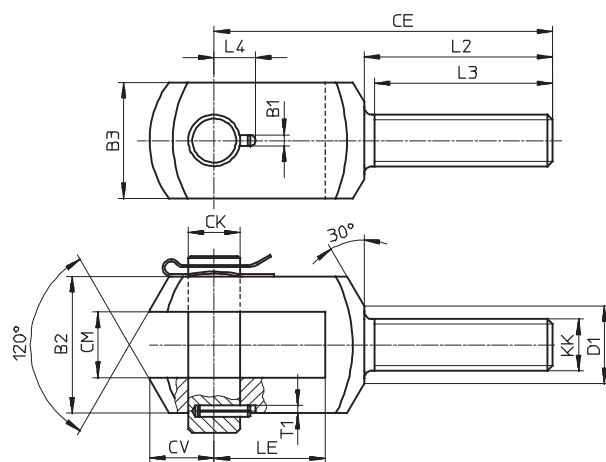


1 Horquilla B8 0163 ...

2 Cabeza de rótula B8 2011 ...

Tamaño	Ø [mm]	Rosca del vástago	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	25/32	M10x1,25	32 954 SGA-M10x1,25	B8 0163 0023 524
2	40	M12x1,25	10 767 SGA-M12x1,25	B8 0163 0023 094
3	50/63	M16x1,5	10 768 SGA-M16x1,5	B8 0163 0023 095
4	80/100	M20x1,5	10 769 SGA-M20x1,5	B8 0163 0023 096
5	125	M27x2	10 770 SGA-M27x2	B8 0163 0023 097

Ejemplo de pedido: Horquilla con perno para Ø del émbolo de 50 mm: **10 768 B8 0163 0023 095**



Ø [mm]	B1	B2	B3	CE	CK Ø F7/h9	CM B12	CV	D1 Ø	KK	L2	L3	L4	LE	T1
25/32	3,3	28	20	78	10	14	12	18	M10x1,25	53	50	11	20	3
40	4,3	30	25	92	12	16	16	19	M12x1,25	58	55	12	26	3
50/63	4,3	40	35	108	16	21	21	24	M16x1,5	65	62	14	31	3
80/100	4,3	50	40	131	20	25	25	30	M20x1,5	73	69	16	43	3
125	6,3	67	60	168	30	37	32	38	M27x2	98	92	24	54	5

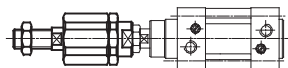
Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Rótula

Tipo B8 2013 ...

Festo tipo FK



Dotación del suministro:

1 rótula con tuerca hexagonal

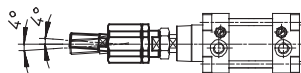
Tuerca hexagonal según DIN 439

La rótula se utiliza para unir el extremo del vástago de los cilindros con diversas partes móviles de máquinas. La rótula corrige desviaciones radiales y angulares (errores de alineación).

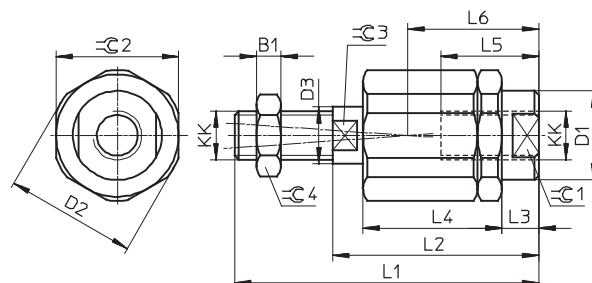
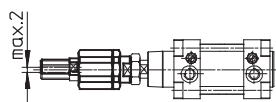
Tamaño	Ø [mm]	Rosca del vástago	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	12/16	M6	2 061 FK-M6	B8 2013 0023 109
2	20	M8	2 062 FK-M8	B8 2013 0023 110
3	25/32	M10x1,25	6 140 FK-M10x1,25	B8 2013 0023 111
4	40	M12x1,25	6 141 FK-M12x1,25	B8 2013 0023 112
5	50/63	M16x1,5	6 142 FK-M16x1,5	B8 2013 0023 113
6	80/100	M20x1,5	6 143 FK-M20x1,5	B8 2013 0023 114
7	125	M27x2	10 485 FK-M27x2	B8 2013 0023 115

Ejemplo de pedido: rótula para Ø de émbolo de 50 mm: **6 142 B8 2013 0023 113**

Compensación angular



Compensación radial del eje central



Ø [mm]	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	C1	C2	C3	C4
12/16	3,2	8,5	14,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	15,7	M6	7	13	5	10
20	4	12,5	19	7,8	49	34	6	23,5	14	20,5	M8	10	17	7	13
25/32	5	21,8	32	13,8	69,5	49,5	9	34	23	31	M10x1,25	19	30	12	17
40	6	21,8	32	13,8	74,5	50,5	10	34	24	32	M12x1,25	19	30	12	19
50/63	8	33,8	45	22	103	71	10	53	32	44,5	M16x1,5	30	41	19	24
80/100	10	33,8	45	22	120	80	19	53	41	53,5	M20x1,5	30	41	19	30
125	13,5	—	62	28	157	103	12,2	79	42	62,6	M27x2	55	55	24	41

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

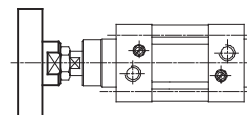
Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



Dotación del suministro:
1 placa de acoplamiento

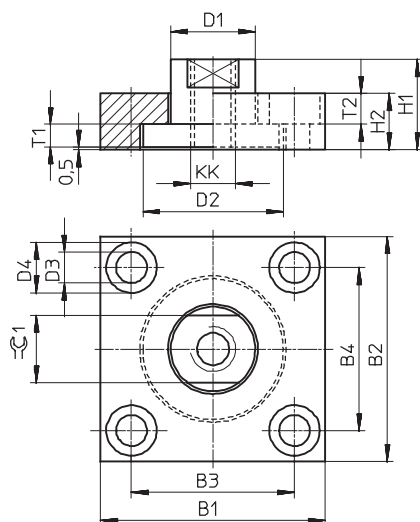
La rótula se utiliza para unir el el vástago de los cilindros con diversas partes móviles de máquinas.

Placa de acoplamiento
Tipo B8 2013 ...
Festo tipo KSG



Tamaño	Ø [mm]	Rosca del vástago	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	M10x1,25	32 963 KSG-32	B8 2013 0023 704
2	40	M12x1,25	32 964 KSG-40	B8 2013 0023 116
3	50/63	M16x1,5	32 965 KSG-50/63	B8 2013 0023 117
4	80/100	M20x1,5	32 966 KSG-80/100	B8 2013 0023 118
5	125	M27x2	32 967 KSG-125	B8 2013 0023 119

Ejemplo de pedido: placa de acoplamiento para Ø de émbolo de 50 mm: **32 965 B8 2013 0023 117**

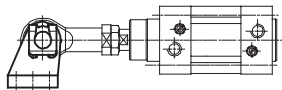


Ø [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 Ø H11	D2 Ø	D3 Ø H13	D4 Ø H13	H1	H2	KK	T1	T2	≈ 1
32	60	37	36	23	20	30	6,6	11	24	15	M10x1,25	6,5	6,8	17
40	60	56	42	38	25	40	9	15	30	20	M12x1,25	7,5	9	19
50/63	80	80	58	58	30	50	11	18	32	20	M16x1,5	8,5	11	24
80/100	90	90	65	65	40	60	14	20	35	20	M20x1,5	9,5	13	36
125	90	90	65	65	40	60	14	20	35	20	M27x2	9,5	13	36

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Caballote
para cabeza de rótula B8 2011 ...
Tipo B8 0152 ...
Festo tipo LBG



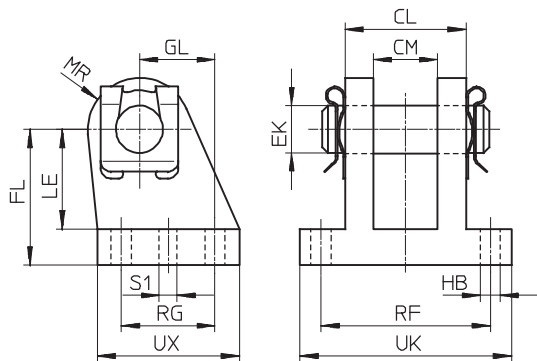
Dotación del suministro:
1 caballote con 1 perno con seguro

Montado en fábrica

-  - Importante
El bulón está provisto de un pasador elástico para evitar que gire

Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
1	32	31 761	LBG-32	B8 0152 0023 084
2	40	31 762	LBG-40	B8 0152 0023 085
3	50	31 763	LBG-50	B8 0152 0023 086
4	63	31 764	LBG-63	B8 0152 0023 087
5	80	31 765	LBG-80	B8 0152 0023 088
6	100	31 766	LBG-100	B8 0152 0023 089
7	125	31 767	LBG-125	B8 0152 0023 654

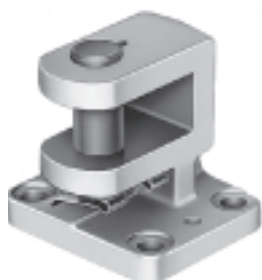
Ejemplo de pedido: caballote para cabeza de rótula para Ø de émbolo de 50 mm: **31 763 B8 0152 0023 086**



Ø [mm]	CL	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RF	RG	S1 Ø	UK	UX
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5
125	80	37,2	30	90	60	14	70	26	106	70	11,8	128	96

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

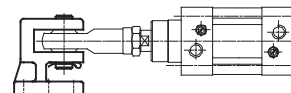
Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



Dotación del suministro:
1 caballete transversal con 1 perno
con seguro

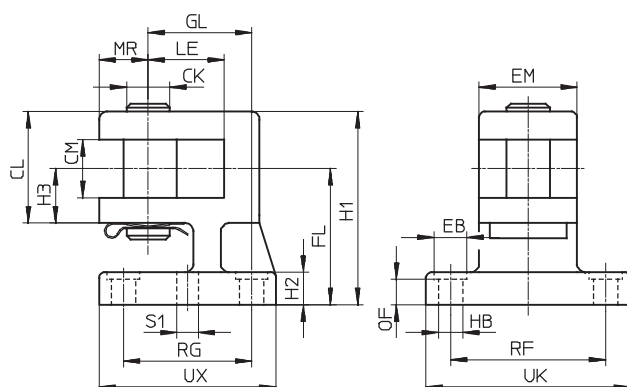
Montado en fábrica

Caballete transversal
para cabeza de rótula B8 2011 ...
Tipo B8 0152 ...
Festo tipo LQG



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	31 768 LQG-32	B8 0152 0023 669
2	40	31 769 LQG-40	B8 0152 0023 670
3	50	31 770 LQG-50	B8 0152 0023 671
4	63	31 771 LQG-63	B8 0152 0023 672
5	80	31 772 LQG-80	B8 0152 0023 673
6	100	31 773 LQG-100	B8 0152 0023 674
7	125	31 774 LQG-125	B8 0152 0023 675

Ejemplo de pedido: Caballete transversal para Ø del émbolo de 50 mm: **31 770 B8 0152 0023 671**

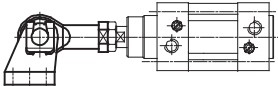


Ø [mm]	CK Ø h9	CL	CM	EB Ø	EM	FL	GL	H1	H2	H3	HB Ø	LE	MR	OF	RF	RG	S1 Ø	UK	UX
32	10	27	14,2	11	25	32	22	45	10	14	6,6	18	12,5	9,5	40	29	4,8	56	45
40	12	31	16,2	11	25	36	22	52	10	15	6,6	22	15	9,5	40	29	5,8	56	45
50	16	41	21,2	15	32	45	36	66	10	20	9	28	18	9,5	52	40	5,8	70	58
63	16	41	21,2	15	36	50	38	71	12	20	9	28	18	11	57	47	7,8	75	65
80	16	51	25,1	18	36	63	39	89	14	25	11	31	20	12,5	58	48	9,8	80	70
100	20	51	25,1	18	42	71	51	97	14	25	11	34	22	12,5	64	54	9,8	90	80
125	30	80	37,1	19	50	90	60	130	20	40	14	38	32	18,5	104	70	11,5	130	96

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Caballote
con cabeza de rótula B8 2011 ...
montado
Tipo B8 0152 ...
Festo tipo LBGM

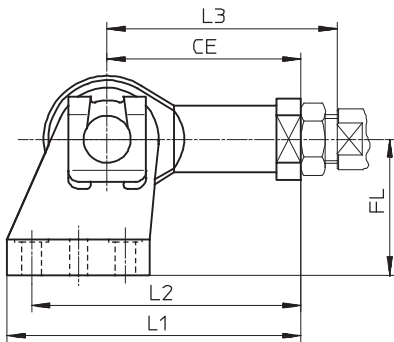


Dotación del suministro:
1 caballote, 1 cabeza de rótula y
1 bulón con seguro

Montado en fábrica

Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo		Daimler Nº de referencia
		Nº de art.	Tipo	
1	32	33 714	LBGM-32-SGSM	B8 0152 0023 690
2	40	33 715	LBGM-40-SGSM	B8 0152 0023 691
3	50	33 716	LBGM-50-SGSM	B8 0152 0023 692
4	63	33 717	LBGM-63-SGSM	B8 0152 0023 693
5	80	33 718	LBGM-80-SGSM	B8 0152 0023 694
6	100	33 719	LBGM-100-SGSM	B8 0152 0023 695
7	125	33 720	LBGM-125-SGSM	B8 0152 0023 696

Ejemplo de pedido: caballote montado en fábrica, para Ø de émbolo de 50 mm: **33 716 B8 0152 0023 692**



Ø [mm]	CE	FL	L1	L2	L3
32	43	32	66,8	59	51
40	50	36	77,6	70	60
50	64	45	97	89	76
63	64	50	97	89	76
80	77	63	118,5	107	91
100	77	71	129,3	118	91
125	110	90	183	170	128

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

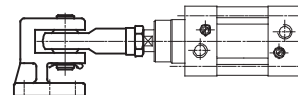


Dotación del suministro:
1 caballete, 1 cabeza de rótula y
1 bulón con seguro

Montado en fábrica

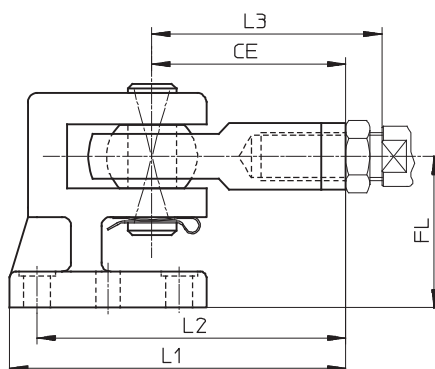
Caballete transversal
con cabeza de rótula B8 2011 ...
montado

Tipo B8 0152 ...
Festo tipo LQGM



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	33 728 LQGM-32-SGSM	B8 0152 0023 697
2	40	33 729 LQGM-40-SGSM	B8 0152 0023 698
3	50	33 730 LQGM-50-SGSM	B8 0152 0023 699
4	63	33 731 LQGM-63-SGSM	B8 0152 0023 700
5	80	33 732 LQGM-80-SGSM	B8 0152 0023 701
6	100	33 733 LQGM-100-SGSM	B8 0152 0023 702
7	125	33 734 LQGM-125-SGSM	B8 0152 0023 703

Ejemplo de pedido: Caballete transversal montado en fábrica, para Ø del émbolo de 50 mm: **33 730 B8 0152 0023 699**



Ø [mm]	CE	FL	L1	L2	L3
32	43	32	73	65	51
40	50	36	90	72	60
50	64	45	109	100	76
63	64	50	111	102	76
80	77	63	127	116	91
100	77	71	141	128	91
125	110	90	183	170	128

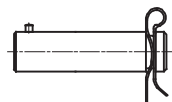
Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 125 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Pernos

con seguro SL tipo B8 1088 ...

Tipo B8 2000 ...

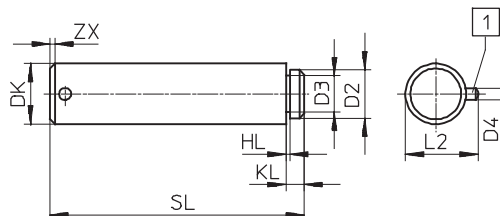


Dotación del suministro:

1 bulón con pasador y seguro

Tamaño	Ø [mm]	para accesorios tipo	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	32	SNC-...	33 660 Bulón tamaño 1	B8 2000 0023 098
2	40		33 661 Bulón tamaño 2	B8 2000 0023 099
3	50		33 662 Bulón tamaño 3	B8 2000 0023 100
4	63		33 663 Bulón tamaño 4	B8 2000 0023 101
5	80		33 664 Bulón tamaño 5	B8 2000 0023 102
6	100		33 665 Bulón tamaño 6	B8 2000 0023 103
7	125		33 666 Bulón tamaño 7	B8 2000 0023 104
11	32	LBG-...	33 667 Bulón tamaño 11	B8 2000 0023 705
12	40	LBGM-...	33 668 Bulón tamaño 12	B8 2000 0023 863
13	50	LQG-...	33 669 Bulón tamaño 13	B8 2000 0023 864
14	63	LQGM-...	33 670 Bulón tamaño 14	B8 2000 0023 865
15	80		33 671 Bulón tamaño 15	B8 2000 0023 866
16	100		33 672 Bulón tamaño 16	B8 2000 0023 867

Ejemplo de pedido: Bulón tamaño 3, para fijación en la horquilla: **33 662 B8 2000 0023 100**



1 Pasador DIN 1481

Tamaño	Ø [mm]	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	DK Ø	HL H13	KL	L2	SL	ZX
1	32	10	8 h11	3	10	1,05	4,5	14	41	1
2	40	12	9 h11	4	12	1,15	5	16	48	1
3	50	16	12 h11	4	16	1,35	6	20	54	1
4	63	16	12 h11	4	16	1,35	6	20	60	1
5	80	20	12 h11	4	20	1,35	6	24	74	1
6	100	20	12 h11	4	20	1,35	6	24	84	1
7	125	30	28,6 h12	6	30	1,6	5	36	106	1,6
11	32	10	8 h11	3	10	1,05	4,5	14	35	1
12	40	12	9 h11	4	12	1,15	5	16	39	1
13	50	16	12 h11	4	16	1,35	6	20	50	1
14	63	16	12 h11	4	20	1,35	6	24	60	1
15	80	30	28,6 h12	6	30	1,6	5	36	77	1,6
16	100	30	28,6 h12	6	30	1,6	5	36	89	1,6

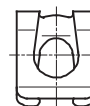
Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 100 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1



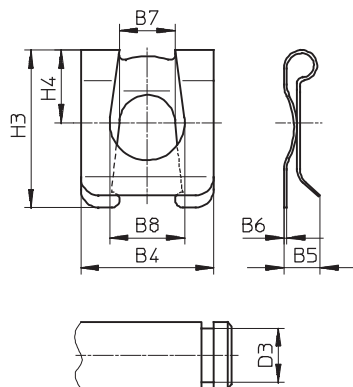
Dotación del suministro:
1 seguro SL

Seguro SL
para bulón tipo B8 2000 ...
Tipo B8 1088 ...



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Daimler Nº de pieza normalizada
5	32	33 673 Seguro SL, tamaño 5	–	N912 002 010 002
6	40	33 674 Seguro SL, tamaño 6	–	N912 002 012 001
8	50/100	33 675 Seguro SL, tamaño 8	B8 1088 0023 106	–

Ejemplo de pedido: Seguro SL para Ø del émbolo de 40 mm: **33 674 N912 002 012 001**



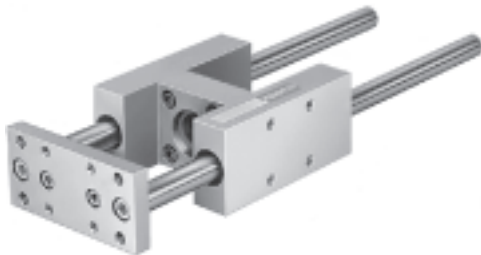
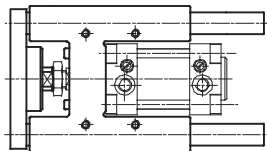
Ø [mm]	D3 Ø	H3	H4	B4	B5	B6	B7	B8
32	8	22	10	18	5	0,5	8,2	10,4
40	9	26	12	22	6	0,5	9,2	12,4
50/100	12	34,5	16	28	6	0,6	12,2	16,4

es

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 100 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Unidad de guía
con rodamiento de bolas y guía larga
Tipo B8 7427 ...
Festo tipo FENG

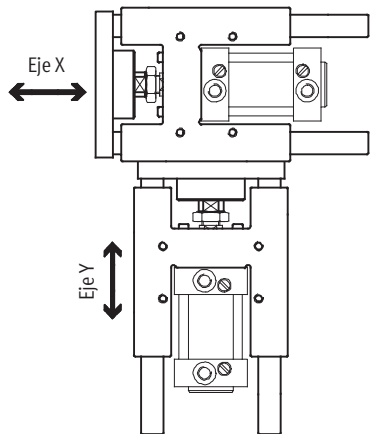


La guía evita que los cilindros normalizados giren si son expuestos a momentos elevados. Además permite guiar con precisión los movimientos ejecutados para manipular piezas o para realizar otras aplicaciones.

Combinando dos unidades es posible ejecutar movimientos en dos planos.

Las unidades de guía tipo B8 7427 ... están diseñadas para la serie de cilindros DNC según norma de Daimler B8 3130

La unidad de guía se suministra sin cilindro.



Nota sobre la aprobación:
utilización únicamente tras consulta
con el departamento técnico correspondiente

Ø 32 mm			
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	50	34 493 FENG-32-50-KF	B8 7427 0023 135
2	100	34 494 FENG-32-100-KF	B8 7427 0023 136
3	200	34 496 FENG-32-200-KF	B8 7427 0023 137
4	250	—	—
5	320	34 497 FENG-32-320-KF	B8 7427 0023 138
6	500	34 498 FENG-32-500-KF	B8 7427 0023 139

Ø 40 mm			
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
7	50	34 499 FENG-40-50-KF	B8 7427 0023 140
8	100	34 500 FENG-40-100-KF	B8 7427 0023 141
9	200	34 502 FENG-40-200-KF	B8 7427 0023 142
10	250	—	—
11	320	34 504 FENG-40-320-KF	B8 7427 0023 143
12	500	34 505 FENG-40-500-KF	B8 7427 0023 144

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 100 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Ø 50 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
13	50	34 506	FENG-50-50-KF	B8 7427 0023 145
14	100	34 507	FENG-50-100-KF	B8 7427 0023 146
15	200	34 509	FENG-50-200-KF	B8 7427 0023 147
16	250	–		–
17	320	34 511	FENG-50-320-KF	B8 7427 0023 148
18	500	34 512	FENG-50-500-KF	B8 7427 0023 149

Ø 63 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
19	50	34 513	FENG-63-50-KF	B8 7427 0023 150
20	100	34 514	FENG-63-100-KF	B8 7427 0023 151
21	200	34 516	FENG-63-200-KF	B8 7427 0023 152
22	250	–		–
23	320	34 518	FENG-63-320-KF	B8 7427 0023 153
24	500	34 520	FENG-63-500-KF	B8 7427 0023 154

Ø 80 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
25	50	34 521	FENG-80-50-KF	B8 7427 0525 533
26	100	34 522	FENG-80-100-KF	B8 7427 0023 155
27	200	34 524	FENG-80-200-KF	B8 7427 0023 156
28	250	–		–
29	320	34 526	FENG-80-320-KF	B8 7427 0023 157
30	500	34 528	FENG-80-500-KF	B8 7427 0023 158

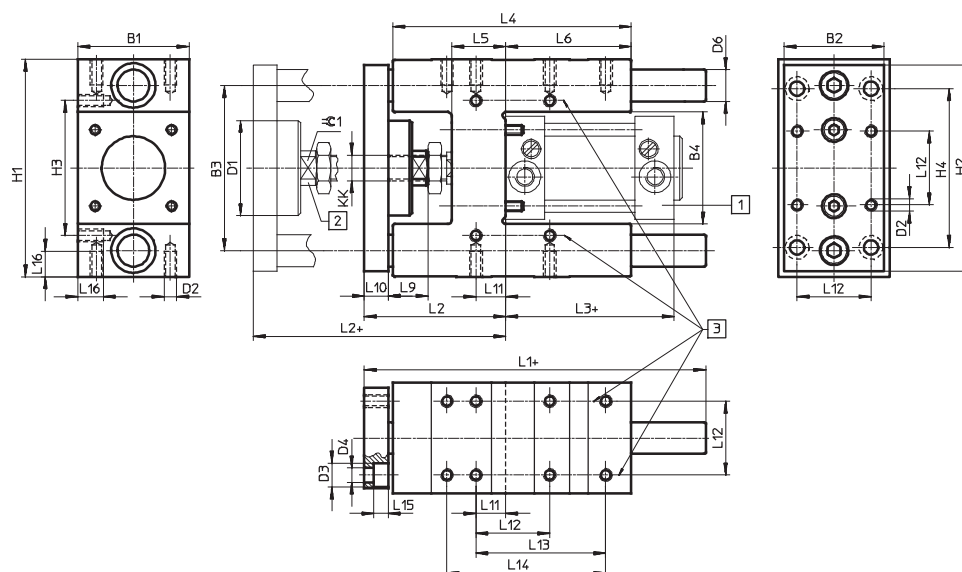
Ø 100 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
31	50	–		–
32	100	34 530	FENG-100-100-KF	B8 7427 0023 159
33	200	34 532	FENG-100-200-KF	B8 7427 0023 160
34	250	–		–
35	320	34 534	FENG-100-320-KF	B8 7427 0023 161
36	500	34 536	FENG-100-500-KF	B8 7427 0023 162

Ejemplo de pedido: Unidad de guía para Ø de émbolo de 40 mm, carrera de 200 mm: **34 502 B8 7427 0023 142**

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 32 ... 100 mm, según ISO 6431, VDMA 24 562 y NF E 49 003.1

Unidades de guía
FENG-...



- 1) Cilindro DNC
2) Acoplamiento para compensación radial y axial
3) El usuario puede hacer taladros adicionales en el eje con fines de fijación.
- + = añadir carrera

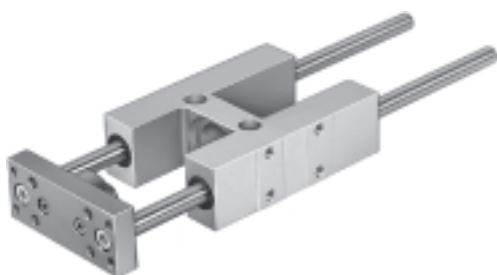
Ø	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D6 ¹⁾	H1	H2	H3	H4	KK
[mm]	-0,3		±0,2		Ø		Ø	Ø	Ø			±0,2	±0,2	
32	50	45	74	50,5 ±0,3	44	M6	11	6,6	12	97 -0,4	90	61	78	M10x1,25
40	58	54	87	58,5 ±0,3	44	M6	11	6,6	16	115 -0,4	110	69	84	M12x1,25
50	70	63	104	70,5 ±0,3	60	M8	15	9	20	137 -0,5	130	85	100	M16x1,5
63	85	80	119	85,5 ±0,3	60	M8	15	9	20	152 -0,5	145	100	105	M16x1,5
80	105	100	148	106 ±0,6	78	M10	18	11	25	189 -0,5	180	130	130	M20x1,5
100	130	120	172	131 ±0,6	78	M10	18	11	25	213 -0,5	200	150	150	M20x1,5

Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	≈C1
[mm]										±0,2	±0,2	±0,2			
32	155	67 +5	94	125	24	76	20	12	4,3	32,5	70,3	78	6,5	12	15
40	170	75 +5	105	140	28	81	22	12	11	38	84	-	6,5	14	15
50	188	89 +10	106	150	34	79	25	15	18,8	46,5	81,8	100	9	16	19
63	220	89 +10	121	182	34	111	25	15	15,3	56,5	105	-	9	16	19
80	258	111 +10	128	215	40	128	32	20	21	72	-	-	11	20	27
100	263	116 +10	138	220	40	128	32	20	24,5	89	-	-	11	20	27

1) FENG-...-KF: Clase de tolerancia h6

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 20 y 25 mm, según ISO 6432



Las unidades de guía tipo B8 7427 ... están diseñadas para la serie de cilindros DSNU según norma de Daimler B8 3130

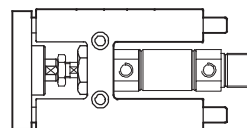
La unidad de guía se suministra sin cilindro.

La guía evita que los cilindros normalizados giren si son expuestos a momentos elevados. Además permite guiar con precisión los movimientos ejecutados para manipular piezas o para realizar otras aplicaciones.

Unidad de guía
con rodamiento de bolas y guía larga

Tipo B8 7427 ...

Festo tipo FEN



Ø 20 mm			
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	50	33 482 FEN-20-50-KF	B8 7427 0023 128
2	100	33 482 FEN-20-100-KF	B8 7427 0023 129
3	200	—	—
4	250	33 482 FEN-20-250-KF	B8 7427 0023 130
5	320	—	—
6	500	—	—

Nota sobre la aprobación:
utilización únicamente tras consulta con el departamento técnico correspondiente

Ø 25 mm			
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
7	50	33 483 FEN-25-50-KF	B8 7427 0023 131
8	100	33 483 FEN-25-100-KF	B8 7427 0023 132
9	200	—	—
10	250	33 483 FEN-25-250-KF	B8 7427 0023 133
11	320	—	—
12	500	—	—

Ejemplo de pedido: Unidad de guía para Ø de émbolo de 20 mm, carrera de 100 mm: **33 482 B8 7427 0023 129**

es

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

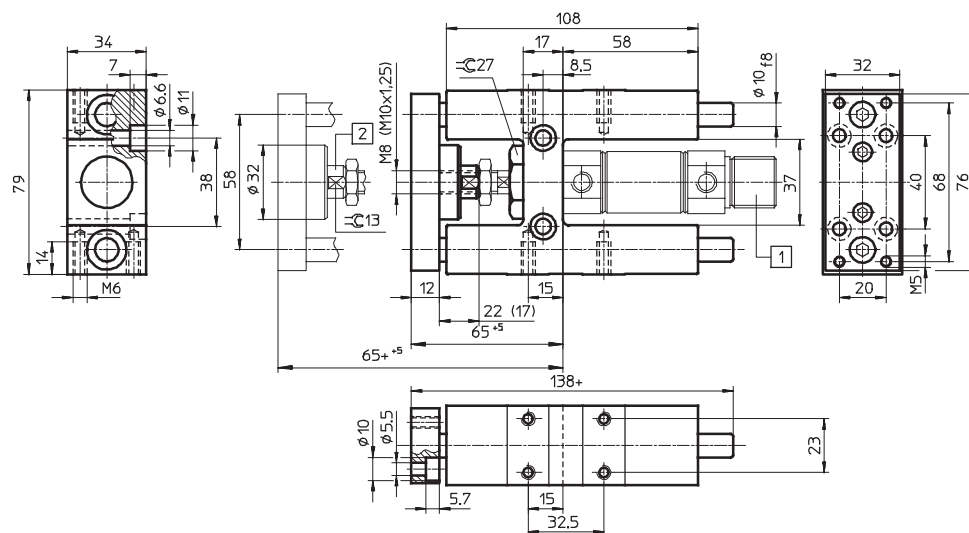
Ø del émbolo de 20 y 25 mm, según ISO 6432

Unidad de guía

FEN-20-...

FEN-25-...

(dimensiones entre paréntesis)

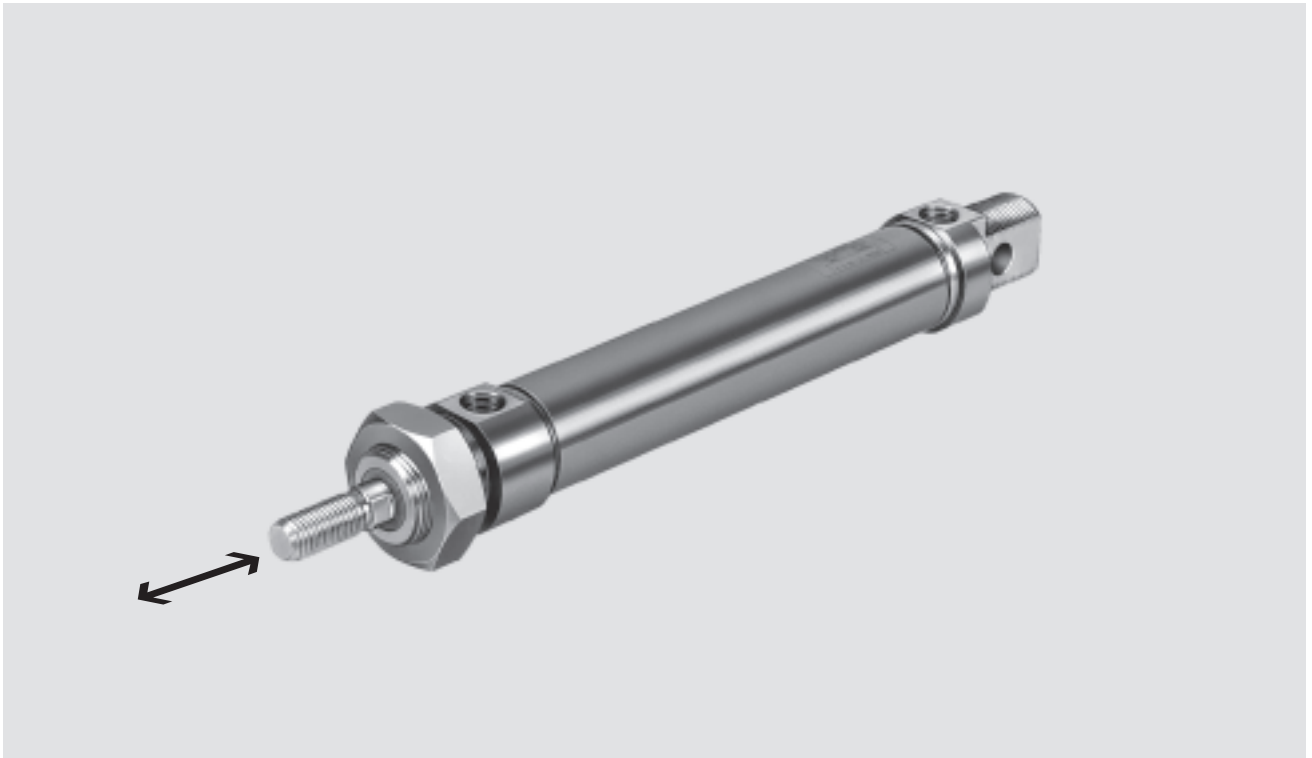


- 1 Cilindros DSNU
- 2 Acoplamiento para compensación radial y axial

+ = añadir carrera

Cilindros ISO según norma de Daimler

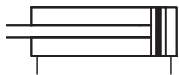
Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432



Cilindro de doble efecto Tipo B8 3130 ...

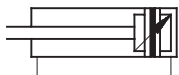
Festo tipo DSNU-...-P-A

Ø del émbolo de 12 y 16 mm
con anillos amortiguadores elásticos
en los finales de carrera



Festo tipo DSNU-...-PPV-A

Ø del émbolo de 20 y 25 mm
Con amortiguación regulable en las
posiciones finales



- Ø - Diámetro
12 ... 25 mm
- I - Carrera
25 ... 250 mm
- ≡ - Presión de funcionamiento
máx. 10 bar
- ° - Temperatura
-20 ... +80 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar

Los cilindros normalizados corres-
ponden a las normas
ISO 6432 (internacional)
DIN ISO 6432 (Alemania)
CETOP RP 52 P (Europa)



Cilindro básico sin fijaciones

Las culatas están herméticamente
unidas al tubo del cilindro por unión
rebordonada.

Detección:

El émbolo del cilindro está dotado de
un imán permanente, cuyo campo
permite accionar los detectores.

- ≡ - Importante
DSNU-... es igual al tipo armonizado
DSN-...

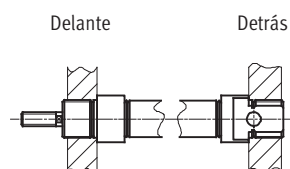
es

Cilindros ISO según norma de Daimler

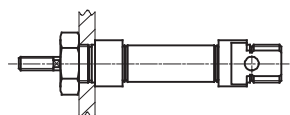
Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432

Accesorios

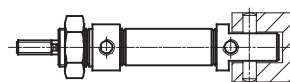
Posibilidades de montaje
Montaje del cilindro básico



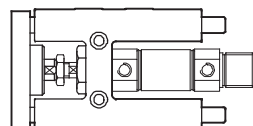
Fijación mediante tuerca hexagonal



Fijación basculante

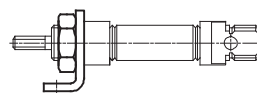


Unidad de guía
FENG-...

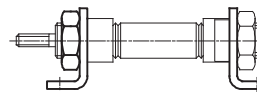


Variantes de montaje mediante elementos de fijación

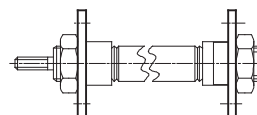
Pies de fijación
(para cilindros de carrera corta)
HBN-...x1



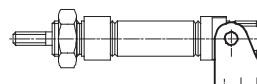
Pies de fijación
HBN-...x2



Brida de fijación
FBN-...

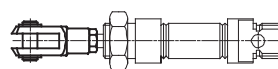


Caballote
LBN-...

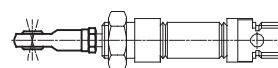


Elementos de fijación adicionales en el vástago

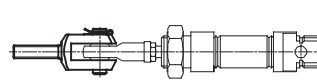
Horquilla
SG-...



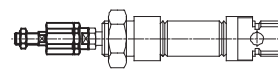
Cabeza de rótula
SGS-...



Horquilla
SGA-...



Rótula
FK-...



Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432

Cilindro de doble efecto
DSNU-...

Ø 12 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
1	25	19 190	DSNU-12-25-P-A	B8 3130 0042 419
2	50	19 192	DSNU-12-50-P-A	B8 3130 0042 420
3	80	19 193	DSNU-12-80-P-A	B8 3130 0042 421
4	100	19 194	DSNU-12-100-P-A	B8 3130 0042 422
5	125	19 195	DSNU-12-125-P-A	B8 3130 0042 423
6	160	19 196	DSNU-12-160-P-A	B8 3130 0042 424
7	200	19 197	DSNU-12-200-P-A	B8 3130 0042 425
8	250	14 324	DSNU-12-250-P-A	B8 3130 0042 426

Ø 16 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
9	25	19 199	DSNU-16-25-P-A	B8 3130 0042 427
10	50	19 201	DSNU-16-50-P-A	B8 3130 0042 428
11	80	19 202	DSNU-16-80-P-A	B8 3130 0042 429
12	100	19 203	DSNU-16-100-P-A	B8 3130 0042 430
13	125	19 204	DSNU-16-125-P-A	B8 3130 0042 431
14	160	19 205	DSNU-16-160-P-A	B8 3130 0042 432
15	200	19 206	DSNU-16-200-P-A	B8 3130 0042 433
16	250	14 323	DSNU-16-250-P-A	B8 3130 0042 434

Ø 20 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
17	25	33 974	DSNU-20-25-PPV-A	B8 3130 0042 435
18	50	19 237	DSNU-20-50-PPV-A	B8 3130 0042 436
19	80	19 238	DSNU-20-80-PPV-A	B8 3130 0042 437
20	100	19 239	DSNU-20-100-PPV-A	B8 3130 0042 438
21	125	19 240	DSNU-20-125-PPV-A	B8 3130 0042 439
22	160	19 241	DSNU-20-160-PPV-A	B8 3130 0042 440
23	200	19 242	DSNU-20-200-PPV-A	B8 3130 0042 441
24	250	19 243	DSNU-20-250-PPV-A	B8 3130 0042 442

Ø 25 mm				
Tamaño	Carrera [mm]	Referencia de Festo		Daimler
		Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
25	25	33 975	DSNU-25-25-PPV-A	B8 3130 0042 443
26	50	19 246	DSNU-25-50-PPV-A	B8 3130 0042 444
27	80	19 247	DSNU-25-80-PPV-A	B8 3130 0042 445
28	100	19 248	DSNU-25-100-PPV-A	B8 3130 0042 446
29	125	19 249	DSNU-25-125-PPV-A	B8 3130 0042 447
30	160	19 250	DSNU-25-160-PPV-A	B8 3130 0042 448
31	200	19 251	DSNU-25-200-PPV-A	B8 3130 0042 459
32	250	19 252	DSNU-25-250-PPV-A	B8 3130 0042 450

Ejemplo de pedido: Ø del émbolo de 20 mm, carrera de 100 mm, con amortiguación regulable en los finales de carrera:

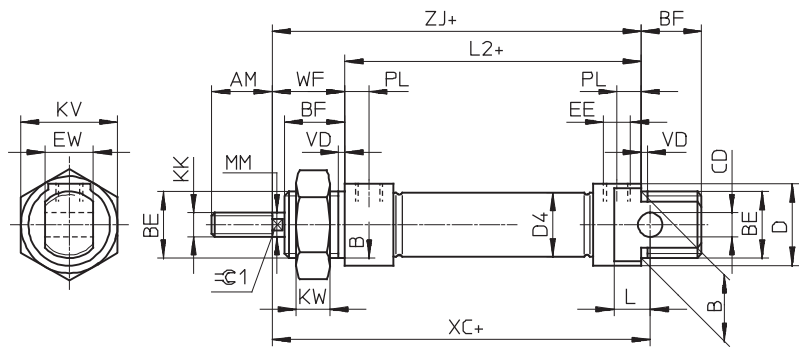
19 239 B8 3130 0042 438

es

Cilindros ISO según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432

Cilindro de doble efecto
DSNU-...



+ = añadir carrera

Ø	AM	B- Ø	BE	BF	CD Ø	D Ø	D4 Ø	EE	EW	KK
[mm]		h9								
12	16	16	M16x1,5	17	6	20	13,3	M5	12	M6
16	16	16	M16x1,5	17	6	20	17,3	M5	12	M6
20	20	22	M22x1,5	20	8	27	21,3	G1/8	16	M8
25	22	22	M22x1,5	22	8	27	26,5	G1/8	16	M10x1,25

Ø	KV	KW	MM Ø	L	L2	PL	VD	WF	XC	ZJ	⌀1
[mm]			f8								
12	24	8	6	9	50	6	2	22	75	72	5
16	24	8	6	9	56	6	2	22	82	78	5
20	32	11	8	12	68	8,2	2	24	95	92	7
25	32	11	10	12	69,5	8,2	2	28	104	97,5	9

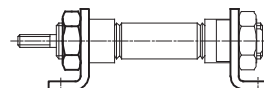
Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432



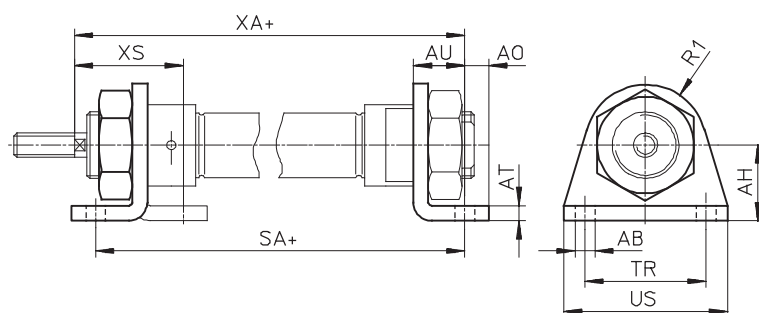
Dotación del suministro:
2 pies y 1 tuerca hexagonal

Pies de fijación
Tipo B8 0153 ...
Festo tipo HBN-...x2



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	12/16	5 126 HBN-12/16x2	B8 0153 0024 722
2	20/25	5 128 HBN-20/25x2	B8 0153 0024 723

Ejemplo de pedido: pies de fijación para Ø de émbolo de 25 mm: **5 128 B8 0153 0024 723**



+ = añadir carrera

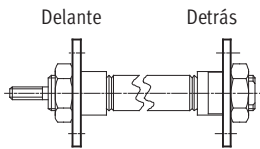
Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	R1	SA	TR	US	XA	XS
12	5,5	20	6	4	14	13	78	32	42	86	32
16	5,5	20	6	4	14	13	84	32	42	92	32
20	6,6	25	8	5	17	20	102	40	54	109	36
25	6,6	25	8	5	17	20	103,5	40	54	114,5	40

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432

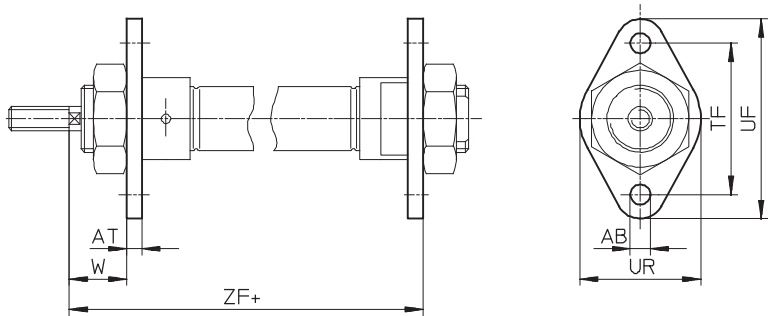
Brida de fijación
Tipo B8 0130 ...
Festo tipo FBN

Dotación del suministro:
1 brida



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	12/16	5 130 FBN-12/16	B8 0130 0022 715
2	20/25	5 131 FBN-20/25	B8 0130 0022 716

Ejemplo de pedido: Brida de fijación para Ø de émbolo de 25 mm: 5 131 B8 0130 0022 716



+ = añadir carrera

Ø [mm]	AB Ø	AT	TF	UF	UR	W	ZF
12	5,5	4	40	53	30	18	76
16	5,5	4	40	53	30	18	82
20	6,6	5	50	66	40	19	97
25	6,6	5	50	66	40	23	102,5

Accesorios para cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 12 ... 25 mm, según ISO 6432



Dotación del suministro:

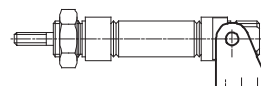
1 caballete

1 perno con seguro

Caballete

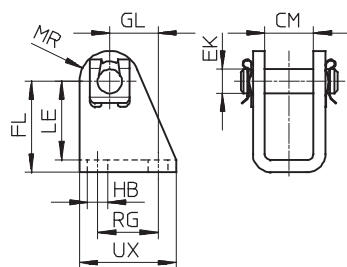
Tipo B8 0152 ...

Festo tipo LBN



Tamaño	Ø [mm]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
1	12/16	6 058 LBN-12/16	B8 0152 0022 717
2	20/25	6 059 LBN-20/25	B8 0152 0022 718

Ejemplo de pedido: Caballete para Ø de émbolo de 25 mm: **6 059 B8 0152 0022 718**

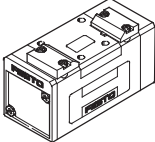
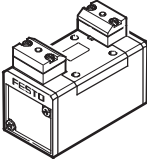
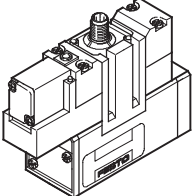


Ø [mm]	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX
12	12,1	6	27	13	5,5	24	7	15	25
16	12,1	6	27	13	5,5	24	7	15	25
20	16,1	8	30	16	6,6	26	10	20	32
25	16,1	8	30	16	6,6	26	10	20	32

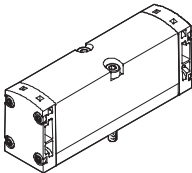
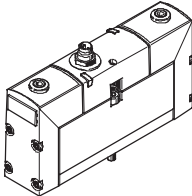
Válvulas ISO según norma de Daimler

Índice

Válvulas ISO
con distribución de agujeros según
ISO 5599/1

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Válvulas neumáticas con distribución de agujeros según ISO 5599/1 tamaños ISO 1 y 2	VL-5/2-... J/JD-5/2-... VL-5/3...	B8 3330 ...	46
	Válvulas neumáticas según ISO 5599-1 tamaños ISO 1, 2 y 3	VLH-5/2-... JH-5/2-... JDH-5/2-... VLH-5/3...	B8 3330 ...	48
	Electroválvulas según ISO 5599/1 tamaños ISO 1, 2 y 3 Conector eléctrico central M12x1 (4 contactos)	MEBH-... JMEBH-...	B8 3320 ...	51

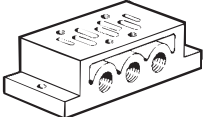
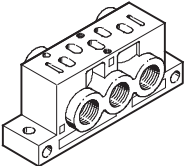
Válvulas normalizadas
con distribución de agujeros según
ISO 15407-1

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Válvulas neumáticas con distribución de agujeros según ISO 15407-1 Tamaños 01 y 02	VSPA-...	–	55
	Electroválvulas con distribución de agujeros según ISO 15407-1 Tamaños 01 y 02	VSVA-...	–	57

Válvulas ISO según norma de Daimler

Índice

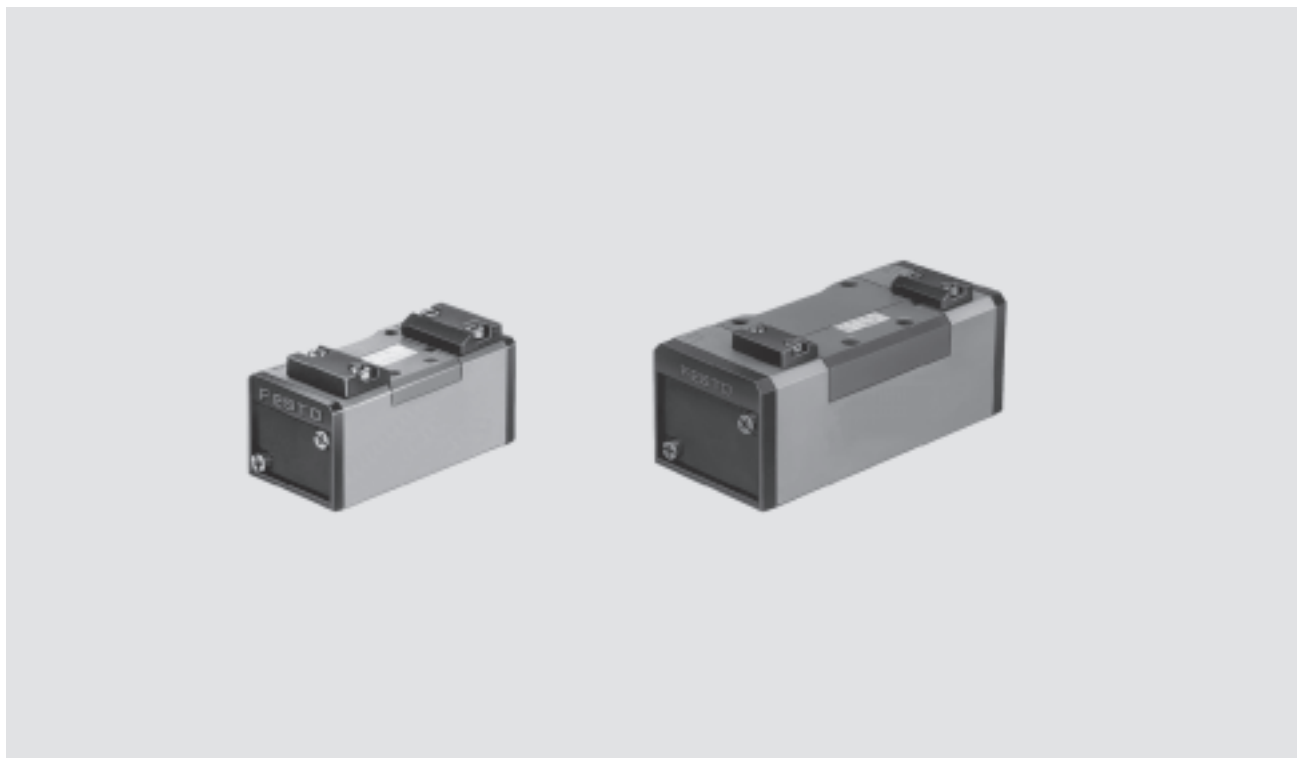
Accesorios para válvulas

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
	Conector para electroválvula con enchufe central	SEA-... KM12-...	–	60
	Placas de enlace distribución de agujeros según ISO 5599/1 Dimensiones exteriores según VDMA 24 345 tamaños ISO 1, 2 y 3	NAS-... NAU-... NAV-... NAW-... NEV-... NAB-... NAB-... NDV-... LR-ZP-P-D-...	B8 3350 ... B8 3351 ... B8 3390 ... B8 3392 ... B8 3391 ... B8 3360 ... B8 3361 ... B8 3393 ... B8 3403 ...	62
	Placas de enlace con distribución de agujeros según ISO 15407-1 Tamaños 01 y 02	NAS-... NAW-... NEV-... NZV-... NDV-...	–	64

es

Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvulas neumáticas, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1



Válvula neumática

sin accionamiento manual auxiliar

Tipo B8 3330 ...

Festo tipo VL/J/JD



Caudal
Tamaño 1
1200 l/min
Tamaño 2
2300 l/min

- Exenta de mantenimiento
- Exenta de solapamiento
- Sin silicona¹⁾
- Tornillos de fijación imperdibles



Presión de funcionamiento
2 ... 16 bar



Temperatura
Temperatura ambiente
-10 ... +60 °C
Temperatura del fluido
-10 ... +60 °C

- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar

1) Sin sustancias que interfieren en la pintura

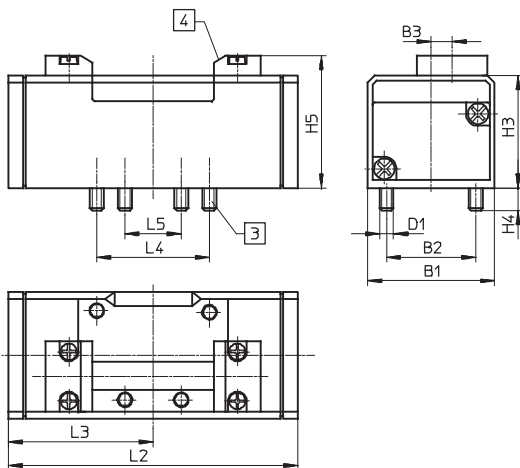
Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvulas neumáticas, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1

Datos técnicos

Símbolo	Tamaño ISO Código ISO	Daimler Nº de referencia	Diámetro nominal [mm]	Caudal nominal 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Presión de funcionamiento [bar]	Tiempo de conmutación con 6 bar Con./Des. [ms]	Referencia de Festo	
							Nº de art.	Tipo
	1 04	B8 3330 0042 928	8	1200	3 ... 16	6/23	43 233	VL-5/2-D-1-FR-C
	2 04	B8 3330 0042 929	11,5	2300	3 ... 16	13/42	43 251	VL-5/2-D-2-FR-C
	1 01	B8 3330 0042 926	8	1200	2 ... 16	6/6	43 234	J-5/2-D-1-C
	2 01	B8 3330 0042 927	11,5	2300	2 ... 16	10/10	43 252	J-5/2-D-2-C
	1 03	B8 3330 0042 930	8	1200	2 ... 16	6/4	43 235	JD-5/2-D-1-C
	2 03	B8 3330 0042 931	11,5	2300	2 ... 16	10/10	43 253	JD-5/2-D-2-C
	1 06	B8 3330 0042 932	8	1200	3 ... 16	7/61	43 236	VL-5/3G-D-1-C
	2 06	B8 3330 0042 933	11,5	2300	3 ... 16	16/45	43 254	VL-5/3G-D-2-C
	1 08	B8 3330 0042 934	8	1200	3 ... 16	7/66	43 237	VL-5/3E-D-1-C
	2 08	B8 3330 0042 935	11,5	2300	3 ... 16	18/54	43 255	VL-5/3E-D-2-C
	1 07	B8 3330 0042 936	8	1200	3 ... 16	7/63	43 238	VL-5/3B-D-1-C
	2 07	B8 3330 0042 937	11,5	2300	3 ... 16	18/48	43 256	VL-5/3B-D-2-C

* con señal prioritaria en 14



- Tornillos imperdibles
- Ranura para placa de identificación

Válvula neumática
VL-5/2-...
Válvulas de 5/2 vías
tamaños ISO 1 y 2

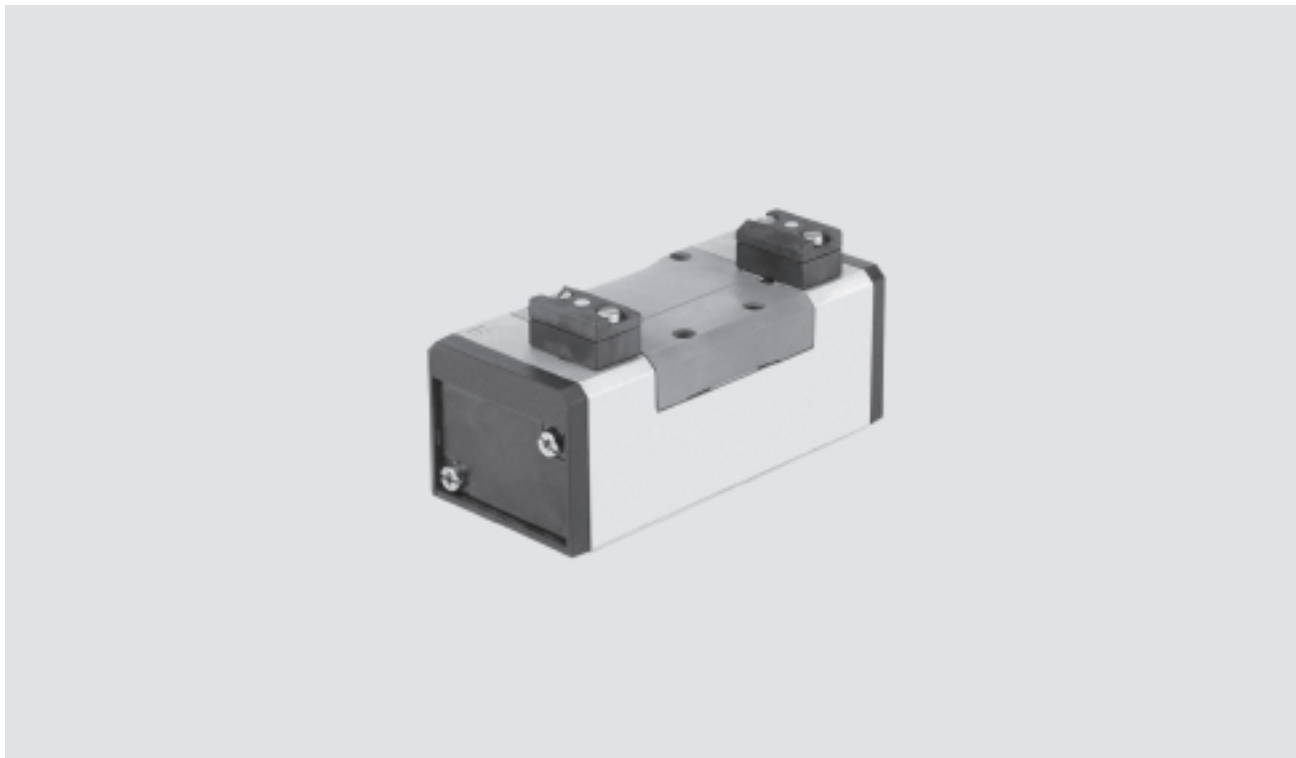
Válvula biestable
J/JD-5/2-...
Válvula de 5/2 vías
tamaños ISO 1 y 2

Válvula neumática
VL-5/3-...
Válvula de 5/3 vías
tamaños ISO 1 y 2

Tipo	B1	B2	B3	D1	H3	H4	H5	L2	L3	L4	L5
tamaño ISO 1											
VL-5/2-D-1-FR-C	42	28	6	M5	38	9	46,5	98	43,8	36	18
J/JD-5/2-D-1-C								87,6	43,8		
VL-5/3...-D-1-C								108,4	54,2		
tamaño ISO 2											
VL-5/2-D-2-FR-C	54	38	9	M6	48	9,5	56,5	140,7	61,7	48	24
J/JD-5/2-D-2-C								123,4	61,7		
VL-5/3...-D-2-C								158	79		

Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvula neumática, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1



Válvula neumática
Tipo B8 3330 ...
Festo tipo VLH/JH/JDH

-  - Caudal
 - Tamaño 1
1200 l/min
 - Tamaño 2
2300 l/min
 - Tamaño 3
4100 ... 4600 l/min
-  - Presión de funcionamiento
 - 2 ... 16 bar
-  - Temperatura
 - Temperatura ambiente
-10 ... +60 °C
 - Temperatura del fluido
-10 ... +60 °C
-  - Vacío
 - Apropiada para vacío
- Fluido:
 - Aire comprimido lubricado o sin lubricar

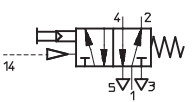
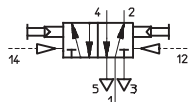
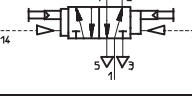
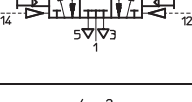
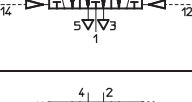
- Exenta de mantenimiento
- Exenta de solapamiento
- Sin silicona¹⁾
- Tornillos de fijación imperdibles
- Accionamiento manual auxiliar con reposición automática

1) Sin sustancias que interfieren en la pintura

Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvula neumática, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1

Datos técnicos

Símbolo	Tamaño ISO Código ISO	Daimler Nº de referencia	Diámetro nominal	Caudal nominal 1→2, 1→4	Presión de fun- cionamiento *	Tiempo de conmutación con 6 bar Con./Des. [ms]	Referencia de Festo	
			[mm]	[l/min]			Nº de art.	Tipo
	1 04	B8 3330 0042 138	8	1200	3 ... 16	6/23	43 239	VLH-5/2-D-1-FR-C
	2 04	B8 3330 0042 780	11	2300	3 ... 16	13/46	43 257	VLH-5/2-D-2-FR-C
	3 04	B8 3330 0042 145	14,5	4500	3 ... 16	15/52	43 269	VLH-5/2-D-3-FR-C
	1 01	B8 3330 0042 117	8	1200	2 ... 16	6/6	43 240	JH-5/2-D-1-C
	2 01	B8 3330 0042 779	11	2300	2 ... 16	10/10	43 258	JH-5/2-D-2-C
	3 01	B8 3330 0042 124	14,5	4500	2 ... 16	10/10	43 270	JH-5/2-D-3-C
	1 03	B8 3332 0042 152	8	1200	2 ... 16	6/4	43 241	JDH-5/2-D-1-C
	2 03	B8 3332 0042 784	11	2300	2 ... 16	11/11	43 259	JDH-5/2-D-2-C
	3 03	B8 3332 0042 159	14,5	4500	2 ... 16	12/12	43 271	JDH-5/2-D-3-C
	1 06	B8 3330 0042 194	8	1200	3 ... 16	7/61	43 242	VLH-5/3G-D-1-C
	2 06	B8 3330 0042 781	11	2300	3 ... 16	18/50	43 260	VLH-5/3G-D-2-C
	3 06	B8 3330 0042 201	14,5	4100	3 ... 16	19/53	43 272	VLH-5/3G-D-3-C
	1 08	B8 3330 0042 173	8	1200	3 ... 16	7/66	43 243	VLH-5/3E-D-1-C
	2 08	B8 3330 0042 783	11	2300	3 ... 16	20/57	43 261	VLH-5/3E-D-2-C
	3 08	B8 3330 0042 180	14,5	4600	3 ... 16	21/65	43 273	VLH-5/3E-D-3-C
	1 07	B8 3330 0042 215	8	1200	3 ... 16	7/63	43 244	VLH-5/3B-D-1-C
	2 07	B8 3330 0042 782	11	2300	3 ... 16	20/51	43 262	VLH-5/3B-D-2-C
	3 07	B8 3330 0042 222	14,5	4100	3 ... 16	21/63	43 274	VLH-5/3B-D-3-C

* Las válvulas también pueden utilizarse con presiones más bajas o vacío. Sin embargo, en esos casos no funciona el accionamiento auxiliar manual.

** Con señal prioritaria en 14

Válvulas ISO según norma de Daimler

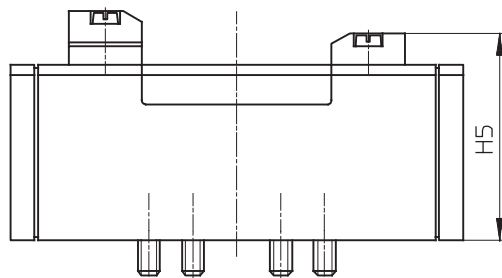
Válvula neumática, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1

Válvula neumática

VLH-5/2-...

Válvula de 5/2 vías

ISO tamaños 1, 2, 3



Válvula biestable

JH/JDH-5/2-...

Válvula de 5/2 vías

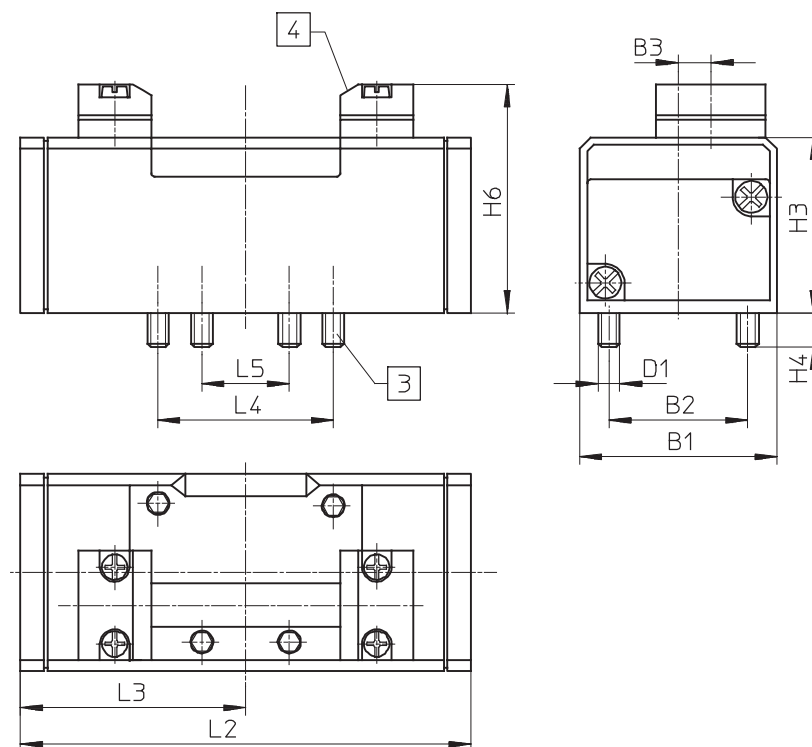
ISO tamaños 1, 2, 3

Válvula neumática

VLH-5/3-...

Válvula de 5/3 vías

ISO tamaños 1, 2, 3



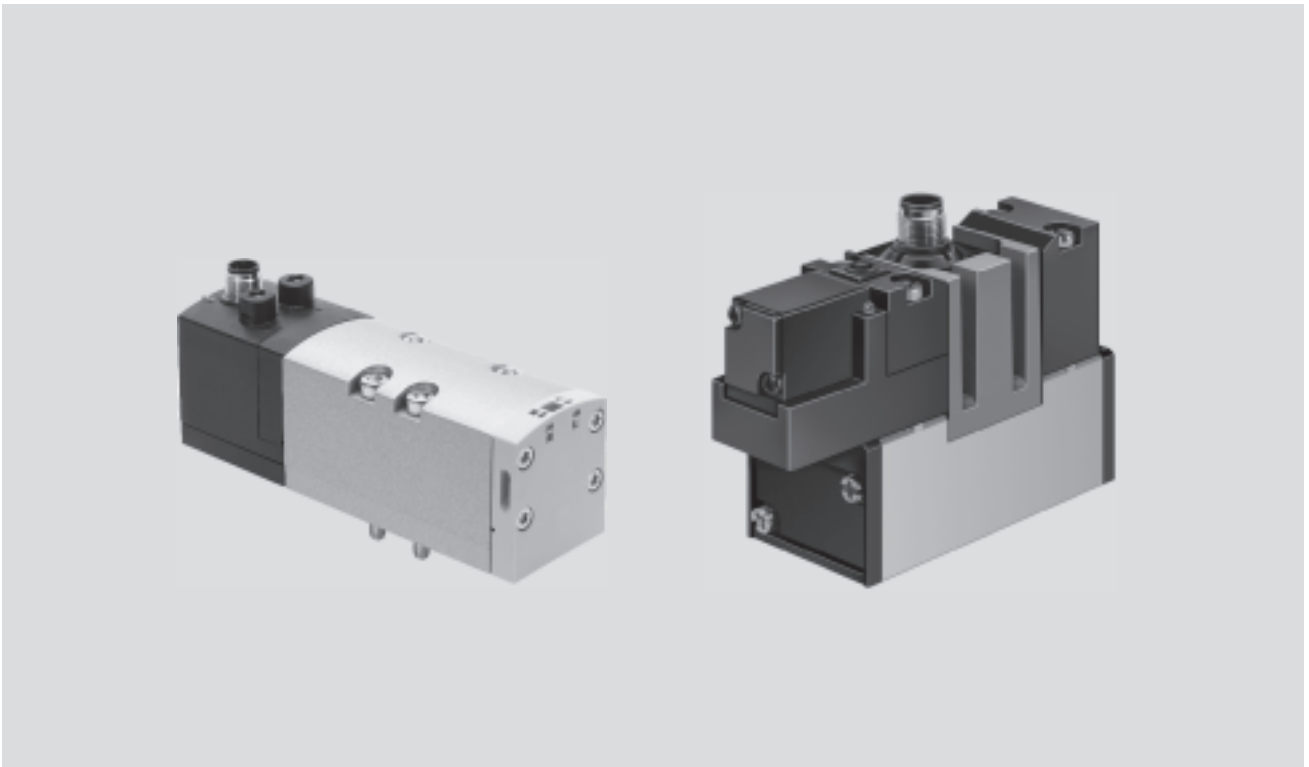
3 Tornillos imperdibles

4 Ranura para placas de identificación

Tipo	B1	B2	B3	D1	H3	H4	H5	H6	L2	L3	L4	L5
tamaño ISO 1												
VLH-5/2-...	42	28	6	M5	38	9	46,5	54	98	43,8	36	18
JH/JDH-5/2-...							-		87,6	43,8		
VLH-5/2-...							-		108,4	54,2		
tamaño ISO 2												
VLH-5/2-...	54	38	9	M6	48	9,5	56,5	64	140,7	61,7	48	24
JH/JDH-5/2-...							-		123,4	61,7		
VLH-5/2-...							-		158	79		
tamaño ISO 3												
VLH-5/2-...	65	48	12	M8	55	12	63,5	71	164,7	72,7	64	32
JH/JDH-5/2-...							-		145,4	72,7		
VLH-5/2-...							-		184	92		

Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvula neumática, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1



Electroválvula

Tipo B8 3320 ...

Festo tipo VSVA/MEBH

Electroválvula biestable

Tipo B8 3320 ...

Festo tipo VSVA/JMEBH

-  - Caudal
 - Tamaño 1 1300 l/min
 - Tamaño 2 2800 l/min
 - Tamaño 3 4000 ... 4600 l/min
-  - 24 V c.c.
-  - Presión de funcionamiento 3 ... 10 bar
-  - Temperatura
 - Temperatura ambiente -5 ... +50 °C
 - Temperatura del fluido -10 ... +50 °C
- Fluido:
 - Aire comprimido lubricado o sin lubricar
- Conexión eléctrica
 - Conector central redondo M12x1
- Aislamiento de protección según clase 2 (hasta 150 V)
- Circuito protector
- Exenta de mantenimiento
- Exenta de solapamiento
- Sin silicona¹⁾
- Tornillos de fijación imperdibles
- Tensión de 24 V c.c.
- Potencias nominales:
 - Tamaño 1: 1,6 W
 - Tamaño 2: 4,6 W
 - Tamaño 3: 2,5 W
- LED amarillo
- Clase de protección IP 65
- ED 100%

1) Sin sustancias que interfieren en la pintura

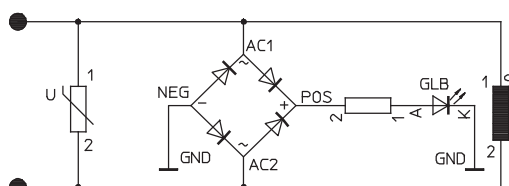
Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvula neumática, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1

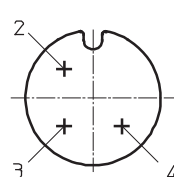
Símbolo	Tamaño ISO Código ISO	Daimler Nº de referencia	Diámetro nominal [mm]	Caudal nominal 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Presión de funcionamiento [bar]	Tiempo de conmutación con 6 bar Con./Des. [ms]	Datos técnicos Referencia de Festo
							Nº de art. Tipo
	1 51	–	8	1300	3 ... 10	27/45	561362 VSVA-B-M52-AD-D1-1R5L
	2 51	–	15	2800	3 ... 10	40/45	566993 VSVA-B-M52-AD-D2-1R5L
	3 51	B8 3320 0530 118	14,5	4500	2 ... 10	59/87	184507 MEBH-5/2-D-3-ZSR-C
	1 52	–	8	1300	3 ... 10	22/60	561363 VSVA-B-M52-MD-D1-1R5L
	2 52	–	15	2800	3 ... 10	20/60	566994 VSVA-B-M52-MD-D2-1R5L
	3 52	B8 3320 0530 121	14,5	4500	3 ... 10	28/109	184508 MEBH-5/2-D-3-ZSR-FR-C
	1 55	–	8	1300	3 ... 10	16/16	561364 VSVA-B-B52-D-D1-1R5L
	2 55	–	15	2800	3 ... 10	18/18	566995 VSVA-B-B52-D-D2-1R5L
	3 55	B8 3320 0530 124	14,5	4500	2 ... 10	16/16	184509 JMEBH-5/2-D-3-ZSR-C
	1 56	–	8	1300	3 ... 10	22/65	561366 VSVA-B-P53C-D-D1-1R5L
	2 56	–	15	2700	3 ... 10	23/60	566997 VSVA-B-P53C-D-D2-1R5L
	3 56	B8 3320 0530 127	14,5	4100	3 ... 10	38/130	184512 MEBH-5/3G-D-3-ZSR-C
	1 57	–	8	1300	3 ... 10	22/65	561367 VSVA-B-P53E-D-D1-1R5L
	2 57	–	15	2700	3 ... 10	23/60	566998 VSVA-B-P53E-D-D2-1R5L
	3 57	B8 3320 0530 130	14,5	4600	3 ... 10	38/130	184511 MEBH-5/3E-D-3-ZSR-C
	1 58	–	8	1300	3 ... 10	22/65	561368 VSVA-B-P53U-D-D1-1R5L
	2 58	–	15	2700	3 ... 10	23/60	566999 VSVA-B-P53U-D-D2-1R5L
	3 58	B8 3320 0530 133	14,5	4000	3 ... 10	38/130	184513 MEBH-5/3B-D-1-ZSR-C

Distribución de las conexiones eléctricas, tamaño 1

Ejecución de 24 V DC (ancho de 42 mm)



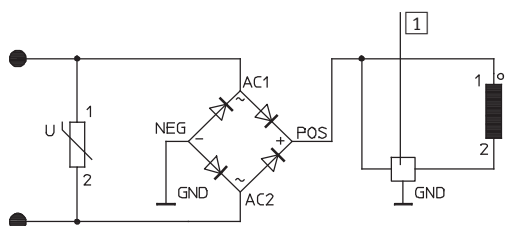
M12x1: ocupación de contactos en la válvula



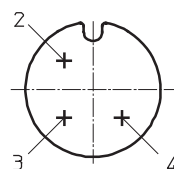
- 2 Señal (+) Bobina 12
- 3 Común (-)
- 4 Señal (+) Bobina 14

Distribución de las conexiones eléctricas, tamaño 2

Ejecución de 24 V DC (ancho de 52 mm)



M12x1: ocupación de contactos en la válvula



- 2 Señal (+) Bobina 12
- 3 Común (-)
- 4 Señal (+) Bobina 14

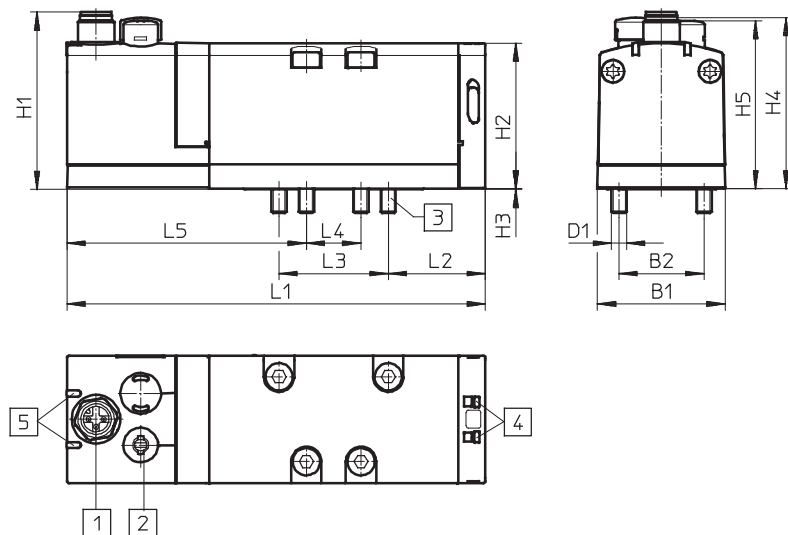
- 1 Reducción de la corriente de parada

Válvulas ISO según norma de Daimler

Válvula neumática, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1

Dimensiones, tamaño 1

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

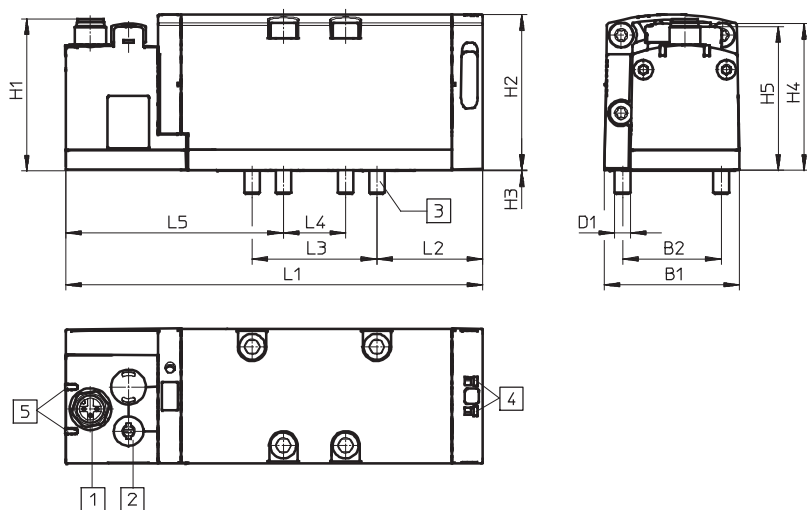


- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------|
| 1 Conector de 3 polos | 3 Tornillos M5x18 imperdibles | 4 Ranura para placa de identificación | 5 LED |
| 2 Accionamiento manual auxiliar | | | |

Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B -...-D1-1R5L	42	28	M5	58,3	48	0,25	46,6	55,3	137,8	32	36	18	69,3

Dimensiones, tamaño 2

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------|
| 1 Conector de 3 polos | 3 Tornillos M6x60 imperdibles | 4 Ranura para placa de identificación | 5 LED |
| 2 Accionamiento manual auxiliar | | | |

Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VSVA-B -...-D2-1R5L	52	38	M6	58,3	60	0,3	56,4	55,3	160,7	40,9	48	24	64,3

Válvulas ISO según norma de Daimler

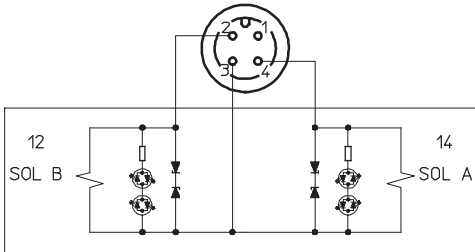
Válvula neumática, tamaño 1 (G1/4), tamaño 2 (G3/8) y tamaño 3 (G1/2) con distribución de agujeros según ISO 5599/1

Distribución de las conexiones eléctricas

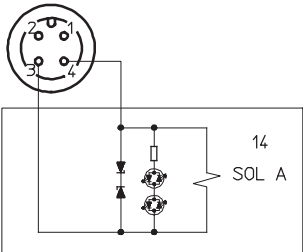
JMEBH-5/2-...-ZSR-C

MEBH-5/3...-ZSR-C

MEBH-5/2-...-ZSR-...-C



- 1 no ocupado
- 2 Bobina 12 (+12)
- 3 negativo (com -)
- 4 Bobina 14 (+14)



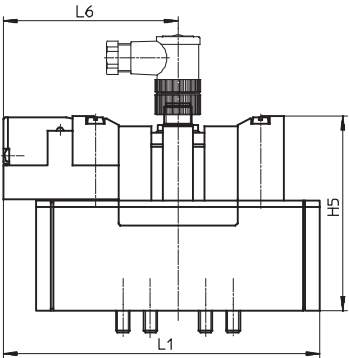
- 1 no ocupado
- 2 no ocupado
- 3 negativo (com -)
- 4 Bobina 14 (+14)

Electroválvulas

MEBH-5/2-...

Válvulas de 5/2 vías

ISO tamaño 3



Electroválvulas biestables

JMEBH-5/2-...

Válvulas de 5/2 vías

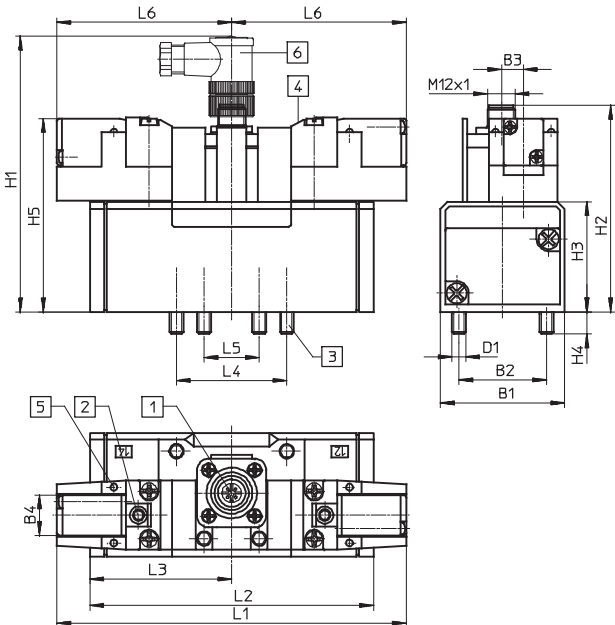
ISO tamaño 3

Electroválvulas

MEBH-5/3...

Válvulas de 5/3 vías

ISO tamaño 3



- 1 Conector orientable en 3 pasos de 30°
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Tornillos imperdibles
- 4 Ranura para placa de identificación
- 5 Indicación mediante LED
- 6 Conector acodado SEA-M12-4WD-PG7

Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
tamaño ISO 3																
MEBH-5/2-...	65	48	12	17,5	M8	130	97,8	55	12	93,1	158,7	145,4	72,7	64	32	86
MEBH-5/2-...-FR											178	164,7	72,7			
JMEBH-5/2-...											171,9	145,4	72,7			
MEBH-5/3...											171,9	184	92			

Válvulas según norma de Daimler

Válvulas neumáticas, tamaño 01 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 02 (G $\frac{1}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 15407-1



Válvula neumática Festo tipo VSPPA-...

-  - Caudal
 - Tamaño 01:
1000 ... 1100 l/min
 - Tamaño 02:
450 ... 550 l/min
-  - Presión de funcionamiento
 - 0,9 ... 10 bar
-  - Temperatura
 - Temperatura ambiente
-10 ... +60 °C
 - Temperatura del fluido
-10 ... +60 °C
- Fluido:
 - Aire comprimido lubricado o sin lubricar

- Exenta de mantenimiento
- Exenta de solapamiento
- Sin silicona¹⁾
- Tornillos de fijación imperdibles

1) Sin sustancias que interfieren en la pintura

Válvulas según norma de Daimler

Válvulas neumáticas, tamaño 01 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 02 (G $\frac{1}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 15407-1

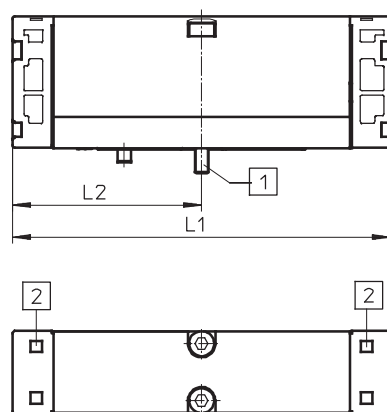
Datos técnicos

Símbolo	Tamaño	Daimler Nº de referencia	Diámetro nominal [mm]	Caudal nominal 1 → 2, 1 → 4 [l/min]	Presión de funcionamiento [bar]	Tiempo de conmutación con 6 bar Con./Des. [ms]	Referencia de Festo Nº de art. Tipo
	01	—	9	1100	-0,9 ... 10	10/35	546 716 VSPA-B-M52-A-A1
	02	—	5	550	-0,9 ... 10	8/18	546 726 VSPA-B-M52-A-A2
	01	—	9	1100	-0,9 ... 10	10/10	546 714 VSPA-B-B52-A1
	02	—	5	550	-0,9 ... 10	6/6	546 724 VSPA-B-B52-A2
	01	—	9	1100	-0,9 ... 10	10/10	546 715 VSPA-B-D52-A1
	02	—	5	550	-0,9 ... 10	6/6	546 725 VSPA-B-D52-A2
	01	—	9	1000	-0,9 ... 10	13/32	546 720 VSPA-B-P53C-A1
	02	—	5	450	-0,9 ... 10	9/18	546 730 VSPA-B-P53C-A2
	01	—	9	1000	-0,9 ... 10	13/32	546 719 VSPA-B-P53E-A1
	02	—	5	450	-0,9 ... 10	9/18	546 729 VSPA-B-P53E-A2
	01	—	9	1000	-0,9 ... 10	13/32	546 718 VSPA-B-P53U-A1
	02	—	5	450	-0,9 ... 10	9/18	546 728 VSPA-B-P53U-A2

* con señal prioritaria en 14

Válvula neumática
VSPA-...
Válvula de 5/2 vías
tamaños ISO 01 y 02

Válvula neumática
VSPA-...
Válvula de 5/3 vías
tamaños ISO 01 y 02



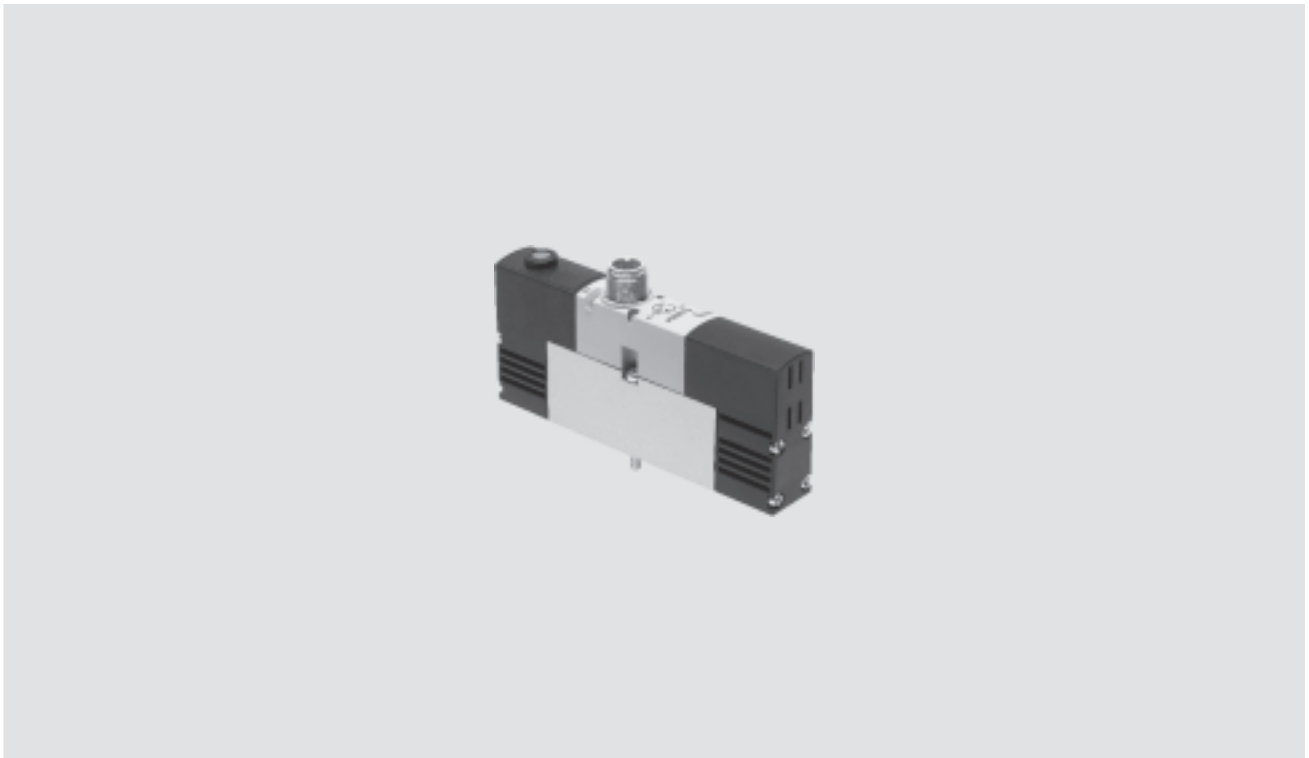
1 Tornillos imperdibles

2 Ranura para placa de identificación

Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2
ISO tamaño 01							
VSPA-B-...	26,2	19	M4	38	7	100	50
ISO tamaño 02							
VSPA-B-...	18	12,5	M3	29	5,4	83	41,5

Válvulas según norma de Daimler

Electroválvulas, tamaño 01 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 02 (G $\frac{1}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 15407-1



Electroválvula Festo tipo VSVA-...

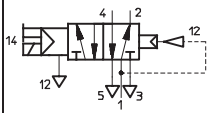
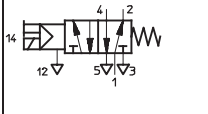
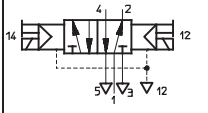
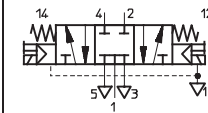
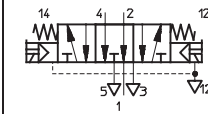
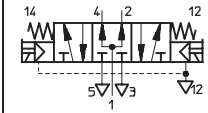
- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> -  - Caudal
Tamaño 01:
1000 ... 1100 l/min
Tamaño 02:
450 ... 500 l/min -  - Tensión
24 V c.c. -  - Presión de funcionamiento
3 ... 8 bar -  - Temperatura
Temperatura ambiente
-5 ... +50 °C
Temperatura del fluido
-5 ... +50 °C - Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar | <ul style="list-style-type: none"> - Exenta de mantenimiento - Exenta de solapamiento - Sin silicona¹⁾ - Interface eléctrico con conector
redondo central M12x1 - Clase de protección con conector
IP 65 - ED 100% - Tensión
24 V c.c., potencia nominal 2,4 W | <ul style="list-style-type: none"> Uso versátil Montaje sencillo - Tornillos de fijación y juntas
imperdibles Montaje rápido - Sólo 2 tornillos de fijación Aire de escape - Escape común central - Escape común de pilotajes Utilización sencilla - No es necesario desmontar los tu-
bos flexibles al cambiar la válvula |
|---|--|--|

1) Sin sustancias que interfieren en la pintura

Válvulas según norma de Daimler

Electroválvulas, tamaño 01 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 02 (G $\frac{3}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 15407-1

Datos técnicos

Símbolo	Tamaño	Daimler Nº de referencia	Diámetro nominal	Caudal nominal 1→2, 1→4	Presión de funcionamiento	Tiempo de conmutación con 6 bar Con./Des.	Referencia de Festo
			[mm]	[l/min]	[bar]	[ms]	Nº de art. Tipo
	01	—	9	1100	3 ... 8	25/40	534 555 VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	20/25	546 767 VSVA-B-M52-AH-A2-1R5L
	01	—	9	1100	3 ... 8	20/52	534 556 VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	12/34	546 768 VSVA-B-M52-MH-A2-1R5L
	01	—	9	1100	3 ... 8	15/15	534 557 VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	02	—	5	550	3 ... 8	10/10	546 769 VSVA-B-B52-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 559 VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 771 VSVA-B-P53C-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 560 VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 772 VSVA-B-P53E-H-A2-1R5L
	01	—	9	1000	3 ... 8	20/52	534 561 VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	02	—	5	450	3 ... 8	15/36	546 773 VSVA-B-P53U-H-A2-1R5L

M12x1 – Asignación de conexiones

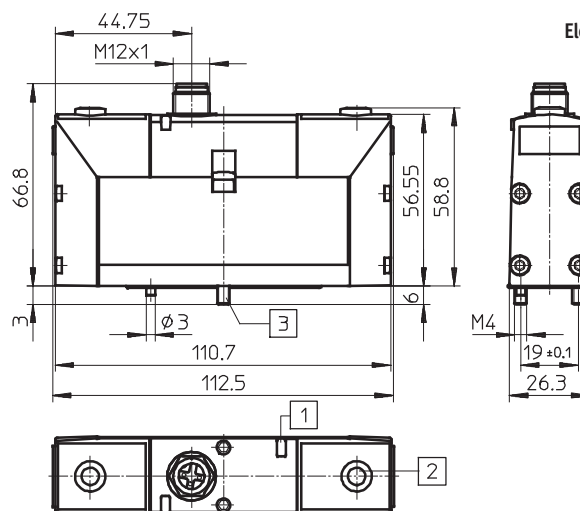
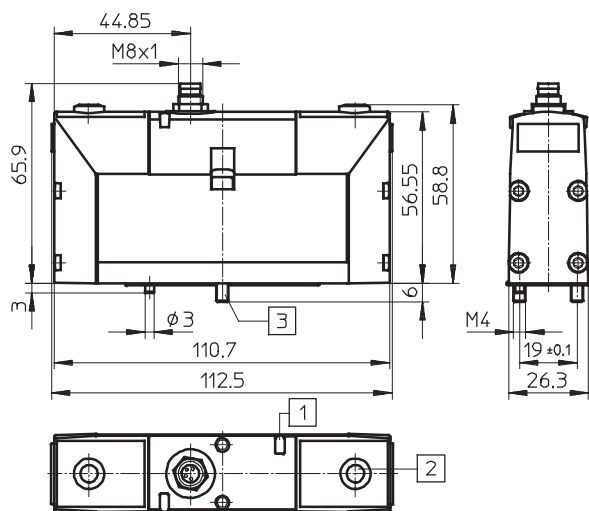


- 2 Señal (+) solenoide 12
- 3 com (-)
- 4 Señal (+) solenoide 14

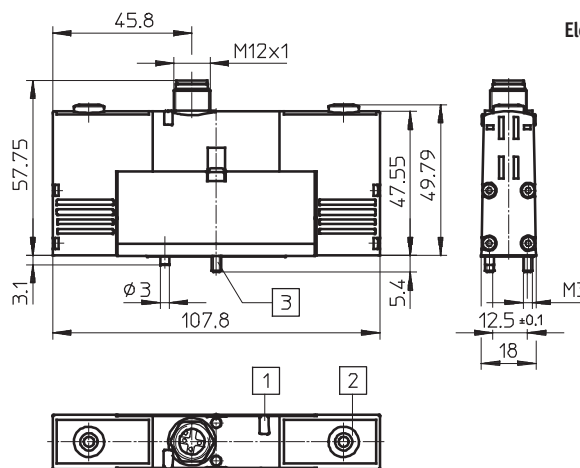
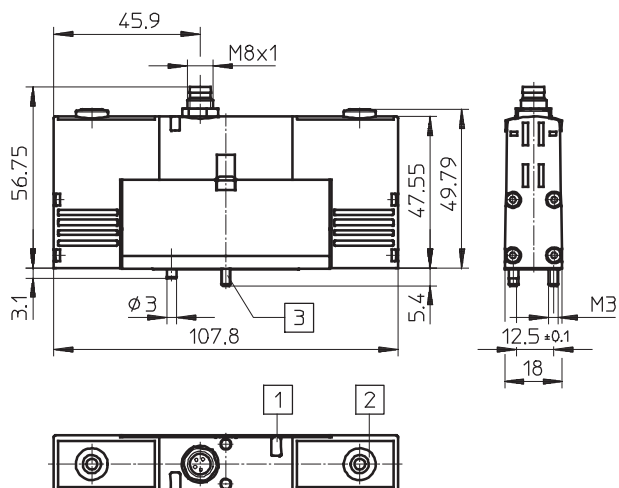
Válvulas según norma de Daimler

Electroválvulas, tamaño 01 (G $\frac{1}{4}$) y tamaño 02 (G $\frac{1}{8}$) con distribución de agujeros según ISO 15407-1

Electroválvula
VSVA-...
Tamaño 01



Electroválvula
VSVA-...
Tamaño 02



- 1 Diodo luminoso
- 2 Accionamiento manual auxiliar
- 3 Tornillos de fijación imperdibles

Accesorios para válvulas según norma de Daimler

Conectores para válvulas según ISO 5599/1 y ISO 15407-1



Conector

Festo tipo SEA

Cable de conexión

Festo tipo KM12-M12

Conectores SEA

- para válvulas con conector central
- Con polos inconfundibles
- Cableado sencillo
- Clase de protección IP 67
- Con conector redondo M 12
- Alternativa:
con cable preconfeccionado

Cable de conexión KM12-M12

- Clase de protección IP 67
- Cable confeccionado en ambos extremos
- Conector tipo zócalo de 4 contactos
- Con polos inconfundibles

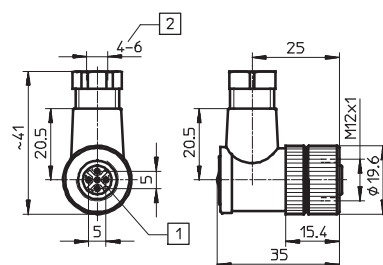
Accesorios para válvulas según norma de Daimler

Conectores para válvulas según ISO 5599/1 y ISO 15407-1

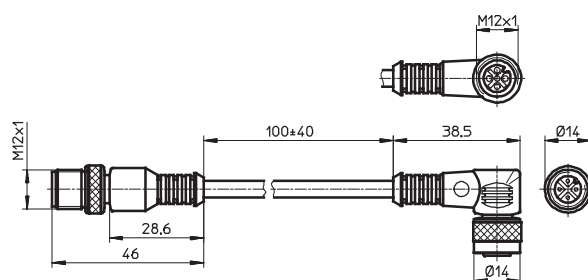
Datos técnicos

Ejecución	Tensión	Longitud	Racor de cables	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	
Conector M12	–	–	Pg7	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Cable con conector hembra M12 y conector macho M12	24 V DC	1 m	–	185 499	KM12-KM12-GSWD-1-4

Conector hembra / Cable de conexión para válvulas según ISO 5599/1 y ISO 15407-1 con conector central redondo



**Conector
SEA-M12-4WD-PG7**

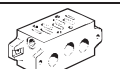
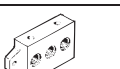
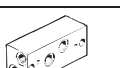


**Cable de conexión
KM12-M12-GSWD-1-4**

Accesorios para válvulas según norma de Daimler

Placas de enlace ISO, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1 y dimensiones exteriores según VDMA 24 345

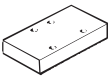
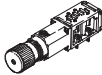
Placas de enlace ISO 5599/1

Denominación		Tamaño	Daimler Nº de referencia	Referencia de Festo	
				Nº de art.	Tipo
Placa base individual Conexiones laterales Forma A		1	B8 3350 0042 340	9 484	NAS-¼-1A-ISO
		2	B8 3350 0042 839	11 310	NAS-⅜-2A-ISO
		3	B8 3350 0042 342	10 336	NAS-½-3A-ISO
Placa base individual Conexiones debajo Forma B		1	B8 3351 0042 341	9 485	NAU-¼-1B-ISO
		2	B8 3351 0042 840	11 416	NAU-⅜-2B-ISO
		3	B8 3351 0042 343	10 337	NAU-½-3B-ISO
Placa base en batería (placa de enlace) Forma C		1	B8 3390 0042 400	10 173	NAV-¼-1C-ISO
		2	B8 3390 0042 841	11 305	NAV-⅜-2C-ISO
		3	B8 3390 0042 401	10 175	NAV-½-3C-ISO
Conjunto de placas finales (placa final izquierda y derecha) Forma D		1	B8 3391 0042 404	10 174	NEV-1DA/DB-ISO
		2	B8 3391 0042 842	11 306	NEV-2DA/DB-ISO
		3	B8 3392 0042 417	10 176	NEV-3DA/DB-ISO
Placa base angular Conexiones laterales Forma E		1	B8 3392 0042 416	11 304	NAW-¼-1E-ISO
		2	B8 3392 0042 843	11 307	NAW-⅜-2E-ISO
		3	B8 3391 0042 403	11 309	NAW-½-3E-ISO
Placas de enlace en batería, formas C, D y E					
Placas de enlace para montaje en batería, con conjunto de placas finales y placa de enlace angular					
Incluye:					
2 placas de enlace		1	B8 3360 0042 346	12 353	NAB-¼-1 CDE-2
		2	B8 3360 0042 845	157 620	NAB-⅜-2 CDE-2
		3	B8 3360 0042 355	12 358	NAB-½-3 CDE-2
3 placas de enlace		1	B8 3360 0042 347	12 354	NAB-¼-1 CDE-3
		2	B8 3360 0042 846	157 621	NAB-⅜-2 CDE-3
		3	B8 3360 0042 356	12 359	NAB-½-3 CDE-3
4 placas de enlace		1	B8 3360 0042 348	12 355	NAB-¼-1 CDE-4
		2	B8 3360 0042 847	157 622	NAB-⅜-2 CDE-4
		3	B8 3360 0042 357	12 360	NAB-½-3 CDE-4
5 placas de enlace		1	B8 3360 0042 349	12 356	NAB-¼-1 CDE-5
		2	B8 3360 0042 848	157 623	NAB-⅜-2 CDE-5
		3	B8 3360 0042 358	12 361	NAB-½-3 CDE-5
6 placas de enlace		1	B8 3360 0042 350	12 357	NAB-¼-1 CDE-6
		2	B8 3360 0042 849	157 624	NAB-⅜-2 CDE-6
		3	B8 3360 0042 359	12 362	NAB-½-3 CDE-6
7 placas de enlace		1	B8 3360 0042 351	16 561	NAB-¼-1 CDE-7
		2	B8 3360 0042 850	157 625	NAB-⅜-2 CDE-7
		3	B8 3360 0042 360	16 565	NAB-½-3 CDE-7
8 placas de enlace		1	B8 3360 0042 352	16 562	NAB-¼-1 CDE-8
		2	B8 3360 0042 851	157 626	NAB-⅜-2 CDE-8
		3	B8 3360 0042 361	16 566	NAB-½-3 CDE-8
9 placas de enlace		1	B8 3360 0042 353	16 563	NAB-¼-1 CDE-9
		2	B8 3360 0042 852	157 627	NAB-⅜-2 CDE-9
		3	B8 3360 0042 362	16 567	NAB-½-3 CDE-9
10 placas de enlace		1	B8 3360 0042 354	16 564	NAB-¼-1 CDE-10
		2	B8 3360 0042 853	157 628	NAB-⅜-2 CDE-10
		3	B8 3360 0042 363	16 568	NAB-½-3 CDE-10

Accesorios para válvulas según norma de Daimler

Placas de enlace ISO, tamaño 1 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 2 (G $\frac{3}{8}$) y tamaño 3 (G $\frac{1}{2}$) con distribución de agujeros según ISO 5599/1 y dimensiones exteriores según VDMA 24 345

Placas de enlace
ISO 5599/1

Denominación		Tamaño	Daimler Nº de referencia	Referencia de Festo Nº de art. Tipo
Placas de enlace en serie, formas C y D				
Placas de enlace para montaje en batería con conjunto de placas finales				
Incluye:				
2 placas de enlace		1	B8 3361 0042 373	16 569 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-2
		2	B8 3361 0042 854	158 896 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-2
		3	B8 3361 0042 382	16 578 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-2
3 placas de enlace		1	B8 3361 0042 374	16 570 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-3
		2	B8 3361 0042 855	158 897 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-3
		3	B8 3361 0042 383	16 579 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-3
4 placas de enlace		1	B8 3361 0042 375	16 571 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-4
		2	B8 3361 0042 856	158 898 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-4
		3	B8 3361 0042 384	16 580 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-4
5 placas de enlace		1	B8 3361 0042 376	16 572 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-5
		2	B8 3361 0042 857	158 899 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-5
		3	B8 3361 0042 385	16 581 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-5
6 placas de enlace		1	B8 3361 0042 377	16 573 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-6
		2	B8 3361 0042 858	158 900 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-6
		3	B8 3361 0042 386	16 582 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-6
7 placas de enlace		1	B8 3361 0042 378	16 574 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-7
		2	B8 3361 0042 859	158 901 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-7
		3	B8 3361 0042 387	16 583 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-7
8 placas de enlace		1	B8 3361 0042 379	16 575 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-8
		2	B8 3361 0042 860	158 902 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-8
		3	B8 3361 0042 388	16 584 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-8
9 placas de enlace		1	B8 3361 0042 380	16 576 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-9
		2	B8 3361 0042 861	158 903 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-9
		3	B8 3361 0042 389	16 585 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-9
10 placas de enlace		1	B8 3361 0042 381	16 577 NAB- $\frac{1}{4}$ -1 CD-10
		2	B8 3361 0042 862	158 904 NAB- $\frac{3}{8}$ -2 CD-10
		3	B8 3361 0042 390	16 586 NAB- $\frac{1}{2}$ -3 CD-10
Placa ciega		1	B8 3393 0042 406	9 489 NDV-1-ISO
		2	B8 3393 0042 844	11 308 NDV-2-ISO
		3	B8 3393 0042 407	10 340 NDV-3-ISO
Placa reguladora de presión		1	B8 3403 0042 739	38 456 LR-ZP-P-D-1-SA
		2	B8 3403 0042 876	38 457 LR-ZP-P-D-2-SA
		3	B8 3403 0042 740	38 458 LR-ZP-P-D-3-SA

Ejemplo de pedido: placa base individual, forma A: **10 336 B8 3350 0042 342**

VDMA 24 345

Forma A: placa base individual,
rosca lateral de conexión

Forma C: placa de enlace,
rosca debajo para el
conducto de utilización y
lateral para el control

Forma D: placa final a placa de
enlace Forma C

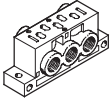
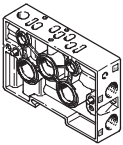
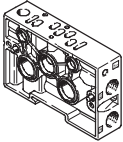
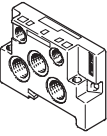
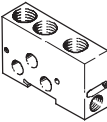
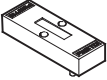
Forma B: placa base individual,
rosca de conexión debajo

Forma E: placa base angular a placa
de enlace Forma C

Accesorios para válvulas según norma de Daimler

Placas de enlace según VDMA, tamaño 01 (G $\frac{1}{4}$), tamaño 02 (G $\frac{1}{8}$) con distribución de agujeros según VDMA 24 563

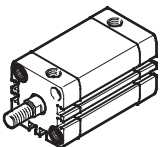
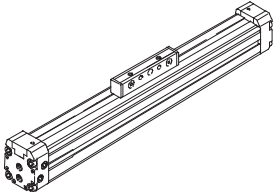
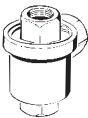
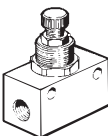
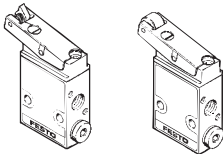
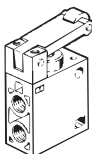
Placas de enlace VDMA 24 563

Denominación		Ta- maño	Daimler Nº de referencia	Referencia de Festo	
				Nº de art.	Tipo
Placa base individual Conexiones laterales		01	—	161 109	NAS- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
		02	—	161 115	NAS- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
Placa de enlace para válvulas neumáticas		01	—	161 103	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL
		02	—	161 111	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA-VL
Placa de enlace para electroválvulas		01	—	161 102	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA
		02	—	161 110	NAW- $\frac{1}{8}$ -02-VDMA
Placa final		01	—	161 104	NEV-01-VDMA
		02	—	161 112	NEV-02-VDMA
Placa intermedia		01/02	—	161 108	NZV-01/02-VDMA
Placa ciega		01	—	161 107	NDV-01-VDMA
		02	—	161 114	NDV-02-VDMA

Ejemplo de pedido: placa final, tamaño 01: **161 104 NEV-01-VDMA**

Otros productos según BQF de Daimler

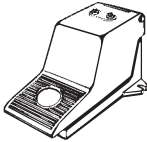
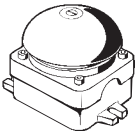
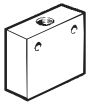
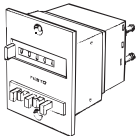
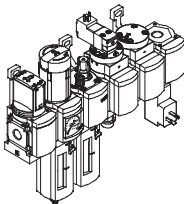
Índice

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Pá- gina	
	Cilindro de doble efecto	ADN-...	–	68	Cilindros compactos
	Actuador lineal neumático	DGP-... DGPL-...	–	73	Actuadores sin vástago
	Válvula de escape rápido	SE-... SEU-...	B8 3504 ... B8 3504 ...	75	Válvulas de bloqueo y reguladoras de presión para actuadores
	Válvula de estrangulación y de antirretorno	GR-... GRA-...	B8 3512 ... B8 3512 ...	76	
	Válvula de antirretorno	H-...	B8 3500 ...	77	Válvulas de cierre, reguladoras de caudal y reguladoras de presión
	Válvula de corredera	W-...	B8 3300 ...	78	
	Válvula con rodillo Válvula con rodillo escamotea- ble Válvula de leva con rodillo	RS-... ROS-... LS-... LOS-... R-...-SA	B8 3314 ... B8 3314 ... B8 3315 ... B8 3315 ... B8 3314 ...	79	Válvulas de accionamiento mecánico
	Válvula con rodillo Válvula con rodillo escamotea- ble	R-... RO-... L-... LO-...	B8 3314 ... B8 3314 ... B8 3315 ... B8 3315 ...	81	

es

Otros productos según BQF de Daimler

Índice

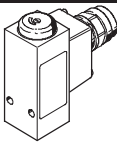
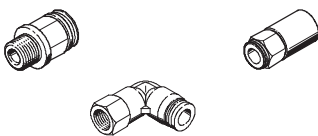
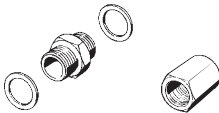
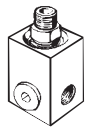
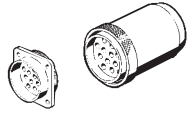
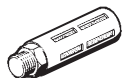
		Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Pá- gina
Válvulas de accionamiento manual		Válvula de pedal	F-3-1/4-B FO-3-1/4-B F-5-1/4-B	B8 3306 ...	82
		Válvula de pedal con enclavamiento	FP-3-1/4-B FP-5-1/4-B		
		Válvula robusta de pulsador	PV-3-1/8	B8 3300 ...	83
Elementos lógicos		Elementos lógicos Enlace O	OS-...	B8 3503 ...	84
Contador		Contador neumático con preselección	PZV-E-C	—	85
Unidades de mantenimiento, serie MS		Combinación de unidades de mantenimiento	MSB	—	88
		Unidades individuales			
		Unidades de filtro y regulador	MS-LFR	—	88
		Filtros	MS LF	—	88
		Reguladores de presión	MS-LR	—	88
		Lubricadores	MS LOE	—	90
		Válvulas de cierre	MS-EM(1)	—	90
		Válvulas de cierre	MS-EE	—	90
		Válvulas de arranque progresivo	MS-DL	—	90
		Módulos de derivación	MS-FRM	—	90

Otros productos según BQF de Daimler

Índice

Presostatos

Accesorios

	Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Pá- gina
	Presostatos	PEV-...	–	92
	Racor rápido	QS-F/QSF-F/ QSSF-F QSH-F/QSC-F/ QSL-F/QSS-F	–	94
	Racores roscados Boquilla doble Manguito Boquilla reductora	E-... QM-... D-...	B8 1750 ... 04.03.450 B8 1740 ...	99
	Pieza angular Distribuidor Tapón ciego	G-... FR-... B-...	04.30.480 04.30.490 B8 1794 ...	100
	Junta Brida para tubos flexibles	O-... KK-...	B8 1770 ... B8 1831 ...	101
	Distribuidor giratorio	GF-...	B8 1765 ...	102
	Conector múltiple para tubos	KSV-...	B8 1857 ...	104
	Silenciadores	U-...	B8 3665 ...	105

es

Cilindros compactos ADN/AEN, ISO 21287

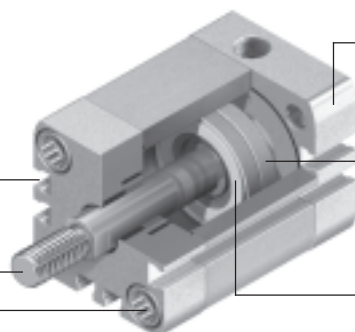
Características

Informaciones resumidas

Ranuras en tres lados, para el montaje a ras de los detectores

Vástago con rosca interior o exterior

Montaje: rosca interior y atornillado pasante



Taladro para centrar en la culata posterior, apropiado para clavijas ZBS

Imán para la detección de posiciones sin contacto

Anillos elásticos para la amortiguar la energía residual y conseguir altas velocidades y ciclos cortos

Más que la norma

- Los cilindros compactos ADN/AEN corresponden a la norma ISO 21287.
- Los cilindros ADN/AEN se distinguen por su diseño compacto, sus múltiples aplicaciones y una gran cantidad de variantes.
- Las variantes se pueden configurar individualmente y según las exigencias de cada aplicación, recurriendo al conjunto modular de Festo.

Gran rendimiento

- La ejecución estándar con anillos elásticos para amortiguar la energía residual permite movimientos rápidos y ciclos cortos.
- Gran duración mediante excelentes cualidades de amortiguación y mínimas fricciones.
- El ADNP con culatas delantera y posterior de polímero se distingue por ser muy ligero.

Utilización sencilla

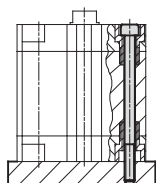
- Montaje sencillo mediante una amplia gama de accesorios, apropiados para casi cualquier aplicación.
- Gran versatilidad, gracias a una gran cantidad de variantes.
- Detección sin contacto de las posiciones mediante sensores de proximidad.

Fiables

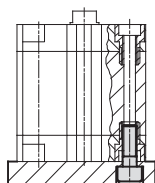
- Procesos de fabricación optimizados, tecnología patentada y más de 40 años de experiencia en materia de cilindros subrayan la fiabilidad que ofrecen Festo y sus cilindros ADN/AEN.

Posibilidades de montaje

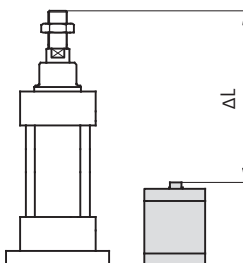
Con tornillo pasante



Montaje directo



Comparación entre los tamaños según ISO 21287 y ISO 15552



- Ahorro de hasta un 50 % de espacio en comparación con los tamaños según la norma ISO 15552

Tipos de amortiguación

Amortiguación P

Funcionamiento

- El actuador está provisto de un elemento elástico amortiguante de material sintético

Aplicaciones

- Masas pequeñas
- Bajas velocidades
- Pequeña capacidad de amortiguación

Ventajas

- Sin necesidad de ajuste
- Para ahorrar tiempo

Cilindros compactos ADN, ISO 21287

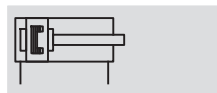
Código del producto

		ADN	-	50	-	50	-	A	-	P	-	A
Tipo												
Doble efecto												
ADN	Cilindro compacto											
Diámetro del émbolo [mm]												
Carrera [mm]												
Rosca del vástago												
A	Rosca exterior											
Amortiguación												
P	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados											
Detección de posiciones												
A	Para detectores de proximidad											

Cilindros compactos ADN, ISO 21287 según BQF de Daimler

Hoja de datos

Función



- Ø - Diámetro
12 ... 125 mm

- | - Carrera
1 ... 500 mm

- T - www.festo.com

Datos técnicos generales

Diámetro del émbolo	20	25	32	40	50	63	80
Conexión neumática	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Construcción	Émbolo						
	Vástago						
	Camisa del cilindro						
Funcionamiento	Doble efecto						
Amortiguación	Anillos/placas de amortiguación elásticos en ambos lados						
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad						
Tipo de fijación	Mediante taladros						
	Con rosca interior						
	Con accesorios						
Posición de montaje	Indistinta						

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro del émbolo	20	25	32	40	50	63	80
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar						
Presión de funcionamiento [bar]	0,6 ... 10						
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 ... +80						
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2						

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]

Diámetro del émbolo	20	25	32	40	50	63	80
Fuerza teórica con 6 bar							
en avance	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016
en retroceso	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8

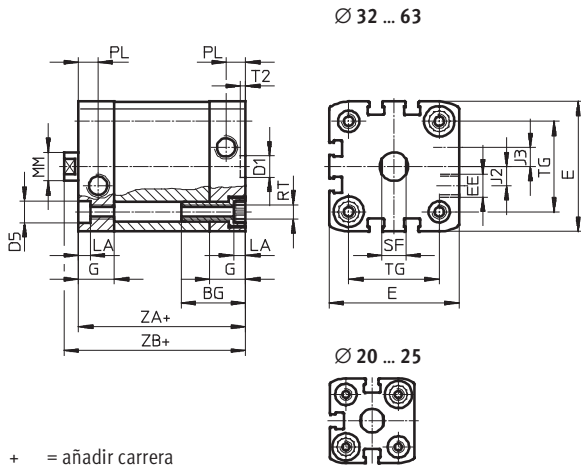
Cilindros compactos ADN, ISO 21287 según BQF de Daimler

Hoja de datos

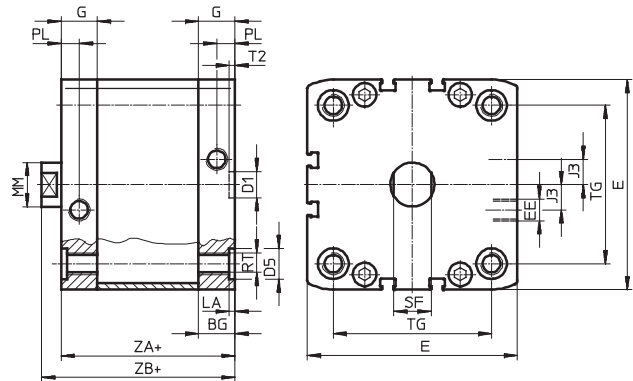
Dimensiones

Ø 20 ... 63

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Ø 80



+ = añadir carrera

Ø [mm]	BG mín.	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	LA +0,2
20	19,5	9	9	35,5 +0,3	M5	12	2,6		5
25				39,5 +0,3					
32	26			12	12	47 +0,3	G1/8	15	
40		54,5 +0,3	8						
50	27	15	65,5 +0,3			11,5			
63			75,5 +0,3						
80	17			95,5 +0,6		16,5		2,6	

Ø	MM Ø h8	PL	RT	SF	T2	TG	ZA	ZB
[mm]		+0,2		h13	+0,1	±0,2	±0,3	+1,2
20	10	6	M5	9	2,1	22	37	42,5
25						26	39	44,5
32	12	8,2	M6	10		32,5	44	50
40						38	45	51,1
50	16		M8	13	2,6	46,5		52,7
63						56,5	49	56,5
80	20		M10	17		72	54	62,9

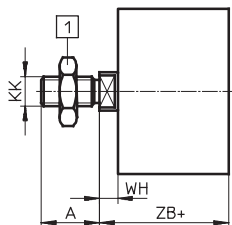
es

Cilindros compactos ADN, ISO 21287 según BQF de Daimler

Hoja de datos

Dimensiones: variantes
Tipo básico

Datos CAD disponibles en ➔ www.festo.com



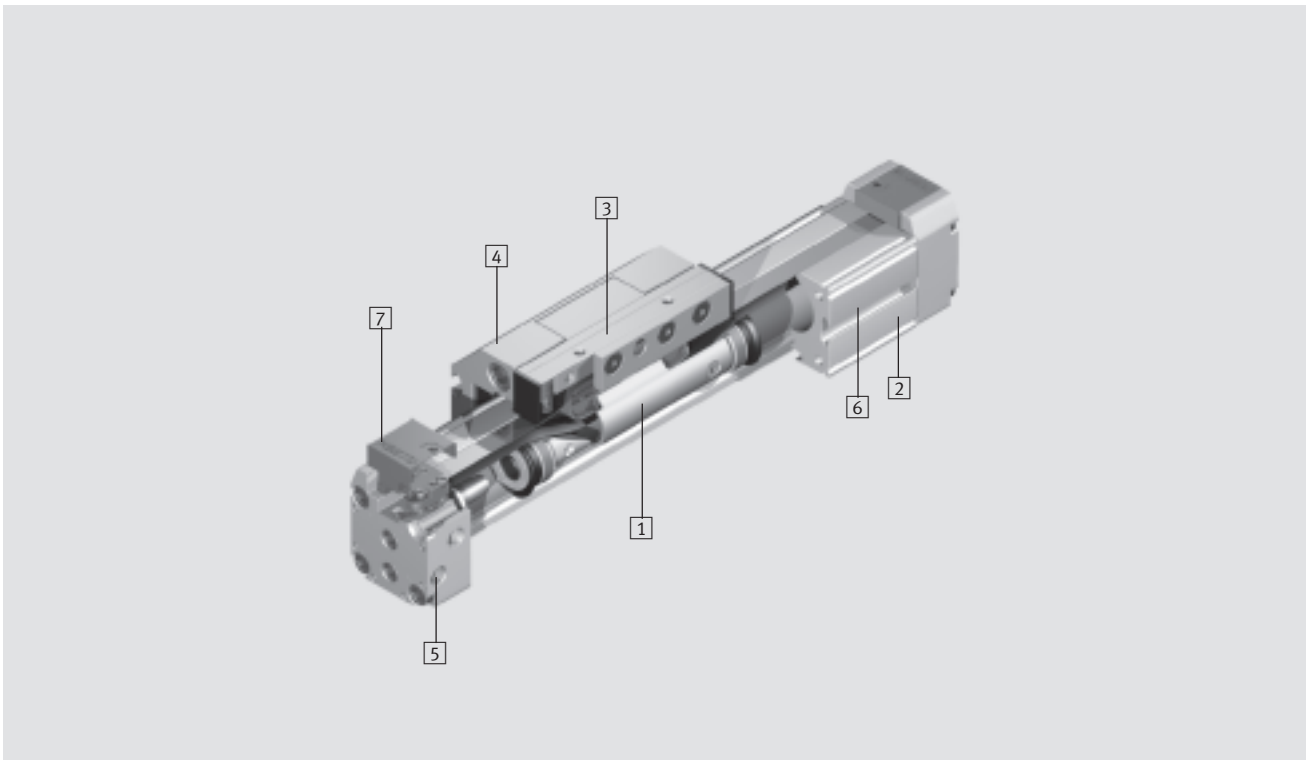
1 Tuerca hexagonal DIN 439-B
sólo con Ø 32 ... 125

+ = añadir carrera

Ø [mm]	A -0,5	KK	WH +1,3	ZB +1,2
20	16	M8	5,5	42,5
25				44,5
32	19	M10x1,25	6	50
40			6,1	51,1
50	22	M12x1,25	7,7	52,7
63			7,5	56,5
80	28	M16x1,5	8,9	62,9

Actuadores sin vástago según BQF de Daimler

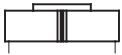
Actuador lineal, Ø del émbolo de 8 ... 80 mm



Actuadores lineales neumáticos

Con arrastrador o carro y con elementos de amortiguación elásticos

Festo tipo DGP-8/-12-...-P
DGPL-8/-12-...-P



Con arrastrador o carro y con amortiguadores regulables en las posiciones finales

DGP-18/-.../-80-...-PPV
DGPL-18/-.../-80-...-PPV



- Ø - Diámetro
8 ... 80 mm
- I - Carrera
10 ... 3000 mm
- ≡ - Presión de funcionamiento
máx. 8 bar
- ● - Temperatura
-10 ... +80 °C

- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin lubricar*

* Si la velocidad es > 1m/s, es necesario utilizar aire comprimido lubricado

Actuadores lineales neumáticos

DGP-...

DGPL-...

- 1 Accionamiento del émbolo de doble efecto
Guía precisa y rígida
Gran versatilidad mediante múltiples posibilidades de montaje
- 2 Tubo perfilado
- 3 Arrastrador
- 4 Carro
- 5 Múltiples conexiones del aire
- 6 Incorporación de detectores
Dos opciones de amortiguación
- 7 Amortiguación regulable en las posiciones finales
Amortiguadores hidráulicos
Unidad de fijación externa

Actuadores lineales neumáticos

con carro, amortiguación regulable en las posiciones finales y guía deslizante

DGPL-...-PPV-GF

Actuadores lineales neumáticos

con carro, amortiguación regulable en las posiciones finales y guía de rodamiento de bolas

DGPL-...-PPV-KF

- Producto para el sistema de posicionamiento, manipulación y montaje
- Unidad de fijación externa
- Múltiples posibilidades de adaptación a los actuadores

Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/dgp

Nota sobre la aprobación:
utilización únicamente tras consulta con el departamento técnico correspondiente.

es

Actuadores sin vástago según BQF de Daimler

Actuador lineal, Ø del émbolo de 8 ... 80 mm

El actuador lineal sin vástago transmite la fuerza a través de un mecanismo de émbolo y arrastrador; un tubo ranurado evita el giro.

En consecuencia, la unidad no dispone de vástago. Este actuador es más corto que los cilindros neumáticos convencionales.

Una cinta de metal y un sistema separador consiguen aislar el émbolo del exterior.



Actuadores lineales neumáticos con arrastrador DGP-...

con carro DGPL-...

Referencia de Festo

Actuadores estándar

	Tamaño	Carrera [mm]	Nº de art.	Tipo
con arrastrador DGP-...	8	10 ... 1000	158 969	DGP-8-...-P-A-B
	12	10 ... 1500	158 970	DGP-12-...-P-A-B
	18	10 ... 1800	158 971	DGP-18-...-PPV-A-B
	25	10 ... 3000	161 780	DGP-25-...-PPV-A-B
	32	10 ... 3000	161 781	DGP-32-...-PPV-A-B
	40	10 ... 3000	161 782	DGP-40-...-PPV-A-B
	50	10 ... 3000	161 783	DGP-50-...-PPV-A-B
	63	10 ... 3000	161 784	DGP-63-...-PPV-A-B
	80	10 ... 3000	161 785	DGP-80-...-PPV-A-B
Con carro y guía deslizante DGPL-...-GF	8	10 ... 1000	161 972	DGPL-8-...-P-A-GF-B
	12	10 ... 1500	161 973	DGPL-12-...-P-A-GF-B
	18	10 ... 1800	161 974	DGPL-18-...-PPV-A-GF-B
	25	10 ... 3000	161 786	DGPL-25-...-PPV-A-GF-B
	32	10 ... 3000	161 787	DGPL-32-...-PPV-A-GF-B
	40	10 ... 3000	161 788	DGPL-40-...-PPV-A-GF-B
	50	10 ... 3000	161 789	DGPL-50-...-PPV-A-GF-B
	63	10 ... 3000	161 790	DGPL-63-...-PPV-A-GF-B
	80	10 ... 3000	161 791	DGPL-80-...-PPV-A-GF-B
Con carro y guía de rodamiento de bolas DGPL-...-KF	8	10 ... 1000	161 975	DGPL-8-...-P-A-KF-B
	12	10 ... 1500	161 676	DGPL-12-...-P-A-KF-B
	18	10 ... 1800	161 977	DGPL-18-...-PPV-A-KF-B
	25	10 ... 3000	161 792	DGPL-25-...-PPV-A-KF-B
	32	10 ... 3000	161 793	DGPL-32-...-PPV-A-KF-B
	40	10 ... 3000	161 794	DGPL-40-...-PPV-A-KF-B
	50	10 ... 3000	161 795	DGPL-50-...-PPV-A-KF-B
	63	10 ... 3000	161 796	DGPL-63-...-PPV-A-KF-B
	80	10 ... 3000	161 797	DGPL-80-...-PPV-A-KF-B

Ejemplo de pedido: actuador lineal con amortiguación regulable en los finales de carrera, Ø de émbolo de 40 mm, carrera de 200 mm: **161 782 DGP-40-200-PPV-A-B**

Válvulas de cierre y válvulas reguladoras de caudal según BQF de Daimler

Válvulas de escape rápido, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$

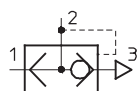


Válvula de escape rápido

sin silenciador

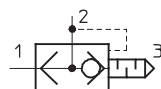
Tipo B8 3504 ...

Festo tipo SE



con silenciador

SEU-

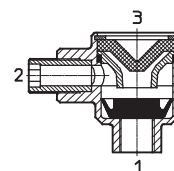


-  Caudal
300 ... 6500 l/min
-  Presión de funcionamiento
máx. 10 bar
-  Temperatura
-20 ... +75 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar
- Conexión G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ y
G $\frac{3}{4}$
- Descarga común del aire de escape
SE

Estos elementos permiten aumentar la velocidad de retroceso del émbolo en cilindros de simple y doble efecto. El aire comprimido fluye de la válvula hacia el cilindro pasando por la válvula de escape rápido. En ese estado, la salida de aire 3 está cerrada. Si desciende la presión en 1, entonces el sentido del aire de escape es de 2 hacia 3. Para que el escape rápido de aire sea efectivo, es necesario que la válvula esté montada directamente sobre la conexión de aire del cilindro.

El silenciador se encarga de disminuir el ruido del escape.

SEU-...



- 1 = Conexión de aire comprimido
- 2 = Utilizaciones
- 3 = Escape

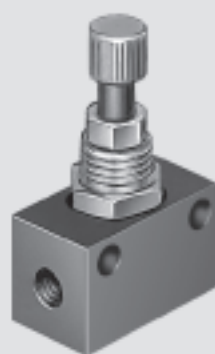
Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/se

Conexión roscada	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
G $\frac{1}{8}$	4 616 SEU- $\frac{1}{8}$	B8 3504 0042 712
G $\frac{1}{4}$	6 753 SEU- $\frac{1}{4}$	B8 3504 0042 713
G $\frac{3}{8}$	6 755 SEU- $\frac{3}{8}$	B8 3504 0042 734
G $\frac{1}{2}$	6 822 SEU- $\frac{1}{2}$	B8 3504 0042 714
G $\frac{3}{4}$	2 280 SE- $\frac{3}{4}$	B8 3504 0042 715

Ejemplo de pedido: Válvula de escape rápido con silenciador, conexión G $\frac{1}{4}$: **6 753 B8 3504 0042 713**

Válvulas de cierre y válvulas reguladoras de caudal según BQF de Daimler

Válvula de estrangulación y antirretorno, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$



GR-...-B



GRA-1/4-B

Válvula de estrangulación y antirretorno

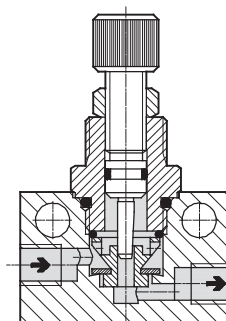
Tipo B8 3512 ...

Festo tipo GR/GRA



-  - Caudal
0 ... 1620 l/min
-  - Presión de funcionamiento
máx. 10 bar
-  - Temperatura
-20 ... +75 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin lubricar
- Tapa de protección para evitar cambios involuntarios del ajuste
- Tuerca hexagonal para montaje frontal
- Rosca fina para ajuste preciso del caudal

GR-3/8-B



➔ = Sentido de estrangulación

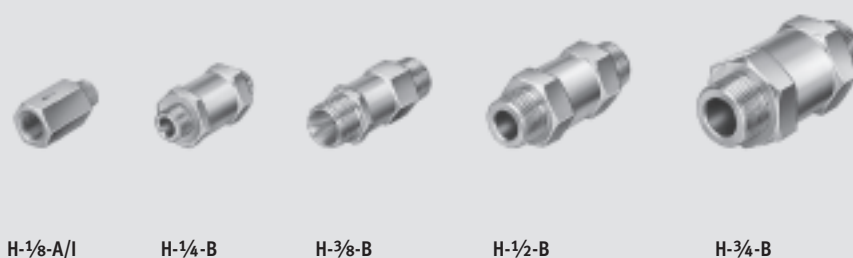
Referencia de Festo		Daimler		Referencia de Festo	
Regulador de caudal		Regulador de caudal		Tapa de protección	
Nº de art.	Tipo	Nº de referencia		Nº de art.	Tipo
151 215	GR-1/8-B	B8 3512 0042 630		2 105	GRK-1/8
6 509	GRA-1/4-B	B8 3512 0042 631		6 309	GRK-3/8-B
6 308	GR-3/8-B	B8 3512 0042 619		6 309	GRK-3/8-B
3 720	GR-1/2	B8 3512 0042 632		-	-
				2 107	GRM-1/8
				204 596	GRM-3/8
				204 596	GRM-3/8

Ejemplo de pedido: Válvula de estrangulación y antirretorno con conexión roscada G $\frac{1}{4}$: **6 509 B8 3512 0042 631**

Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/gr

Válvulas de cierre, reguladoras de caudal y presión según BQF de Daimler

Válvula de antirretorno, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$



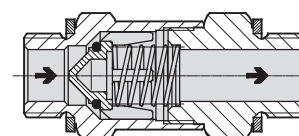
Válvula de antirretorno
Tipo B8 3500 ...
Festo tipo H



-  - Caudal
280 ... 5500 l/min
-  - Presión de funcionamiento máx.
H-1/8-A/I
8 bar
H-...
12 bar
-  - Temperatura
-10 ... +60 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin lubricar

Las válvulas antirretorno impiden el paso del aire comprimido en un sentido. En el sentido contrario el aire pasa libremente.

H-1/2-B



→ = Sentido del flujo

es

Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/h

	Referencia de Festo Nº de art.	Tipo	Daimler Nº de referencia
Con rosca en ambos lados y 2 juntas	3 324	H-1/8-A/I	B8 3500 0042 706
	11 689	H-1/4-B	B8 3500 0042 707
	11 690	H-3/8-B	—
	11 691	H-1/2-B	B8 3500 0042 708
	11 692	H-3/4-B	B8 3500 0042 709

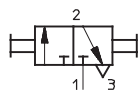
Ejemplo de pedido: Válvula de antirretorno con conexión roscada G $\frac{1}{4}$: 11 689 B8 3500 0042 707

Válvulas de cierre, reguladoras de caudal y presión según BQF de Daimler

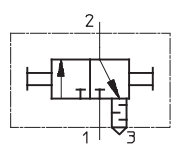
Válvula de corredera, G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{4}$



Válvula de corredera
Tipo B8 3300 ...
Festo tipo W



W-...-SA

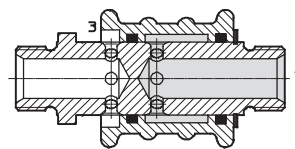


-  Caudal
600 ... 6800 l/min
-  Presión de funcionamiento máx.
W-3- $\frac{1}{8}$, W-3- $\frac{1}{4}$
10 bar
W-...-SA
8 bar
-  Temperatura
-20 ... +60 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin lubricar

Esta válvula se utiliza principalmente para la alimentación y descarga de aire en equipos de control

W-...-SA dispone de un silenciador de bronce sinterizado para reducir el sonido del escape de aire.

W-3- $\frac{1}{4}$



- 1 = Conexión de aire comprimido
- 3 = Escape

	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
con racor en ambos lados	2 339 W-3- $\frac{1}{8}$	B8 3300 0042 697
	2 340 W-3- $\frac{1}{4}$	B8 3300 0042 698
	25 623 W-3- $\frac{1}{2}$ -SA	B8 3300 0042 699
	25 624 W-3- $\frac{3}{4}$ -SA	B8 3300 0042 700

Ejemplo de pedido: Válvula de corredera manual con silenciador, conexión G $\frac{1}{2}$: **25 623 B8 3300 0042 699**

Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/w

Válvulas de accionamiento manual según BQF de Daimler

Válvula de 3/2 y 4/2 vías de accionamiento indirecto, G $\frac{1}{8}$



RS/ROS-3- $\frac{1}{8}$



RS-4- $\frac{1}{8}$

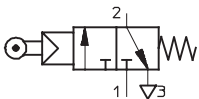


LS/LOS-3- $\frac{1}{8}$

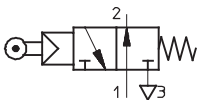


LS-4- $\frac{1}{8}$

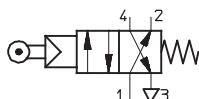
Válvula con rodillo
tipo B8 3314 0042 673
Festo tipo RS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3314 0042 674
ROS-3- $\frac{1}{8}$

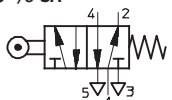


B8 3314 0042 675
RS-4- $\frac{1}{8}$

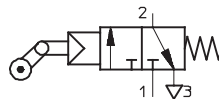


Válvula de leva con rodillo
- Importante
de accionamiento directo

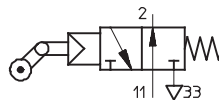
B8 3314 0042 679
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA



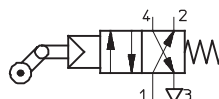
Válvula con rodillo escamoteable
B8 3315 0042 676
LS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3315 0042 677
LOS-3- $\frac{1}{8}$



B8 3315 0042 678
LS-4- $\frac{1}{8}$



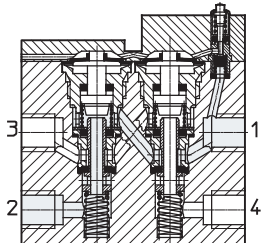
- - Caudal
120 l/min
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA
260 l/min

- - Presión de funcionamiento
máx. 8 bar
R-5- $\frac{1}{8}$ -SA
16 bar

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin lubricar
- Válvula de 4/2 vías
- Servopilotaje para reducción de las fuerzas de accionamiento
- Válvula de 3/2 vías
Centro cerrado, centro abierto, según elección de las conexiones
- Válvula de 5/2 vías

Válvula de 4/2 vías



- 1 = Conexión de aire comprimido
- 4, 2 = Utilizaciones
- 3 = Escape

es

Válvulas de accionamiento manual según BQF de Daimler

Válvula de 3/2 y 4/2 vías de accionamiento indirecto, G1/8

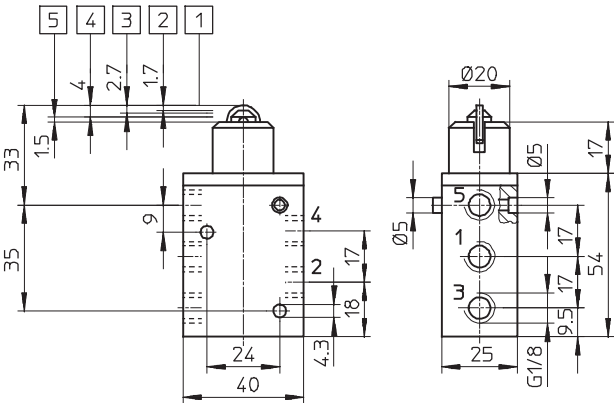
Referencias

Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/rs

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
2 272 RS-3-1/8	B8 3314 0042 673	2 186 LS-3-1/8	B8 3315 0042 676
2 270 ROS-3-1/8	B8 3314 0042 674	2 950 LOS-3-1/8	B8 3315 0042 677
2 949 RS-4-1/8	B8 3314 0042 675	3 416 LS-4-1/8	B8 3315 0042 678
9 776 R-5-1/8-SA	B8 3314 0042 679	—	—

Ejemplo de pedido: Válvula de 3/2 vías con rodillo: 2 272 B8 3314 0042 673

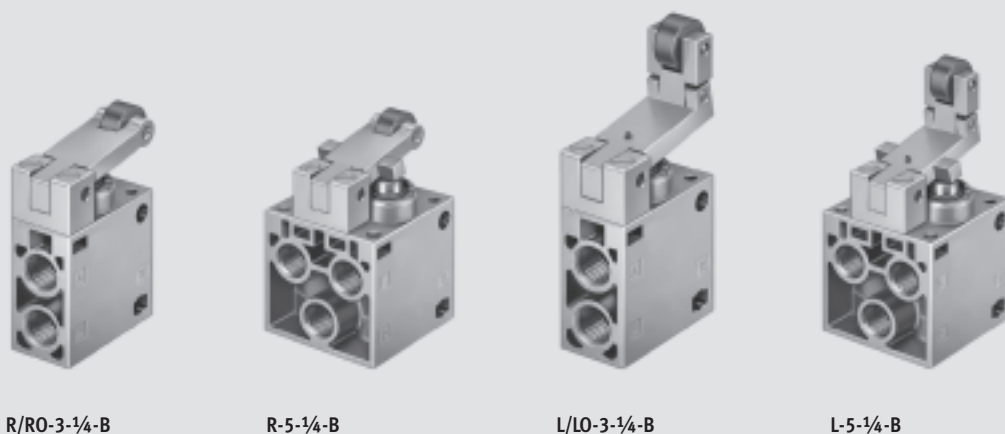
R-5-1/8-SA



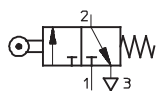
- 1 → 2 y 4 → 5 máx. abierto
- 2 1 y 5 cerrados
- 3 1 → 4 y 2 → 3 abren
- 4 1 → 4 y 2 → 3 máx. abierto
- 5 Sobrecarrera

Válvulas de accionamiento manual según BQF de Daimler

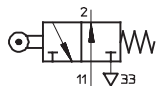
Válvulas de 3/2 y 5/2 vías de accionamiento directo, G $\frac{1}{4}$



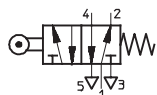
Válvula con rodillo
tipo B8 3314 0042 680
Festo tipo R-3- $\frac{1}{4}$ -B



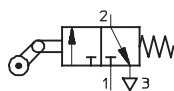
B8 3314 0042 681
RO-3- $\frac{1}{4}$ -B



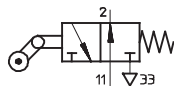
B8 3314 0042 684
R-5- $\frac{1}{4}$ -B



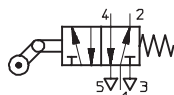
Válvula con rodillo escamoteable
B8 3315 0042 682
L-3- $\frac{1}{4}$ -B



B8 3315 0042 683
LO-3- $\frac{1}{4}$ -B



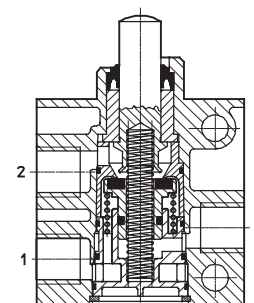
B8 3315 0042 685
L-5- $\frac{1}{4}$ -B



- - Caudal
600 l/min
- - Presión de funcionamiento
máx. 10 bar
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Vacío
Apropiado para vacío

- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar o vacío
- Válvula de 3/2 vías
Posición inicial cerrada
Posición inicial abierta
- Válvula de 5/2 vías

Válvula de 3/2 vías
Posición inicial cerrada



- 1 = Conexión de aire compri-
mido
- 2 = Utilizaciones
- 3 = Escape
- 1 = Conexión de vacío

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/ro

Válvula con rodillo		Válvula con rodillo escamoteable	
Referencia de Festo	Daimler	Referencia de Festo	Daimler
Nº de art. Tipo	Nº de referencia	Nº de art. Tipo	Nº de referencia
8 985 R-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3314 0042 680	8 982 L-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3315 0042 682
8 991 RO-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3314 0042 681	8 989 LO-3- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3315 0042 683
8 996 R-5- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3314 0042 684	8 993 L-5- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3315 0042 685

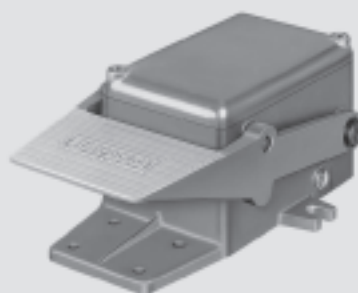
Ejemplo de pedido: Válvula de 5/2 vías con rodillo: **8 996 B8 3314 0042 684**

Válvulas de accionamiento manual según BQF de Daimler

Válvulas de 3/2 y 5/2 vías de accionamiento directo, G $\frac{1}{4}$

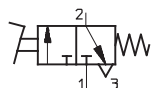


F-3-1/4-B

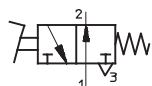


FP-3-1/4-B

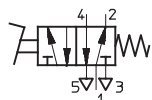
Válvula de pedal
tipo B8 3306 0042 701
Festo tipo F-3-1/4-B



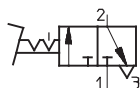
B8 3306 0042 702
FO-3-1/4-B



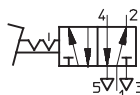
B8 3306 0042 704
F-5-1/4-B



Válvula de pedal con enclavamiento
B8 3306 0042 703
FP-3-1/4-B



B8 3306 0042 705
FP-5-1/4-B



- Caudal
600 l/min
- Presión de funcionamiento
máx. 10 bar
- Temperatura
-10 ... +60 °C
- Vacío
Apropiado para vacío
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar o vacío

- Válvula de 3/2 vías
Posición inicial cerrada
Posición inicial abierta
- Válvula de 5/2 vías

La válvula FP se acciona mediante un pedal con enclavamiento mecánico. La válvula queda enclavada al primer accionamiento; al accionarla nuevamente, la válvula vuelve a su posición normal.

Accesorios:
Cubierta

Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/válvula de pedal

Válvula de pedal				Válvula de pedal con enclavamiento			
Referencia de Festo	Daimler	Cubierta		Referencia de Festo	Daimler	Cubierta	
Nº de art.	Nº de referencia	Nº de art.	Tipo	Nº de art.	Nº de referencia	Nº de art.	Tipo
8 984	F-3-1/4-B	B8 3306 0042 701	4 500 FH	8 986	FP-3-1/4-B	B8 3306 0042 703	2 071 FPH-121
8 988	FO-3-1/4-B	B8 3306 0042 702		8 997	FP-5-1/4-B	B8 3306 0042 705	
8 992	F-5-1/4-B	B8 3306 0042 704					

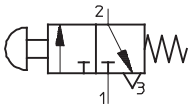
Ejemplo de pedido: Válvula de pedal con enclavamiento, válvula de 5/2 vías: 8 997 B8 3306 0042 705

Válvulas de accionamiento manual según BQF de Daimler

Válvula de 3/2 vías de accionamiento directo, G $\frac{1}{8}$



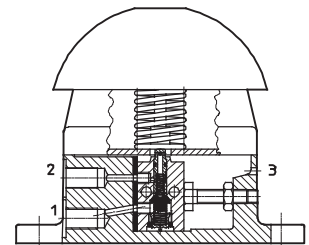
**Válvula robusta de pulsador
tipo B8 3300 0042 962
Festo tipo PV-3-1/8**



-  - Caudal
80 l/min
-  - Presión de funcionamiento
máx. 8 bar
-  - Temperatura
-10 ... +60 °C
-  - Vacío
Apropiado para vacío
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar o vacío

La válvula dispone de una superficie grande para el accionamiento con la mano o con el pie.

PV-3-1/8



- 1 = Conexión de aire comprimido
- 2 = Utilizaciones
- 3 = Escape

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/pv

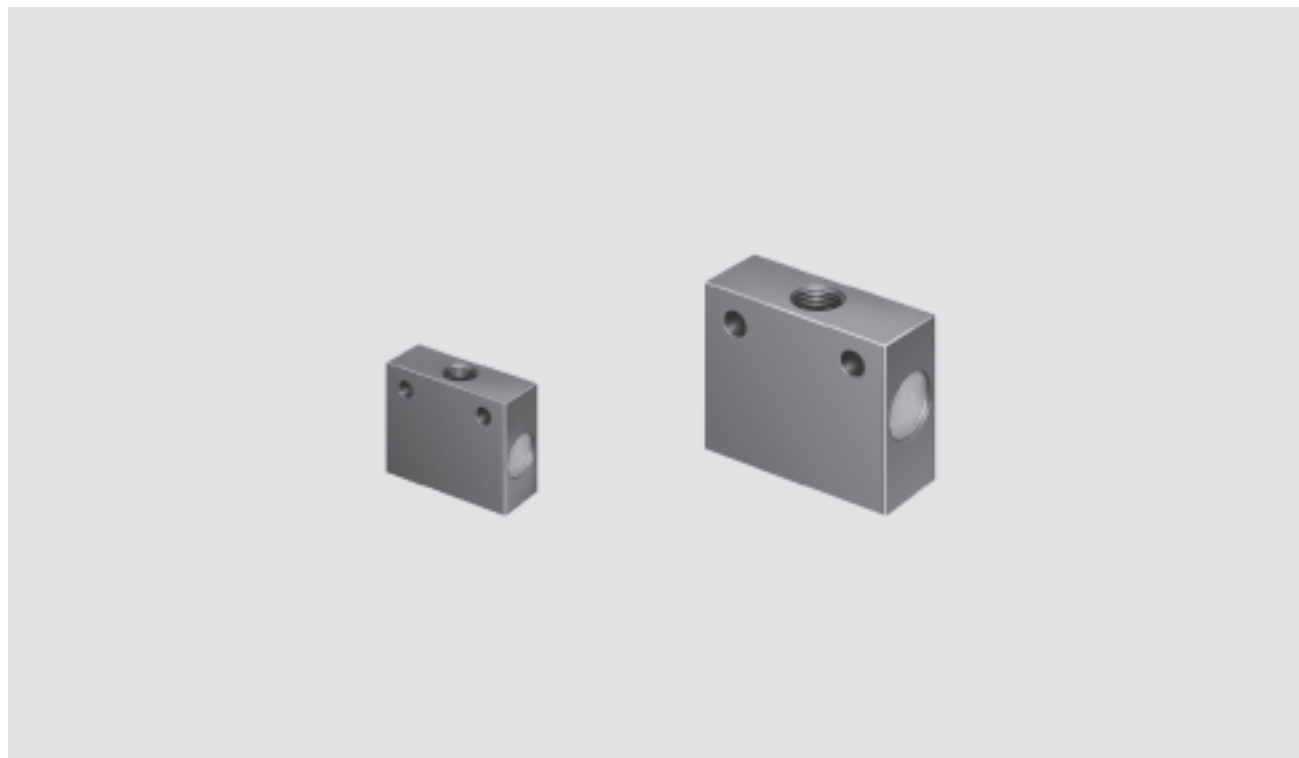
Referencia de Festo		Daimler
Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
3 648	PV-3-1/8	B8 3300 0042 962

Ejemplo de pedido: Válvula de pulsador robusto: **3 648 B8 3300 0042 962**

es

Técnica de automatización con elementos neumáticos según BQF de Daimler

Elementos lógicos, G¹/₈ y G¹/₄

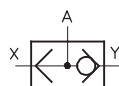


Elementos lógicos

Enlace O

Tipo B8 3503 ...

Festo tipo OS



-  - Caudal
120 ... 1170 l/min

-  - Presión de funcionamiento
máx. 10 bar

-  - Temperatura
-10 ... +60 °C

- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar.

- Función O

Estos elementos permiten enlazar dos
señales de entrada con una función O.

Función O

El enlace de O tiene dos entradas
(X, Y) y una salida (A). La válvula blo-
quea automáticamente las entradas
que no reciben aire. Si las dos entra-
das reciben aire de presiones diferen-
tes, la presión mayor pasa a la
salida A.

Referencia de Festo		Daimler
Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
6 681	OS-1/8-B	B8 3503 0042 710
6 682	OS-1/4-B	B8 3503 0042 711

Ejemplo de pedido: Función O, conexión G¹/₈: **6 681 B8 3503 0042 710**

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/os

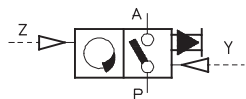
La técnica de mando con neumática según BQF de Daimler

Contador de señales



Contador neumático con preselección
Contador por substracción

Festo tipo PZV-E-C



Presión de funcionamiento
2 ... 8 bar

– Montaje en panel frontal



Temperatura
0 ... +60 °C

– Tapa de protección

– Fluido:
aire a presión filtrado y sin lubricación

es

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/pz

		Referencia de Festo	
		Nº de art.	Tipo
Montaje en panel frontal		15 608	PZV-E-C
Accesorios			
Tapa de protección	con cabezal regulador bloqueable	14 663	PZ-SK-2
	con llave	13 966	PZ-SS-2

Ejemplo de pedido: Contador neumático con preselección: **15 608 PZV-E-C**

Unidades de mantenimiento según BQF de Daimler

Unidades de mantenimiento, serie MS



- Montaje sencillo gracias a la estructura modular
- 3 tamaños:
 - MS4 (patrón de 40 mm)
 - MS6 (patrón de 62 mm)
 - MS12 (patrón de 124 mm)
- Conexiones de 8 tamaños:
 - G $\frac{1}{8}$ hasta G2
- Diseño moderno
- Diseño compacto y gran caudal:
 - de hasta 22 000 l/min con tamaño MS12
- Funciones de seguridad integradas
- Variedad de funciones: Componente individual, combinaciones preconfeccionadas disponibles en almacén, combinaciones específicas según aplicación o soluciones completas, listas para el montaje
- Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas véase www.festo.com/es/ex
- Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/serie/ms

Unidades de mantenimiento según BQF de Daimler

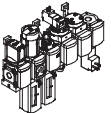
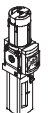
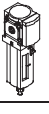
Unidades de mantenimiento, serie MS

- Soluciones para cada aplicación, empezando por componentes individuales, pasando por combinaciones preconfeccionadas disponibles en almacén y combinaciones específicas para aplicaciones determinadas, llegando hasta soluciones completas listas para el montaje.
- La gran variedad permite encontrar siempre la solución más apropiada para cada aplicación.
- Alimentación de aire comprimido fiable mediante módulos funcionales de avanzada tecnología, con detectores integrados y regulación a distancia.
- Máximo caudal en poco espacio.
- Caudales de hasta 22 000 l/min con MS12.
- Modelos CAD y software de configuración para una selección sencilla de unidades individuales para aplicaciones específicas y de combinaciones MSB4 y MSB6. Véase www.festo.com/catalogue
- El sistema de conexiones muy sencillo permite ahorrar tiempo al sustituir módulos o al desmontar toda la unidad.
- Máxima seguridad con depósitos de filtro bloqueables y válvulas con llave para controlar siempre el nivel de presión de funcionamiento.
- Funcionamiento fiable mediante válvulas de arranque progresivo, indicación del grado de obturación de los filtros y purga automática del condensado.

Nota sobre la aprobación:
utilización únicamente tras consulta con el departamento técnico correspondiente.

Unidades de mantenimiento según BQF de Daimler

Unidades de mantenimiento, serie MS

Tipo	Tamaño	Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	Margen de regulación de la presión						Grado de filtración			
				[bar]						[µm]			
				0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	0,01	1	5	40
Código			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
Combinación de unidades de mantenimiento (posibilidad de configurar otras variantes véase www.festo.com/catalogue/msb)													
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Unidades individuales													
Unidades de filtro y regulador MS-LFR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■
Filtros MS-LF 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Reguladores de presión MS-LR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–
	12	–	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–

Unidades de mantenimiento según BQF de Daimler

Unidades de mantenimiento, serie MS

Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Purga de condensado				Indicación de presión					Seguridad contra accionamiento involuntario		Opcional	
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Manual con giro	Semiautomática	Automática	Externa, automática, eléctrica	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G ³ / ₈	Adaptador manómetro NE G ¹ / ₄	Sensor de presión con indicador	Botón giratorio con llave	Botón giratorio largo	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda
Código		R	U	M	H	V	E ...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z
Combinaciones de unidades de mantenimiento																
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
	12	-														
Unidades individuales																
Unidades de filtro y regulador MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■
Filtros MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Reguladores de presión MS-LR	4	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■
	6	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■
	12	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■

es

Unidades de mantenimiento según BQF de Daimler

Unidades de mantenimiento, serie MS

Tipo		Tamaño			Margen de regulación de la presión [bar]				Tensión de alimentación			
					0,3 ... 4	0,3 ... 7	0,5 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según DESINA	110 V AC, conexiones según EN 175301	230 V AC, conexiones según EN 175301
Código			Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Unidades individuales												
Lubricadores MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Válvulas de cierre MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Válvulas de cierre MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	■	–	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	■	–	■	■
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	■	■	■	■
Válvulas de arranque progresivo MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Módulos de derivación MS-FRM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–

Unidades de mantenimiento según BQF de Daimler

Unidades de mantenimiento, serie MS

Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Indicación de presión					Salida de conexión		Opcional		
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G1/8	Adapter plate for EN pressure gauge G1/4	Sensor de presión con indicador	2x PNP	2x NPN	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	P2	N2	S	Z	
Unidades individuales													
Lubricadores MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Válvulas de cierre MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	
Válvulas de cierre MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	
Válvulas de arranque progresivo MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	
Módulos de derivación MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	

1) Pedido únicamente con el configurador véase www.festo.com/es/engineering

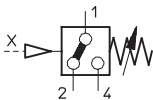
es

Presostatos según BQF de Daimler

Presostato, G1/4



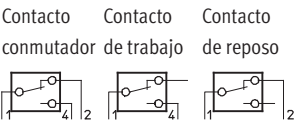
Presostatos
con conector M12x1
Festo tipo PEV-1/4-B-M12



-  - Margen de ajuste de la presión
1 ... 12 bar
-  - Temperatura
-20 ... +80 °C
- Fluido:
Aire a presión con o sin lubricación, agua y aceite

El presostato convierte las señales neumáticas regulables en señales eléctricas.
Una vez que la presión alcanza en X la presión de conmutación previamente ajustada, la membrana actúa sobre un microinterruptor. El punto de conmutación puede ajustarse de modo continuo entre 1 hasta 12 bar.

Distribución de los contactos:
PEV-1/4-B-M12



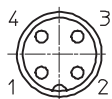
Referencia de Festo	
Nº de art.	Tipo
192 488	PEV-1/4-B-M12
Ejemplo de pedido: presostato: 192 488 PEV-1/4-B-M12	

Presostatos según BQF de Daimler

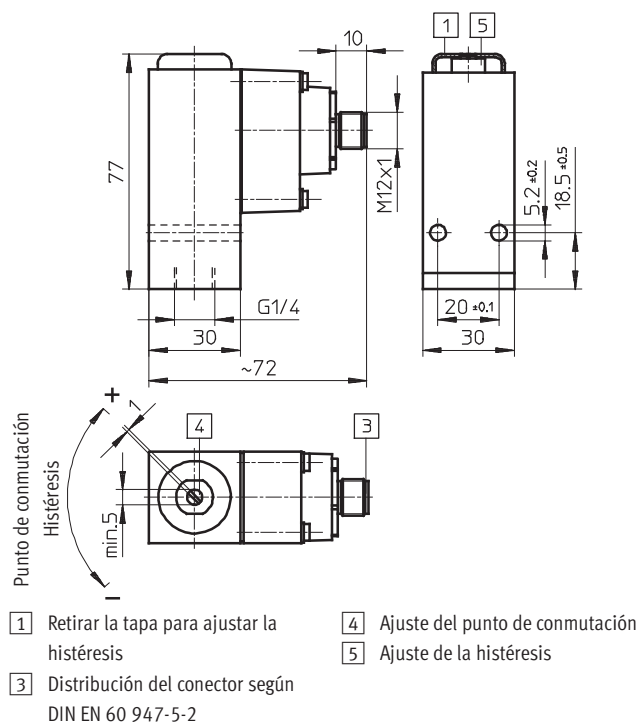
Presostato, G $\frac{1}{4}$

PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12

Ocupación de las conexiones



- 1 +
- 2 Contacto cerrado en reposo
- 3 no ocupado
- 4 Contacto de trabajo



PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12

es

Racores rápidos roscados según BQF de Daimler

Racores para tubos flexible de material sintético



- Montaje y desmontaje sencillo y fiable
 - Con roscas G y métricas
 - Numerosas variantes
- Ejecución metálica para la industria automovilística, con alta Resistencia a temperaturas hasta 150°C
- Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas
véase www.festo.com/es/ex
- Finformaciones detalladas sobre los productos
véase DVD y www.festo.com/catalogue/quick_star

Características Quick Star QS-F, metálico

Racor metálico con superficie cromada.
Gran resistencia a la corrosión CRC3 y a sustancias químicas; homologación para la industria alimentaria y del embalaje.

Condiciones de funcionamiento		Metal QS-F
Presión de funcionamiento	[bar]	-0,95 ... +16
Temperatura de funcionamiento	[°C]	0 ... 150

Nota sobre la aprobación:
utilización únicamente tras consulta con el departamento técnico correspondiente.

Racores rápidos roscados según BQF de Daimler

Racores para tubos flexible de material sintético

Cuadro general de productos												
Forma	Ejecución	Conexión										
		Rosca M	Rosca G				Para tubo de diámetro exterior					
		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	4	6	8	10	12	16
Quick Star QS												
Sin movimiento de giro	Racor rápido roscado	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Racor rápido	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
	Racor pasamuros	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–
En forma de L	Racor rápido roscado	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Racor rápido	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
En forma de T	Racor rápido roscado	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Racor rápido	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
En forma de W	Racor rápido roscado	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
	Racor rápido	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–
En forma de X	Racor rápido	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	–
En forma de Y	Racor rápido roscado	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	–
	Racor rápido	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■

Ejecuciones

Racor rápido roscado
 – Rosca exterior con hexágono exterior
 – Rosca exterior con hexágono interior

– Rosca interior con hexágono exterior
 Racor rápido
 Racor pasamuros

Racor pasamuros
 Tapón para racor rápido
 Racor con casquillo
 Casquillo enchufable
 Tapón ciego

Variantes

Metal

Racores rápidos roscados según BQF de Daimler

Racores para tubos flexible de material sintético

Racor rápido roscado QS-F

Rosca exterior con hexágono exterior



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca M			
M5	4	QS-F-M5-4	10
	6	QS-F-M5-6	10
M7	4	QS-F-M7-4	10
	6	QS-F-M7-6	10



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G con anillo de junta			
G ¹ / ₈	4	QS-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QS-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QS-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QS-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QS-F-G ¹ / ₄ -8	10
	10	QS-F-G ¹ / ₄ -10	10
	12	QS-F-G ¹ / ₄ -12	10
G ³ / ₈	8	QS-F-G ³ / ₈ -8	10
	10	QS-F-G ³ / ₈ -10	10
	12	QS-F-G ³ / ₈ -12	10
G ¹ / ₂	10	QS-F-G ¹ / ₂ -10	1
	12	QS-F-G ¹ / ₂ -12	1

Racor rápido roscado QSF-F

Rosca interior con hexágono exterior



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G			
G ¹ / ₈	4	QSF-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QSF-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QSF-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	4	QSF-F-G ¹ / ₄ -4	10
	6	QSF-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QSF-F-G ¹ / ₄ -8	10

Racor pasamuros QSSF-F

Con rosca interior



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G			
G ¹ / ₈	4	QSSF-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QSSF-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QSSF-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QSSF-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QSSF-F-G ¹ / ₄ -8	10

Racor rápido roscado QS-F-...H

Con casquillo enchufable

D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca M			
M5	4	QS-F-M5-4H	10
	6	QS-F-M5-6H	10
M7	4	QS-F-M7-4H	10
	6	QS-F-M7-6H	10



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G			
G ¹ / ₈	4	QS-F-G ¹ / ₈ -4H	10
	6	QS-F-G ¹ / ₈ -6H	10
	8	QS-F-G ¹ / ₈ -8H	10
G ¹ / ₄	6	QS-F-G ¹ / ₄ -6H	10
	8	QS-F-G ¹ / ₄ -8H	10
	10	QS-F-G ¹ / ₄ -10H	10
	12	QS-F-G ¹ / ₄ -12H	10
G ³ / ₈	8	QS-F-G ³ / ₈ -8H	10
	10	QS-F-G ³ / ₈ -10H	10
	12	QS-F-G ³ / ₈ -12H	10
G ¹ / ₂	10	QS-F-G ¹ / ₂ -10H	10
	12	QS-F-G ¹ / ₂ -12H	1

Racor rápido roscado QS-F-...I

Rosca exterior con hexágono interior



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca M con junta			
M5	4	QS-F-M5-4-I	10
	6	QS-F-M5-6-I	10
M7	4	QS-F-M7-4-I	10
	6	QS-F-M7-6-I	10



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G			
G ¹ / ₈	4	QS-F-G ¹ / ₈ -4-I	10
	6	QS-F-G ¹ / ₈ -6-I	10
	8	QS-F-G ¹ / ₈ -8-I	10
G ¹ / ₄	8	QS-F-G ¹ / ₄ -8-I	10
	10	QS-F-G ¹ / ₄ -10-I	10
G ³ / ₈	12	QS-F-G ³ / ₈ -12-I	10

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados según BQF de Daimler

Racores para tubos flexible de material sintético

Racor rápido roscado QS-F



D1	Código del pedido	PE ¹⁾
4	QS-F-4	10
6	QS-F-6	10
8	QS-F-8	10
10	QS-F-10	10
12	QS-F-12	10

Racor rápido roscado en L QSL-F

Girable en 360°, rosca exterior con hexágono exterior



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca M con junta			
M5	4	QSL-F-M5-4	10
	6	QSL-F-M5-6	10
M7	4	QSL-F-M7-4	10
	6	QSL-F-M7-6	10

Racor rápido roscado QS-F...H

Con casquillo enchufable



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
4	6	QS-F-6H-4	10
4	8	QS-F-8H-4	10
6	8	QS-F-8H-6	10
4	10	QS-F-10H-4	10
6	10	QS-F-10H-6	10
8	10	QS-F-10H-8	10
6	12	QS-F-12H-6	10
8	12	QS-F-12H-8	10
10	12	QS-F-12H-10	10

D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G con anillo de junta			
G ¹ / ₈	4	QSL-F-G ¹ / ₈ -4	10
	6	QSL-F-G ¹ / ₈ -6	10
	8	QSL-F-G ¹ / ₈ -8	10
G ¹ / ₄	6	QSL-F-G ¹ / ₄ -6	10
	8	QSL-F-G ¹ / ₄ -8	10
	10	QSL-F-G ¹ / ₄ -10	10
	12	QSL-F-G ¹ / ₄ -12	10
G ³ / ₈	8	QSL-F-G ³ / ₈ -8	10
	10	QSL-F-G ³ / ₈ -10	10
	12	QSL-F-G ³ / ₈ -12	10
G ¹ / ₂	10	QSL-F-G ¹ / ₂ -10	1
	12	QSL-F-G ¹ / ₂ -12	1

Casquillo enchufable QSH-F



D1	Código del pedido	PE ¹⁾
4	QSH-F-4	10
6	QSH-F-6	10
8	QSH-F-8	10
10	QSH-F-10	10
12	QSH-F-12	10

Racor rápido roscado en L QSL-F



D1	Código del pedido	PE ¹⁾
4	QSL-F-4	10
6	QSL-F-6	10
8	QSL-F-8	10
10	QSL-F-10	10
12	QSL-F-12	10

Tapón ciego QSC-F...H



D1	Código del pedido	PE ¹⁾
4	QSC-F-4H	10
6	QSC-F-6H	10
8	QSC-F-8H	10
10	QSC-F-10H	10
12	QSC-F-12H	10

Racor pasamuros QSS-F



D1	Código del pedido	PE ¹⁾
4	QSS-F-4	10
6	QSS-F-6	10
8	QSS-F-8	10
10	QSS-F-10	10
12	QSS-F-12	10

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados según BQF de Daimler

Racores para tubos flexible de material sintético

Racor rápido roscado en T QST-F

Girable en 360°, rosca exterior con hexágono exterior



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca M			
M5	4	QST-F-M5-4	10
	6	QST-F-M5-6	10
M7	4	QST-F-M7-4	10
	6	QST-F-M7-6	10

D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
Rosca G con anillo de junta			
G1/8	4	QST-F-G1/8-4	10
	6	QST-F-G1/8-6	10
	8	QST-F-G1/8-8	10
G1/4	6	QST-F-G1/4-6	10
	8	QST-F-G1/4-8	10
	10	QST-F-G1/4-10	10
	12	QST-F-G1/4-12	10
G3/8	8	QST-F-G3/8-8	10
	10	QST-F-G3/8-10	10
	12	QST-F-G3/8-12	10
G1/2	10	QST-F-G1/2-10	1
	12	QST-F-G1/2-12	1

Racor rápido en Y QSY-F



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
6	6	QSY-F-6	10
8	8	QSY-F-8	10
10	10	QSY-F-10	10
Reductor			
6	4	QSY-F-6-4	10
8	6	QSY-F-8-6	10
10	8	QSY-F-10-8	10

Racor rápido roscado en T QST-F



D1	D2	Código del pedido	PE ¹⁾
4	4	QST-F-4	10
6	6	QST-F-6	10
8	8	QST-F-8	10
10	10	QST-F-10	10
12	12	QST-F-12	10
Reductor			
6	4	QST-F-6-4	10
8	6	QST-F-8-6	10
10	8	QST-F-10-8	10
12	10	QST-F-12-10	10

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Racores roscados según BQF de Daimler

Uniones roscadas de conductos



Boquilla doble
Tipo B8 1750 ...
Festo tipo E
con dos juntas

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
4 139 E-M5-M5	B8 1750 0023 424	Acero
4 138 E-M5-1/8	B8 1750 0023 425	
3 573 E-1/8-1/8	B8 1750 0023 426	Aluminio
3 574 E-1/8-1/4	B8 1750 0023 427	
3 575 E-1/4-1/4	B8 1750 0023 428	
3 576 E-1/4-3/8	B8 1750 0023 429	
3 578 E-3/8-3/8	B8 1750 0023 430	
3 579 E-3/8-1/2	B8 1750 0023 431	
3 580 E-1/2-1/2	B8 1750 0023 432	
3 582 E-1/2-3/4	B8 1750 0023 433	
3 584 E-3/4-3/4	B8 1750 0023 434	



Manguito
tipo 04.03.450
Festo tipo QM

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 560 QM-M5-M5	04.03.450	Aluminio, anodizado azul
2 254 QM-1/8-1/8		
2 255 QM-1/4-1/4		
2 256 QM-3/8-3/8		
2 257 QM-1/2-1/2		
4 226 QM-3/4-3/4		
9 968 QM-1-1		



Boquilla reductora
Tipo B8 1740 ...
Festo tipo D
con junta

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 842 D-M5i-1/8a	B8 1740 0525 666	Ms
3 577 D-1/8i-1/4a	B8 1740 0525 667	
3 581 D-1/4i-3/8a	B8 1740 0525 668	
3 585 D-3/8i-1/2a	B8 1740 0525 669	
3 588 D-1/2i-3/4a	B8 1740 0525 670	
9 168 D-3/4i-1a	B8 1740 0525 671	

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/

Ejemplo de pedido: boquilla reductora tipo D-1/2i-3/4a: **3 588 B8 1740 0525 670**

Racores roscados según BQF de Daimler

Uniones roscadas de conductos

Pieza angular

unión en L

tipo 04.03.480

Festo tipo G



G-...-a/i



G-...-i/i

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 558 G-M5-a/i	04.03.480	Aluminio, anodizado azul
3 614 G-1/8-a/i		
3 615 G-1/4-a/i		
3 616 G-3/8-a/i		
2 092 G-1/2-i/i		CuZn
2 093 G-3/4-i/i		

Distribuidor

en T

tipo 04.03.490

Festo tipo FR



FR-...-a/i



FR-...-i/i

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 559 FR-M5-a/i	04.03.490	Aluminio, anodizado azul
3 583 FR-1/8-a/i		
3 586 FR-1/4-a/i		
3 587 FR-3/8-a/i		
2 075 FR-1/2-i/i		CuZn
2 076 FR-3/4-i/i		

Tapón ciego

Tipo B8 1794 ...

Festo tipo B

según DIN 908 con junta



Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 843 B-M5	B8 1794 0525 696	Aluminio
3 568 B-1/8	B8 1794 0525 697	Acero
3 569 B1/4	B8 1794 0525 698	
3 570 B-3/8	B8 1794 0525 699	
3 571 B1/2	B8 1794 0525 700	
3 572 B3/4	B8 1794 0525 701	
5 763 B-1	B8 1794 0525 702	

Ejemplo de pedido: tapón ciego tipo B-1/2: **3 571 B8 1794 0525 700**

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/

Racores roscados según BQF de Daimler

Juntas y bridas de fijación múltiple para tubos flexibles



Junta
Tipo B8 1970 ...
Festo tipo O

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 565 O-M5	B8 1970 0023 435	polímero (PVDF)
2 223 O-1/8	B8 1970 0023 436	
2 224 O-1/4	B8 1970 0023 437	
2 225 O-3/8	B8 1970 0023 438	
2 226 O-1/2	B8 1970 0023 439	
2 227 O-3/4	B8 1970 0023 440	
210 893 O-1	B8 1970 0023 441	

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/



Brida de fijación en línea
Tipo B8 1831 ...
Festo tipo KK

Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Material
3 635 KK-3	B8 1831 0332 621	Polietileno
2 147 KK-4	B8 1831 0332 622	
2 148 KK-6	B8 1831 0332 623	
2 149 KK-9	B8 1831 0332 624	
4 463 KK-13	B8 1831 0332 625	

Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/kk

Ejemplo de pedido: junta para 1/2 de O: **2 226 B8 1970 0023 439**

es

Accesorios según BQF de Daimler

Distribuidor giratorio



GF-1/4-SA



GF-1/4
GF-3/8



GF-3/4-SA

Distribuidor giratorio
Tipo B8 1765 ...
Festo tipo GF



Presión de funcionamiento
–0,95 ... 10 bar
GF-3/4-SA
1 ... 8 bar

– Fluido:

Aire comprimido lubricado o sin
lubricar

GF-1/4/GF-3/8 *

Unión giratoria
Con 1 conducto rígido para la alimen-
tación de aire y 4 salidas giratorias.
3 salidas cerradas con tapones

GF-1/4-SA

Unión giratoria doble
Con 2 tomas de aire separadas y res-
pectivamente con 2 salidas giratorias

GF-3/4-SA

Unión giratoria simple
Con 1 conducto rígido para la alimen-
tación de aire y 2 salidas giratorias.
1 salida cerrada con tapón

Los distribuidores giratorios dirigen
el aire comprimido de la red hacia
sistemas de sujeción giratorios.

* Informaciones detalladas sobre
los productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/gf

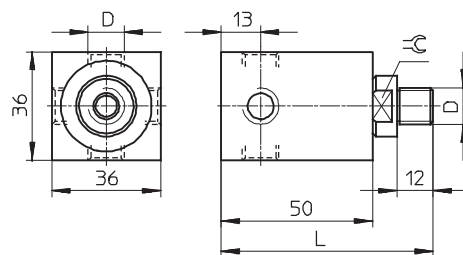
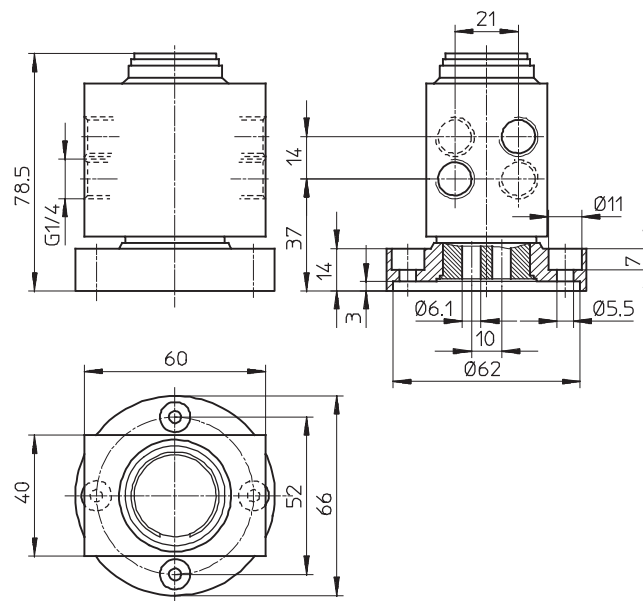
Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia	Revoluciones máximas [r.p.m.]	Rosca de em- palme
2 094 GF-1/4	B8 1765 0042 597	300	G1/4
2 095 GF-3/8	B8 1765 0042 598	300	G3/8
25 300 GF-1/4-SA	B8 1765 0042 716	200	G1/4
26 993 GF-3/4-SA	B8 1765 0042 717	120	G3/4

Ejemplo de pedido: distribuidor giratorio, rosca de G1/4: **2 094 B8 1765 0042 597**

Accesorios según BQF de Daimler

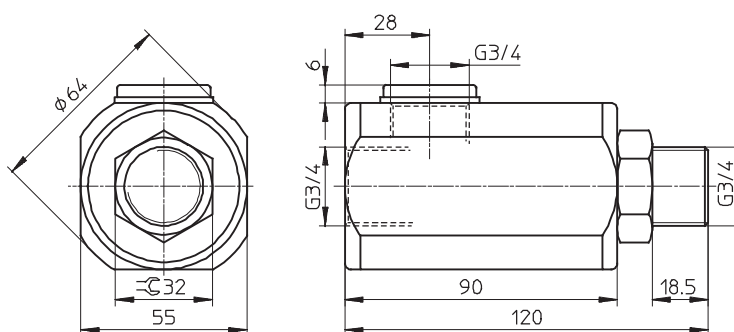
Distribuidor giratorio

Distribuidor giratorio
GF-1/4-SA



Distribuidor giratorio
GF-1/4
GF-3/8

	D	L	⌀
GF-1/4	G1/4	70	17
GF-3/8	G3/8	73	19



Distribuidor giratorio
GF-3/4-SA

es

Accesorios según BQF de Daimler

Acoplamiento

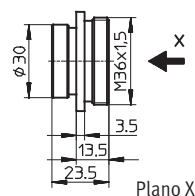


Conector múltiple para tubos
Tipo B8 1857 ...
Festo tipo KSV

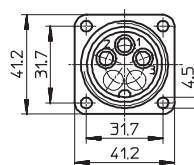
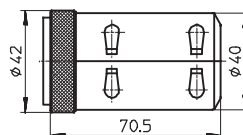
-  Presión de funcionamiento
0 ... 6 bar
-  Temperatura
-10 ... +60 °C

Unión múltiple de tubos flexibles, compuesta de conector múltiple con clavijas y conector múltiple con bases en las posiciones ocupadas; se utiliza especialmente como salida del armario de distribución.

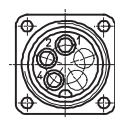
- Tipo de fijación:
brida para fijar en el conector múltiple
- Conexión:
Boquilla enchufable para tubo flexible con diámetro nominal de 4 mm



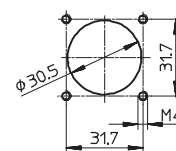
Plano X



SA 3498



SA 3499



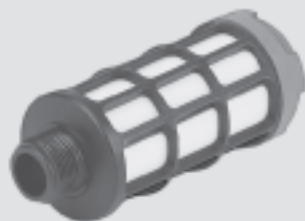
Informaciones detalladas sobre los productos véase DVD y www.festo.com/catalogue/ksv

Referencia de Festo Tipo	Daimler Nº de referencia	Conexiones ocupadas
KSV-5-KDVF-5-SA 3498	B8 1587 0042 718	1, 2, 3
KSV-5-KDVF-5-SA 3499	B8 1587 0042 719	1, 2, 4

Ejemplo de pedido: acoplamiento múltiple, conexiones 1, 2 y 3 ocupadas: **SA 3498 B8 1857 0042 718**

Accesorios según BQF de Daimler

Silenciadores, G $\frac{1}{8}$... G1



Silenciadores Tipo B8 3665 ... Festo tipo U



Presión de funcionamiento
0 ... 10 bar



Temperatura
-10 ... +70 °C

Para atenuar los ruidos de los
escapes de aire de las válvulas.

Apenas inciden en la velocidad del
movimiento de los émbolos de los
cilindros.



Importante
Los silenciadores deberán limpiarse
con keroseno o gasolina (no utilizar
tricloroetileno).

Rosca de empalme	Referencia de Festo Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
Material: plástico		
G $\frac{1}{8}$	3 670 U- $\frac{1}{8}$ -I	B8 3665 0042 980
G $\frac{1}{8}$	2 307 U- $\frac{1}{8}$	B8 3665 0042 981
G $\frac{1}{4}$	2 316 U $\frac{1}{4}$	B8 3665 0042 982
G $\frac{3}{8}$	2 309 U- $\frac{3}{8}$	B8 3665 0042 983
G $\frac{1}{2}$	2 310 U $\frac{1}{2}$	B8 3665 0042 984
G $\frac{3}{4}$	2 311 U $\frac{3}{4}$	B8 3665 0042 985
G1	2 312 U-1	B8 3665 0042 986
Material: Cuerpo: fundición inyectada de Al; material interior: plástico		
G $\frac{1}{8}$	6 841 U- $\frac{1}{8}$ -B	B8 3665 0042 987
G $\frac{1}{4}$	6 842 U- $\frac{1}{4}$ -B	B8 3665 0042 988
G $\frac{3}{8}$	6 843 U- $\frac{3}{8}$ -B	B8 3665 0042 989
G $\frac{1}{2}$	6 844 U- $\frac{1}{2}$ -B	B8 3665 0042 990
G $\frac{3}{4}$	6 845 U- $\frac{3}{4}$ -B	–
G1	151 990 U-1-B	–

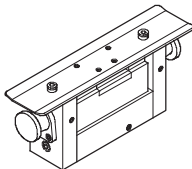
Ejemplo de pedido: silenciador, rosca de G $\frac{1}{4}$: **2 316 B8 3665 0042 982**

Informaciones detalladas sobre los
productos véase DVD y
www.festo.com/catalogue/u

es

Ejecuciones especiales según norma de Daimler

Índice

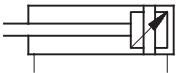
		Referencia	Tipo de Festo	Daimler Nº de referencia	Página
Cilindro		Cilindros de doble efecto con vástago cuadrado	DNC-50-...-SA	B8 3130 ...	107
		Cilindros de doble efecto con vástago cuadrado, ejecución con boquilla DIN 3852	DNC-50-...-SA	B8 3130 ...	109
Unidad de control		Bloque de mando bimanual	ZSB-...	B8 3300 ...	111

Cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 50 mm



Cilindros de doble efecto
con vástago cuadrado
Tipo B8 3130 ...
Festo tipo DNC-50-...-SA



-  - Diámetro
50 mm
-  - Carrera
50 ... 250 mm
-  - Presión de funcionamiento
0,5 ... 12 bar
-  - Temperatura
-20 ... +80 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin
lubricar
- Vástago reforzado con rosca
interior
- Placa abridada montada en la
culata
- Amortiguación en la culata delan-
tera mediante estrangulador fijo,
amortiguación regulable en la
culata posterior
- Seguridad antigiro por el vástago
de sección cuadrada

es

Cilindros según norma de Daimler

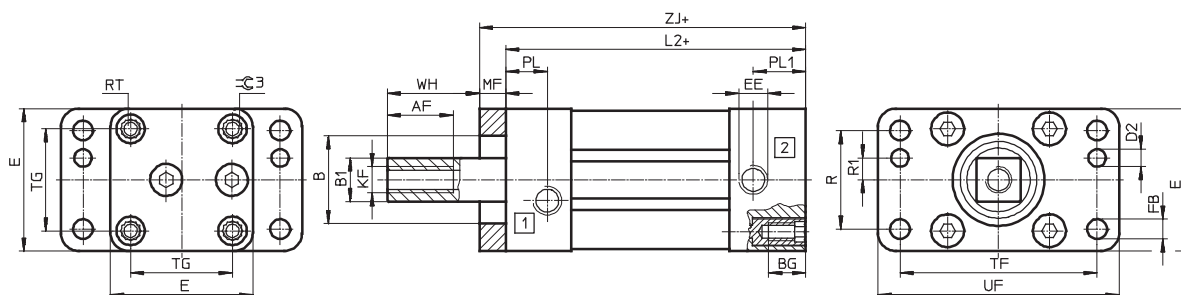
Ø del émbolo de 50 mm

Cilindros de doble efecto
DNC-50-...-SA

Carrera	Referencia de Festo		Daimler
	Ø 50 [mm]		Nº de referencia
[mm]	Nº de art.	Tipo	
Con brida plana grande			
50	561 627	DNC-50-50-PPV-Q-130-SA-238113A	B8 3130 0456 715
80	561 628	DNC-50-80-PPV-Q-130-SA-238113B	B8 3130 0456 718
100	561 629	DNC-50-100-PPV-Q-130-SA-238113C	B8 3130 0456 719
125	561 630	DNC-50-125-PPV-Q-130-SA-238113D	B8 3130 0456 720
160	561 631	DNC-50-160-PPV-Q-130-SA-238113E	B8 3130 0456 721
180	561 632	DNC-50-180-PPV-Q-130-SA-238113F	B8 3130 0456 723
200	561 633	DNC-50-200-PPV-Q-130-SA-238113G	B8 3130 0456 724
250	561 634	DNC-50-250-PPV-Q-130-SA-238113H	B8 3130 0456 725
Con brida plana pequeña			
50	561 635	DNC-50-50-PPV-Q-110-SA-238113I	B8 3130 0456 726
80	561 636	DNC-50-80-PPV-Q-110-SA-238113J	B8 3130 0456 728
100	561 637	DNC-50-100-PPV-Q-110-SA-238113K	B8 3130 0456 729
125	561 638	DNC-50-125-PPV-Q-110-SA-238113L	B8 3130 0456 730
160	561 639	DNC-50-160-PPV-Q-110-SA-238113M	B8 3130 0456 733
180	561 640	DNC-50-180-PPV-Q-110-SA-238113N	B8 3130 0456 734
200	561 641	DNC-50-200-PPV-Q-110-SA-238113O	B8 3130 0456 735
250	561 642	DNC-50-250-PPV-Q-110-SA-238113P	B8 3130 0456 736

Ejemplo de pedido: cilindro de doble efecto, Ø de émbolo de 50 mm, carrera de 160 mm, brida plana pequeña:

561 639 B8 3130 0045 6733



1 Retroceso + = añadir carrera
2 Avance

Ø [mm]	AF	B Ø H11	B1 □	BG	D1 Ø H7	E	EE	FB Ø	KF	L2	MF
50-...-110	30	40	20	17	8	64	G1/4	9	M12	157	12
50-...-130											

Ø [mm]	PL	PL1	R	R1	RT	TF	TG	UF	WH	ZJ	3
50-...-110	19	24	45	10	M8	90	46,5	110	42	169	8
50-...-130						110		130			

Cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 50 mm

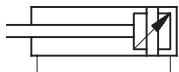


Cilindros de doble efecto

con vástago cuadrado, ejecución con boquilla DIN 3852

Tipo B8 3130 ...

Festo tipo DNC-50-...-SA



Diámetro
50 mm



Carrera
50 ... 250 mm



Presión de funcionamiento
0,5 ... 12 bar



Temperatura
-20 ... +80 °C

Fluido:

Aire comprimido lubricado o sin lubricar

Vástago reforzado con rosca interior

Placa abridada montada en la culata

Ambas culatas con conexión para avance y retroceso

Amortiguación en la culata delantera mediante estrangulador fijo, amortiguación regulable en la culata posterior

Seguridad antigiro por el vástago de sección cuadrada

es

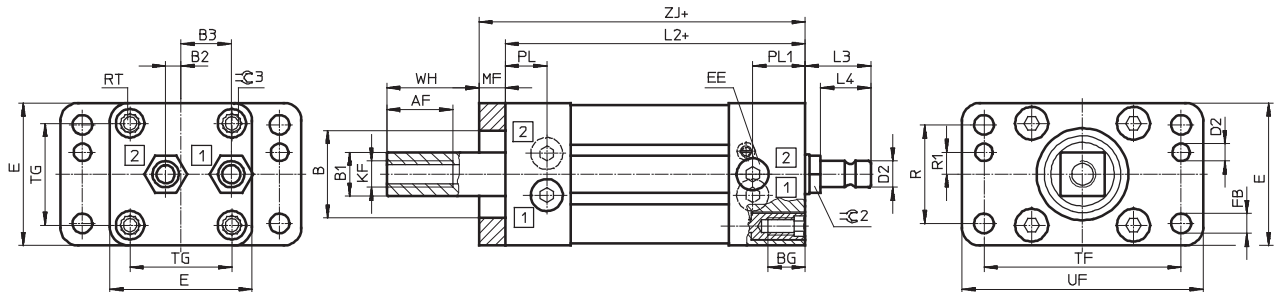
Diámetro [mm]	Carrera [mm]	Referencia de Festo Ø 50 [mm] Nº de art. Tipo	Daimler Nº de referencia
50	X	536 782 DNC-50-X-PPV-Q-S1-K3-SA-211630	—
50	50	536 783 DNC-50-50-PPV-Q-S1-K3-SA-213470	B8 3130 0545 181
50	80	536 784 DNC-50-80-PPV-Q-S1-K3-SA-213471	B8 3130 0545 182
50	100	536 785 DNC-50-100-PPV-Q-S1-K3-SA-213472	B8 3130 0545 183
50	125	536 786 DNC-50-125-PPV-Q-S1-K3-SA-213473	B8 3130 0545 184
50	160	536 787 DNC-50-160-PPV-Q-S1-K3-SA-213474	B8 3130 0545 185
50	180	536 788 DNC-50-180-PPV-Q-S1-K3-SA-213475	B8 3130 0545 186
50	200	536 789 DNC-50-200-PPV-Q-S1-K3-SA-213476	B8 3130 0545 187
50	250	536 790 DNC-50-250-PPV-Q-S1-K3-SA-213477	B8 3130 0545 188

Ejemplo de pedido: cilindro de doble efecto, Ø de émbolo de 50 mm, carrera de 160 mm: **536 787 B8 3130 0545 185**

Cilindros según norma de Daimler

Ø del émbolo de 50 mm

Cilindros de doble efecto
DNC-50-...-SA



- 1

Retroceso
- 2

Avance
- 3

Tornillo para regular la amortiguación en las posiciones finales
- +

= añadir carrera

Ø	AF	B	B1	B2	B3	BG	D1	D2	E	EE	FB	KF	L2	L3
[mm]		Ø H11					Ø H7	Ø			Ø			
50	30	40	20	7	23	17	8	12	64	G¼	9	M12	157	30

Ø	L4	MF	PL	PL1	R	R1	RT	TF	TG	UF	WH	ZJ	≈ 2	≈ 3
[mm]														
50	23	12	19	24	45	10	M8	90	46,5	110	42	169	17	8

Unidades de mando según norma de Daimler

Bloque bimanual, G¹/₄



Bloque bimanual
sin placa de enlace
tipo B8 3300 0042 113
Festo tipo ZSB-5/2-D-1-C-SA

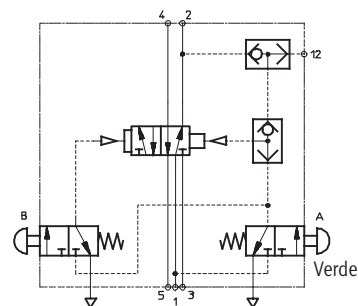
-  - Caudal
1200 l/min
-  - Presión de funcionamiento
2 ... 12 bar
-  - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- Fluido:
Aire comprimido lubricado o sin lubricar.

Presionando el pulsador A (verde) y B (predominante) o viceversa o uno después de otro, se emite una señal de salida en 4.
La señal de salida 4 desaparece al pulsar solamente la tecla A o si se recibe un impulso en 12.

Presionando sólo un pulsador, la válvula mantiene su posición normal. El funcionamiento del sistema es independiente del tiempo (no es necesario accionar las dos entradas dentro de un tiempo determinado).

-  - Importante
Esta válvula no es una válvula de seguridad

Accesorios:
placas de enlace, ver página 62



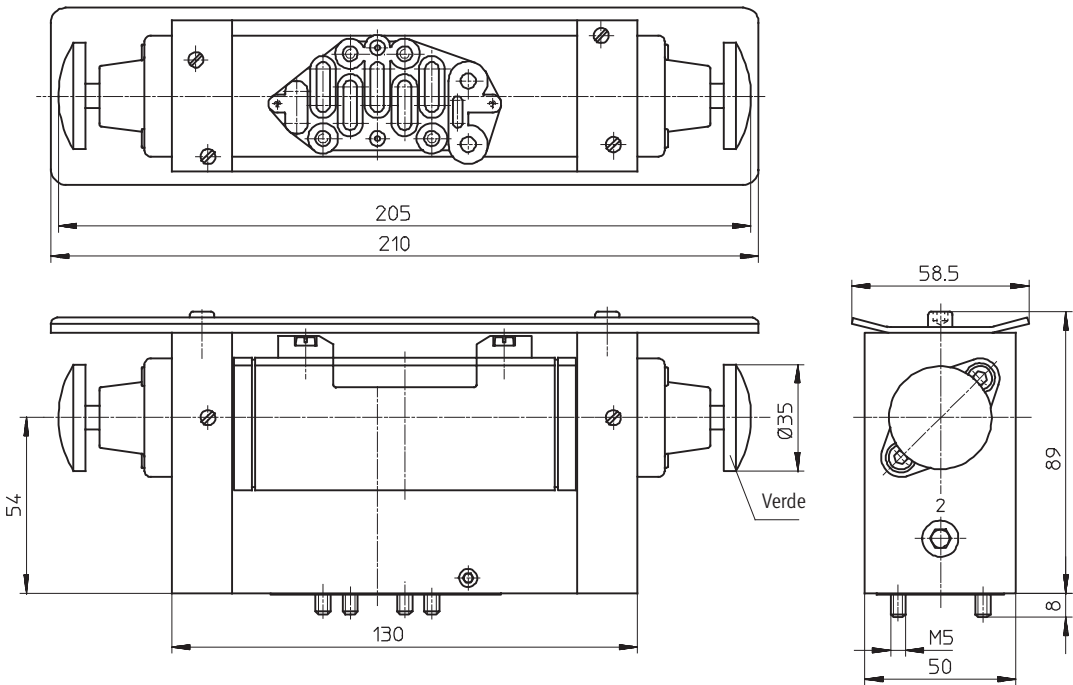
Unidades de mando según norma de Daimler

Bloque bimanual, G¹/₄

Bloque bimanual
ZSB-5/2-D-1-C-SA

Referencia de Festo		Daimler
Nº de art.	Tipo	Nº de referencia
154 842	ZSB-5/2-D-1-C-SA	B8 3300 0042 113
Función		Válvula ISO con accionamiento mecánico integrado
Tipo de fijación		4 taladros en el cuerpo (con tornillos)
Conexión (placa de enlace ISO)		Conductos de trabajo G ¹ / ₄ , conducto de mando G ¹ / ₈
Fuerza de accionamiento		12 N a 10 bar

Ejemplo de pedido: Bloque bimanual 154 842 B8 3300 0042 113



es

Software de ingeniería

Desde la primera definición del concepto de las instalaciones se determina el uso eficiente de energía y la pronta recuperación de las inversiones. Durante la fase de ingeniería puede reducirse el posterior consumo

de energía, recurriendo a programas de software altamente eficientes para seleccionar los componentes apropiados de dimensiones correctas. Lo dicho se aplica tanto a sistemas de accionamiento eléctrico como neumá-

tico. Con los programas de software de ingeniería de Festo, se evitan componentes y sistemas de dimensiones innecesariamente grandes. Al mismo tiempo, el software se encarga de adaptar los componentes y sistemas

de manera óptima a las aplicaciones específicas del cliente. Cualquiera que sea la exigencia, Festo ofrece la solución ideal para cada aplicación.

Actuadores de posicionamiento

¿Qué actuador lineal electromecánico es el más apropiado para solucionar una tarea determinada? Usted no tiene más que introducir los datos de su aplicación (posiciones, masa útil, posición de montaje), y el software propone la solución ideal.



Dimensionamiento neumático con ProPneu

Simulaciones perfectas en vez de costosas pruebas. Con ProPneu es fácil seleccionar y configurar la cadena completa de control neumático. Si cambia un parámetro, el software se encarga de adaptar automáticamente todos los demás.



Cálculo de vacío

¿Qué ventosa es apropiada para qué superficies y qué tipo de movimientos? ¿Prescindir de ensayos innecesarios mediante cálculos precisos! Con este software, es posible diferenciar entre movimientos lineales y giratorios.



Selección de tubos flexibles

Basta introducir los parámetros necesarios (por ejemplo, presión de funcionamiento, exposición a sustancias químicas, resistencia contra detergentes), y el programa selecciona el tubo flexible apropiado para la aplicación.



Consumo de aire

Determine el consumo de aire de sus instalaciones de manera rápida y sencilla. Consideración de todos los actuadores y tubos flexibles, de la duración de los ciclos y de la presión de funcionamiento, para calcular el consumo de aire por minuto y por día. Exportación de las tablas de datos y de los resultados a hojas de cálculo Excel.



Selección de pinzas

La sujeción fiable de las piezas depende del cálculo correcto. En este caso, cálculo considerando peso, sentido del movimiento, distancias, etc.: el software determina qué pinza paralela, radial, angular o de tres dedos es la más apropiada para solucionar una tarea determinada.



Elección de amortiguadores

Trátase de movimientos oblicuos, verticales, en curva o rectos, mediante palanca o disco, se tienen en cuenta todos los movimientos amortiguados. El software siempre propone el amortiguador más apropiado.



Momento de inercia de la masa

Ya no son necesarios bolígrafos y calculadoras manuales. Trátase de discos, dados, bridas, pinzas, etc., este software calcula los momentos de inercia de la masa de cualquier pieza. Guardar, aplicar o imprimir y ¡listo!



Soft Stop

Con el Soft Stop, casi todo es posible. Reducción del 30% del tiempo necesario para la ejecución de los movimientos de actuadores neumáticos y disminución drástica de las vibraciones. El programa de selección se encarga de realizar todos los cálculos necesarios.



Cálculo de guías para actuadores lineales neumáticos

Los actuadores lineales de Festo tienen fama por aplicar mucha fuerza en mínimo espacio. El software determina la configuración óptima. Usted no tiene más que introducir los parámetros del proyecto, tales como masa o fuerza, posición de montaje y recorrido.

