

**Pneumatik Freigabeliste
gemäß der BV1.13 (Änderungsindex Nr.14)
der Marke Volkswagen
Anwendungsbereich: Preßwerk**

**Ausgabe:
August 2016**

Version 1.4



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Inhaltsverzeichnis

1	Änderungsjournal	3
2	Ansprechpartner	4
3	Hinweise.....	5
4	Bauelemente.....	6
4.1	Energieumformung	6
4.1.2	Pneumatikzylinder	6
4.2	Energie-Steuerung und –Regelung	17
4.2.1	Wegeventile und Zubehör.....	17
4.2.3	Sperrventile.....	23
4.2.4	Druckventile	25
4.2.5	Stromventile.....	25
4.3	Energieübertragung	26
4.3.1	Leitungen und Leitungsverbindungen.....	26
4.3.4	Filter 0,1µm.....	32
4.3.5	Druckregelventile	32
4.3.6	Ölnebelgeräte	34
4.3.7	Wartungsgeräteeinheiten / Zwischenflansche	35
4.4	Zusatzgeräte	44
4.4.2	Druckschalter.....	44
4.4.5	Zweihandschaltungen.....	44
4.5	Pneumatik-Steuerungen	45
4.5.1	Fluidik-Elemente und Zubehör.....	45
4.5.2	Schaltschränke, Bedientafeln und Zubehör	46
4.5.3	Sondergeräte	48
5	Anhang.....	49
5.2	Verzeichnis der VW-Normen	49
5.3	Materialnummernindex - Artikelnummer.....	50
5.4	Materialnummernindex - Seite	52

1 Änderungsjournal

Version	Datum	Änderung	Seite
1.0	01.05.2013	Erstausgabe	alle
1.1	01.10.2013	Inhaltsverzeichnis angepaßt	alle
1.2	13.12.2013	Datenblätter geändert	alle
1.4	17.08.2016	Aktualisierung	alle

4 Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

Doppeltwirkende Zylinder Ø 32 bis 200 mm DIN ISO 15552


Betriebsdaten

Betriebsdruck: **max. 10 bar**
 Betriebstemperatur:
 Ø 32 bis 125 mm **-20 °C bis +80 °C**
 Ø 160 bis 200 mm **-10 °C bis +70 °C**



VW Norm: 39D 20000

ISO 15552 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie P1D						
Typ	Ø	Hub	Lager- liste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Zylinder Serie P1D Profilrohrausführung	32	25	21-5	2170	P1D-S032MS-0025	PDE2570TCDE
	32	50	21-5	2146	P1D-S032MS-0050	PDE2570TCDE
	32	80	21-5	2147	P1D-S032MS-0080	PDE2570TCDE
	50	25	21-5	2148	P1D-S050MS-0025	PDE2570TCDE
	50	50	21-5	2113	P1D-S050MS-0050	PDE2570TCDE
	50	80	21-5	2150	P1D-S050MS-0080	PDE2570TCDE
	50	100	21-5	2151	P1D-S050MS-0100	PDE2570TCDE
	50	125	21-5	2172	P1D-S050MS-0125	PDE2570TCDE
	63	25	21-5	2152	P1D-S063MS-0025	PDE2570TCDE
	63	50	21-5	2153	P1D-S063MS-0050	PDE2570TCDE
	63	80	21-5	2154	P1D-S063MS-0080	PDE2570TCDE
	63	100	21-5	2155	P1D-S063MS-0100	PDE2570TCDE
	63	125	21-5	2173	P1D-S063MS-0125	PDE2570TCDE
	63	160	21-5	2156	P1D-S063MS-0160	PDE2570TCDE
	63	200	21-5	2174	P1D-S063MS-0200	PDE2570TCDE
	80	25	21-5	2175	P1D-S080MS-0025	PDE2570TCDE
	80	50	21-5	2176	P1D-S080MS-0050	PDE2570TCDE
	80	80	21-5	2157	P1D-S080MS-0080	PDE2570TCDE
	80	100	21-5	2158	P1D-S080MS-0100	PDE2570TCDE
	80	125	21-5	2159	P1D-S080MS-0125	PDE2570TCDE
	80	160	21-5	2177	P1D-S080MS-0160	PDE2570TCDE
	80	200	21-5	2178	P1D-S080MS-0200	PDE2570TCDE
	100	25	21-5	2179	P1D-S100MS-0025	PDE2570TCDE
	100	50	21-5	2180	P1D-S100MS-0050	PDE2570TCDE
	100	80	21-5	2181	P1D-S100MS-0080	PDE2570TCDE
	100	100	21-5	2182	P1D-S100MS-0100	PDE2570TCDE
	100	160	21-5	2160	P1D-S100MS-0160	PDE2570TCDE
	100	200	21-5	2183	P1D-S100MS-0200	PDE2570TCDE
	125	50	21-5	2264	P1D-S125MS-0050	PDE2570TCDE
	125	80	21-5	2265	P1D-S125MS-0080	PDE2570TCDE
125	100	21-5	2184	P1D-S125MS-0100	PDE2570TCDE	
125	125	21-5	2272	P1D-S125MS-0125	PDE2570TCDE	
125	160	21-5	2273	P1D-S125MS-0160	PDE2570TCDE	
125	200	21-5	2161	P1D-S125MS-0200	PDE2570TCDE	
125	250	21-5	2274	P1D-S125MS-0250	PDE2570TCDE	


ISO 15552 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 160 bis 320 mm, Serie P1D-T						
Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Zylinder Serie P1D-T Zugstangenausführung 	160	100	21-5	2275	P1D-T160MS-0100	PDE2667TCDE
	160	160	21-5	2276	P1D-T160MS-0160	PDE2667TCDE
	160	200	21-5	2277	P1D-T160MS-0200	PDE2667TCDE
	160	250	21-5	2280	P1D-T160MS-0250	PDE2667TCDE
	160	400	21-5	2281	P1D-T160MS-0400	PDE2667TCDE
	160	500	21-5	2282	P1D-T160MS-0500	PDE2667TCDE
	200	160	21-5	2283	P1D-T200MS-0160	PDE2667TCDE
	200	200	21-5	2284	P1D-T200MS-0200	PDE2667TCDE
	200	400	21-5	2285	P1D-T200MS-0400	PDE2667TCDE
	200	500	21-5	2286	P1D-T200MS-0500	PDE2667TCDE

Doppelwirkende ISO Profiltröhrzylinder Ø 32 bis 125 mm

Gemäß DIN ISO 15552




Betriebsdruck max. 10 bar





Betriebstemperatur -20°C bis 80°C

ISO 15552 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie P1D-B				
Typ	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
Zylinder Serie P1D-B Profiltröhrausführung 	32	25	P1D-B032MS-0025	PDE2659TCDE
	32	50	P1D-B032MS-0050	PDE2659TCDE
	32	80	P1D-B032MS-0080	PDE2659TCDE
	50	25	P1D-B050MS-0025	PDE2659TCDE
	50	50	P1D-B050MS-0050	PDE2659TCDE
	50	80	P1D-B050MS-0080	PDE2659TCDE
	50	100	P1D-B050MS-0100	PDE2659TCDE
	50	125	P1D-B050MS-0125	PDE2659TCDE
	63	25	P1D-B063MS-0025	PDE2659TCDE
	63	50	P1D-B063MS-0050	PDE2659TCDE
	63	80	P1D-B063MS-0080	PDE2659TCDE
	63	100	P1D-B063MS-0100	PDE2659TCDE
	63	125	P1D-B063MS-0125	PDE2659TCDE
	63	160	P1D-B063MS-0160	PDE2659TCDE
	63	200	P1D-B063MS-0200	PDE2659TCDE
	80	25	P1D-B080MS-0025	PDE2659TCDE
	80	50	P1D-B080MS-0050	PDE2659TCDE
	80	80	P1D-B080MS-0080	PDE2659TCDE
	80	100	P1D-B080MS-0100	PDE2659TCDE
	80	125	P1D-B080MS-0125	PDE2659TCDE
	80	160	P1D-B080MS-0160	PDE2659TCDE
	80	200	P1D-B080MS-0200	PDE2659TCDE
	100	25	P1D-B100MS-0025	PDE2659TCDE
	100	50	P1D-B100MS-0050	PDE2659TCDE
	100	80	P1D-B100MS-0080	PDE2659TCDE
	100	100	P1D-B100MS-0100	PDE2659TCDE
	100	160	P1D-B100MS-0160	PDE2659TCDE
	100	200	P1D-B100MS-0200	PDE2659TCDE
	125	50	P1D-B125MS-0050	PDE2659TCDE
	125	80	P1D-B125MS-0080	PDE2659TCDE

ISO 15552 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 32 bis 125 mm, Serie P1D-B				
Typ	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
	125	100	P1D-B125MS-0100	PDE2659TCDE
	125	125	P1D-B125MS-0125	PDE2659TCDE
	125	160	P1D-B125MS-0160	PDE2659TCDE
	125	200	P1D-B125MS-0200	PDE2659TCDE
	125	250	P1D-B125MS-0250	PDE2659TCDE

Befestigungselemente / VW Norm: 39D 20000

Typ	Zyl.- Ø	Lager- liste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Flanschbefestigung MF1/MF2 ISO 15552-12 	32	21-5	2326	P1C-4KMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2327	P1C-4MMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2328	P1C-4NMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2329	P1C-4PMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2330	P1C-4QMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2331	P1C-4RMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	160	21-5	2332	P1C-4SMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	200	21-5	2333	P1C-4TMB	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
Lagerbock mit starren Lager ISO 15552-12 	32	21-5	2291	P1C-4KMD	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2131	P1C-4MMD	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2290	P1C-4NMD	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2292	P1C-4PMD	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2293	P1C-4QMD	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2294	P1C-4RMD	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
Gabelbefestigung MP2 (inkl. Bolzen) ISO15552-12 	32	21-5	2298	P1C-4KMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2299	P1C-4MMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2300	P1C-4NMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2301	P1C-4PMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2302	P1C-4QMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2303	P1C-4RMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	160	21-5	2304	P1C-4SMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	200	21-5	2305	P1C-4TMT	Seiten 56-60 PDE2570TCDE

Typ	Zyl.- Ø	Lager- liste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Gabelbefestigung GA (inkl. Bolzen) ISO 15552-12 	32	21-5	2306	P1C-4KMCA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2307	P1C-4MMCA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2308	P1C-4NMCA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2309	P1C-4PMCA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2310	P1C-4QMCA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2311	P1C-4RMCA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
Lagerbock mit Gelenklager VDMA 24562 	32	21-5	2334	P1C-4KMA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2335	P1C-4MMA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2336	P1C-4NMA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2337	P1C-4PMA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2338	P1C-4QMA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2339	P1C-4RMA	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
Gelenkkopf DIN ISO 8139 	32	21-5	2321	P1C-4KRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2322	P1C-4MRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2322	P1C-4MRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2323	P1C-4PRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2323	P1C-4PRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2324	P1C-4RRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	160	21-5	2325	P1C-4SRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	200	21-5	2325	P1C-4SRS	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
Gabelkopf mit Bolzen DIN ISO 8140 	32	21-5	2316	P1C-4KRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	50	21-5	2317	P1C-4MRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	63	21-5	2317	P1C-4MRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	80	21-5	2318	P1C-4PRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	100	21-5	2318	P1C-4PRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	125	21-5	2319	P1C-4RRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	160	21-5	2320	P1C-4SRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE
	200	21-5	2320	P1C-4SRC	Seiten 56-60 PDE2570TCDE

Doppeltwirkende Kleinzylinder Ø 16 und 25 mm DIN 6432



Betriebsdruck: **max. 10 bar**
 Betriebstemperatur: **-20 °C** **+80 °C**



VW Norm: 39V 16270



ISO 6432 Zylinder doppeltwirkend, Durchmesser 16 und 25 mm, Serie P1A						
Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Min-Zylinder Serie P1A	16	25	21-5	8473	P1A-S016DS-0025	PDE2564TCDE
	16	50	21-5	8474	P1A-S016DS-0050	PDE2564TCDE
	25	25	21-5	8476	P1A-S025DS-0025	PDE2564TCDE
	25	50	21-5	8477	P1A-S025DS-0050	PDE2564TCDE
	25	100	21-5	8478	P1A-S025DS-0100	PDE2564TCDE



Befestigungselemente DIN ISO 8139, DIN ISO 8140

Typ	Zyl.- Ø	Artikelnummer	Datenblatt
Gelenkkopf ISO 8139 Einstellbar in axialer Richtung 	16	P1A-4DRS	Seite 20-21 PDE2564TCDE
	25	P1A-4JRS	Seite 20-21 PDE2564TCDE
Gabelkopf ISO 8140 einstellbar in axialer Richtung, mit Bolzen 	16	P1A-4DRC	Seite 20-21 PDE2564TCDE
	25	P1A-4JRC	Seite 20-21 PDE2564TCDE

Kompakt-Kurzhubzylinder DIN ISO 21287

Betriebstemperatur: **20 °C bis +80 °C**
 Betriebsdruck:
 Ø 20 bis 25 mm **1 bis 10 bar**
 Ø 32 bis 100 mm **0,5 bis 10 bar**

Durchmesser 20-25 mm, Serie P1P				
Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
Doppeltwirkend, Kolbenstange mit Innengewinde 	20	10	P1PS020DS7G0010	PDE2660TCDE
	20	30	P1PS020DS7G0030	PDE2660TCDE
	25	10	P1PS025DS7G0010	PDE2660TCDE
	25	30	P1PS025DS7G0030	PDE2660TCDE
Doppeltwirkend, verdrehgesicher 	20	10	P1PG020DS7G0010	PDE2660TCDE
	20	30	P1PG020DS7G0030	PDE2660TCDE
	25	10	P1PG025DS7G0010	PDE2660TCDE
	25	30	P1PG025DS7G0030	PDE2660TCDE

Durchmesser 32-100 mm, Serie P1P				
Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
Doppeltwirkend, Kolbenstange mit Innengewinde 	32	10	P1PS032DS7G0010	PDE2660TCDE
	32	30	P1PS032DS7G0030	PDE2660TCDE
	40	10	P1PS040DS7G0010	PDE2660TCDE
	40	30	P1PS040DS7G0030	PDE2660TCDE
	50	10	P1PS050DS7G0010	PDE2660TCDE
	50	30	P1PS050DS7G0030	PDE2660TCDE
	63	10	P1PS063DS7G0010	PDE2660TCDE
	63	30	P1PS063DS7G0030	PDE2660TCDE
	80	10	P1PS080DS7G0010	PDE2660TCDE
	80	30	P1PS080DS7G0030	PDE2660TCDE
	100	10	P1PS100DS7G0010	PDE2660TCDE
	100	30	P1PS100DS7G0030	PDE2660TCDE
Doppeltwirkend, verdreh gesichert 	32	10	P1PG032DS7G0010	PDE2660TCDE
	32	30	P1PG032DS7G0030	PDE2660TCDE
	40	10	P1PG040DS7G0010	PDE2660TCDE
	40	30	P1PG040DS7G0030	PDE2660TCDE
	50	10	P1PG050DS7G0010	PDE2660TCDE
	50	30	P1PG050DS7G0030	PDE2660TCDE
	63	10	P1PG063DS7G0010	PDE2660TCDE
	63	30	P1PG063DS7G0030	PDE2660TCDE
	80	10	P1PG080DS7G0010	PDE2660TCDE
	80	30	P1PG080DS7G0030	PDE2660TCDE
	100	10	P1PG100DS7G0010	PDE2660TCDE
	100	30	P1PG100DS7G0030	PDE2660TCDE

Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle (39D 20000)

Serie P1D-T...MF Hochtemperaturausführung

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **max. 10 bar**
 Betriebstemperatur: **-10 °C bis +150 °C**

Serie P1D-T...QS Metallabstreifung

mit Metallabstreifer und Edelstahl-Kolbenstange für extremen Schmutzanfall

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **max. 10 bar**
 Betriebstemperatur: **-20 °C bis +80 °C**

Datenblatt: [PDE2667TCDE](#)

15-stelliger Bestellschlüssel

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

P 1 D - T 1 6 0 M S - 0 5 0 0

20-stelliger Bestellschlüssel

16 17 18 19 20

N D N N N

4

Zylindertyp

-	Standard mit Dämpfung und magnetischem Kolben
F	Standard mit Dämpfung ohne magnetischem Kolben

9

Funktion

M	Standard-Abstreifer
Q	Metallabstreifer
V	FPM-Abstreifer
F	Durchgehende Stange, Standard-Abstreifer
R	Durchgehende Stange, Metallabstreifer
B	Durchgehende Stange, FPM-Abstreifer

12-13-14-15

Hublänge (mm) Beispiel: 0100 = 100 mm

Optionale Hublängen bis 2.000 mm.
Standard-Hublängen siehe folgende Tabelle.

6-7-8

Zylinderdurchmesser mm

160
200
250
320

10

Kolbenstange Werkstoff			Dichtungen
Edelstahl (1)	Hochlegierter Stahl (2)	Verchromter Stahl (3)	
S	T	C	Standard -20 °C bis +80 °C
F	V	G	Hochtemperaturversion -10 °C bis +140 °C Keine magnetische Funktion

17-18-19-20

Zylinder-Schwenkzapfen

Welle 90°	Welle inline	
D	6	Zylinder-Schwenkzapfen in Zentralposition
G	7	Zylinder-Schwenkzapfen (XV-Maß in Pos 18-20)

16-17-18

ATEX-Version z.B. P1D-T160MS-0500-EX

-EX	Gemäß ATEX
-----	------------

CE Ex II 2GD c T4 120 °C

(1) Für Kolbendurchmesser Ø320 mm wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro

(2) Nicht verfügbar für Kolbendurchmesser Ø320 mm

(3) Nicht verfügbar für Kolbendurchmesser Ø160 - 250 mm

Weitere Optionen sind verfügbar. Bitte wenden Sie sich zur Beratung an das Vertriebsbüro.

Kolbenstangenlose Zylinder

Zylinder Serie OSP-L

Einsatz: leckagearme Version für Energieeffizienzprojekte

Betriebsdruck: **max. 8 bar**
-10 °C bis +80 °C

Betriebstemperatur:



Ø	Hub	Bestell-Nr.	Datenblatt
32	125	OSPL-P32-00000-00125	P-A4P012D OSP-L
32	160	OSPL-P32-00000-00160	P-A4P012D OSP-L
32	200	OSPL-P32-00000-00200	P-A4P012D OSP-L
32	250	OSPL-P32-00000-00250	P-A4P012D OSP-L
32	320	OSPL-P32-00000-00320	P-A4P012D OSP-L
32	400	OSPL-P32-00000-00400	P-A4P012D OSP-L
32	500	OSPL-P32-00000-00500	P-A4P012D OSP-L
32	1000	OSPL-P32-00000-01000	P-A4P012D OSP-L
50	125	OSPL-P50-00000-00125	P-A4P012D OSP-L
50	160	OSPL-P50-00000-00160	P-A4P012D OSP-L
50	200	OSPL-P50-00000-00200	P-A4P012D OSP-L
50	250	OSPL-P50-00000-00250	P-A4P012D OSP-L
50	320	OSPL-P50-00000-00320	P-A4P012D OSP-L
50	400	OSPL-P50-00000-00400	P-A4P012D OSP-L
50	500	OSPL-P50-00000-00500	P-A4P012D OSP-L
50	1000	OSPL-P50-00000-01000	P-A4P012D OSP-L
63	125	OSPL-P63-00000-00125	P-A4P012D OSP-L
63	160	OSPL-P63-00000-00160	P-A4P012D OSP-L
63	200	OSPL-P63-00000-00200	P-A4P012D OSP-L
63	250	OSPL-P63-00000-00250	P-A4P012D OSP-L
63	320	OSPL-P63-00000-00320	P-A4P012D OSP-L
63	400	OSPL-P63-00000-00400	P-A4P012D OSP-L
63	500	OSPL-P63-00000-00500	P-A4P012D OSP-L
63	1000	OSPL-P63-00000-01000	P-A4P012D OSP-L
80	125	OSPL-P80-00000-00125	P-A4P012D OSP-L
80	160	OSPL-P80-00000-00160	P-A4P012D OSP-L
80	200	OSPL-P80-00000-00200	P-A4P012D OSP-L
80	250	OSPL-P80-00000-00250	P-A4P012D OSP-L
80	320	OSPL-P80-00000-00320	P-A4P012D OSP-L
80	400	OSPL-P80-00000-00400	P-A4P012D OSP-L
80	500	OSPL-P80-00000-00500	P-A4P012D OSP-L
80	1000	OSPL-P80-00000-01000	P-A4P012D OSP-L

Schwenkmotore

Schwenkantriebe

Mit Zahnstange und Ritzel

- Durchmesser 32 bis 125mm
- Drehwinkel 96°, 186°, 366°
- Optionale magnetische Version
- Betriebsdruck maximal 10 bar
- Standard-Betriebstemperatur -10°C bis +60°C
- Ohne Endlagendämpfung



Ø	Drehwinkel	Bestell-Nr.	Datenblatt
32	96	VRSM032- 96FNN	PDE2655TCDE
32	186	VRSM032-186FNN	PDE2655TCDE
32	366	VRSM032-366FNN	PDE2655TCDE
50	96	VRSM050- 96FNN	PDE2655TCDE
50	186	VRSM050-186FNN	PDE2655TCDE
50	366	VRSM050-366FNN	PDE2655TCDE
63	96	VRSM063- 96FNN	PDE2655TCDE
63	186	VRSM063-186FNN	PDE2655TCDE
63	366	VRSM063-366FNN	PDE2655TCDE
80	96	VRSM080- 96FNN	PDE2655TCDE
80	186	VRSM080-186FNN	PDE2655TCDE
80	366	VRSM080-366FNN	PDE2655TCDE
100	96	VRSM100- 96FNN	PDE2655TCDE
100	186	VRSM100-186FNN	PDE2655TCDE
100	366	VRSM100-366FNN	PDE2655TCDE

Flügelzellen-Stellantrieb

- 4 Baugrößen: 10 / 11 / 22 / 33
- Einzel und Doppelflügel
- Drehwinkel von 95° bis 280°
- einstellbarer Drehwinkel (nur 22 und 33)
- Drehmomente von 0,69 bis 30,96 Nm
- optional mit Sensorabfrage
- Druckbereich 2 bis max. 10 bar
- Temperatur -10 °C bis + 80°C



Größe	Drehwinkel	Ausführung	Welle	Bestellnummer	Datenblatt
10	275°	Einzelversion	Keine durchgehende Welle	6V5100010F-275	PDE2649TCDE
10	95°	Doppelversion		6V5100010F-095	PDE2649TCDE
11	275°	Einzelversion		6V5200010F-275	PDE2649TCDE
11	95°	Doppelversion		6V5200010F-095	PDE2649TCDE
22	275°	Einzelversion	durchgehende Welle	6V1300030F-280	PDE2649TCDE
22	95°	Doppelversion		6V1300030F-100	PDE2649TCDE
33	275°	Einzelversion		6V2400030F-280	PDE2649TCDE
33	95°	Doppelversion		6V2400030F-100	PDE2649TCDE

4.2 Energie-Steuerung und -Regelung

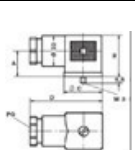
4.2.1 Wegeventile und Zubehör

3/2-Wegeventile

Elektromagnetisch betätigt

Betriebsdruck: **0 bis 16 bar**
 Betriebstemperatur: **max. 50°C**

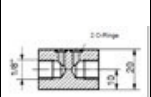
VW Norm: 39D 1360

CNOMO-Vorsteuerventil					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	24 V (280 mA)	21-5	7955	2137702	3-2-Wegeventil, CNOMO
	220 V (64 mA)	21-5	7956	2137707	3-2-Wegeventil, CNOMO

Einzelanschlussplatte

Nur noch für Reparatur

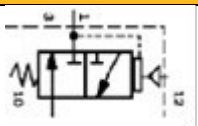
VW Norm: 39D 1355

Einzelanschlussplatte					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	CNOMO, inkl. O-Ringe	ohne		880 000 03	Einzelanschlussplatte

Entlüftungsventil

Betriebsdruck: **2 bis 16 bar**
 Betriebstemperatur: **-10 bis +70°C (G1/2)**
 +5 bis +70°C (G1)
 Durchfluss: **2200 l/min (G1/2)**
 4200 l/min (G1)

VW Norm: 39D 1380

3/2 Entlüftungsventil					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/2, DOV 410-OR-O	21-5	7706	3041000	Entlüftungsventil G1/2
	G1, DOV 810-OR-O	21-5	7707	3023000	Entlüftungsventil G1

Druckaufbauventile

Betriebsdruck: **2 bis 16 bar**
 Betriebstemperatur: **-5 bis +70°C (G1/2)**
 +5 bis +70°C (G1)
 Durchfluss: **2200 l/min (G1/2)**
 4200 l/min (G1)

VW Norm: 39D 1385

3/2 Druckaufbauventil					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/2, DAV 410-OR-O	21-5	7708	3041100	Druckaufbauventil G1/2
	G1, DAV 810-OR-O	21-5	7710	3052500	Druckaufbauventil G1

Anschlussplatten

VW Norm: 39D 1414

Anschlussplatten					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Für DOV 4 + DAV 4, G1/2	ohne		3017600	Anschlussplatte 3017600
	Für DOV 4 + DAV 4, G1	ohne		3033100	Anschlussplatte 3033100

Kombiniertes Start-/Stopventil

Modulares Design mit Anschlüssen 1/2" und 3/4"

Zum kontrolliertem Druckaufbau

Automatische Druckentlastung der nachgeschalteten

Einheiten bei Ausbleiben des Steuersignales

Einstellbare Startphase

Wahlweise elektrisches oder pneumatisches Steuersignal



[Datenblatt](#)

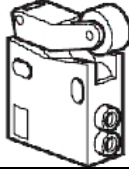
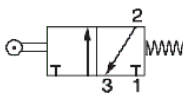
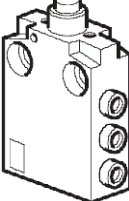
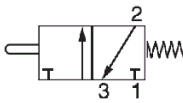
Optionen:												
P 3 X		A						N	Nur Magnetventiltyp			
Start- / Stopventil	T				Externes Steuerventil	P			Keine Spule, mit Pilotventil	0	Magnet/ Spule nicht installiert	000
Stopventil	D				Spannung	S			30 mm CNOMO-Spule	A	24V DC	2CN
									22 mm Spule	B		
									30 mm CNOMO-Spule (M12)	D		
									22 mm Spule (M12)	E		
BSPP (G)	1	1/2	4	30 mm Pilotventil	C							
NPT *	9	3/4	6	Mit Luftvorsteuerung	P							

* NPT-Anschlüsse auf Anfrage, nur Größe 1/2"

3/2-Wegeventil, mechanisch betätigt

Betriebsdruck: **3 bis 8 bar**
 Betriebstemperatur: **-15°C bis +60°C**
 Durchfluss (ISO6358): **250l/min**



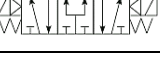




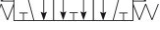
VW Norm: 39V 16582

Nenngröße 2,5, Durchfluß 250 l/min, mit Steckverbinder Ø4 mm						
Bild	Symbol	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
		Betätigung mit Rolle aus Kunststoff, Federrückstellung	21-5	7888	PXC-M521	PXC
		Betätigung mit Metallstößel, Federrückstellung	21-5	7890	PXC-M601A110	PXC



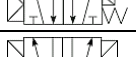
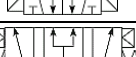

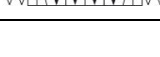
5/2- und 5/3-Wegeventile nach ISO 5599-1

Betriebsdruck: **0 bis 16 bar**
 Betriebstemperatur: **-10°C bis +60°C**

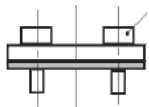
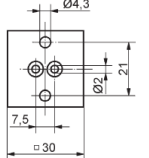
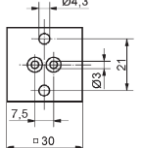
Elektrisch betätigt

Elektrisch betätigtes ISO 5599-1 Magnetventil, 24 VDC, zentraler M12-Anschluss				
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 1	H1EWXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/2 Magnetventil, bistabil	ISO 1	H12WXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. beaufschlagt	ISO 1	H17WXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 1	H16WXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 3	H3EWXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/2 Magnetventil, bistabil	ISO 3	H32WXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. beaufschlagt	ISO 3	H37WXBG2B9000FD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 3	H36WXBG2B9000FD	PDE2589TCDE

Pneumatisch betätigt

Pneumatisch betätigtes ISO 5599-1 Ventil ohne Handhilfsbetätigung				
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 1	H1FWX000XXD	PDE2589TCDE
	5/2 Magnetventil, bistabil	ISO 1	H14WX000XXD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. beaufschlagt	ISO 1	H10WX000XXD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 1	H19WX000XXD	PDE2589TCDE
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 3	H3FWX000XXD	PDE2589TCDE
	5/2 Magnetventil, bistabil	ISO 3	H34WX000XXD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. beaufschlagt	ISO 3	H30WX000XXD	PDE2589TCDE
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 3	H39WX000XXD	PDE2589TCDE

Zubehör für CNOMO-Vorsteuerventile

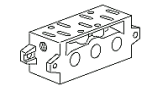
Zubehör für CNOMO-Vorsteuerventile						
Bezeichnung (Typ)		VW-Norm	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Umstellplatte von Impuls- auf Normalbetrieb	39D 1348	21-5	7984	20007984VW	Umstellplatte
	Fremdsteuerluftplatte	39D 1349	ohne		2007995	Fremdsteuerluftplatte
	Zwischenplatte zum Abgreifen der Steuersignale	39D 1350	21-5	7985	20007985VW	Zwischenplatte

Zubehör für 5-Wegeventile nach ISO 5599

VW Norm: 39D 1343

VW Norm: 39D 1345

VW Norm: 39D 1347

Einzelanschluss- und Verkettungsplatten gemäß ISO 5599-1						
Bild	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Anschlussplatte VDMA, seitliche Anschlüsse	ISO 1	21-5	9067	P2N-VS512SD	PDE2589TCDE 38-39
		ISO 3	21-5	9068	P2N-YS514SD	PDE2589TCDE 38-39
	Verkettungsplatte VDMA Bauform C, Bodenanschlüsse	ISO 1	21-5	9071	P2N-VM512MB	PDE2589TCDE 38-39
		ISO 3	21-5	9072	P2N-YM514MB	PDE2589TCDE 38-39
	Abschlussplatte	ISO 1	21-5	9073	P2N-VM-513ES	PDE2589TCDE 38-39
		ISO 3	21-5	9074	P2N-YM518ES	PDE2589TCDE 38-39
	Winkelanschlussplatte 39D 1343	ISO 1	21-5	9075	2146677	Winkelanschlussplatte
		ISO 3	21-5	9077	3065300	Winkelanschlussplatte
	Blindplatte 39D 1345	ISO 1	21-5	7909	P2N-AA5B	PDE2589TCDE 38-39
		ISO 3	21-5	7910	P2N-CA5B	PDE2589TCDE 38-39
	Druckregler, 0,4 – 8 bar, ohne Manometer 39D 1347	ISO 3	21-5	8075	PS4237133CP	PDE2589TCDE 44-45

5/2 und 5/3-Wegeventile nach ISO 15407-1

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **2,0 bis 10 bar**
 Betriebstemperatur: **-15°C bis +50°C**
 Durchfluss Qn Größe 02: **6,5 l/s**
 Durchfluss Qn Größe 01: **15,3 l/s**



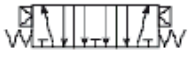
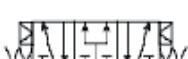
Elektromagnetisch betätigt

Ventil 18 mm:




Ventil 26 mm:





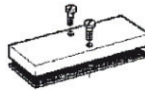
Elektrisch betätigtes ISO 15407-1 Magnetventil, 24 VDC, zentraler M12-Anschluss				
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Breite	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2-Wegeventil, Differenz-, bistabil	18mm	HB2WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
		26mm	HA2WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
	5/2-Wegeventil, Differenz-, monostabil	18mm	HB1WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
		26mm	HA1WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
	5/3-Wegeventil, Mittelstell. entlüftet	18mm	HB6WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
		26mm	HA6WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
	5/3-Wegeventil, Mittelstell. beaufschlagt	18mm	HB7WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE
		26mm	HA7WXBG2G9000FA	PDE2589TCDE

Pneumatisch betätigt

Pneumatisch betätigtes ISO 15407-1 Ventil				
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Breite	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2-Wegeventil, Differenzansteuerung, bistabil	18mm	HB4WX000XXA	PDE2589TCDE
		26mm	HA4WX000XXA	PDE2589TCDE
	5/2-Wegeventil, Differenzansteuerung, monostabil	18mm	HB3WX000XXA	PDE2589TCDE
		26mm	HA3WX000XXA	PDE2589TCDE
	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	18mm	HB9WX000XXA	PDE2589TCDE
		26mm	HA9WX000XXA	PDE2589TCDE
	5/3-Wegeventil, Mittelstellung beaufschlagt	18mm	HB0WX000XXA	PDE2589TCDE
		26mm	HA0WX000XXA	PDE2589TCDE

Anschlussplatten

VW-Norm: 39D 1338

Einzelanschluss- und Verkettungsplatten gemäß ISO 15407-1						
Bild	Bezeichnung (Typ)	Breite	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Einzelanschlussplatte, seitl. Anschlüsse	26mm	In Bearbeitung		PL01-02-70	PDE2589TCDE Seite34-36
	Verkettungsplatten, seitl. Anschlüsse	26mm	In Bearbeitung		PJLP01-202-70	PDE2589TCDE Seite34-36
	Endplatten-Satz, seitl. Anschluss	26mm	In Bearbeitung		PEJ01-03-70	PDE2589TCDE Seite34-36
	Verschlußplatten	26mm	In Bearbeitung		DX01BLK	PDE2589TCDE Seite34-36

4.2.3 Sperrventile

Rückschlagventile Serie VB

Aluminiumgehäuse


- Betriebsdruck 0,1 bis 10bar
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C



Größe	Bestellnummer	Datenblatt
G 1/8"	VB12-Q-NQ-5	PDE2556TCDE
G1/4"	VB22-Q-NQ-5	PDE2556TCDE
G1/2"	VB42-Q-NQ-5	PDE2556TCDE

Entsperrbare Rückschlagventile

- Betriebsdruck max. 10bar
- Betriebstemperatur
-10°C bis 70°C

Entsperrbares Rückschlagventil				
Bild	Durchmesser	Größe	Artikelnummer	Datenblatt
	6	G1/8	78920610	7892 Seite 34-36
	6	G1/4	78920613	7892 Seite 34-36
	8	G1/8	78920810	7892 Seite 34-36
	8	G1/4	78920813	7892 Seite 34-36
	8	G3/8	78920817	7892 Seite 34-36
	10	G3/8	78921017	7892 Seite 34-36
	10	G1/2	78921021	7892 Seite 34-36
	12	G1/2	78921221	7892 Seite 34-36

Schnellentlüftungsventile

Betriebsdaten

- Betriebsdruck 0,7 bis 10bar
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C



Größe	Artikelnummer	Datenblatt
G1/8	79701010	7970
G1/4	79701313	7970
G1/2	79702121	7970

Wechselventile

- Betriebsdruck 1,3 bis 17bar
- Betriebstemperatur -10°C bis 60°C

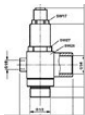


Größe	Bestellnummer	Datenblatt
M5	M33005	PDE2566TCDE
G1/8	B43005B	PDE2566TCDE
G1/4	B53005A	PDE2566TCDE

4.2.4 Druckventile

Einschraubbare Druckregelventile

Betriebsdruck: **1,0 bis 10 bar**
 Betriebstemperatur: **-10°C bis +70°C**
VW-Norm: 39D 1384


Druckregelventil, einschraubbar, mit Sekundärentlüftung						
Bild	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	DRV 14 VW RSJ 14	G1/4	21-4	6492	88006492	Druckregelventil
	DRV 12 VW RSJ 12	G1/2	21-4	6493	88006493	Druckregelventil

4.2.5 Stromventile

Drosselrückschlagventile

Betriebsdruck: **1,0 bis 10 bar**
 Betriebstemperatur: **PTFL: -25°C bis +100°C**
VQB: -20°C bis +70°C

VW-Norm: 39D 1387

Abluftdrosselrückschlagventil mit Außengewindeanschluss						
Bild / Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Drosselrückschlagventil	G1/8	In Bearbeitung		PTFL4-1/8	0093-DE E13
	Drosselrückschlagventil	G1/4	In Bearbeitung		PTFL4-1/4	0093-DE E13
	Drosselrückschlagventil	G1/2	In Bearbeitung		PTFL4-1/2	0093-DE E13

4.3 Energieübertragung

4.3.1 Leitungen und Leitungsverbindungen

Flexible Leitungen

Polyamid, nicht schweißspritzerbeständig (halbstarre Leitungen)

Betriebsdruck: **siehe Datenblatt**
 Betriebstemperatur: **-40°C bis +100°C**
VW-Norm: 39V 16663

Polyamid-Rohr					
AD	ID	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
4	2	24-2	15	1100P04C00	BUL/0538/DE
6	4	24-2	15	1100P06C00	BUL/0538/DE
8	5,5	24-2	15	1100P080055	BUL/0538/DE
10	7,5	24-2	15	1100P100075	BUL/0538/DE
14	11	24-2	15	1100P14C0011	BUL/0538/DE

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), Schweißfunken resistent

PU-Rohr					
AD	ID	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
4	2,5			1025U04K01	CAT-0570-DE PU
6	4,0			1025U06K01	CAT-0570-DE PU
8	5,5			1025U08K01	CAT-0570-DE PU
10	7,0			1025U10K01	CAT-0570-DE PU
12	8,0			1025U12K01	CAT-0570-DE PU


Gummischläuche


Betriebsdruck: **pmax 16 bar**
 Betriebstemperatur: **siehe Datenblatt**
VW-Norm: 39D 1256


PushLokSchlauch					
DN	AD	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
6	13	In Arbeit	In Arbeit	837-BM-4-BLK-RL	PushLok 837BM
10	16	21-9	6025	837-BM-6-BLK-RL	PushLok 837BM
13	20	21-9	6026	837-BM-8-BLK-RL	PushLok 837BM
16	24	21-9	6027	837-BM-10-BLK-RL	PushLok 837BM
20	28	21-9	6028	837-BM-12-BLK-RL	PushLok 837BM
25	36	In Arbeit	In Arbeit	837-BM-16-BLK-RL	PushLok 837BM

Steckanschlüsse


Sind in Lagerlisten aufgeführt und in Applikationen außerhalb Rohbau im Einsatz

Gerade Einschraubanschlüsse					
Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3601 04 10	7801	LF3600
	4	G1/4	3601 04 13		LF3600
	6	G1/8	3601 06 10	7802	LF3600
	6	G1/4	3601 06 13	7803	LF3600
	8	G1/8	3601 08 10	7804	LF3600
	8	G1/4	3601 08 13	7805	LF3600
	8	G3/8	3601 08 17		LF3600
	10	G1/4	3601 10 13	7806	LF3600
	10	G3/8	3601 10 17	7807	LF3600
	10	G1/2	3601 10 21		LF3600
	12	G1/4	3601 12 13	8111	LF3600
	12	G3/8	3601 12 17	8112	LF3600
	12	G1/2	3601 12 21	8097	LF3600
	14	G3/8	3601 14 17	7808	LF3600
14	G1/2	3601 14 21	7809	LF3600	


Gerade Aufschraubanschlüsse					
Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3614 04 10		LF3600
	4	G1/4	3614 04 13		LF3600
	6	G1/8	3614 06 10		LF3600
	6	G1/4	3614 06 13		LF3600
	8	G1/8	3614 08 10		LF3600
	8	G1/4	3614 08 13		LF3600
	10	G3/8	3614 10 17		LF3600
	12	G3/8	3614 12 17		LF3600
	12	G1/2	3614 12 21		LF3600

Gerade Einschraubsteckstutzen					
Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3631 04 10		LF3600
	4	G1/4	3631 04 13		LF3600
	6	G1/8	3631 06 10		LF3600
	6	G1/4	3631 06 13		LF3600
	8	G1/8	3631 08 10		LF3600
	8	G1/4	3631 08 13		LF3600
	8	G3/8	3631 08 17		LF3600
	10	G1/4	3631 10 13		LF3600
	10	G3/8	3631 10 17		LF3600
	10	G1/2	3631 10 21		LF3600
	12	G3/8	3631 12 17		LF3600
	12	G1/2	3631 12 21		LF3600
	14	G1/2	3631 14 21		LF3600

Winkeleinschraubanschlüsse

Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3699 04 10		LF3600
	4	G1/4	3699 04 13		LF3600
	6	G1/8	3699 06 10		LF3600
	6	G1/4	3699 06 13		LF3600
	8	G1/8	3699 08 10		LF3600
	8	G1/4	3699 08 13	8135	LF3600
	8	G3/8	3699 08 17		LF3600
	10	G1/4	3699 10 13	8137	LF3600
	10	G3/8	3699 10 17	8138	LF3600
	12	G1/4	3699 12 13		LF3600
	12	G3/8	3699 12 17		LF3600
	12	G1/2	3699 12 21		LF3600
	14	G3/8	3699 14 17		LF3600
	14	G1/2	3699 14 21		LF3600


Verlängerte Winkeleinschraubanschlüsse

Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3669 04 10		LF3600
	6	G1/8	3669 06 10		LF3600
	6	G1/4	3669 06 13		LF3600
	8	G1/8	3669 08 10		LF3600
	8	G1/4	3669 08 13		LF3600
	10	G1/4	3669 10 13		LF3600
	10	G3/8	3669 10 17		LF3600
	12	G1/4	3669 12 13		LF3600
	12	G3/8	3669 12 17		LF3600
	14	G1/2	3669 14 21		LF3600


T-Einschraubanschlüsse

Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3698 04 10		LF3600
	6	G1/8	3698 06 10		LF3600
	6	G1/4	3698 06 13		LF3600
	8	G1/8	3698 08 10		LF3600
	8	G1/4	3698 08 13		LF3600
	10	G1/4	3698 10 13		LF3600
	12	G3/8	3698 12 17		LF3600
	14	G1/2	3698 14 21		LF3600


L-Einschraubanschlüsse

Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3693 04 10		LF3600
	6	G1/8	3693 06 10		LF3600
	6	G1/4	3693 06 13		LF3600
	8	G1/8	3693 08 10		LF3600
	8	G1/4	3693 08 13		LF3600
	10	G1/4	3693 10 13		LF3600
	12	G3/8	3693 12 17		LF3600
	14	G1/2	3693 14 21		LF3600


Winkelschwenkverschraubungen

Bild	Schlauch-Ø	Gewinde	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	G1/8	3618 04 10		LF3600
	6	G1/8	3618 06 10	7792	LF3600
	6	G1/4	3618 06 13		LF3600
	8	G1/8	3618 08 10	7791	LF3600
	8	G1/4	3618 08 13	7795	LF3600
	10	G3/8	3618 10 17	7794	LF3600


Gerader Steckanschluss

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3606 04 00	7820	LF3600
	6	3606 06 00	7821	LF3600
	8	3606 08 00	7822	LF3600
	10	3606 10 00	7823	LF3600
	12	3606 12 00	8102	LF3600
	14	3606 14 00	7824	LF3600


Winkelsteckanschluss

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3602 04 00		LF3600
	6	3602 06 00	7782	LF3600
	8	3602 08 00	7783	LF3600
	10	3602 10 00	7784	LF3600
	12	3602 12 00	7786	LF3600
	14	3602 14 00	7785	LF3600


T-Steckanschluss

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3604 04 00	7825	LF3600
	6	3604 06 00	7826	LF3600
	8	3604 08 00	7827	LF3600
	10	3604 10 00	7828	LF3600
	12	3604 12 00	8096	LF3600
	14	3604 14 00	7829	LF3600

Gerader Schottsteckanschluss

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3616 04 00		LF3600
	6	3616 06 00		LF3600
	8	3616 08 00		LF3600
	10	3616 10 00		LF3600
	12	3616 12 00		LF3600
	14	3616 14 00		LF3600


Gerader Schottanschluss-Steckanschluss

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3636 04 10		LF3600
	6	3636 06 10		LF3600
	6	3636 06 13		LF3600
	8	3636 08 10		LF3600
	8	3636 08 13		LF3600
	10	3636 10 17		LF3600
	12	3636 12 17		LF3600
	12	3636 12 21		LF3600

Winkel Schottanschlüsse

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3639 04 00		LF3600
	6	3639 06 00		LF3600
	8	3639 08 00		LF3600
	10	3639 10 00		LF3600
	12	3639 12 00		LF3600
	14	3639 14 00		LF3600

Reduzierung

Bild	ØD1 (MM)	ØD2 (MM)	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	6	3666 04 06		LF3600
	4	8	3666 04 08		LF3600
	6	8	3666 06 08		LF3600
	6	10	3666 06 10		LF3600
	8	10	3666 08 10		LF3600
	8	12	3666 08 12		LF3600
	10	12	3666 10 12		LF3600
	12	14	3666 12 14		LF3600

Doppelstecknippel

Bild	Schlauch-Ø	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	3620 04 00		LF3600
	6	3620 06 00		LF3600
	8	3620 08 00		LF3600
	10	3620 10 00		LF3600
	12	3620 12 00		LF3600
	14	3620 14 00		LF3600

Stopfen


Bild	ØD1 (MM)	ØD2 (MM)	Artikelnummer	Mat-Nr.	Datenblatt
	4	6	3626 04 00	7845	LF3600
	6	8	3626 06 00	7846	LF3600
	8	10	3626 08 00	7847	LF3600
	10	12	3626 10 00	7848	LF3600
	12	14	3626 12 00	8101	LF3600
	14	16	3626 14 00	7849	LF3600



Kupplungen

ISO 6150, Serie B

Betriebsdaten


Betriebsdruck: **35 bar**
 Betriebstemperatur: **-20°C bis +100°C**

Verschlusskupplung ohne Entlüftung, Perbunan-Dichtung							
Bild	Größe	Bezeichnung		Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/4	Messing vernickelt	39D 1421	21-9	7072	23KAIW13MPN	CAT3800_52-53
	G3/8	Stahl vernickelt	39D 1421	21-9	7073	30KAIW17SPN	CAT3800_91-92

Stecknippel mit freiem Durchgang, Stahl vernickelt							
Bild	Größe	Bezeichnung		Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/4	Innengew.	39D 1422	21-9	7077	23SFIW13SXN	CAT3800_52-53
	G3/8	Innengew.	39D 1422	21-9	7078	30SFIW17SXN	CAT3800_91-92
	G1/2	Innengew.	39D 1422	21-9	7082	37SFIW21SXN	CAT3800_109-110
	G1/4	Außengew.	39D 1423	21-9	7045	23SFAW13SXN	CAT3800_52-53
	G3/8	Außengew.	39D 1423	21-9	7046	30SFAW17SXN	CAT3800_91-92
	G1/2	Außengew.	39D 1423	21-9	7047	37SFAW21SXN	CAT3800_109-110

4.3.4 Filter 0,01µm

Betriebsdruck: **17 bar**
 Betriebstemperatur: **P31: -10°C bis +66°C**
P32: -25°C bis +66°C
P3Y: -10°C bis +60°C

Filter 0,01µm					
Bild	Größe	Beschreibung	Artikelnummer	Mat.-Nr.	Datenblatt
	G 1/4	Impuls Entleerung	P31FB12CMBN		PDE2676TCDE
	G 1/2	Autom. Entleerung	P32FB14DSAN		PDE2676TCDE
	G 1	Autom. Entleerung	P3YFA18DSAN		PDE2631TCDESeite10-11

4.3.5 Druckregelventile

Druckregelventil, manuell einstellbar

Betriebsdruck: **max. 17 bar**
 Betriebstemperatur: **P31: -20°C bis +66°C**
P32: -25°C bis +66°C
P3Y: -40°C bis +60°C






Druckregler, manuell einstellbar, ohne Manometer, 0-8 bar			
Serie	Größe	Artikelnummer	Datenblatt
P31	G 1/4	P31RB12BNNP	PDE2676TCDE
P32	G 1/2	P32RB14BNNP	PDE2676TCDE
P3Y	G 1	P3YRA18BNEN	PDE2631TCDESeite14-15

Druckregler, manuell einstellbar, ohne Manometer, abschließbar, 0-12 bar			
Serie	Größe	Artikelnummer	Datenblatt
P31	G 1/4	P31RB12BAHP	PDE2676TCDE
P32	G 1/2	P32RB14BAHP	PDE2676TCDE
P3Y	G 1	P3YRA18BAEN	PDE2631TCDESeite14-15

Manometer				
Serie	Anschluss	Bereich	Artikelnummer	Datenblatt
P31	G 1/8	0 - 10 bar	P3D-KAB1ANN	PDE2676TCDE
P32	G 1/4	0 - 10 bar	P6G-ERB2110	PDE2676TCDE
P3Y	G 1/4	0 - 16 bar	KG8013-00	PDE2631TCDESeite14-15


Zubehör

Zubehör			
Bild	Beschreibung	Artikelnummer	Datenblatt / Seite
	Verbindungssatz G1/4	P31KA00CB	PDE2676TCDE
	Verbindungssatz G1/2	P32KA00CB	PDE2676TCDE
	Verbindungssatz G1	P3YKA00CB	PDE2631TCDESeite32
	Wandbefestigungssatz G1/4	P31KA00MT	PDE2676TCDE
	Wandbefestigungssatz G1/2	P32KA00MT	PDE2676TCDE
	Wandbefestigungssatz G1	P3YKA00CW	PDE2631TCDESeite32
	Wandbefestigung einzeln G1/4	P31KA00MW	PDE2676TCDE
	Wandbefestigung einzeln G1/2	P32KA00ML / MR	PDE2676TCDE
	Wandbefestigung einzeln G1	P3YKA00CW / MS	PDE2631TCDESeite32

4.3.6 Ölnebelgeräte

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **max. 17 bar**
 Betriebstemperatur: **-20°C bis +80°C**
VW-Norm: 39D 1439

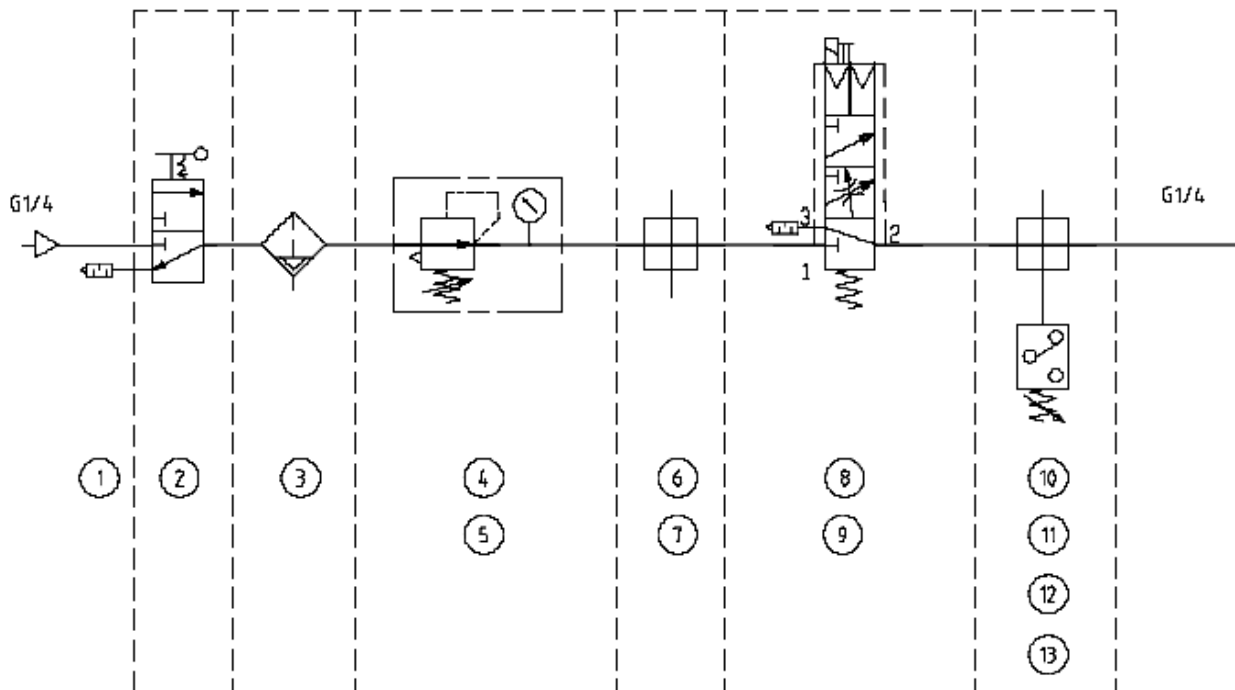
Öler für Montagerahmensystem					
Bild	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/2	21-10	6271	P3KLA14SMN	Ölnebelgerät

4.3.7 Wartungsgeräteeinheiten / Zwischenflansche

Katalogangaben bezogen auf [PDE2676TCDE](#)

Standardeinheit G1/4

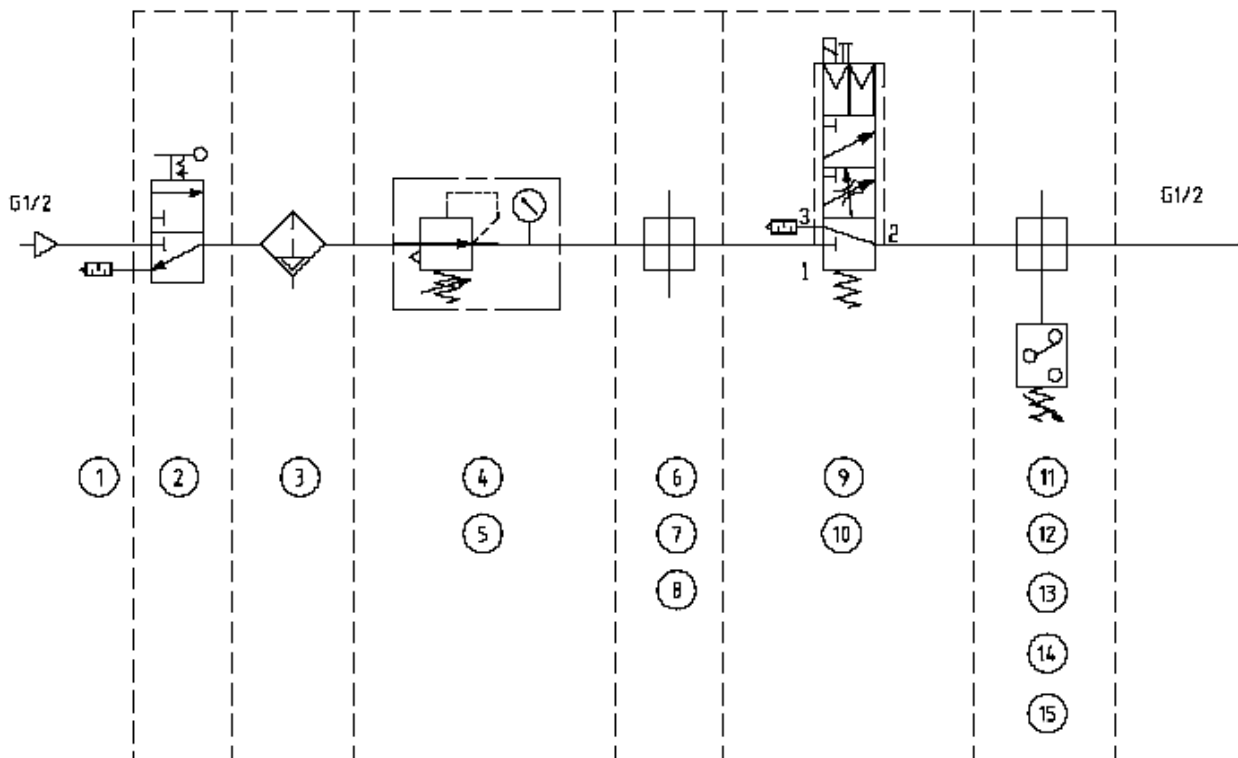
Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1/4, manuell, 3/2-Wege mit Schlossicherung	P31VB12LBNN
03	1	Filter 5µm, Impuls Entleerung G1/4	P31FB12EMBN
04	1	Druckregler, 8 bar selbstentlüftend, G1/4	P31RB12BNNP
05	1	Manometer, 0 – 10 bar, G1/8	P3D-KAB1ANN
06	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
07	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
08/09	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschalt-ventil, G1/4, 24V Magnetventil	P31TA12SGNC2C N
10	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
11	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
12	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
13	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
12		Wandhalterclip	



Standardeinheit G1/2

Katalogangaben bezogen auf [PDE2676TCDE](#)

Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1/2, manuell, 3/2-Wege mit Schlossicherung	P32VB14LBNN
03	1	Filter 5µm, automatische Entleerung G1/2	P32FB14ESAN
04	1	Druckregler, 8 bar selbstentlüftend, G1/2	P32RB14BNNP
05	1	Manometer, 0 – 10 bar, G1/4	P6G-ERB2110
06	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
07	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
08	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ½ BSPP	1/2P4UNBL
08	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschaltventil, G1/2, 24V Magnetventil	P32TA14SCND2C N
09/10	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
11	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
12	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ½ BSPP	1/2P4UNBL
13	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
14	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
14		Wandhalterclip	
15		Montageclip	

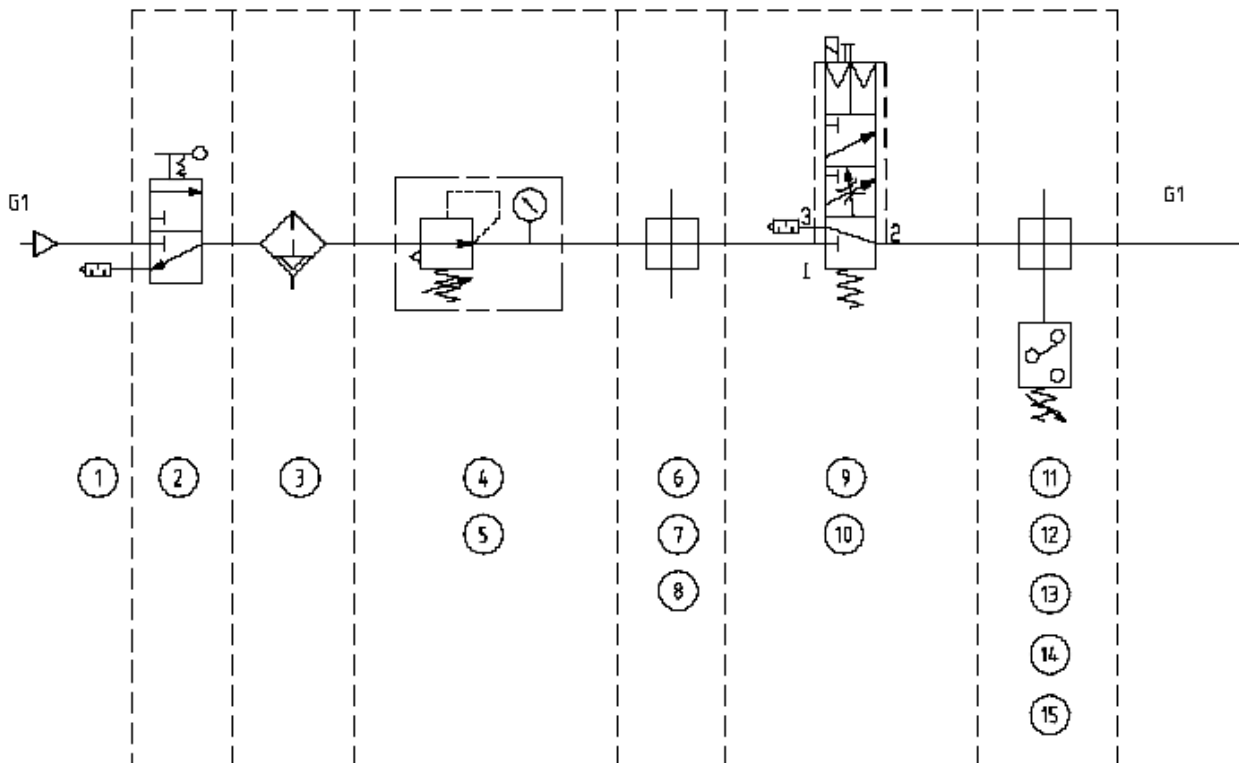


Standardeinheit G1

Katalogangaben bezogen auf [PDE2631TCDE](#)

Hinweis andere Serie!

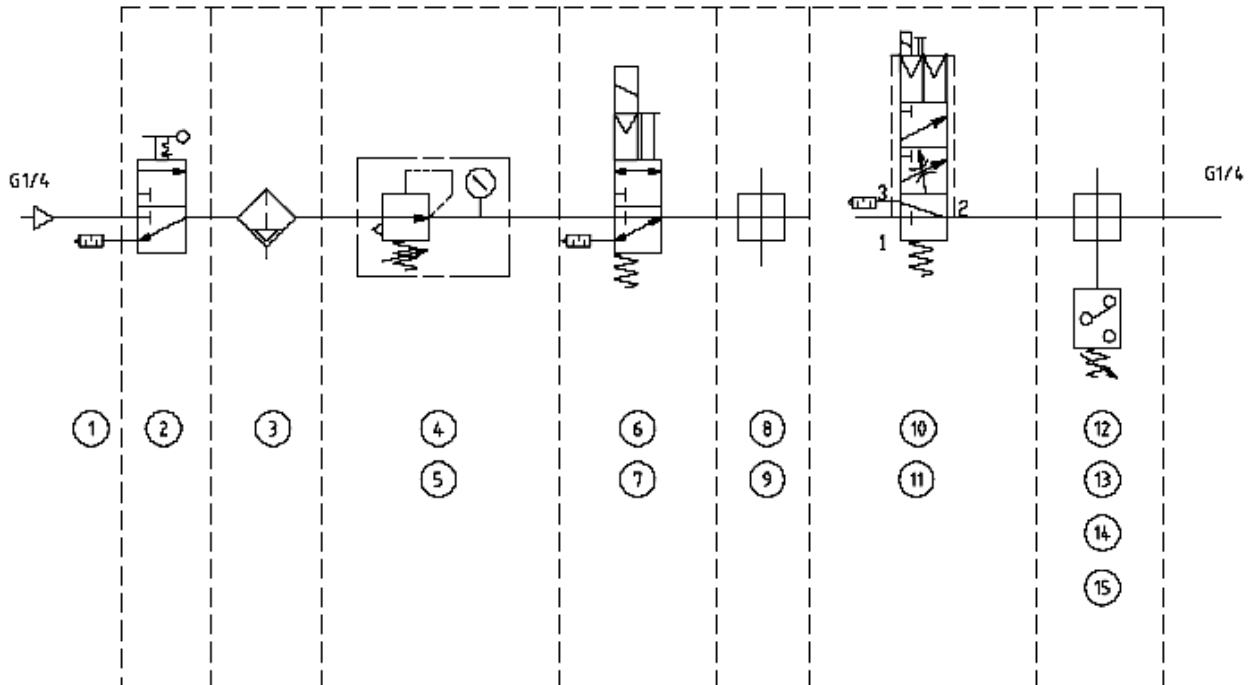
Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1, manuell, 3/2-Wege mit Schlosssicherung	P3YVA18LBN
03	1	Filter 5µm, automatische Entleerung G1	P3YFA18ESAN
04	1	Druckregler, 12 bar selbstentlüftend, G1	P3YRA18BNEN
05	1	Manometer, 0 – 16 bar, G1/4	KG8013-00
06	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N
06	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
07	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986
08	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL
09	1	Schalldämpfer G1, Sinterbronze	9090051500
10	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschalt-ventil, G1, 24V Magnetventil, 30mm	P3YTA18SCND2CN
11	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N
11	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
12	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL
13	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986
14	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
15	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
17		Wandhalterclip	
18		Montageclip	



Einheit mit elektrischem Ventil und Sperrluft G1/4

Katalogangaben bezogen auf [PDE2676TCDE](#)

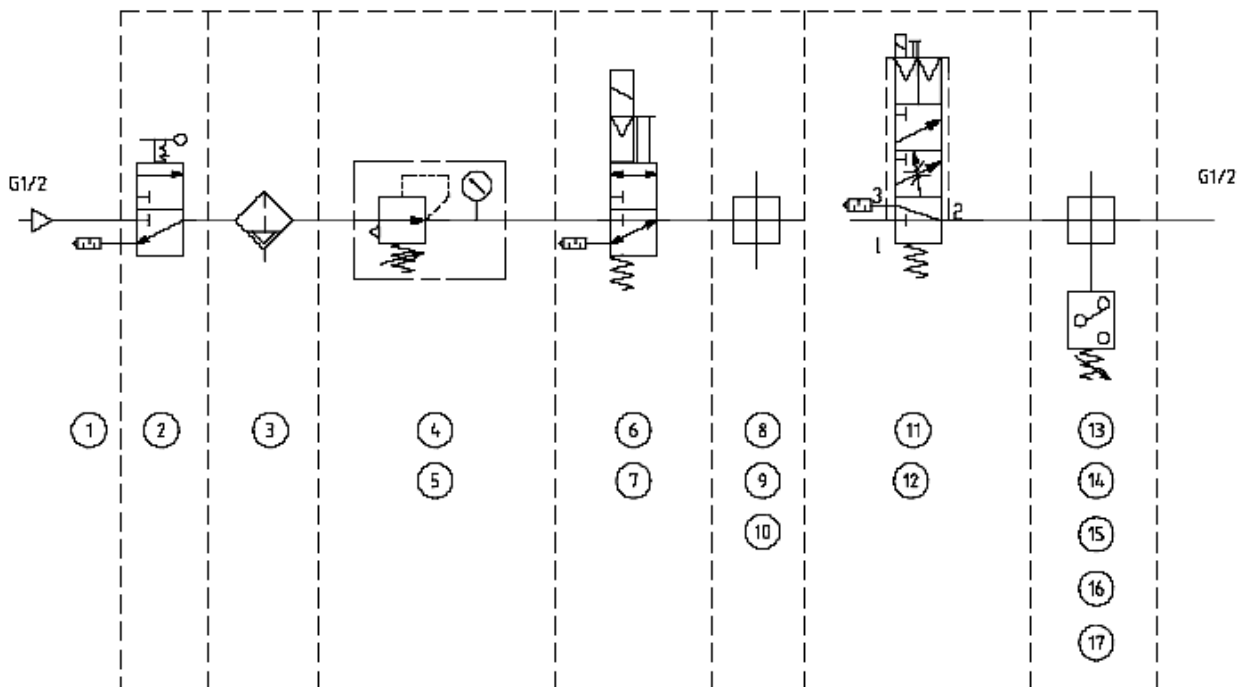
Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1/4, manuell, 3/2-Wege mit Schlossicherung	P31VB12LBNN
03	1	Filter 5µm, Impuls Entleerung G1/4	P31FB12EMBN
04	1	Druckregler, 8 bar selbstentlüftend, G1/4	P31RB12BNNP
05	1	Manometer, 0 – 10 bar, G1/8	P3D-KAB1ANN
06/07	1	Fremdgesteuertes Abschalt-Ventil G1/4, 24V	P31DA12SGNC2CN
08	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
09	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
10/11	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschalt-ventil, G1/4, 24V Magnetventil	P31TA12SGNC2CN
12	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
13	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
14	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
15	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
13		Wandhalterclip	
14		Montageclip	



Einheit mit elektrischem Ventil und Sperrluft G1/2

Katalogangaben bezogen auf [PDE2676TCDE](#)

Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1/2, manuell, 3/2-Wege mit Schlossicherung	P32VB14LBNN
03	1	Filter 5µm, automatische Entleerung G1/2	P32FB14ESAN
04	1	Druckregler, 8 bar selbstentlüftend, G1/2	P32RB14BNNP
05	1	Manometer, 0 – 10 bar, G1/4	P6G-ERB2110
06/07		Fremdgesteuertes Abschalt-Ventil G1/2, 24V Magnetventil 30mm CNOMO, M12	P32DA14SCND2C N
08	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
09	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
10	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ½ BSPP	1/2P4UNBL
11/12	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschaltventil, G1/2, 24V Magnetventil	P32TA14SCND2C N
13	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
14	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
15	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ½ BSPP	1/2P4UNBL
16	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
17	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
15		Wandhalterclip	
16		Montageclip	

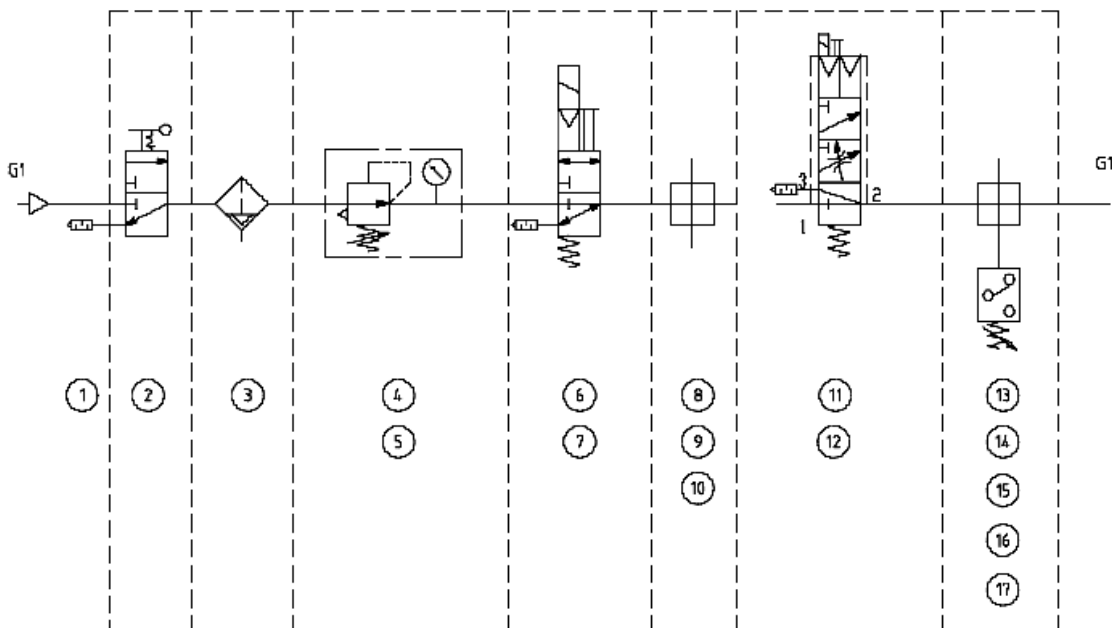


Einheit mit elektrischem Ventil und Sperrluft G1

Katalogangaben bezogen auf [PDE2631TCDE](#)

Hinweis andere Serie!

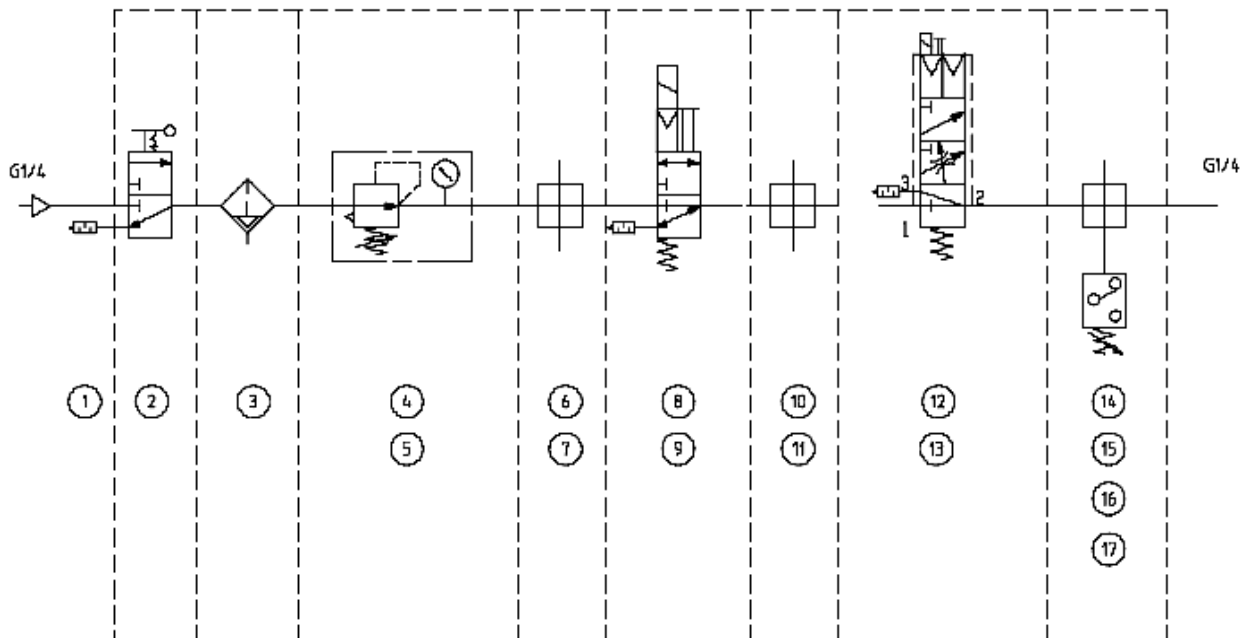
Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer	Seite im Katalog
01/02	1	Absperr-Hahn G1, manuell, 3/2-Wege mit Schlosssicherung	P3YVA18LBN	2631/28
03	1	Filter 5µm, automatische Entleerung G1	P3YFA18ESAN	2631/6
04	1	Druckregler, 12 bar selbstentlüftend, G1	P3YRA18BNEN	2631/14
05	1	Manometer, 0 – 16 bar, G1/4	KG8013-00	2631/31
06	1	Fremdgesteuertes Abschalt-Ventil G1/2, 24V Magnetventil 30mm CNOMO, M12	P3YDA14SCND2CN	2631/22
07	1	Schalldämpfer G1, Sinterbronze	9090051500	
08	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N	2631/29
09	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL	K13
09	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986	
10	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL	K13
11	1	Schalldämpfer G1, Sinterbronze	9090051500	316
12	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschalt-ventil, G1, 24V Magnetventil, 30mm	P3YTA18SCND2CN	2631/22
12	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N	2631/29
13	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL	K13
14	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL	K13
15	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986	
16	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005	Kap. 4.4.2.1
17	1	Doppelnippel	1/4FF33BL	K5
17		Wandhalterclip		
18		Montageclip		



Einheit mit pneumatischem Ventil und Sperrluft G1/4

Katalogangaben bezogen auf [PDE2676TCDE](#)

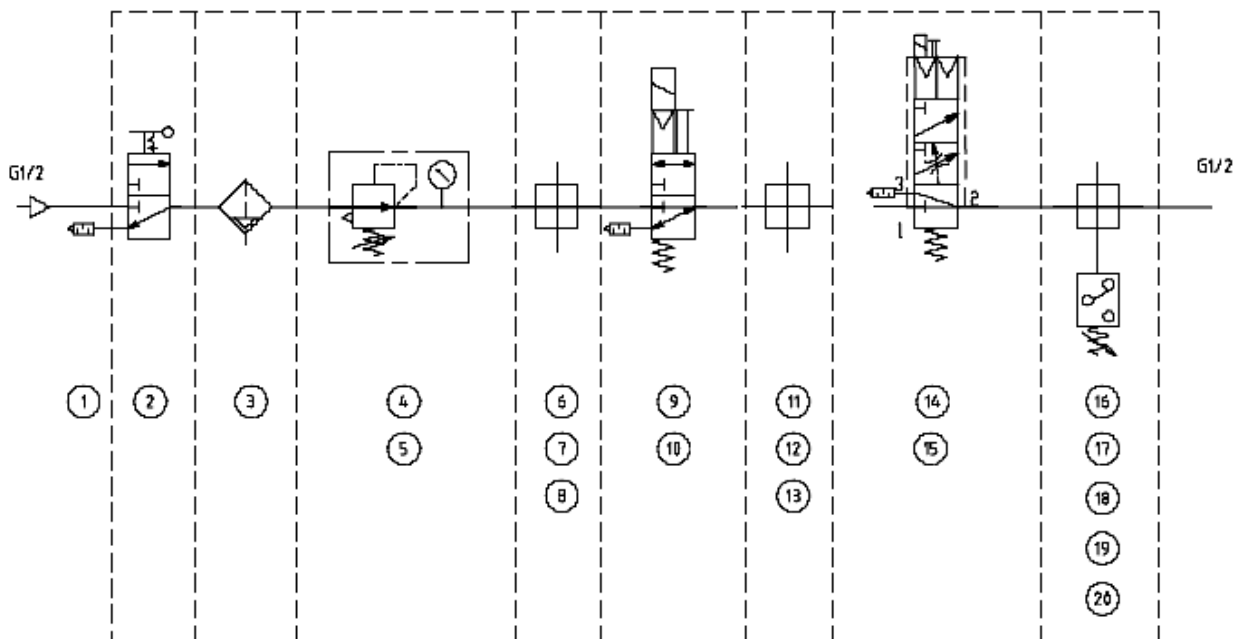
Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1/4, manuell, 3/2-Wege mit Schlossicherung	P31VB12LBNN
03	1	Filter 5µm, Impuls Entleerung G1/4	P31FB12EMBN
04	1	Druckregler, 8 bar selbstentlüftend, G1/4	P31RB12BNNP
05	1	Manometer, 0 – 10 bar, G1/8	P3D-KAB1ANN
06	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
07	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
08/09	1	Fremdgesteuertes Abschalt-Ventil G1/4, pneu.	P31DA12PPN
10	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
11	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
12/13	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschalt-ventil, G1/4, 24V Magnetventil	P31TA12SGNC2C N
14	1	Verteiler, G1/4, 2 separate Ausgänge	P31MA12022N
15	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL
16	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
17	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
18		Wandhalterclip	
19		Montageclip	



Einheit mit pneumatischem Ventil und Sperrluft G1/2

Katalogangaben bezogen auf [PDE2676TCDE](#)

Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer
01/02	1	Absperr-Hahn G1/2, manuell, 3/2-Wege mit Schlossicherung	P32Vb14LBNN
03	1	Filter 5µm, automatische Entleerung G1/2	P32FB14ESAN
04	1	Druckregler, 8 bar selbstentlüftend, G1/2	P32RB14BNNP
05	1	Manometer, 0 – 10 bar, G1/4	P6G-ERB2110
06	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
07	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/4 BSPP	1/4P4UNBL
08	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/2 BSPP	1/2P4UNBL
09/10	1	Fremdgesteuertes Abschalt-Ventil G1/2, pneu.	P32DA14PPN
11	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
12	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/4 BSPP	1/4P4UNBL
13	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/2 BSPP	1/2P4UNBL
14/15	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschaltventil, G1/2, 24V Magnetventil	P32TA14SCND2 CN
16	1	Verteiler, G1/2, 4 separate Ausgänge	P32MA14024N
17	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/4 BSPP	1/4P4UNBL
18	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/2 BSPP	1/2P4UNBL
19	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005
20	1	Doppelnippel	1/4FF33BL
21		Wandhalterclip	
22		Montageclip	

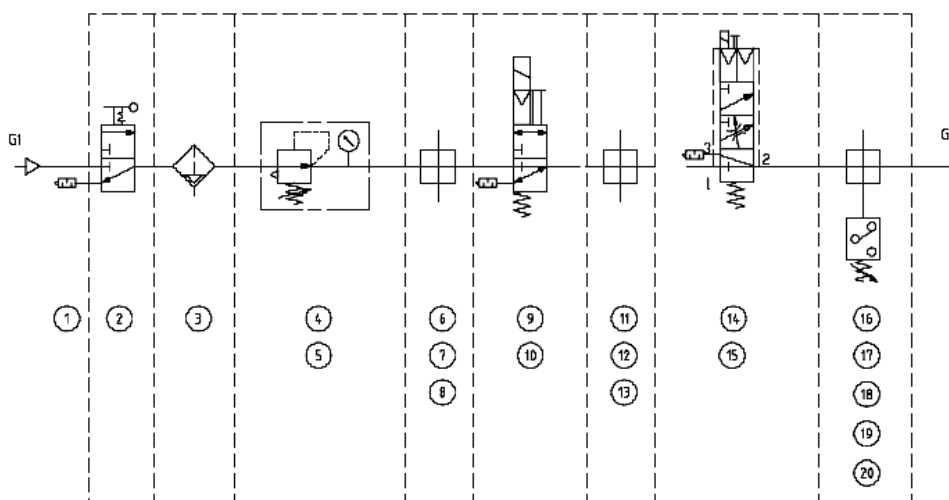


Einheit mit pneumatischem Ventil und Sperrluft G1

Katalogangaben bezogen auf [PDE2631TCDE](#)

Hinweis andere Serie!

Pos.	Stück	Beschreibung	Artikelnummer	Seite im Katalog
01/02	1	Absperr-Hahn G1, manuell, 3/2-Wege mit Schlosssicherung	P3YVA18LBN	2631/28
03	1	Filter 5µm, automatische Entleerung G1	P3YFA18ESAN	2631/6
04	1	Druckregler, 12 bar selbstentlüftend, G1	P3YRA18BNEN	2631/14
05	1	Manometer, 0 – 16 bar, G1/4	KG8013-00	2631/31
06	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N	2631/29
06	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL	K13
07	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986	
08	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL	K13
09	1	Fremdgesteuertes Abschalt-Ventil G1/2, pneu.	P3YDA14PPN	2631/22
10	1	Schalldämpfer G1, Sinterbronze	9090051500	
11	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N	2631/29
12	2	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL	K13
12	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986	
13	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL	K13
14	1	Schalldämpfer G1, Sinterbronze	9090051500	316
15	1	Kombiniertes Sanftanlauf-/Abschalt-ventil, G1, 24V Magnetventil, 30mm	P3YTA18SCND2CN	2631/22
16	1	Verteiler, G1, 4 separate Ausgänge	P3YMA1V0N	2631/29
17	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring ¼ BSPP	1/4P4UNBL	K13
17	1	Stopfen mit Innensechskant u. O-Ring 1/8BSPP	1/8P4UNBL	K13
18	1	Stopfen mit Innensechskant ohne Dichtring G1	KW0986	
18	1	Druckschalter, G1/4 Innengewinde, 0,5 – 16 bar	88000005	Kap. 4.4.2.1
20	1	Doppelnippel	1/4FF33BL	K5
17		Wandhalterclip		
18		Montageclip		
21	4	Wandhalterclip		
22	3	Montageclip		



4.4 Zusatzgeräte

4.4.2 Druckschalter

Allgemeine Beschreibung/Funktionen

Prozessanschluss: G1/4 Innengewinde

Elektr. Anschluß: M12x1; 12...30VDC




Einstellbare Grundfunktionen:

Fenster-, Hysteresefunktion

Obere-, Untere Schaltpunkt

Öffner / Schließer / Dämpfung

	Kontakt	Funktion
	Pin 1	Versorgungsspannung
	Pin 2	Schaltausgang 2 / Analog-Ausgang
	Pin 3	GND
	Pin 4	Schaltausgang 1 / IO-Link

Beschreibung	Anschlüsse	Artikelnummer	Datenblatt
Elektronisch -1 bis 16 bar 1 Schaltausgang analog	Pneu.: G 1/4 Innengewinde Elektr.: M12x1 4polig	SCPSDi-016-14-27	BUL4074/DE
Elektronisch -1 bis 10 bar, 1 Schaltausgang analog	Pneu.: G 1/4 Innengewinde Elektr.: M12x1 4 polig	SCPSDi-010-14-27	BUL4074/DE

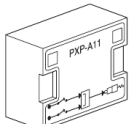
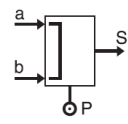
4.4.5 Zweihandschaltungen

Zweihandsteuerblöcke nach EN 574

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **3 bis 8 bar**

Betriebstemperatur: **-5°C bis +60°C**

Steuer-Modul einzeln						
Bild	Symbol	Anschluss	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
		Schnellsteckverbinder Ø 4 mm	21-5	7895	PXP-A11	PDE2500G PDE

4.5 Pneumatik-Steuerungen

4.5.1 Fluidik-Elemente und Zubehör

Bausteine für Taktkettensteuerung

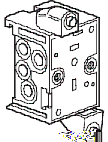
Betriebsdaten

Betriebsdruck: **3 bis 8 bar**
 Betriebstemperatur: **-15°C bis +60°C**
 Durchfluss nach ISO 6258: **180 l/min**

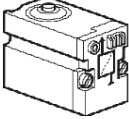

Ein-Ausgangsbausteine

Bild	Sym- bol	Beschreibung	Anschluss	Mat.-Nr.	Artikel- nummer	Daten- blatt
		Luftversorgungs- und Entlüftungsblock	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSE-A12	PD0C00029
		Verzweigung, Standard	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSD-A12	PD0C00029
		Verzweigung f. Fremdsteuerung	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSD-B12	PD0C00029

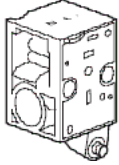

Grundplatten für Taktspeicher

Bild	Sym- bol	Beschreibung	Anschluss	Lager-liste (LL)	Mat.-Nr.	Artikel- nummer	Daten- blatt
		Grundplatte	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	21-5	8028	PSB-A12	PD0C00029

Taktspeicher

Bild	Sym- bol	Logik- funktion	Beschreibung	Anschluss	Lager-liste (LL)	Mat.- Nr.	Artikel- nummer	Daten- blatt
		Druckanzeige des pneumatischen Ausgangs-signals.	Mit Handbetätigung	Auf Grundplatte PSB-A12	21-5	8026	PSM-A10	PD0C00029
			Ohne Handbetätigung		ohne		PSM-B10	PD0C00029

Kontrollbausteine

Bild	Sym- bol	Logikfunktion	Anschluss	Mat.-Nr.	Artikel- nummer	Daten- blatt
		Kann zwischen Grundplatte und Taktspeicher montiert werden und unterbricht die Ablauf-Sequenz, wenn die Grenztaster-Rückmeldung des folgenden Schrittes bereits ansteht; (Endschalterkontrolle)	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSV-A12	PD0C00029

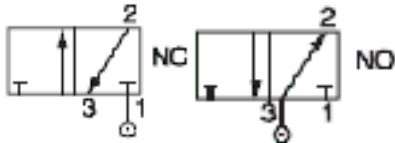
4.5.2 Schaltschränke, Bedientafeln und Zubehör

Manuelle Signaleingabeglieder für Schalttafeleinbau Ø 22,5

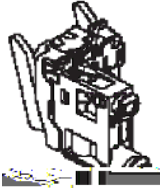
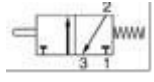
Betriebsdaten

Betriebsdruck: **1 bis 10 bar**
 Betriebstemperatur: **-15°C bis +60°C**
 Durchfluss nach ISO 6258: **120 l/min**

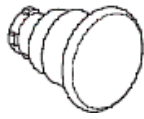
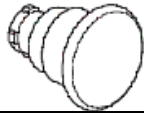

3/2 Wegeventile mit Trägerplatte



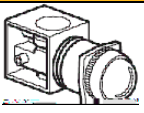

Die 3/2-ventile der Bauart PXP-B4 können als normal geschlossene (NC) oder als normal offene (NO) 3/2-Wegeventile verwendet werden, indem man die Zuluft entweder an Eingang 1 oder Eingang 3 anschliesst

Bild	Symbol	Beschreibung	Lager- liste (LL)	Mat.-Nr.	Artikel- nummer	Datenblatt
		<ul style="list-style-type: none"> Stößelbetätigung, Betätigungskraft bei 6 bar 4,5N Federrückstellung Steckanschluss Ø 4mm 	21-5	7906 7907	PXB-B4131B	PDE2587TC Seite4-5UK

Drucktasten

Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Taste bündig, federrückgestellt, Metallkopf, schwarz	ohne		ZB4-BA2	PDE2587TC Seite6-7UK
	Taste bündig, federrückgestellt, Metallkopf, rot	ohne		ZB4-BA4	PDE2587TC Seite6-7UK
	Taste bündig, federrückgestellt, Kunststoffkopf, schwarz	ohne		ZB5-AA2	PDE2587TC Seite6-7UK
	Taste bündig, federrückgestellt, Kunststoffkopf rot	ohne		ZB5-AA4	PDE2587TC Seite6-7UK
	Pilztaster Ø40 mm, Metallkopf, schwarz, federrückgestellt	21-5	8029	ZB4-BC2	PDE2587TC Seite6-7UK
	Pilztaster Ø60 mm, Metallkopf, schwarz, federrückgestellt	21-5	8031	ZB4-BR2	PDE2587TC Seite6-7UK

Anzeigeglieder

Bild und Symbol	Beschreibung	Farbe betätigt	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Betriebsdruck 1-8 bar Betriebstemperatur -15° bis +60°C Steckanschluss Ø 4mm	weiß blau	21-5 21-5	7924 7925	PXV F111 PXV-F161	PDE2587TC Seite10 UK
	Druckanzeiger, Prestolok push-in fitting	rot	ohne		TS2PK4	0093-DE B22

4.5.3 Sondergeräte

p/U-Umformer

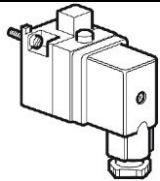
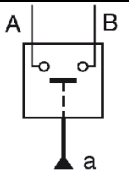
Betriebsdaten

Betriebsdruck:

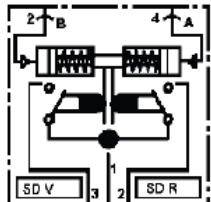
1 bis 10 bar

Betriebstemperatur:

-15°C bis +60°C

Bild	Symbol	Betätigung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
		Druckschalter 22x30 Steckdose Steckanschluss Ø 4mm, schwenkbar	21-5	7929	PRE-A10	PD0C00029 Seite20

Differenzdruckschalter

Symbol	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Differenzdruckschalter DDSK 2-F-ON-3-O-O 39D 1471	21-5	6632	3037600	Differenzdruckschalter
	Steckkuppler 39D 1472	21-5	6633	3037700	Steckkuppler
	Anschlussblock 39D 1473	21-5	6634	88006634	Anschlussblock

5 Anhang

5.2 Verzeichnis der VW-Normen

39D1256	29, 34
39D1338	24
39D1341	21
39D1343	22
39D1345	22
39D1347	22
39D1348	22
39D1349	22
39D1350	22
39D1355	18
39D1360	18
39D1380	18
39D1384	27
39D1385	19
39D1387	25
39D1388	26
39D1414	19
39D1422	34
39D1423	34
39D1439	37
39D1471	51
39D1472	51
39D1473	51
39D20000	6
39V16582	20
39V16663	28

5.3 Materialnummernindex - Artikelnummer

LL	Materialnummer	Artikelnummer	LL	Materialnummer	Artikelnummer
24-2	0023	PWPU 4x1/5-W-100	21-5	2173	P1D-S063MS-0125
24-2	0024	PWPU 6x1/5-W-100	21-5	2174	P1D-S063MS-0200
24-2	0026	PWPU 8x2/5-W-100	21-5	2175	P1D-S080MS-0025
24-2	0027	PWPU 10x2/5-W-50	21-5	2176	P1D-S080MS-0050
24-2	0028	PWPU 12x2/5-W-50	21-5	2177	P1D-S080MS-0160
24-2	1561	N4X1	21-5	2178	P1D-S080MS-0200
24-2	1562	N6X1	21-5	2179	P1D-S100MS-0025
24-2	1565	N8X1.25	21-5	2180	P1D-S100MS-0050
24-2	1566	N10X1.25	21-5	2181	P1D-S100MS-0080
24-2	1567	N14X1.5	21-5	2182	P1D-S100MS-0100
21-5	2046	SGPWPU6x1/5-100	21-5	2183	P1D-S100MS-0200
21-5	2047	SGPWPU8x2/5-100	21-5	2184	P1D-S125MS-0100
21-5	2048	SGPWPU10x2/5-100	21-5	2264	P1D-S125MS-0050
21-5	2049	SGPWPU12x2/5-100	21-5	2265	P1D-S125MS-0080
21-5	2050	SGPWPU14x2/5-100	21-5	2272	P1D-S125MS-0125
21-5	2057	SGPWPU6x1/3-100	21-5	2273	P1D-S125MS-0160
21-5	2058	SGPWPU6x1/2-100	21-5	2274	P1D-S125MS-0250
21-5	2059	SGPWPU6x1/4-100	21-5	2275	P1E-T160MS-0100
21-5	2067	SGPWPU8x2/3-100	21-5	2276	P1E-T160MS-0160
21-5	2068	SGPWPU8x2/2-100	21-5	2277	P1E-T160MS-0200
21-5	2069	SGPWPU8x2/4-100	21-5	2280	P1E-T160MS-0250
21-5	2071	SGPWPU10x2/3-100	21-5	2281	P1E-T160MS-0400
21-5	2072	SGPWPU10x2/2-100	21-5	2282	P1E-T160MS-0500
21-5	2073	SGPWPU10x2/4-100	21-5	2283	P1E-T200MS-0160
21-5	2075	SGPWPU12x2/3-100	21-5	2284	P1E-T200MS-0200
21-5	2076	SGPWPU12x2/2-100	21-5	2285	P1E-T200MS-0400
21-5	2077	SGPWPU12x2/4-100	21-5	2286	P1E-T200MS-0500
21-5	2079	SGPWPU14x2/3-100	21-5	2290	P1C-4NMD
21-5	2100	SGPWPU14x2/2-100	21-5	2291	P1C-4KMD
21-5	2101	SGPWPU14x2/4-100	21-5	2292	P1C-4PMD
21-5	2113	P1D-S050MS-0050	21-5	2293	P1C-4QMD
21-5	2146	P1D-S032MS-0050	21-5	2294	P1C-4RMD
21-5	2147	P1D-S032MS-0080	21-5	2298	P1C-4KMT
21-5	2148	P1D-S050MS-0025	21-5	2299	P1C-4MMT
21-5	2150	P1D-S050MS-0080	21-5	2300	P1C-4NMT
21-5	2151	P1D-S050MS-0100	21-5	2301	P1C-4PMT
21-5	2152	P1D-S063MS-0025	21-5	2302	P1C-4QMT
21-5	2153	P1D-S063MS-0050	21-5	2303	P1C-4RMT
21-5	2154	P1D-S063MS-0080	21-5	2304	P1C-4SMT
21-5	2155	P1D-S063MS-0100	21-5	2305	P1C-4TMT
21-5	2156	P1D-S063MS-0160	21-5	2306	P1C-4KMCA
21-5	2157	P1D-S080MS-0080	21-5	2307	P1C-4MMCA
21-5	2158	P1D-S080MS-0100	21-5	2308	P1C-4NMCA
21-5	2159	P1D-S080MS-0125	21-5	2309	P1C-4PMCA
21-5	2160	P1D-S100MS-0160	21-5	2310	P1C-4QMCA
21-5	2161	P1D-S125MS-0200	21-5	2311	P1C-4RMCA
21-5	2170	P1D-S032MS-0025	21-5	2316	P1C-4KRC
21-5	2172	P1D-S050MS-0125	21-5	2317	P1C-4MRC

LL	Materialnummer	Artikelnummer	LL	Materialnummer	Artikelnummer
21-5	2318	P1C-4PRC	21-5	7710	3052500
21-5	2319	P1C-4RRC	21-5	7712	89219222
21-5	2320	P1C-4SRC	21-5	7713	89219221
21-5	2321	P1C-4KRS	21-5	7714	3098400
21-5	2322	P1C-4MRS	21-5	7715	3523200
21-5	2323	P1C-4PRS	21-5	7884	DX1-451/3000877
21-5	2324	P1C-4RRS	21-5	7885	DX1-411/3000879
21-5	2325	P1C-4SRS	21-5	7888	PXC-M521
21-5	2326	P1C-4KMB	21-5	7890	PXC-M601A110
21-5	2327	P1C-4MMB	21-5	7895	PXP-A11
21-5	2328	P1C-4NMB	21-11	7898	89227898
21-5	2329	P1C-4PMB	21-4	7899	3046300
21-5	2330	P1C-4QMB	21-5	7906	PXB-B413B
21-5	2331	P1C-4RMB	21-5	7907	PXB-B413B
21-5	2332	P1C-4SMB	21-5	7909	P2N-AA5B
21-5	2333	P1C-4TMB	21-5	7910	P2N-CA5B
21-5	2334	P1C-4KMA	21-5	7924	PXV-F111
21-5	2335	P1C-4MMA	21-5	7925	PXV-F161
21-5	2336	P1C-4NMA	21-5	7929	PRE-A10
21-5	2337	P1C-4PMA	21-5	7955	2137702
21-5	2338	P1C-4QMA	21-5	7956	2137707
21-5	2339	P1C-4RMA	21-5	7971	P4Q-CA14
21-11	3426	P3KFA/C001	21-5	7981	DX1-651/3000882
21-11	3428	89223428	21-5	7982	DX1-611/3000884
21-9	6025	837-BM-6-BLK-RL	21-5	7984	20007984VW
21-9	6026	837-BM-8-BLK-RL	21-5	7985	20007985VW
21-9	6027	837-BM-10-BLK-RL	21-5	8026	PSM-A10
21-9	6028	837-BM-12-BLK-RL	21-5	8028	PSB-A12
21-10	6271	P3KLA14SMN	21-5	8029	ZB4-BC2
21-4	6487	P3KRA/C002	21-5	8031	ZB4-BR2
21-4	6489	3046900	21-5	8065	DX3-651/3000883
21-4	6492	88006492	21-5	8066	DX3-611/3000885
21-4	6493	88006493	21-5	8069	DX3-451/3000878
21-5	6632	3037600	21-5	8075	PS4237133CP
21-5	6633	3037700	21-5	8473	P1A-S016DS-0025
21-5	6634	88006634	21-5	8474	P1A-S016DS-0050
21-5	6871	88000005	21-5	8476	P1A-S025DS-0025
21-5	6969	VQB12-Q-0-5	21-5	8477	P1A-S025DS-0050
21-5	6970	VQB22-Q-0-5	21-5	8478	P1A-S025DS-0100
21-5	6973	VQB42-Q-0-5	21-5	9067	P2N-VS512SD
21-5	6983	P4Q-BA12	21-5	9068	P2N-YS514SD
21-9	7045	23SFAW13SXN	21-5	9071	P2N-VM512MB
21-9	7046	30SFAW17SXN	21-5	9072	P2N-YM514MB
21-9	7047	37SFAW21SXN	21-5	9073	P2N-VM-513ES
21-9	7077	23SFIW13SXN	21-5	9074	P2N-YM518ES
21-9	7078	30SFIW17SXN	21-5	9075	2146677
21-9	7082	37SFIW21SXN	21-5	9077	3065300
21-5	7335	ORB12B			
21-5	7706	3041000			
21-5	7707	3023000			
21-5	7708	3041100			

5.4 Materialnummernindex - Seite

6025	29, 34
6026	29, 34
6027	29, 34
6028	29, 34
6271	37
6492	27
6493	27
6632	51
6633	51
6634	51
7045	34
7046	34
7047	34
7077	34
7078	34
7082	34
7591	7
7592	7
7593	7
7595	25
7596	25
7598	25
7640	8
7641	8
7706	18
7707	18
7708	19
7709	19
7710	19
7711	19
7739	8
7741	8
7742	8
7895	47
7909	22
7910	22
7929	51
7955	18
7956	18
7972	18
7984	22
7985	22
7995	22
8004	24
8026	48
8048	24
8049	24
8051	24
8075	22
8473	9
8474	9
8476	9
8477	9
8478	9
8490	6
8491	6
8492	6

8493	6
8501	6
8502	6
8503	6
8504	6
8505	6
8506	6
8513	6
8514	6
8515	6
8516	6
8517	6
8518	6, 7
8521	6
8523	6
8524	6
8525	6
8526	6
8528	6
8529	6
8565	6
8567	6
8616	7
8619	7
8620	7
8621	7
8645	8
8646	8
8647	8
8648	8
8654	8
8655	8
8656	8
8657	8
9067	22
9068	22
9071	22
9072	22
9073	22
9074	22
9075	22
9077	22