

Typenschlüssel für Ventile und Betätigungen

Der im folgenden beschriebene Schlüssel soll ein Wiederfinden von Fertigprodukten im Rechner ermöglichen. Der Schlüssel benutzt alphanumerische Codierungen, die möglichst redundant aufgebaut sind. Weiterhin sollen die wichtigsten Elemente des Schlüssels (nach denen später gesucht wird) weitgehend selbsterklärend sein.

Die Einzelelemente des Schlüssels werden nach abnehmender Wichtigkeit geordnet, damit ein wirkungsvoller Suchvorgang im Rechner gewährleistet ist. Weiterhin sollen die einzelnen Gruppen im Schlüssel durch Bindestriche getrennt werden (keine Leerzeichen). Die Bezeichnungen im Schlüssel sollen möglichst einfach wiedererkennbar sein. Zahlenkombinationen sollen, außer wenn sie irgendwelche Maße angeben, vermieden werden.

Der Schlüssel besteht aus drei Elementen. Das Erste beschreibt die Produkt/Ventilgruppe. Für Ventile beginnt der Schlüssel mit einer Abkürzung aus der die Ventilgruppe und die Schaltstellung hervorgehen.

Bei Betätigungen geht hier die Betätigungsmethode hervor. Es folgt die Nennweite des Ventils oder bei Betätigungen die Nennweite für die sie bestimmt ist. Dieser Block ist überall weitestgehend gleich aufgebaut.

Nun folgen Informationen, die das Produkt weiter spezifizieren. Dieser Bereich ist für die verschiedenen Gruppen spezifisch und muß dann wenn benötigt aufgeschlüsselt werden.

Die letzte Gruppe ist wieder für jedes Produkt gleich. Hier wird eine Modifikationsnummer und wenn benötigt, eine Klartextbezeichnung bei Sonderausführungen ausgeführt. Diese Gruppe muß nicht vorhanden sein.

Wenn genehmigte Komponenten verwendet werden, sollte die Typenbezeichnung verwendet werden, die in der Genehmigung steht oder diese Bezeichnung sollte zumindest im Schlüssel auftauchen.

Inhalt

1.	Verzeichnis der Ventilbezeichnungen	02
2.	Druckstufen (für Ventile)	03
3.	Verschiedene Schlüsselungen	03
3.1.	AV,DAV Absperrventil, Drosselventil	04
3.2.	BAV Blockventil	05
3.3.	BDR Betätigung Druckschalter	06
3.4.	BRA Betätigung Rastschalter	07
3.5.	DBV/PDB Druckbegrenzungsventil/proportionales Druckbegrenzungsventil	08
3.6.	DMV Druckminderventil	09
3.7.	ERV Entsperrbares Rückschlagventil	10
3.8.	ESV Einbausitzventil	11
3.9.	KSV Kugelsitzventil	12
3.10.	PSC Proportional Sitzventil	13
3.11.	PSV Proportional Einbausitzventil	14
3.12.	RV Rückschlagventil	15
3.13.	SBV Senk-Brems-Sperrventil	16
3.14.	WV Wechselventil	17

1. Verzeichnis der Ventilbezeichnungen

AV	Absperrventil
BDR	Druckschalter
DAV	Drosselabsperrventil
DBV	Druckbegrenzungsventil
DMV	Druckminderventil (Aufbauversion)
DMC	Druckminderventil (Cartridge)
DRV	Drosselrückschlagventil
E	Betätigung Elektromagnet (Normal, Prop, Exgeschützt)
ERV	Entsperrbares Rückschlagventil
ESC	Einbau-Sitzventil-Cartridge (Neue Bauform, selbstschließend)
ESV	Einbau-Sitzventil (Blockeinbauversion)
ESS	Einbau-Sitzventil-Standard (Neue Bauform, selbstschließend aber TIBA Cartridge)
HA	Handbetätigung
HY	Betätigung-Hydraulikzylinder
I..	Ex-geschützte Elemente, vornehmlich Eigensicher
KPV	Kugel-Proportionalventil
KSV	Kugel-Sitzventil
PAV	Plattenaufbauventil
PDB	Proportional-Druckbegrenzungsventil
PDM	Proportional-Druckminderventil
PSC	Proportional-Sitzventil-Cartridge (Neue Bauform, selbstschließend)
PSV	Proportional-Sitzventil (Block einbauversion)
PSS	Proportional-Sitzventil-Cartridge (Neue Bauform, selbstschließend aber TIBA Cartridge)
REV	Rohrleitungseinbauventil (Blockventil)
RV	Rückschlagventil
RVC	Rückschlagventil-Cartridge
RVP	Rückschlagventil-Patrone
SBV	Senk-Brems-Sperrventil
WV	Wechselventil
ZWV	Zwischenventil (besondere Blockventile, werden auch unter Blockventilen geschlüsselt)

2. Druckstufen (für Ventile)

Die Druckstufen werden mit einer fortlaufenden Zahl vergeben, wobei die einzelnen Drücke nach DIN 2401 gestuft sind.

Grenzdruck in bar	Stufe
1	1
1,6	2
2	3
2,5	4
3,2	5
4	6
5	7
6	8
8	9
10	10

Grenzdruck in bar	Stufe
12,5	11
16	12
20	13
25	14
32	15
40	16
50	17
60	18
80	19
100	20

Grenzdruck in bar	Stufe
125	21
160	22
200	23
250	24
320	25
400	26
500	27
630	28
700	29
800	30

Tabelle 3.1: Druckstufen nach DIN 2401

3. Verschiedene Schlüsselungen

Verschiedene Schlüsselfelder treten in den verschiedenen Produktgruppen gleichartig auf. Dabei werden gemeinsame Bedeutungen verwendet. Es ist jedoch möglich (dann ist es bei der betreffenden Produktgruppe verzeichnet) daß nicht alle hier angegebenen Stufungen für die betreffende Produktgruppe verfügbar sind.

3.1 AV, DAV: Absperrventil, Drosselabsperrventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	V	-	0	3	2	-	2	5	H	N	N	N																	
1			2				3	4	5	6	7	8																	

1. Bezeichnung

AV = Absperrventil
DAV = Drosselabsperrventil

H = mit Hubüberwachung für offene Stellung
B = mit Hubüberwachung für offene und geschlossene Stellung

2. Nenngrösse

010 = NG 10
016 = NG 16
025 = NG 32
040 = NG 40
050 = NG 50
065 = NG 65
080 = NG 80

5. Dichtungswerkstoff

N = NBR

6. Umgebung

N = Standard
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

3. Betriebsdruck

25 = 320 bar

7. Medium

N = HFA, Klares Wasser, Öl

4. Hubüberwachung

N = ohne Hubüberwachung
G = mit Hubüberwachung für geschlossene Stellung

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
S	H	U	T	O	F	F		V	A	L	V	E								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
T	H	R	O	T	T	L	E		S	H	U	T	O	F	F		V	A	L	.

3.2 BAV / REV / ZWV : Blockventil Plattenaufbau, Rohrleitungseinbau und Zwischenventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	2	/	B	A	V	-	0	2	5	-	0	6	-	X	I	S	-	N	S	S	N	-	25						
1			2			3			4			5			6			7			8			9			10		

1. Bezeichnung

2/2 BAV=2/2 Wege Blockaufbauventil
 3/2 BAV=3/2 Wege Blockaufbauventil
 4/2 BAV=4/2 Wege Blockaufbauventil
 2/2 REV=2/2 Wege Rohrleitungseinbauventil
 3/2 ZWV =3/2 Wege Zwischenventil

2. Nenngrösse

Tabelle für BAV:

NG	Std. Vorst.	Anschluss
009	06	
010	03 (nom. 06)	
015	06	
025	06	
032	06	
040	06	
050	06	

Tabelle für REV:

NG	Std. Vorst.	Std. Flansch
009	06	
010	03 (nom. 06)	R 1/2
015	06	
025	06	
032	06	FA 32 / 400 bar
040	06	
050	06	

Tabelle für ZWV:

NG	Std. Vorst.	
009	06	
016	06	
025	06	

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
B	L	O	C	K		M	O	U	N	T	I	N	G		V	A	L	V	E	

oder

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
P	I	P	E		F	I	T	T	I	N	G		V	A	L	V	E			

3. Vorsteuerungen

Standard siehe Tabelle unter 2.

03 = NG 3
 06 = NG 6

4. Ausführung

XI = externer Vorsteuerdruck, interner Leckanschluß
 II = interner Vorsteuerdruck, interner Leckanschluß
 XL = externer Vorsteuerdruck, externer Leckanschluß
 IL = interner Vorsteuerdruck, externer Leckanschluß
 externer Leckanschluß nur bei 3/2 Wegeventil verfügbar

5. Hydraulische Ausführung

S = drucklos schließend (Feder)
 O = drucklos öffnend (Feder)
 N = ohne Feder
 F = Fail-safe geschlossen p. öff ca. 50 bar

6. Dichtung

N = NBR
 V = Viton

7. Umgebungsbedingungen (Mat. Gehäuse)

N = Standard
 S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

8. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion/Wasser/Glycol/Öl
 S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)
 V = (VE-) entsalztes Wasser

9. Stellungsüberwachung

N = nicht vorhanden (Standard)
 G = geschlossene Stellung
 O = offene Stellung
 B = geöffnete und geschlossene Stellung

10. Druckstufe

25 = 0...315 bar
 26 = bis 400 bar

3.3 BDR: Betätigung Druckschalter

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
B	D	R	-	0	6	-	S	N	N	N	-	2	5	-	*	*														
1		2		3		4		5		6		7		8																

1. Bezeichnung

BDR = Betätigung Druckschalter

2. Nenngrösse

des anzubauenden Ventils

03 = NG 3

06 = NG 6

3. Schaltrichtung

S = Schalten bei Druckanstieg

A = schalten bei Druckabfall

4. Umgebungsbedingungen

N = Standard

S = Aggressiv (z.B. salzhaltig, korrosiv)

5. Medium

N = Standard (nicht korrosive Medien)

S = Korrosive Medien (Sauer gas)

6. Zusätze

N = keine T = Taster für externe Entriegelung

7. Einstelldruck

siehe Tabelle 3.1

8. Optionale Sonderausführung

Im Klartext angeben

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
P	R	E	S	S	U	R	E		S	W	I	T	C	H						

3.4 BRA: Betätigung Rastschalter

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
B	R	A	-	0	6	-	N	N	-	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	*	*	*	*	*												
1		2			3		4																													

1. Bezeichnung

BRA = Betätigung Rastschalter

2. Nenngrösse

des anzubauenden Ventils

03 = NG 3

06 = NG 6

3. Umgebung

N = Standard

S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

4. Ausführung

N = Normal

H = mit zusätzlicher Handbetätigung

Die Zusatzfelder können Elektromagnete, Ex-geschützte Magnete, Handbetätigungen oder Zylinder sein. Es wird bei zwei gleichen Betätigungen nur ein Code in ein Sternchenfeld eingesetzt. Nur bei unterschiedlichen Betätigungen wird das zweite Feld verwendet. Dabei ist die einschaltende Betätigung die Erste.

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
S	N	A	P	I	N		S	W	I	T	C	H								

3.5 DBV / PDB : Druckbegrenzungsventil / proportionales Druckbegrenzungsventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
D	B	V	-	0	2	5	-	1	0	-	E	P	N	N	N	E	-	2	5	-	*	*								
1		2			3			4		5		6		7		8		9		10										

1. Bezeichnung

DBV = Druckbegrenzungsventil
PDB = Proportionales-
Druckbegrenzungsventil

2. Nenngröße

NG	Standard Vorst.	Anschluss
006	00	
010	00	
016	06	
025	06	
032		
040		
050		

3. Vorsteuerung

Standard siehe Tabelle unter 2.
06 = NG 6
10 = NG 10

4. Ausführung

E = mit Entlastungsventil normal offen
S = mit Entlastungsventil normal geschlossen
N = ohne Entlastungsventil

5. Bauform

R = Rohrleitungseinbau
P = Plattenaufbau
C = Cartridge

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
P	R	E	S	S	U	R	E		L	I	M	I	T	I	N	G		V	A	L	.

6. Leckleitung (für vorgesteuerte Ventile)

N = intern (Standard)
E = extern

7. Dichtungswerkstoff

N = NBR

8. Umgebungsbedingungen (Mat. Gehäuse)

N = Standard
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

9. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion / Wasser / Glykol / Öl
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)
V = (VE-) entsalztes Wasser

10. Druckstufe (Einstellbereich)

20 = 40 bis 100 bar
22 = 100 bis 160 bar
25 = 150 bis 320 bar

11. Optionale Sonderausführung

(im Klartext angeführt)

3.6 DMV: Druckminderventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	M	V	-	0	3	2	-	2	5	-	E	P	N	N	N	-	2	5											
1		2			3		4		5		6		7		8		9												

1. Bezeichnung

DMV = Druckminderventil
PDMV = Proportionaldruckminderventil

2. Nenngrösse

006 = NG 6
010 = NG 10
016 = NG 16
025 = NG 25
032 = NG 32

3. Betriebsdruck

20 = 100 bar
25 = 320 bar
26 = 400 bar

4. Steuerung

I = intern
E = extern

5. Bauform

P = Plattenaufbau

6. Dichtungswerkstoff

N = NBR

7. Umgebung

N = Standard
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

8. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion / Wasser / Glykol / Öl
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)
V = (VE-) entsalztes Wasser

9. Einstellbereich

20 = 40 bis 100 bar
22 = 100 bis 160 bar
25 = 150 bis 320 bar

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
P	R	E	S	S	U	R	E		R	E	D	U	C	I	N	G		V	A	L	.

3.7 ERV : Entsperrbares-Rückschlagventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E	R	V	-	0	2	5	-	2	5	-	E	P	N	N	E														
1		2			3			4		5		6		7		8													

1. Bezeichnung

ERV = Entsperrbares Rückschlagventil

2. Nenngrösse

010 = DN 10
012 = DN 12
013 = DN 13
016 = DN 16
025 = DN 25
032 = DN 32
040 = DN 40
050 = DN 50

3. Betriebsdruck

22 = 160 bar
25 = 320 bar
26 = 400 bar

4. Funktionsüberwachung

N = keine (Normal)
G = geschlossene Stellung
B = beide Stellungen

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
U	N	L	O	C	K	.		C	H	E	C	K		V	A	L	V	E			

5. Bauform

P = Plattenaufbau
R = Rohrleitungseinbau
S = Steckanschluss

6. Dichtungswerkstoff

N = NBR

7. Umgebung

N = S tandard
S = Aggressiv (z.B. Salzhaltig)

8. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion / Wasser / Glykol / Öl
S = Aggressiv (z.B. Salzhaltig)
V = (VE-) entsalzene Wasser

3.8 ESV / ESC / ESS : Einbausitzventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
2	/	2	E	S	V	-	0	2	5	-	0	6	-	N	D	1	G	N	N	E	N	-	2	5	-	1	0	*	*									
1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13		

1. Bezeichnung

ESV = 2/2 Wege Einbausitzventil Standard
mit Tiefenbach Cartridge

ESC = 2/2 Wege selbstschließendes Ventil mit DIN Cartridge

ESS = 2/2 Wege selbstschließendes Ventil mit Tiefenbach
Cartridge

2. Nenngröße

NG	Standard Vorst.	Durchfluss L/min.
010	03	47
016	03	120
020	03	185
025	06	290
032	06	480
040	06	750
050	06	1175
065	09	1990
080	09	3000
100	25	4700
125	25	7300
150	25	10600
175	25	14400
200	25	18800

3. Vorsteuerungen

Standart siehe Tabelle unter 2.

- 00 = ohne Anschlußbild
- 03 = NG 3
- 06 = NG 6
- 09 = NG 9
- 12 = NG 12
- 16 = NG 16
- 25 = NG 25
- 32 = NG 32

4. Ausführung

- N = Öffnungs- und Schließfunkt. über x
- S = Öffnen über x, Schließen über x1

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	I	T	T	E	D		S	E	A	T		V	A	L	V	E				

O = Öffnungsfeder

Z = Schließfeder

5. Kolbenstangenausführung

D1 = Drosselzapfen

L1 = Langer Zapfen

O1 = ohne Zapfen

B1 = durchbohrte Kolbenstange mit Drosselzapfen
(nur möglich bei Ausführung S aus 4.)
(1 = Sitz ist 1 Stufe kleiner als Nenngroße)

6. Deckelausführung

N = Deckel mit Hubbegrenzung und Vorbereitung für
Endschalterschienen

G = Deckel mit Hubbegrenzung und Gewindebohrung für
Endschalter

H = Hoher Deckel mit Hubbegrenzung und Vorbereitung für
Endschalterschienen

O = flacher Deckel ohne Hubbegrenzung

7. Position monitoring

N = nicht vorhanden (Standard)

G = geschlossene Stellung

O = offene Stellung

B = geöffnete und geschlossene Stellung

8. Dichtungswerkstoff

N = Standard

9. Medium (material internal parts)

E = Emulsion/Wasser/Glycol/Öl

S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

10. Environmental conditions

N = Standard

S = Aggressiv (z.B. Salzhaltig)

11. Pressure stufe

25 = 0...315 bar

12. Series designation

(wird intern vergeben)

13. Optional special version

keine Eingabe = keine Sonderausführung

3.9 KSV : Kugelsitzventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
3	/	2	K	S	V	-	0	6	P	-	2	5	V	T	N	N	N	-	E	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	
1			2					3		4			5		6		7		8		9			X					Y	

1. Bezeichnung

3/2 KSV = 3/2 Wege Kugelsitzventil

2/2 KSV = 2/2 Wege Kugelsitzventil

2. Nenngrösse

02 = NG 2 06 = NG 6

03 = NG 3 10 = NG 10

3. Grundstellung (unbetätigt)

P = Positiv (unbet. ist P → A geschlossen)

N = Negativ (unbet. ist P → A geöffnet)

4. Betriebsdruck (Druckstufe) siehe Tabelle 3.1

20 = 100 bar

24 = 250 bar

25 = 320 bar

26 = 400 bar

27 = 500 bar

28 = 630 bar

5. Dichtungen

NB = NBR

VT = Viton

PU = Polyurethan

6. Ausführung

N = Normalausführung 320 bar (HFA, Luft, HFC, HFD usw.)

D = Normalausführung 320 bar mit Schlagwetterschutz / Ex-geschützt oder Normalausführung für höhere Arbeitsdrücke

S = Seewasser innen und außen/Seewasser nur außen 210 bar

W = Wasser / Leitungswasser / Gletscherwasser 320 bar

V = voll entsalzt / entmineralisiert / chemisch rein / Seewasser nur innen 320 bar

G = neutrale Gase 100 bar

A = aggressive Gase (z.B. Sauer gas)

7. Stellungsüberwachung

N = nicht vorhanden (Standard)

G = vorbereitet für geschlossene Stellung

O = vorbereitet für offene Stellung

B = nvorbereitet für beide Stellungen

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F	I	T	T	E	D		S	E	A	T		V	A	L	V	E				

8. Handbetätigung

N = Standard (mit Handbetätigung und Arretierung)

H = mit Handbetätigung ohne Arretierung

S = verschließbar

O = ohne Handbetätigung

9. Betätigung

E = E-Magnet

RO = Rolle

BL = keine Betätigung, nur mit Blenden

Z = Zylinder

x: Bestimmung der Betätigung

Zylinder

22	23	24	25
M	3	2	0
11	12		

E-Magnet

22	23	24	25	26	27
D	0	2	4	T	U
11	12		13		

11. Material

M = Messing

A = Aluminium

11. Stromart

A = Wechselstrom

D = Gleichstrom

12. Druckbereich

64 = 2.5 - 64 bar

320 = 25 - 320 bar

12. Betätigungsmagnet

012 = 12Volt

012 = 12Volt

024 = 24Volt

036 = 36Volt

042 = 42Volt

048 = 48Volt

060 = 60Volt

010 = 110 Volt

120 = 120 Volt

220 = 220 Volt

500 = 500 Volt

13. Zusatz zur Betätigung

D31 = DE3D1

D32 = DE3D2

E31 = DE3E1

E32 = DE3E2

E43 = DE4/3

iE5 = iE5

Y. Sonderausführungen

SO = Sonderausführung

Dief = 6 mm Hub, MS-Kons.

Raaij = MS-Konsole

3.10 PSC / PSS : Proportional-Sitzventil Cartridgeversion

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
2	/	2	P	S	C	-	0	2	5	-	0	6	-	1	N	D	1	I	N	E	N	-	2	5	-	1	0	*	*		
			1			2			3			4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	

1. Bezeichnung

PSC = 2/2 Wege Proportional-Einbausitzventil mit DIN Cartridge
PSS = 2/2 Wege Proportional-Einbausitzventil mit Tiefenbach Cartridge

2. Nenngrösse

NG	Standard Vorst.	Anzahl Vorst.
010		
016		
020		
025	03	1
032	03	1
040		
050		
065		
080		
100		

(Die dritte Spalte gibt die Anzahl der Vorsteuerventilpaare an)

3. Vorsteuerungen

Standard siehe tabelle unter 2.
ohne Vorsteuerung without pilot control
03 = NG 3 prop
06 = NG 6 prop

4. Anzahl der Vorsteuereinheiten (Paare)

0 = ohne Vorsteuerung
1 = ein paar Vorsteuerventile
2 = zwei paar Vorsteuerventile
3 = drei paar Vorsteuerventile

5. Zusatzfunktion stromlos offen/geschlossen

N = Standard
O = stromlos offen
G = stromlos geschlossen

6. Kolbenstangenausführung

D1 = Drosselkolben

7. Wegaufnehmer

I = 4 - 20 mA
U = 0 - 10 V

8. Dichtungswerkstoff

N = Standard

9. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion/Wasser/Glycol/Öl
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

10. Umgebungsbedingungen

N = Standard
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

11. Druckstufe

25 = 0...315 bar

12. Serienbezeichnung

(wird intern vergeben)
Serien 10 - 19 sind interne Änderungen

13. Optionale Sonderausführung

(im Klartext angeführt)

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
P	O	P	-	S	E	A	T	-	C	A	R	T	R	I	D	G	E			

3.11 PSV : Proportional Einbausitzventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
2	/	2	P	S	V	-	0	2	5	-	0	6	-	1	N	D	1	I	N	E	N	-	2	5	-	1	0	*	*		
			1			2			3			4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	

1. Bezeichnung

PSV = 2/2 Wege Proportional-Einbausitzventil mit Tiefenbach Cartridge

2. Nenngrösse

NG	Standard Vorst.	Anzahl Vorst.
016	03	1
025	03	1
032	06	1
040	06	1
050	06	1
065	06	1
080	06	2
100	06	23

(Die dritte Spalte gibt die Anzahl der Vorsteuerventilpaare an)

3. Vorsteuerungen

Standard siehe Tabelle unter 2.

00 = ohne Vorsteuerung

03 = NG 3 prop

06 = NG 6 ptop

4. Anzahl der Vorsteuereinheiten (Paare)

0 = ohne Vorsteuerung

1 = ein paar Vorsteuerventile

2 = zwei paar Vorsteuerventile

3 = drei paar Vorsteuerventile

5. Zusatzfunktion stromlos offen/geschlossen

N = Standard

O = stromlos offen

G = stromlos geschlossen

6. Kolbenstangenausführung

D1 = Kegelpapfen

7. Wegaufnehmerausführung

I = 4 - 20 mA

U = 0 - 10 V

8. Dichtungswerkstoff

N = Standard

9. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion/Wasser/Glycol/Öl

S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

10. Umgebungsbedingungen

N = Standard

S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

11. Druckstufe

25 = 0...315 bar

12. Serienbezeichnung

(wird intern vergeben)

Serien 10 - 19 sind interne Änderungen

13. Optionale Sonderausführung

(im Klartext angeführt)

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
P	R	O	P	-	F	I	T	T	E	D		S	E	A	T		V	A	L	.

3.12 RV : Rückschlagventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R	V	-	0	3	2	-	2	5	P	N	N	N	-	*	*															
1				2				3	4	5	6	7			8															

1. Bezeichnung

RV = Rückschlagventil

2. Nenngrösse

- 003 = NG 3
- 004 = NG 4
- 006 = NG 6
- 010 = NG 10
- 012 = NG 12
- 016 = NG 16
- 025 = NG 25
- 032 = NG 32
- 040 = NG 40
- 050 = NG 50
- 065 = NG 65
- 080 = NG 80
- 100 = NG 100
- 125 = NG 125

3. Betriebsdruck (Druckstufe)

- 25 = 320 bar
- 26 = 400 bar

4. Bauform

- C = Cartridge (DIN)
- P = Plattenaufbau
- S = Steckeinbau
- F = Flanschanschluß

5. Dichtungswerkstoff

N=NBR

6. Umgebung

- N = Standard
- A = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

7. Medium (Material Innenteile)

- E = Emulsion / Wasser / Glykol / Öl
- S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

8. Einstellbereich (Vorspannung des Ventils)

- 00 = Standard
 - 01 = 1 bar
 - 03 = 2 bar
 - 07 = 5 bar
 - 99 = Sonderwert
- Sonderwerte im Klartext dahinter

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
C	H	E	C	K		V	A	L	V	E										

3.13 SBS : Senk-Brems-Sperrventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
S	B	S	-	0	3	2	-	2	5	-	P	G	N	N	N														
1		2			3		4		5	6	7	8																	

1. Bezeichnung

SBV = Senk-Brems-Sperrventil

2. Nenngrösse

- 016 = NG
- 025 = NG
- 032 = NG
- 040 = NG
- 050 = NG
- 065 = NG
- 150 = NG

3. Betriebsdruck (Druckstufe)

- 18 = 63 bar
- 25 = 320 bar

4. Bauform

- P = Plattenaufbau
- G = Gewindeanschluß

5. Funktionsüberwachung

- G = geschlossene Stellung
- O = offene Stellung
- B = beide Stellungen
- N = keine Funktionsüberwachung

6. Dichtungswerkstoff

- N = NBR

7. Umgebung

- N = Standard
- A = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

8. Medium (Material Innenteile)

- E = Emulsion / Wasser / Glykol / Öl
- S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
C	H	E	C	K		V	A	L	V	E										

3.14 SBS : Senk-Brems-Sperrventil

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
W	V	-	0	1	2	-	2	5	-	P	F	V	T	K	N	E													
1				2				3			4	5	6	7	8	9													

1. Bezeichnung

WV = Senk-Brems-Sperrventil

2. Nenngrösse

002= NG 2
003= NG 3
006= NG 6
010= NG 10
016= NG 16

3. Betriebsdruck (Druckstufe)

20 = 100 bar
22 = 160 bar
25 = 320 bar
26 = 400 bar
27 = 500 bar
28 = 630 bar

4. Bauform

P = Plattenaufbau
S = Gewindeanschluß

5. Funktionsüberwachung

G = geschlossene Stellung
O = offene Stellung
B = beide Stellungen
N = keine Funktionsüberwachung

6. Dichtungswerkstoff

N = NBR

7. Umgebung

N = Standard
A = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

8. Medium (Material Innenteile)

E = Emulsion / Wasser / Glykol / Öl
S = Aggressiv (z.B. salzhaltig)

Zusatzbezeichnung

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
S	H	U	T	T	L	E		V	A	L	V	E								