

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

**Ausgabe:
Oktober 2016**

Version 1.1



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
4.1.8	Führungseinheit.....	15
4.2	Energie-Steuerung und –Regelung.....	16
4.2.1	Wegeventile und Zubehör.....	16
4.2.3	Sperrventile	21
4.2.4	Druckventile	22
4.2.5	Stromventile.....	22
4.3	Energieübertragung	23
4.3.1	Leitungen und Leitungsverbindungen.....	23
4.3.4	Filter.....	24
4.3.5	Druckregelventile	24
4.3.6	Ölnebelgeräte	25
4.3.7	Montagerahmensystem und Zwischenflansch.....	26
4.4	Zusatzgeräte.....	27
4.4.2	Druckschalter.....	27
4.5	Pneumatik-Steuerungen	28
4.5.1	Fluidik-Elemente und Zubehör.....	28
4.5.2	Schaltschränke, Bedientafeln und Zubehör	29
4.5.3	Sondergeräte	30
A	Anhang.....	31
A.1	Verzeichnis der VW-Normen.....	31
A.2	Materialnummernindex - Artikelnummer	32
A.3	Materialnummernindex - Seite.....	34

1 Änderungsjournal

Version	Datum	Änderung	Seite
1.0	22.11.2013	Erstausgabe zu Änderungsindex 13	alle
1.1	25.10.2016	a) Änderungsindex 14	Deckblatt
		b) Ansprechpartner geändert	4
		c) Pkt. 4.2.1.5 Winkelanschlussplatte – Produkt zurückgezogen	19
		d) Pkt. 4.2.1.8 5/2 +5/3 Wegeventile nach ISO 15407-1 – Produkt zurückgezogen	20
		e) Pkt. 4.2.4.1 Einschraubbare Druckregelventile Version 1/2“ .- Produkt zurückgezogen	22
		f) Pkt. 4.3.1.3 Kunststoffrohr, schweißspritzerbeständig (Soft Leitungen) Typ: SGPWPU – Produkt zurückgezogen	23
		g) Pkt. 4.3.1.5 Schläuche mit Textileinlage DN6 +DN25 aufgenommen	23
		h) Pkt. 4.3.6 Ölnebelgerät Typ: P3KLA14SMN – Produkt zurückgezogen	25
		i) 4.3.7 Montagerahmen – Produkt zurückgezogen (Anhang- Montageanleitung rausgenommen)	26

4 Bauelemente

4.1 Energieumformung

4.1.2 Pneumatikzylinder

4.1.2.1 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-B						
Typ	Ø	Hub	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Zylinder Serie P1D-B Profilrohrausführung	32	25	21-5	2170	P1D-B032MS-0025	PDE2659TCDE10-11
	32	50	21-5	2146	P1D-B032MS-0050	PDE2659TCDE10-11
	32	80	21-5	2147	P1D-B032MS-0080	PDE2659TCDE10-11
	50	25	21-5	2148	P1D-B050MS-0025	PDE2659TCDE10-11
	50	50	21-5	2113	P1D-B050MS-0050	PDE2659TCDE10-11
	50	80	21-5	2150	P1D-B050MS-0080	PDE2659TCDE10-11
	50	100	21-5	2151	P1D-B050MS-0100	PDE2659TCDE10-11
	50	125	21-5	2172	P1D-B050MS-0125	PDE2659TCDE10-11
	63	25	21-5	2152	P1D-B063MS-0025	PDE2659TCDE10-11
	63	50	21-5	2153	P1D-B063MS-0050	PDE2659TCDE10-11
	63	80	21-5	2154	P1D-B063MS-0080	PDE2659TCDE10-11
	63	100	21-5	2155	P1D-B063MS-0100	PDE2659TCDE10-11
	63	125	21-5	2173	P1D-B063MS-0125	PDE2659TCDE10-11
	63	160	21-5	2156	P1D-B063MS-0160	PDE2659TCDE10-11
	63	200	21-5	2174	P1D-B063MS-0200	PDE2659TCDE10-11
	80	25	21-5	2175	P1D-B080MS-0025	PDE2659TCDE10-11
	80	50	21-5	2176	P1D-B080MS-0050	PDE2659TCDE10-11
	80	80	21-5	2157	P1D-B080MS-0080	PDE2659TCDE10-11
	80	100	21-5	2158	P1D-B080MS-0100	PDE2659TCDE10-11
	80	125	21-5	2159	P1D-B080MS-0125	PDE2659TCDE10-11
	80	160	21-5	2177	P1D-B080MS-0160	PDE2659TCDE10-11
	80	200	21-5	2178	P1D-B080MS-0200	PDE2659TCDE10-11
	100	25	21-5	2179	P1D-B100MS-0025	PDE2659TCDE10-11
	100	50	21-5	2180	P1D-B100MS-0050	PDE2659TCDE10-11
	100	80	21-5	2181	P1D-B100MS-0080	PDE2659TCDE10-11
	100	100	21-5	2182	P1D-B100MS-0100	PDE2659TCDE10-11
	100	160	21-5	2160	P1D-B100MS-0160	PDE2659TCDE10-11
	100	200	21-5	2183	P1D-B100MS-0200	PDE2659TCDE10-11
125	50	21-5	2264	P1D-B125MS-0050	PDE2659TCDE10-11	
125	80	21-5	2265	P1D-B125MS-0080	PDE2659TCDE10-11	
125	100	21-5	2184	P1D-B125MS-0100	PDE2659TCDE10-11	
125	125	21-5	2272	P1D-B125MS-0125	PDE2659TCDE10-11	
125	160	21-5	2273	P1D-B125MS-0160	PDE2659TCDE10-11	
125	200	21-5	2161	P1D-B125MS-0200	PDE2659TCDE10-11	
125	250	21-5	2274	P1D-B125MS-0250	PDE2659TCDE10-11	

ISO 15552 Zylinder doppelwirkend, Durchmesser 160 bis 200 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	PDE2667TCDE8-9
	160	160	21-5	2276	P1D-T160MS-0160	PDE2667TCDE8-9
	160	200	21-5	2277	P1D-T160MS-0200	PDE2667TCDE8-9
	160	250	21-5	2280	P1D-T160MS-0250	PDE2667TCDE8-9
	160	400	21-5	2281	P1D-T160MS-0400	PDE2667TCDE8-9
	160	500	21-5	2282	P1D-T160MS-0500	PDE2667TCDE8-9
	200	160	21-5	2283	P1D-T200MS-0160	PDE2667TCDE8-9
	200	200	21-5	2284	P1D-T200MS-0200	PDE2667TCDE8-9
	200	400	21-5	2285	P1D-T200MS-0400	PDE2667TCDE8-9
	200	500	21-5	2286	P1D-T200MS-0500	PDE2667TCDE8-9

Befestigungselemente / VW Norm: 39D 20000

Typ	Zyl.- Ø	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
Flanschbefestigung MF1/MF2 ISO 15552-12 	32	21-5	2326	P1C-4KMB	PDE2570 B
	50	21-5	2327	P1C-4MMB	PDE2570 B
	63	21-5	2328	P1C-4NMB	PDE2570 B
	80	21-5	2329	P1C-4PMB	PDE2570 B
	100	21-5	2330	P1C-4QMB	PDE2570 B
	125	21-5	2331	P1C-4RMB	PDE2570 B
	160	21-5	2332	PD23410	PDE2667 B
	200	21-5	2333	PD24924	PDE2667 B
Lagerbock mit starren Lager ISO 15552-12 	32	21-5	2291	P1C-4KMD	PDE2570 B
	50	21-5	2131	P1C-4MMD	PDE2570 B
	63	21-5	2290	P1C-4NMD	PDE2570 B
	80	21-5	2292	P1C-4PMD	PDE2570 B
	100	21-5	2293	P1C-4QMD	PDE2570 B
	125	21-5	2294	P1C-4RMD	PDE2570 B
Gabelbefestigung MP2 (inkl. Bolzen) ISO15552-12 	32	21-5	2298	P1C-4KMT	PDE2570 B
	50	21-5	2299	P1C-4MMT	PDE2570 B
	63	21-5	2300	P1C-4NMT	PDE2570 B
	80	21-5	2301	P1C-4PMT	PDE2570 B
	100	21-5	2302	P1C-4QMT	PDE2570 B
	125	21-5	2303	P1C-4RMT	PDE2570 B
	160	21-5	2304	P1C-4SMTB	PDE2667 B
	200	21-5	2305	P1C-4TMTB	PDE2667 B

Gabelbefestigung GA (inkl. Bolzen) ISO 15552-12 	32	21-5	2306	P1C-4KMCA	PDE2570_B
	50	21-5	2307	P1C-4MMCA	PDE2570_B
	63	21-5	2308	P1C-4NMCA	PDE2570_B
	80	21-5	2309	P1C-4PMCA	PDE2570_B
	100	21-5	2310	P1C-4QMCA	PDE2570_B
	125	21-5	2311	P1C-4RMCA	PDE2570_B
Lagerbock mit Gelenklager VDMA 24562-2 	32	21-5	2334	P1C-4KMA	PDE2570_B
	50	21-5	2335	P1C-4MMA	PDE2570_B
	63	21-5	2336	P1C-4NMA	PDE2570_B
	80	21-5	2337	P1C-4PMA	PDE2570_B
	100	21-5	2338	P1C-4QMA	PDE2570_B
	125	21-5	2339	P1C-4RMA	PDE2570_B
Gelenkkopf DIN ISO 8139 	32	21-5	2321	P1C-4KRS	PDE2570_B
	50	21-5	2322	P1C-4MRS	PDE2570_B
	63	21-5	2322	P1C-4MRS	PDE2570_B
	80	21-5	2323	P1C-4PRS	PDE2570_B
	100	21-5	2323	P1C-4PRS	PDE2570_B
	125	21-5	2324	P1C-4RRS	PDE2570_B
	160	21-5	2325	KY6863	PDE2667_B
	200	21-5	2325	KY6863	PDE2667_B
Gabelkopf mit Bolzen DIN ISO 8140 	32	21-5	2316	P1C-4KRC	PDE2570_B
	50	21-5	2317	P1C-4MRC	PDE2570_B
	63	21-5	2317	P1C-4MRC	PDE2570_B
	80	21-5	2318	P1C-4PRC	PDE2570_B
	100	21-5	2318	P1C-4PRC	PDE2570_B
	125	21-5	2319	P1C-4RRC	PDE2570_B
	160	21-5	2320	KY6867	PDE2667_B
	200	21-5	2320	KY6867	PDE2667_B

4.1.2.2 Doppeltwirkende Kleinzylinder Ø 16 und 25 mm DIN 6432

Betriebsdaten



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



Nur für Reparatur !

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 14
	16	50	21-5	8474	P1A-S016DS-0050	PDE2564TCDE 14
	25	25	21-5	8476	P1A-S025DS-0025	PDE2564TCDE 14
	25	50	21-5	8477	P1A-S025DS-0050	PDE2564TCDE 14
	25	100	21-5	8478	P1A-S025DS-0100	PDE2564TCDE 14

Befestigungselemente DIN ISO 8139, DIN ISO 8140

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

4.1.2.3 Kompakt-Kurzhubzylinder DIN ISO 21287



Betriebsdaten



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	PDE2600PNDE 105-113
	20	30	P1PS020DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	25	10	P1PS025DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	25	30	P1PS025DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
Doppeltwirkend, verdrehgesichert 	20	10	P1PG020DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	20	30	P1PG020DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	25	10	P1PG025DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	25	30	P1PG025DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113

Durchmesser 32-100 mm, Serie P1P				
Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
Doppeltwirkend, Kolbenstange mit Innengewinde 	32	10	P1PS032DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	32	30	P1PS032DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	40	10	P1PS040DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	40	30	P1PS040DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	50	10	P1PS050DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	50	30	P1PS050DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	63	10	P1PS063DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	63	30	P1PS063DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	80	10	P1PS080DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	80	30	P1PS080DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	100	10	P1PS100DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	100	30	P1PS100DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
Doppeltwirkend, verdreh gesichert 	32	10	P1PG032DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	32	30	P1PG032DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	40	10	P1PG040DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	40	30	P1PG040DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	50	10	P1PG050DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	50	30	P1PG050DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	63	10	P1PG063DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	63	30	P1PG063DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	80	10	P1PG080DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	80	30	P1PG080DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113
	100	10	P1PG100DS7G0010	PDE2600PNDE 105-113
	100	30	P1PG100DS7G0030	PDE2600PNDE 105-113

4.1.2.4 Zylinder für konstruktiv bedingte Ausnahmefälle (39D 20000)

Serie P1D-T...MF Hochtemperaturlösung

Betriebsdaten

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

Serie P1D-T...QC/QR Metallabstreifung

mit Metallabstreifer und hartverchromter Kolbenstange für extremen Schmutzanfall

Betriebsdaten

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

Datenblatt: [PDE2570TCDE MF](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	1	D	-	T						-				

Zylinder-Ø mm
032
040
050
063
080
100
125

Hublänge mm
0025 ¹⁾
0050
0080
0100 ²⁾
0125 ²⁾
0160 ³⁾
0200 ³⁾
0250 ⁴⁾

Ausführung	
MS	Standard Zylinder, -20° bis +80°C
MF	Hochtemperaturlösung, -10° bis +150°C
QC	Metallabstreifung, hartverchromte Stahl-Kolbenstange, -20° bis +80°C
QR	Metallabstreifung, hartverchromte Edelstahl-Kolbenstange, -20° bis +80°C

Abmessungen gemäß BV 1.13

1) nur Ø 32 - 100 mm
 2) nur Ø 50 - 125 mm
 3) nur Ø 63 - 125 mm
 4) nur Ø 125 mm

Serie P1D-T...MF Hochtemperaturlösung

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **max. 10 bar**
 Betriebstemperatur: **0 °C bis +180 °C**

Datenblatt: [PDE2667TFCD_MF](#)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	1	D	-	T						-				

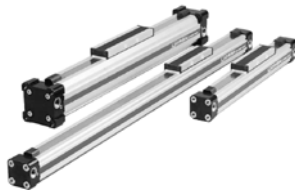
Zylinder-Ø	Hublänge
mm	mm
160	0100 ¹⁾
200	0160
	0200
	0250 ¹⁾
	0400
	0500

Ausführung	
MS	Standard Zylinder, -20° bis +80°C
MF	0° bis +180°C

Abmessungen gemäß BV 1.13 1) nur Ø 160 mm

Kolbenstangenlose Zylinder -> **Einsatz nur nach Rücksprache mit VW Planung und Betreiber**

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

Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
	16	125	OSP-P16-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	16	160	OSP-P16-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	16	200	OSP-P16-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	16	250	OSP-P16-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	16	320	OSP-P16-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	16	400	OSP-P16-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	16	500	OSP-P16-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	16	1000	OSP-P16-00000-01000	PDE2600PNDE63-65
	25	125	OSP-P25-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	25	160	OSP-P25-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	25	200	OSP-P25-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	25	250	OSP-P25-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	25	320	OSP-P25-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	25	400	OSP-P25-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	25	500	OSP-P25-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	25	1000	OSP-P25-00000-01000	PDE2600PNDE63-65

Freigabeliste



Bezeichnung (Typ)	Ø	Hub	Artikelnummer	Datenblatt
	32	125	OSP-P32-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	32	160	OSP-P32-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	32	200	OSP-P32-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	32	250	OSP-P32-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	32	320	OSP-P32-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	32	400	OSP-P32-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	32	500	OSP-P32-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	32	1000	OSP-P32-00000-01000	PDE2600PNDE63-65
	40	125	OSP-P40-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	40	160	OSP-P40-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	40	200	OSP-P40-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	40	250	OSP-P40-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	40	320	OSP-P40-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	40	400	OSP-P40-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	40	500	OSP-P40-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	40	1000	OSP-P40-00000-01000	PDE2600PNDE63-65
	50	125	OSP-P50-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	50	160	OSP-P50-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	50	200	OSP-P50-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	50	250	OSP-P50-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	50	320	OSP-P50-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	50	400	OSP-P50-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	50	500	OSP-P50-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	50	1000	OSP-P50-00000-01000	PDE2600PNDE63-65
	63	125	OSP-P63-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	63	160	OSP-P63-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	63	200	OSP-P63-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	63	250	OSP-P63-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	63	320	OSP-P63-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	63	400	OSP-P63-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	63	500	OSP-P63-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	63	1000	OSP-P63-00000-01000	PDE2600PNDE63-65
	80	125	OSP-P80-00000-00125	PDE2600PNDE63-65
	80	160	OSP-P80-00000-00160	PDE2600PNDE63-65
	80	200	OSP-P80-00000-00200	PDE2600PNDE63-65
	80	250	OSP-P80-00000-00250	PDE2600PNDE63-65
	80	320	OSP-P80-00000-00320	PDE2600PNDE63-65
	80	400	OSP-P80-00000-00400	PDE2600PNDE63-65
	80	500	OSP-P80-00000-00500	PDE2600PNDE63-65
	80	1000	OSP-P80-00000-01000	PDE2600PNDE63-65

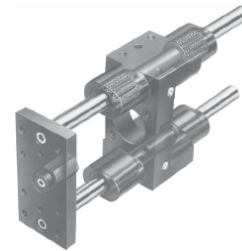
4.1.8 Führungseinheiten

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **Siehe Diagramme-Datenblatt**

Betriebstemperatur: **-20°C bis +80°C**

VW Norm: **39D 1777**



Datenblatt: [fuehrungseinheit](#)

P1E		-	4KRH		-	0100	
Zylinderversion		Zyl.- mm		Art der Parallelführung		Hublänge (mm)	
E	ISO 6431/VDMA-Zylinder	K	32	H	H-Profil, Kugelumlaufbuchse	Wie für Grundzylinder z.B. 0100 = 100 mm.	
		M	50	J	H-Profil, Gleitlager		
		N	63	K	U-Profil, Gleitlager		
		P	80				
		Q	100				

4.2 Energie-Steuerung und –Regelung

4.2.1 Wegeventile und Zubehör

4.2.1.2 3/2-Wegeventile

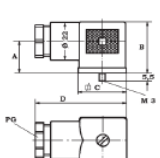
Elektromagnetisch betätigt

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **0 bis 16 bar**

Betriebstemperatur: **max. 50°C**

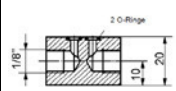
VW Norm: 39D 1360

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

3/2 Wegeventil (Pneumat)

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **2 bis 16 bar**

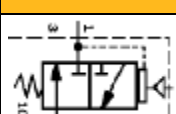
Betriebstemperatur: **-10 bis +70°C (G1/2)**

+5 bis +70°C (G1)

Durchfluss: **2200 l/min (G1/2)**

4200 l/min (G1)

VW Norm: 39D 1380

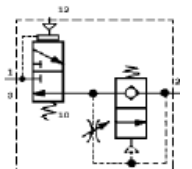
3/2 Entlüftungsventil					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/2, DOV 410-OR-O	21-5	7706	3041000	Entlüftungsventil G1/2
	G1, DOV 810-OR-O	21-5	7707	3023000	Entlüftungsventil G1

Druckaufbauventile (Befüllereinheit)

Betriebsdaten

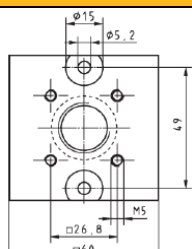
Betriebsdruck:	2 bis 16 bar
Betriebstemperatur:	-5 bis +70°C (G1/2) +5 bis +70°C (G1)
Durchfluss	2200 l/min (G1/2) 4200 l/min (G1)

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

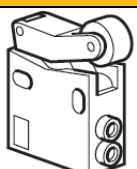
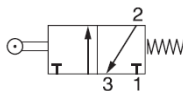
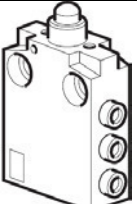
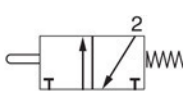
Anschlussplatten					
Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Für DOV 4 + DAV 4, G1/2	ohne		3017600	Anschlussplatte 3017600
	Für DOV 4 + DAV 4, G1	ohne		3033100	Anschlussplatte 3033100

4.2.1.2.4 3/2-Wegeventil, mechanisch betätigt

Betriebsdaten

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


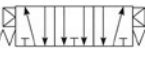

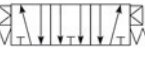
4.2.1.4 5/2- und 5/3-Wegeventile nach ISO 5599-1

Betriebsdaten

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


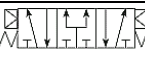

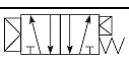
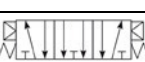
Elektrisch betätigt

VW Norm: 39D 1341

Elektrisch betätigtes ISO 5599-1 Magnetventil, 24 VDC, zentraler M12-Anschluss						
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 1	21-5	7981	DX1-651/3000882	ISO5599-1 Magnetventil
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 1	21-5	7982	DX1-611/3000884	ISO5599-1 Magnetventil
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 3	21-5	8065	DX3-651/3000883	ISO5599-1 Magnetventil
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 3	21-5	8066	DX3-611/3000885	ISO5599-1 Magnetventil

Pneumatisch betätigt

VW Norm: 39D 1342

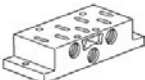
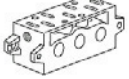




Pneumatisch betätigtes ISO 5599-1 Ventil ohne Handhilfsbetätigung						
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 1	21-5	7884	DX1-451/3000877	ISO5599-1 Pneumatikventil
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. beaufschlagt	ISO 1	ohne		DX1-413/3000881	ISO5599-1 Pneumatikventil
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 1	21-5	7885	DX1-411/3000879	ISO5599-1 Pneumatikventil
	5/2 Magnetventil, monostabil	ISO 3	21-5	8069	DX3-451/3000878	ISO5599-1 Pneumatikventil
	5/3 Magnetv., zentr. Mittelst. entlüftet	ISO 3	ohne		DX3-411/3000880	ISO5599-1 Pneumatikventil

4.2.1.5 Zubehör für 5-Wegeventile nach ISO 5599

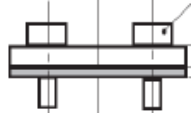
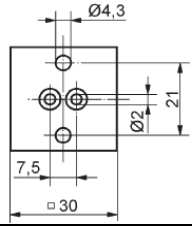
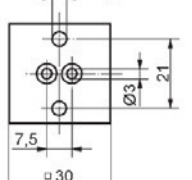
VW Norm: 39D 1343

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	-	Produkt zurückgezogen	-
		ISO 3	21-5	-	Produkt zurückgezogen	-
	Blindplatte 39D 1345	ISO 1	21-5	7909	P2N-AA5B	PDE2589TCDE 38-39
		ISO 3	21-5	7910	P2N-CA5B	PDE2589TCDE 38-39
	Zwischenplatten- Druckregler, 0,4 – 8 bar, ohne Manometer 39D 1347	ISO 3	21-5	8075	PS4237133CP	PDE2589TCDE 44-45

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
	Fremdsteuerluft platte	39D 1349	ohne		2007995	Fremdsteuerluft platte
	Zwischenplatte zum Abgreifen der Steuersignale	39D 1350	21-5	7985	20007985VW	Zwischenplatte



4.2.1.8 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

VW-Norm: 39D 1336

Elektrisch betätigtes ISO 15407-1 Magnetventil, 24 VDC, zentraler M12-Anschluss						
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Breite	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2-Wegeventil, bistabil	18mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-
		26mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-
	5/2-Wegeventil, Differenz., monostabil	18mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-
		26mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-





Pneumatisch betätigt

VW-Norm: 39D 1337

Pneumatisch betätigtes ISO 15407-1 Ventil						
Symbol	Bezeichnung (Typ)	Breite	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	5/2-Wegeventil, bistabil	18mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-
		26mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-

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	-	-	Produkt zurückgezogen	-
	Verkettungsplatten, seitl. Anschlüsse	26mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-
	Endplatten-Satz, seitl. Anschluss	26mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-
	Verschlussplatten	26mm	-	-	Produkt zurückgezogen	-


4.2.3 Sperrventile

4.2.3.3 Drosselrückschlagventile

Betriebsdaten

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

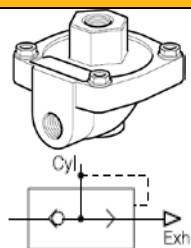
VW-Norm: 39D 1387

Abluftdrosselrückschlagventil mit Gewindeanschluss						
Bild / Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Drosselrückschlagventil	G1/8	21-5	7595	PTFL4-1/8	0093-DE E13
	Drosselrückschlagventil	G1/4	21-5	7596	PTFL4-1/4	0093-DE E13
	Drosselrückschlagventil	G3/8	In Bearbeitung		PTFL4-3/8	0093-DE E13
	Drosselrückschlagventil	G1/2	21-5	7598	PTFL4-1/2	0093-DE E13

4.2.3.4 Schnellentlüftungsventile

Betriebsdaten

Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar
 Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C

Schnellentlüftungsventile					
Bild / Symbol	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G1/8	21-5	7335	0RB12B	PDE2566TCDE 17
	G1/4	21-5	6983	P4Q-BA12	PDE2566TCDE 17
	G1/2	21-5	7971	P4Q-CA14	PDE2566TCDE 17

4.2.4 Druckventile

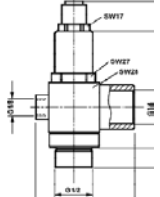
4.2.4.1 Einschraubbare Druckregelventile

Betriebsdaten

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	-	Produkt zurückgezogen	-

4.2.5 Stromventile

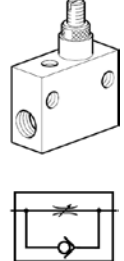
4.2.5.1 Drosselrückschlagventile, manuell einstellbar

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 10 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

VW-Norm: 39D 1387

Drosselrückschlagventil mit Innengewindeanschluss						
Bild / Symbol	Bezeichnung (Typ)	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Drosselrückschlagventil	G1/8	21-5	6969	VQB12-Q-0-5	PDE2566TCDE 13-14
	Drosselrückschlagventil	G1/4	21-5	6970	VQB22-Q-0-5	PDE2566TCDE 13-14
	Drosselrückschlagventil	G1/2	21-5	6973	VQB42-Q-0-5	PDE2566TCDE 13-14

4.3 Energieübertragung

4.3.1 Leitungen und Leitungsverbindungen

4.3.1.3 Flexible Leitungen

Polyamid, nicht schweißspritzerbeständig

Betriebsdaten

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	1561	1100P04C00	BUL0538DE 3-7
6	4	24-2	1562	1100P06C00	BUL0538DE 3-7
8	5,5	24-2	1565	1100P080055	BUL0538DE 3-7
10	7,5	24-2	1566	1100P100075	BUL0538DE 3-7
14	11	24-2	1567	1100P14C0011	BUL0538DE 3-7

4.3.1.5 Schläuche mit Textileinlage

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **pmax 16 bar**

Betriebstemperatur: **siehe Datenblatt**

VW-Norm: **39D 1256**



Push-LokSchlauch					
DN	AD	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
6	13	21-9	6024	837-BM-4-BLK-RL	PushLok 837BM
10	16	21-9	6025	837-BM-6-BLK-RL	PushLok 837BM
12	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	21-9	6029	837-BM-16-BLK-RL	PushLok 837BM

4.3.1.7 Kupplungen


ISO 6150, Serie B



Betriebsdaten

Betriebsdruck: **35 bar**

Betriebstemperatur: **-20°C bis +100°C**

Verschlusskupplung ohne Entlüftung, Perbunan-Dichtung


Bild	Größe	Bezeichnung	Mat.-Nr.	Lagerliste (LL)	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

Betriebsdaten

Max. Eingangsdruck: **17 bar**
 Betriebstemperatur: **-20°C bis +80°C**
VW-Norm: 39D 1436


Filter 0,1µm						
Bild	Größe	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G 1/4	0,1µm	21-11	7898	89227898	Filter 0,1µm
	G 1/2	0,1µm	21-11	3426	P3KFA/C001	Filter 0,1µm
	G 1	0,1µm	21-11	3428	89223428	Filter 0,1µm

4.3.5 Druckregelventile

4.3.5.1 Druckregelventil, manuell einstellbar

Betriebsdaten

Betriebsdruck: **max. 17 bar**
 Betriebstemperatur: **-20°C bis +80°C**
VW-Norm: 39D 1383

Druckregler, manuell einstellbar, ohne Manometer, rastend 0-12 bar						
Bild	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt	
	G ¼	21-4	7899	3046300	Druckregelventil manuell rastend	
	G ½	21-4	6487	P3KRA/C002	Druckregelventil manuell rastend	
	G 1	21-4	6489	3046900	Druckregelventil manuell rastend	

4.3.5.3 Druckreglerventil, elektronisch angesteuert


Analog G1/2

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 16 bar

Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C

VW-Norm: 39D 1381

Druckregler, elektronisch angesteuert					
Bild	Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	G 1/2	21-4	6503	3505100	Elektronischer Druckregler 3505100

Verfügbares Zubehör

2,0 m Kabel mit montiertem Stecker Best.-Nr. 5068625

2,5 m Kabel mit montiertem Stecker Best.-Nr. 5068626


4.3.6 Ölnebelgeräte

Betriebsdaten

Betriebsdruck: max. 17 bar

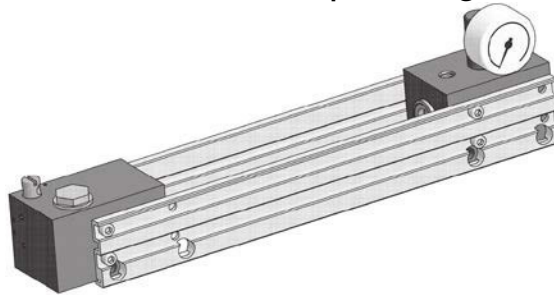
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

VW-Norm: 39D 1439

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

4.3.7 Montagerahmensystem

Vormontierte Einheiten / Grundeinspeisungen auf Anfrage.



VW-Norm: 39D 1400

Montagerahmensystem				
Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
G1/2	21-5	-	Produkt zurückgezogen	-
G1	21-5	-	Produkt zurückgezogen	-

Zwischenflansch (MRS)


für Montagerahmensystem				
Größe	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
G1/2	21-5	-	Produkt zurückgezogen	-
G1	21-5	-	Produkt zurückgezogen	-

4.4 Zusatzgeräte

4.4.2 Druckschalter

4.4.2.1 Für Überdruck

VW-Norm: 39D 1466

Druckschalter für Überdruck						
Bild	Beschreibung	Anschlüsse	Lagerliste (LL)	Mat.-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	0,5 - 16 bar	Pneu.: G 1/4 Innengewinde Elektr.: DIN 43650	21-5	6871	88000005	Druckschalter

4.5 Pneumatik-Steuerungen

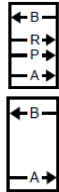
4.5.1 Fluidik-Elemente und Zubehör

4.5.1.2 Bausteine für Taktkettensteuerung

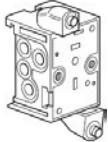
Betriebsdaten

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

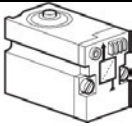

Ein-Ausgangsbausteine

Bild	Sym-bol	Beschreibung	Anschluss	Mat.-Nr.	Artikel-nummer	Daten-blatt
		Luftversorgungs- und Entlüftungsblock	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSE-A12	PDE2619T CDE 3-4
		Verzweigung, Standard	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSD-A12	PDE2619T CDE 3-4
		Verzweigung f. Fremdsteuerung	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	ohne	PSD-B12	PDE2619T CDE 3-4

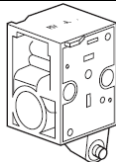

Grundplatten für Taktspeicher

Bild	Sym-bol	Beschreibung	Anschluss	Lager-liste (LL)	Mat.-Nr.	Artikel-nummer	Datenblatt
		Grundplatte	Schwenkbarer Steckanschluss Ø 4mm	21-5	8028	PSB-A12	PDE2619T CDE 3-4

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	PDE2619TCD E 3-4
			Ohne Handbetätigung		ohne		PSM-B10	PDE2619TCD E 3-4

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	PDE2619TCD E 3-4

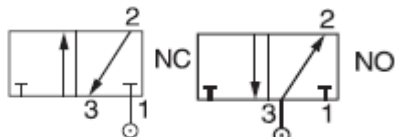
4.5.2 Schaltschränke, Bedientafeln und Zubehör

4.5.2.4 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	Lagerliste (LL)	Mat-Nr.	Artikelnummer	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 DE 5

Drucktasten

Bild	Beschreibung	Lagerliste (LL)	Mat-Nr.	Artikelnummer	Datenblatt
	Taste bündig, federrückgestellt, Metallkopf, schwarz	ohne		ZB4-BA2	PDE2587TCDE 6
	Taste bündig, federrückgestellt, Metallkopf, rot	ohne		ZB4-BA4	PDE2587TCDE 6
	Taste bündig, federrückgestellt, Kunststoffkopf, schwarz	ohne		ZB5-AA2	PDE2587TCDE 6
	Taste bündig, federrückgestellt, Kunststoffkopf rot	ohne		ZB5-AA4	PDE2587TCDE 6
	Pilztaster Ø40 mm, Metallkopf, schwarz, federrückgestellt	21-5	8029	ZB4-BC2	PDE2587TCDE 6
	Pilztaster Ø60 mm, Metallkopf, schwarz, federrückgestellt	21-5	8031	ZB4-BR2	PDE2587TCDE 6

4.5.2.6 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	PDE2587TCDE 9 -10
	Druckanzeiger, Prestolok push-in fitting	rot	ohne		TS2PK4	0093-DE B22

4.5.3 Sondergeräte

4.5.3.1 p/U-Umformer

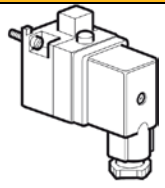
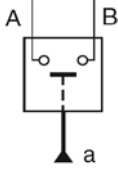
Betriebsdaten

Betriebsdruck:

1 bis 10 bar

Betriebstemperatur:

-15°C bis +60°C

Bild	Symbol	Betätigung	Lager- liste (LL)	Mat.- Nr.	Artikel- nummer	Datenblatt
		<p>Druckschalter 22x30 Steckdose</p> <p>Steckanschluss Ø 4mm, schwenkbar</p>	21-5	7929	PRE-A10	PD0C 00029 8

A Anhang

A.1 Verzeichnis der VW-Normen

39D 1256.....	23
39D 1336.....	20
39D 1337.....	20
39D 1338.....	20
39D 1341.....	18
39D 1342.....	18
39D 1343.....	19
39D 1345.....	19
39D 1347.....	19
39D 1348.....	19
39D 1349.....	19
39D 1350.....	19
39D 1355.....	16
39D 1360.....	16
39D 1380.....	16
39D 1381.....	25
39D 1383.....	24
39D 1384.....	22
39D 1385.....	17
39D 1387.....	21
39D 1400.....	26
39D 1414.....	17
39D 1421.....	23
39D 1422.....	24
39D 1423.....	24
39D 1436.....	24
39D 1439.....	25
39D 1466.....	27
39D 20000.....	6
39V 16382.....	22
39V 16582.....	17
39V 16663.....	23

A.2 Materialnummernindex - Artikelnummer

LL	Materialnummer	Artikelnummer
24-2	1561	1100P04C00
24-2	1562	1100P06C00
24-2	1565	1100P080055
24-2	1566	1100P100075
24-2	1567	1100P14C0011
21-5	2113	P1D-S050MS-0050
21-5	2146	P1D-S032MS-0050
21-5	2147	P1D-S032MS-0080
21-5	2148	P1D-S050MS-0025
21-5	2150	P1D-S050MS-0080
21-5	2151	P1D-S050MS-0100
21-5	2152	P1D-S063MS-0025
21-5	2153	P1D-S063MS-0050
21-5	2154	P1D-S063MS-0080
21-5	2155	P1D-S063MS-0100
21-5	2156	P1D-S063MS-0160
21-5	2157	P1D-S080MS-0080
21-5	2158	P1D-S080MS-0100
21-5	2159	P1D-S080MS-0125
21-5	2160	P1D-S100MS-0160
21-5	2161	P1D-S125MS-0200
21-5	2170	P1D-S032MS-0025
21-5	2172	P1D-S050MS-0125
21-5	2173	P1D-S063MS-0125
21-5	2174	P1D-S063MS-0200
21-5	2175	P1D-S080MS-0025
21-5	2176	P1D-S080MS-0050
21-5	2177	P1D-S080MS-0160
21-5	2178	P1D-S080MS-0200
21-5	2179	P1D-S100MS-0025
21-5	2180	P1D-S100MS-0050
21-5	2181	P1D-S100MS-0080
21-5	2182	P1D-S100MS-0100
21-5	2183	P1D-S100MS-0200
21-5	2184	P1D-S125MS-0100
21-5	2264	P1D-S125MS-0050
21-5	2265	P1D-S125MS-0080
21-5	2272	P1D-S125MS-0125
21-5	2273	P1D-S125MS-0160
21-5	2274	P1D-S125MS-0250
21-5	2275	P1D-T160MS-0100
21-5	2276	P1D-T160MS-0160
21-5	2277	P1D-T160MS-0200
21-5	2280	P1D-T160MS-0250
21-5	2281	P1D-T160MS-0400
21-5	2282	P1D-T160MS-0500
21-5	2283	P1D-T200MS-0160

LL	Materialnummer	Artikelnummer
21-5	2284	P1D-T200MS-0200
21-5	2285	P1D-T200MS-0400
21-5	2286	P1D-T200MS-0500
21-5	2290	P1C-4NMD
21-5	2291	P1C-4KMD
21-5	2292	P1C-4PMD
21-5	2293	P1C-4QMD
21-5	2294	P1C-4RMD
21-5	2298	P1C-4KMT
21-5	2299	P1C-4MMT
21-5	2300	P1C-4NMT
21-5	2301	P1C-4PMT
21-5	2302	P1C-4QMT
21-5	2303	P1C-4RMT
21-5	2304	P1C-4SMTB
21-5	2305	P1C-4TMTB
21-5	2306	P1C-4KMCA
21-5	2307	P1C-4MMCA
21-5	2308	P1C-4NMCA
21-5	2309	P1C-4PMCA
21-5	2310	P1C-4QMCA
21-5	2311	P1C-4RMCA
21-5	2316	P1C-4KRC
21-5	2317	P1C-4MRC
21-5	2318	P1C-4PRC
21-5	2319	P1C-4RRC
21-5	2320	KY6867
21-5	2321	P1C-4KRS
21-5	2322	P1C-4MRS
21-5	2323	P1C-4PRS
21-5	2324	P1C-4RRS
21-5	2325	KY6863
21-5	2326	P1C-4KMB
21-5	2327	P1C-4MMB
21-5	2328	P1C-4NMB
21-5	2329	P1C-4PMB
21-5	2330	P1C-4QMB
21-5	2331	P1C-4RMB
21-5	2332	PD23410
21-5	2333	PD24924
21-5	2334	P1C-4KMA
21-5	2335	P1C-4MMA
21-5	2336	P1C-4NMA
21-5	2337	P1C-4PMA
21-5	2338	P1C-4QMA
21-5	2339	P1C-4RMA
21-11	3426	P3KFA/C001

Freigabeliste



LL	Materialnummer	Artikelnummer	LL	Materialnummer	Artikelnummer
21-11	3428	89223428	21-5	7956	2137707
21-9	6024	837-BM-4-BLK-RL	21-5	7971	P4Q-CA14
21-9	6025	837-BM-6-BLK-RL	21-5	7981	DX1-651/3000882
21-9	6026	837-BM-8-BLK-RL	21-5	7982	DX1-611/3000884
21-9	6027	837-BM-10-BLK-RL	21-5	7984	20007984VW
21-9	6028	837-BM-12-BLK-RL	21-5	7985	20007985VW
21-9	6029	837-BM-16-BLK-RL	21-5	8026	PSM-A10
21-10	6271	P3KLA14SMN	21-5	8028	PSB-A12
21-4	6487	P3KRA/C002	21-5	8029	ZB4-BC2
21-4	6489	3046900	21-5	8031	ZB4-BR2
21-4	6492	88006492	21-5	8065	DX3-651/3000883
21-4	6503	3505100	21-5	8066	DX3-611/3000885
21-5	6871	88000005	21-5	8069	DX3-451/3000878
21-5	6969	VQB12-Q-0-5	21-5	8075	PS4237133CP
21-5	6970	VQB22-Q-0-5	21-5	8473	P1A-S016DS-0025
21-5	6973	VQB42-Q-0-5	21-5	8474	P1A-S016DS-0050
21-5	6983	P4Q-BA12	21-5	8476	P1A-S025DS-0025
21-9	7045	23SFAW13SXN	21-5	8477	P1A-S025DS-0050
21-9	7046	30SFAW17SXN	21-5	8478	P1A-S025DS-0100
21-9	7047	37SFAW21SXN	21-5	9067	P2N-VS512SD
21-9	7072	23KAIW13MPN	21-5	9068	P2N-YS514SD
21-9	7073	30KAIW17SPN	21-5	9071	P2N-VM512MB
21-9	7077	23SFIW13SXN	21-5	9072	P2N-YM514MB
21-9	7078	30SFIW17SXN	21-5	9073	P2N-VM-513ES
21-9	7082	37SFIW21SXN	21-5	9074	P2N-YM518ES
21-5	7335	ORB12B	21-5	9075	2146677
21-5	7595	PTFL4-1/8	21-5	9077	3065300
21-5	7596	PTFL4-1/4			
21-5	7598	PTFL4-1/2			
21-5	7706	3041000			
21-5	7707	3023000			
21-5	7708	3041100			
21-5	7710	3052500			
21-5	7712	89219222			
21-5	7713	89219221			
21-5	7714	3098400			
21-5	7715	3523200			
21-5	7884	DX1-451/3000877			
21-5	7885	DX1-411/3000879			
21-5	7888	PXC-M521			
21-5	7890	PXC-M601A110			
21-11	7898	89227898			
21-4	7899	3046300			
21-5	7906	PXB-B413B			
21-5	7907	PXB-B413B			
21-5	7909	P2N-AA5B			
21-5	7910	P2N-CA5B			
21-5	7924	PXV-F111			
21-5	7925	PXV-F161			
21-5	7929	PRE-A10			
21-5	7955	2137702			

A.3 Materialnummernindex - Seite

1561.....	22	2301.....	7
1562.....	22	2302.....	7
1565.....	22	2303.....	7
1566.....	22	2304.....	7
1567.....	22	2305.....	7
2113.....	6	2306.....	8
2146.....	6	2307.....	8
2147.....	6	2308.....	8
2148.....	6	2309.....	8
2150.....	6	2310.....	8
2151.....	6	2311.....	8
2152.....	6	2316.....	8
2153.....	6	2317.....	8
2154.....	6	2318.....	8
2155.....	6	2319.....	8
2156.....	6	2320.....	8
2157.....	6	2321.....	8
2158.....	6	2322.....	8
2159.....	6	2323.....	8
2160.....	6	2324.....	8
2161.....	6	2325.....	8
2170.....	6	2326.....	7
2172.....	6	2327.....	7
2173.....	6	2328.....	7
2174.....	6	2329.....	7
2175.....	6	2330.....	7
2176.....	6	2331.....	7
2177.....	6	2332.....	7
2178.....	6	2333.....	7
2179.....	6	2334.....	8
2180.....	6	2335.....	8
2181.....	6	2336.....	8
2182.....	6	2337.....	8
2183.....	6	2338.....	8
2184.....	6	2339.....	8
2264.....	6	3426.....	25
2265.....	6	3428.....	25
2272.....	6	6024.....	23
2273.....	6	6025.....	24
2274.....	6	6026.....	24
2275.....	7	6027.....	24
2276.....	7	6028.....	24
2277.....	7	6029.....	23
2280.....	7	6271.....	25
2281.....	7	6487.....	25
2282.....	7	6489.....	25
2283.....	7	6492.....	22
2284.....	7	6503.....	26
2285.....	7	6871.....	28
2286.....	7	6969.....	22
2290.....	7	6970.....	22
2291.....	7	6973.....	22
2292.....	7	6983.....	21
2293.....	7	7045.....	25
2294.....	7	7046.....	25
2298.....	7	7047.....	25
2299.....	7	7072.....	24
2300.....	7	7073.....	24

7077.....	25	7955	16
7078.....	25	7956	16
7082.....	25	7971	21
7335.....	21	7981	18
7595.....	21	7982	18
7596.....	21	7984	19
7598.....	21	7985	19
7706.....	16	8026	29
7707.....	16	8028	29
7708.....	16	8029	30
7710.....	16	8031	30
7712.....	26	8065	18
7713.....	26	8066	18
7714.....	26	8069	18
7715.....	26	8075	19
7884.....	19	8473	9
7885.....	19	8474	9
7888.....	17	8476	9
7890.....	17	8477	9
7898.....	25	8478	9
7899.....	25	9067	19
7906.....	30	9068	19
7907.....	30	9071	19
7909.....	19	9072	19
7910.....	19	9073	19
7924.....	30	9074	19
7925.....	30	9075	19
7929.....	31	9077	19