

Flowrox™ Slangeventiler Serie PV _ PVE _ PVE-S og PVS

**Generel linje af Flowrox™ kraftige slangeventiler
Designet til afspærrings- og styringsapplikationer**



PV _ PVE _ PVE-S _ PVS Slangeventiler

Beskrivelse:

Flowrox™ Slangeventiler PV, PVE, PVE/S og PVS til tunge produkter er designet til afspærrings- og regulerings applikationer, der involverer slibende eller ætsende opslæmninger, pulver eller granulære stoffer. I åben position er ventilen i fuld diameter uden flowbegrænsninger. Under lukning klemmer to klemmelæber ventilslangen tæt på midterlinjen. Der sikres en bobletæt afspærring, selv hvis der har ophobet sig faste stoffer på slangens væg.

Flowrox reguleringsventiler er designet til krævende regulerings applikationer, hvor konventionelle ventiler støder på problemer med slid på grund af øget turbulens. Styrbareheden kan forbedres yderligere, dvs. lineariseres og udvides, med koniske slanger og smarte positioneringsenheder.

- | | |
|--------------|---|
| PV | Den åbne slangeventil er designet til ufarlige medier, lavere tryk og driftstemperaturer end den lukkede ventil. Dette design isolerer vibrationer og tolererer mindre forskydninger i rørledningen. Den er også let og nem at servicere. |
| PVE | Den lukkede ventiltipe er den mest almindelige hustype til Flowrox-slangeventiler. Dens lukkede design forhindrer for tidlig nedbrydning af slangen og beskytter slangen mod miljøet, hvilket gør den ekstremt sikker at betjene. |
| PVE/S | PVE/S inkluderer ekstra spindel- og hustætninger for at give en sekundær indeslutning af væsken i ventilen og for at forhindre lækage til det ydre miljø fra ventilhuset. |
| PVS | PVS-strukturen omslutter alle ventilens bevægelige dele. Den er optimeret til højtryksapplikationer og til aggressive og giftige medier. PVS-strukturen har ingen opstigende dele. |

Fordele

- forbedret proceseffektivitet
- forbedret produktivitet for kunden
- Nøjagtig kontrol
- Nem at vedligeholde
- Forlængede serviceintervaller

Funktioner

- 100% tæt afspærring
- Når den er komprimeret springer evt. krystalliserede partikler af slangens overflade.
- Fuld boring: Sikrer frit flow af medie og kræver mindre pumpeenergi.
- Forbedret styrbarehed med konisk slange resulterer i lineær reguleringskurve
- Kun slangen er i kontakt med mediet og er den eneste udskiftelige del. Kan nemt udskiftes på stedet.
- Høj korrosionsbestandighed og fleksibel slange



Størrelser

DN 25 - 800 / 1" - 32"

større størrelser ved forespørgsel

Arbejdstryk

Op til 100 bar / 1500 psi

Tryk klasser

- PN 1, PN 4, PN 6 og PN 10, PN 16, PN 25, PN 40, PN 64 og PN 100.

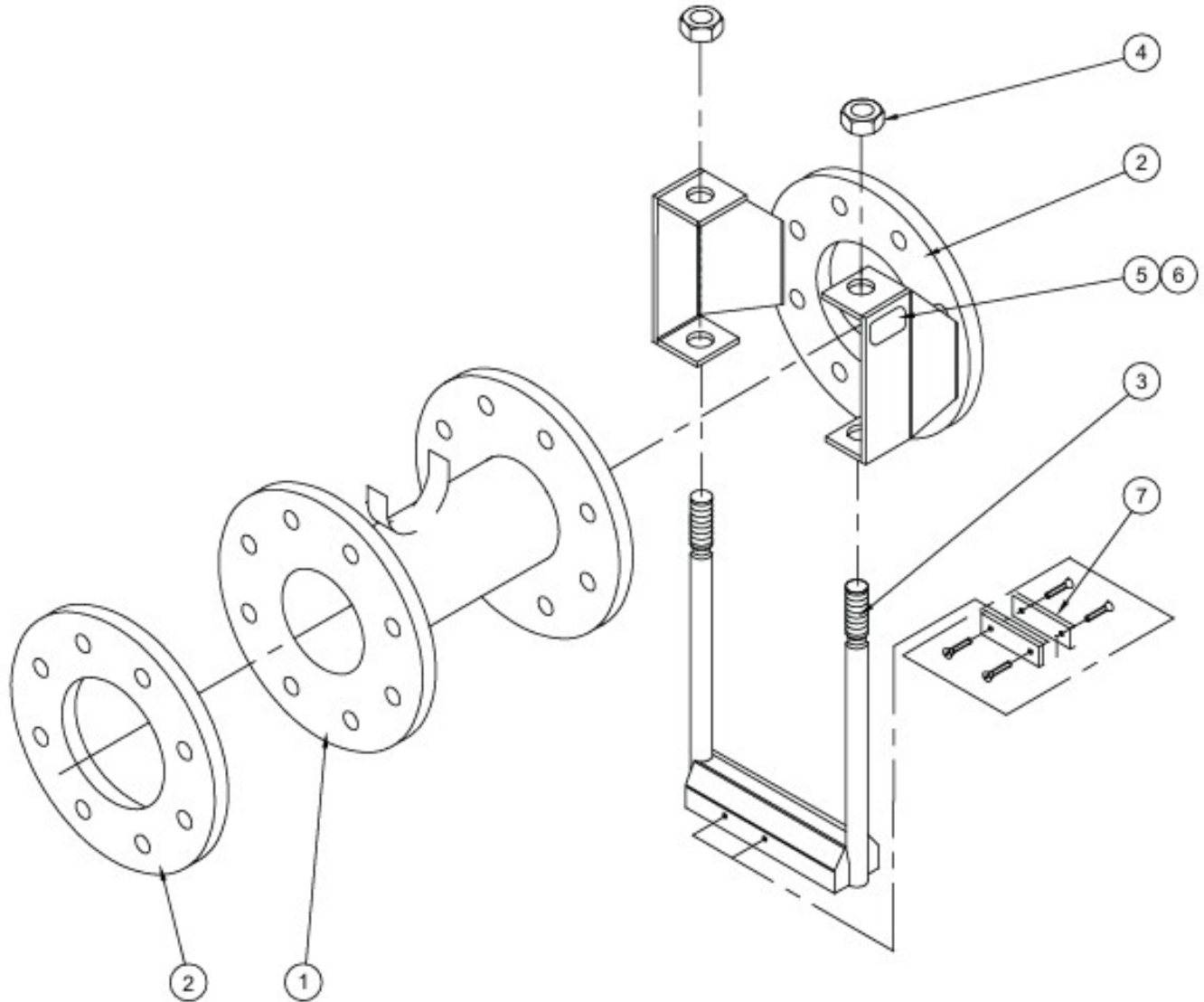
Materialer:

- Støbejern
- Svejset stål
- AISI 316
- Aluminium
- Polyurethan/Polyamid

Flangeboringer

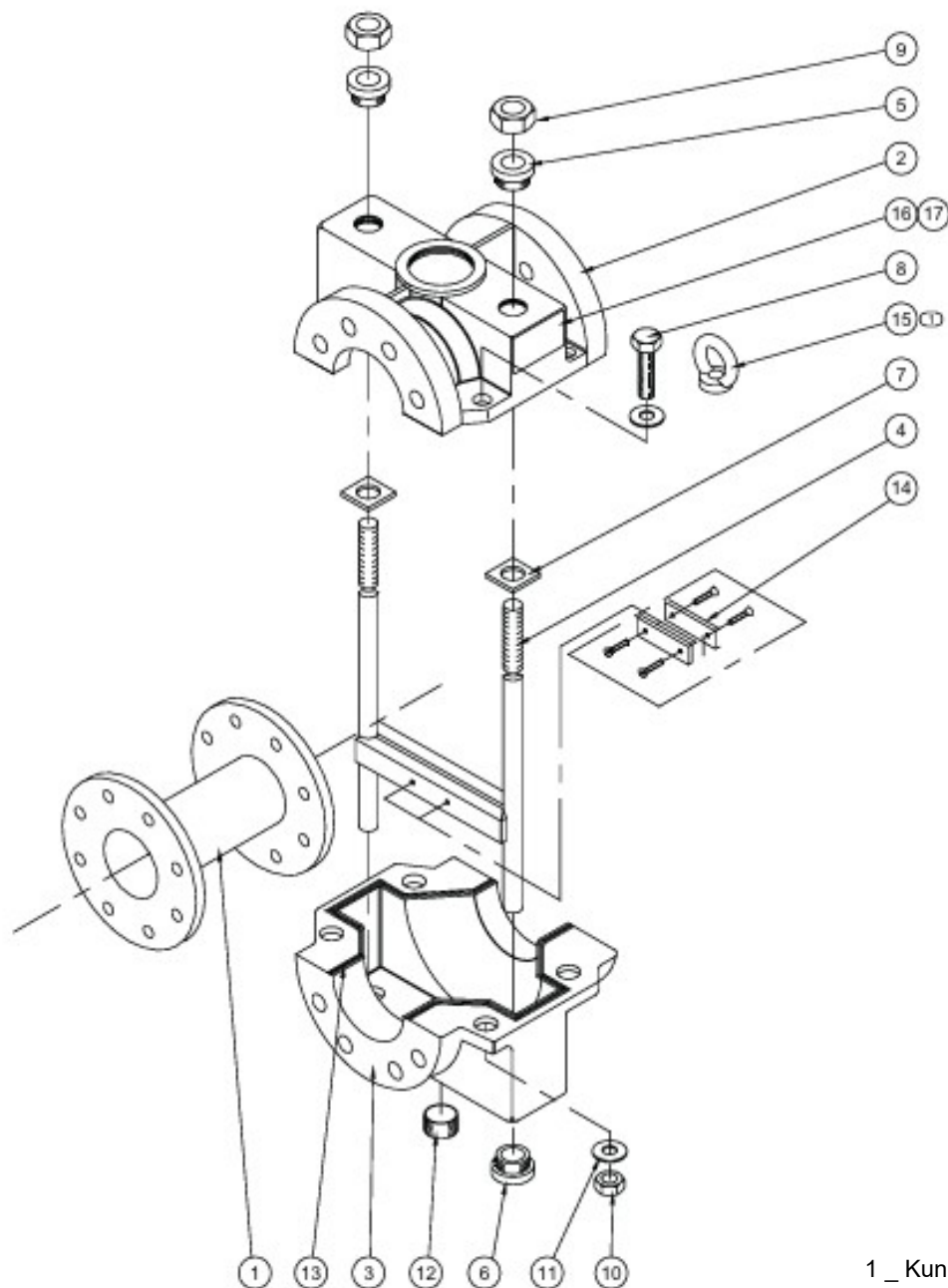
- DIN PN 10, DIN PN 16, DIN PN 25, DIN PN 40
- ASME B16.5 Class 150, ASME B16.5 Class 300
- BS tabel D, som tabel D, som tabel E
- JIS 10K, JIS 16K
- Andre ved forespørgsel

Detaljeret visning og reservedelsliste
Type: PV



DEL NR.	BESKRIVELSE
1	Ventil slange
2	Ventil hus
3	Nederste klemme læbe
4	Sekskant møtrik
5	Mærkeplade
6	Hammerskrue
7	Fastgørelse

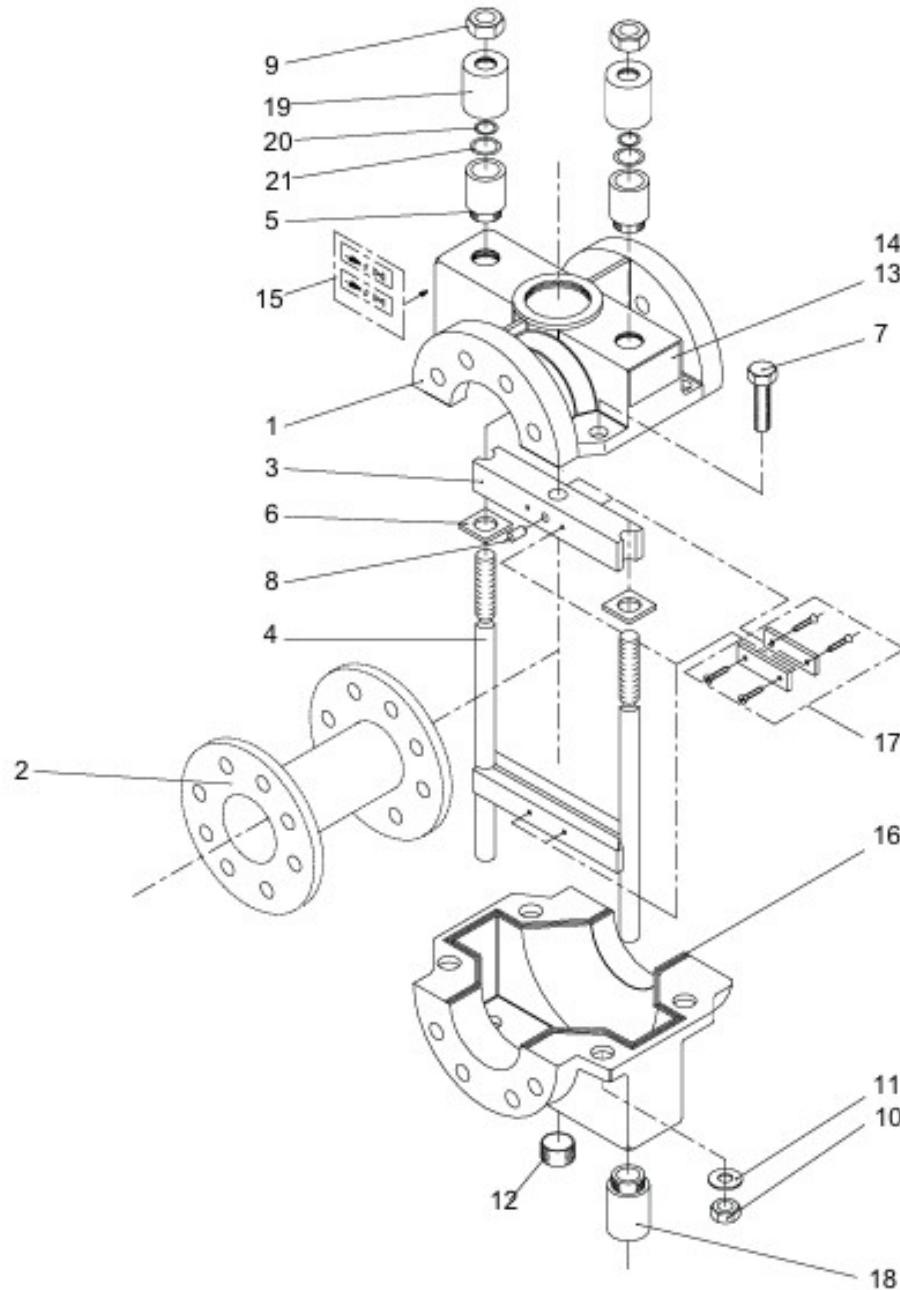
Detaljeret visning og reservedelsliste
Type: PVE



1 _ Kun til standard versioner

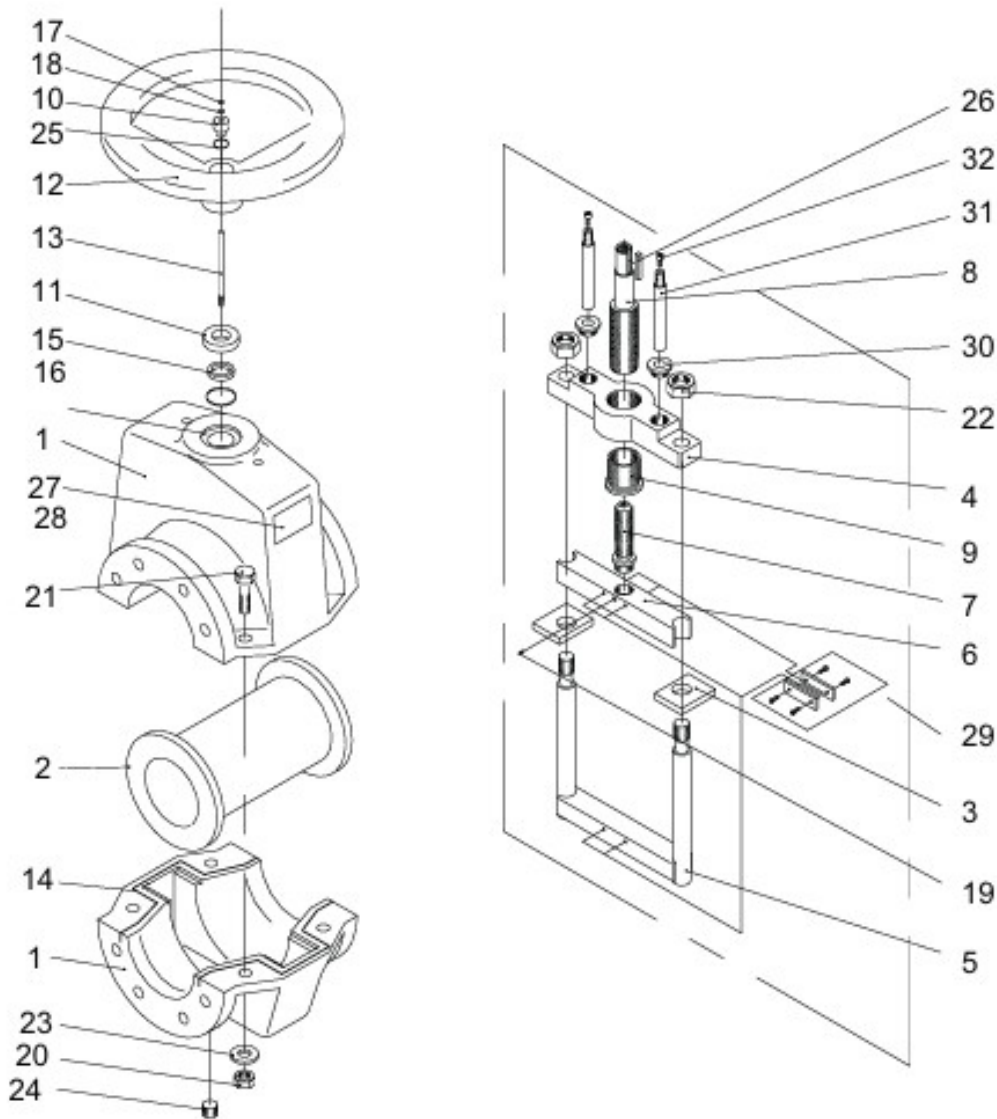
DEL NR.	BESKRIVELSE	DEL NR.	BESKRIVELSE
1	Ventil slange	10	Sekskant møtrik
2	Øvre ventil hus	11	Skive
3	Nedre ventil hus	12	Prop
4	Nedre klemme læbe	13	Tætningsliste
5	Gevind bøsning	14	Fastgørelse
6	Gevind bøsning	15	Løfte øjemøtrik
7	Styreplade	16	Mærkeplade
8	Sekskant skrue	17	Hammerskrue
9	Sekskant møtrik		

Detaljeret visning og reservedelsliste
Type: PVE/S



DEL NR.	BESKRIVELSE	DEL NR.	BESKRIVELSE
1	Ventil hus	12	Prop
2	Ventil slange	13	Mærkeplade
3	Øvre klemme læbe	14	
4	Nedre klemme læbe	15	Typemærkat
5	Bøsning	16	Tætningsliste
6	Styreplade	17	Monteringsæt
7	Sekskant skrue	18	Bøsning
8	Sætskrue	19	Dæksel bøsning
9	Sekskant møtrik	20	O-ring
10	Sekskant møtrik	21	O-ring
11	Stålskive		

Type: PVS



DEL NR.	BESKRIVELSE	DEL NR.	BESKRIVELSE
1	Ventil hus	17-18	O-ring
2	Ventil slange	19	Gevind skrue
3	Styre plade	20	Sekskantmøtrik
4	Fastgørelses ramme	21	Sekskantskrue
5	Nedre klemme læbe	22	Sekskantmøtrik
6	Øvre klemme læbe	23	Skive
7	Aksel til klemme læbe	24	Prop
8	Aksel til håndhjul	25	Låse ring
9	Aksel møtrik	26	Kile
10	Bøsning	27	Mærkeplade
11	Bøsning	28	Driv skrue
12	Håndhjul	29	Monteringssæt
13	Indikatorstift	30	Bøsning *
14	Tætningsliste	31	Guide bar *
15	O-ring	32	Udvendig sekskant *
16	O-ring		

* Ikke i alle størrelser

Tekniske specifikationer

Type

Kraftige slangeventil typer: PV, PVE og PVS

Størrelser

PV: DN 80 - 800 / NPS 3" - 32"

PVE, PVE/S, PVS: DN 25 - 800 / NPS 1" - 32"

Temperaturområde

PV: -50°C - +50°C

PVE, PVE/S, PVS: -50°C - +160°C

Trykklasser

PV: 25 bar / 375 psi

PVE, PVE/S, PVS: 0-100 bar / 0-1500 psi

Aktuatorer:

- Manuel
- Manuel med gear
- Pneumatisk
- Elektrisk
- Hydraulisk

Materiale:

Hus

Støbejern/Duktalt jern
Svejset stål
AISI 316
Aluminium
Polyurethan/Polyamid

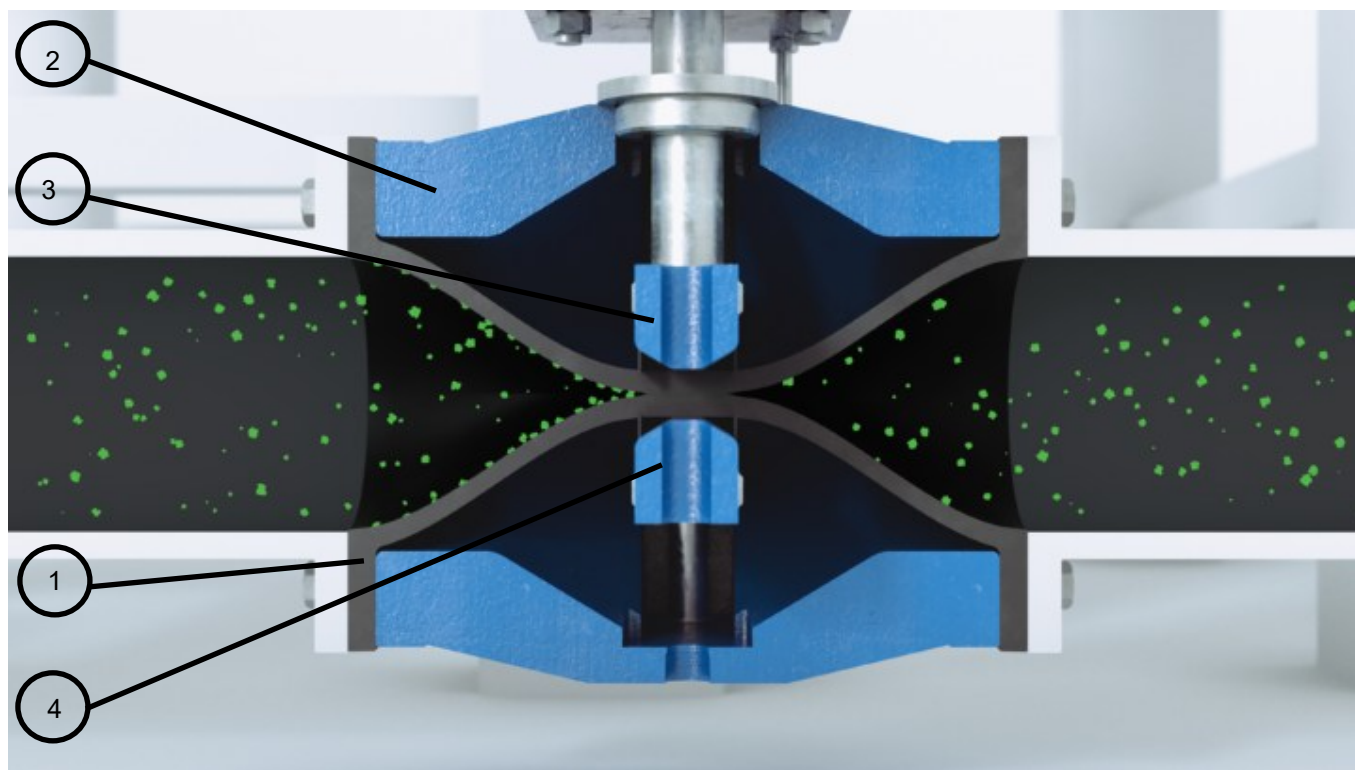
Flowrox slangeventiler, standard slange materialer

Gummi kvalitet	Applikations eksempler	Temperatur område	Typisk medie
SBRT Styrenbutadien Flowrox-blanding	Høj slidstyrke Høj cyklusfrekvens	-40°C - +110°C	Slibende materialer, fortyndede syrer, alkalier og kemiske anvendelser
EPDM Ethylenpropylen	Kemisk anvendelse Gælder for 75% af alle industrielle kemiske anvendelser	-40°C - +120°C	Koncentrerede og oxiderende kemikalier

Flowrox slangeventiler, øvrige slange materialer

Gummi kvalitet	Applikations eksempler	Temperatur område	Typisk medie
NBR Nitril gummi	Anvendelser, der involverer olier, fedtstoffer og kulbrinter	-30°C - +100°C	Olie, fedtstoffer, kulbrinter og smøremidler
NR Natur gummi	Anvendelser med høj slidstyrke	-50°C - +75°C	Slibende materialer, fortyndede syrer, alkalier og kemikalier
HNBR Hydrogeneret nitril	Højtemperatur anvendelser	-30°C - +160°C	Olie, fedtstoffer, kulbrinter og smøremidler
NRF Natur gummi Fødevarekvalitet hvid inderforing	Fødevare anvendelser Opfylder FDA krav	-40°C - +75°C	medier anvendt i fødevarer og andre CIP-processer (clean in place), alkohol
NBRF Nitril gummi hvid inderforing	Anvendelser, der involverer fedtholdige fødevarer Opfylder FDA krav	-30°C - +100°C	vegetabiliske og animalske olier og fedtstoffer
EPDM/B Ethylenpropylen Flowrox-blanding	Anvendelse til grøn lud fra papirmasse- og papirindustri.	-40°C - +100°C	Grøn lud, alkaliske og fremmede stoffer i processer med grøn lud
CR Kloropren gummi	Specialformål - Kemiske anvendelser Modstandsdygtig overfor ozon og ugunstigt vejr	-40°C - +100°C	kemikalier, syrer, adskillige opløsningsmidler, alifatiske olier, fedtstoffer og smøremidler
FPM Fluor gummi (Viton)	Specialformål - Kemiske anvendelser Modstandsdygtig overfor ozon og ugunstigt vejr	-20°C - +120°C	Kemikalier, alifatiske olier, aromatiske og halo generede kulbrinter
CSM Klor-sulfonethylen (Hypalon)	Specialformål - Kemiske anvendelser Modstandsdygtig overfor ozon og ugunstigt vejr	-40°C - +100°C	kemikalier, syrer, adskillige opløsningsmidler, alifatiske olier, fedtstoffer og smøremidler
IIR Butyl	Specialformål - Kemiske anvendelser uigennemtrængelig for gas	-40°C - +100°C	koncentrerede og sure kemikalier, vegetabiliske olier
PU SBRT med polyurethanforing	Anvendelser af slibende medier	-10°C - +80°C	Slibende materialer, fortyndede kemikalier, kulbrinter, olier, smøremidler

Illusion af slangeventil i funktion



Del	Beskrivelse
1	Slange
2	Hus
3	Øverste klemme læbe
4	Nederste klemme læbe

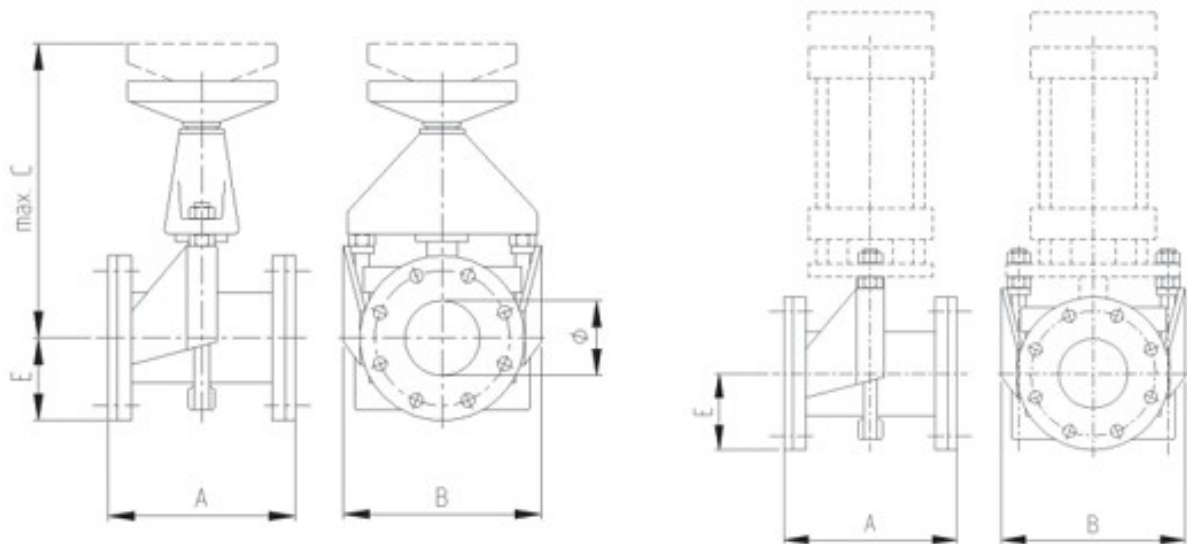
Funktionsprincippet for FLOWROX slangeventiler er enkelt.

I åben position har ventilen fuldt flow uden begrænsninger. Under lukning klemmer to klemmelæber ventilslangen tæt på centerlinjen. Slangen er naturligt slidstærk, og når partikler rammer slangens gummioverflade, absorberes energien og frigives, når gummiethopper tilbage.

Kraftige slangeventiler sørger for bobletæt afspærring, selv hvis der har ophobet sig faste partikler på slangens vægge.

Ved komprimering flager eventuelle krystalliserede partikler af slangens overflade. Den fulde boringsstruktur sikrer frit flow af mediet. Konstruktionen og materialerne i de tre hovedkomponenter (slange, hus og aktuator) kan skræddersys til dine procesforhold.

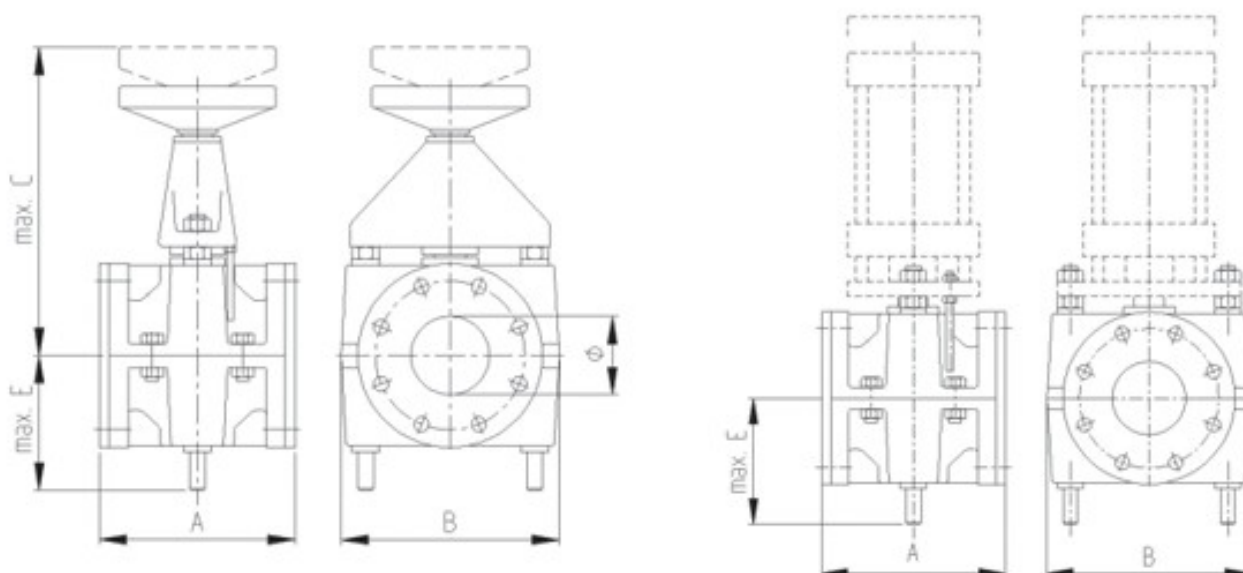
Dimensioner PV slangeventil



Ventil størrelse (PV) M & A	PN (bar)	A	B	C	E	Vægt Manuel ventil (kg)	Vægt Automatisk ventil (kg)
80	1-25	200	235	370	100	22	14
100	1-25	250	265	410	110	29	16
125	1-25	310	325	465	135	46	23
150	1-16	375	381	560	143	67	36
200	1-16	500	461	690	170	88	47
250	1-10	625	545	865	210	137	85
300	1-6	750	704	1020	250	167	100

Ventil størrelse (PV) M & A	PN (PSI)	A	B	C	E	Vægt Manuel ventil (lb)	Vægt Automatisk ventil (lb)
3"	15-375	7,9	9,3	14,6	3,9	49	31
4"	15-375	9,8	10,4	16,1	4,3	64	36
5"	15-375	12,2	12,8	18,3	5,3	102	51
6"	15-240	14,8	15,0	22,0	5,6	148	80
8"	15-240	19,7	18,1	27,2	6,7	194	104
10"	15-150	24,6	21,5	34,1	8,3	302	188
12"	15-90	29,5	27,7	40,2	9,8	368	221

Dimensioner PVE slangeventil



Ventil størrelse (PVE) M & A	PN (bar)	A	B	C	E	Vægt Manuel ventil (kg)		Vægt Automatisk ventil (kg)	
						FE	AL	FE	AL
25	1-25	165	125	255	87	11	7	8	4
32	1-25	165	140	260	90	14	9	10	5
40	1-25	165	180	265	105	16	9	12	6
50	1-25	165	190	280	120	18	9	13	7
65	1-25	165	210	310	136	22	12	17	9
80	1-25	200	245	370	155	36	17	27	13
100	1-25	250	278	410	175	46	25	33	17
125	1-25	310	340	465	210	74	41	48	25
150	1-16	375	400	560	240	106	74	75	43
200	1-10	500	480	690	295	159	-	119	-
250	1-6	625	570	865	380	213	-	161	-
300	1	750	720	1020	445	279	-	212	-

Ventil størrelse (PVE) M & A	PN (PSI)	A	B	C	E	Vægt Manuel ventil (lbs)		Vægt Automatisk ventil (lbs)	
						FE	AL	FE	AL
1"	15-375	6,5	5,0	10,1	3,4	25	16	18	9
1 1/4"	15-375	6,5	5,5	10,2	3,5	31	20	22	11
1 1/2"	15-375	6,5	7,1	10,4	4,1	36	20	27	14
2"	15-375	6,5	7,5	11	4,7	40	20	29	16
2 1/2"	15-375	6,5	8,3	12,2	5,4	49	27	38	20
3"	15-375	8	9,6	14,6	6,1	80	38	60	29
4"	15-375	10	10,9	16,1	6,9	102	55	73	38
5"	15-375	12,2	13,4	18,3	8,3	163	91	106	55
6"	15-240	14,8	15,7	22	9,4	234	163	166	95
8"	15-150	19,7	18,9	27,2	11,6	351	-	263	-
10"	15-90	24,6	22,4	34,1	15	470	-	355	-
12"	15	29,5	28,3	40,2	17,5	615	-	468	-

Type valg

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
PVE	0100			B025	L	00	A	G	N	I	A	A

PVE0100B025L00AGN1AA

1. Sign	VALVE SERIES
PV	Pinch valve open model
PVE	Pinch valve Enclosed model
PVE/S	Pinch valve Enclosed/Sealed model
PVS	Pinch valve Sealed model

2. Sign	BODY SIZE
0025	DN 25 1"
0032	DN 32 1- 1/4"
0040	DN 40 1- 1/2"
0050	DN 50 2"
0065	DN 65 2- 1/2"
0080	DN80 3"
0100	DN100 4"
0125	DN125 5"
0150	DN150 6"
0200	DN200 8"
0250	DN250 10"
0300	DN300 12"
0350	DN350 14"
0400	DN400 16"
0450	DN450 18"
0500	DN500 20"
0600	DN600 24"

3. Sign	VALVE SERIES
/	Only if reduced port valve required (CONTROL VALVES ONLY)
-	Blank

4. Sign	SLEEVE REDUCTION (REDUCTION UP TO TWO SIZES)
0015	DN 15 1/2"
0020	DN 20 3/4"
0025	DN 25 1"
0032	DN 32 1- 1/4"
0040	DN 40 1- 1/2"
0050	DN 50 2"
0065	DN 65 2- 1/2"
0080	DN 80 3"
0100	DN 100 4"
0125	DN 125 5"
0150	DN 150 6"
0200	DN 200 8"
0250	DN 250 10"
0300	DN 300 12"
0350	DN 350 14"
0400	DN 400 15"
0500	DN 500 20"
-	Blank no reduction

5. Sign	PRESSURE RATING
B001	1 BAR
B006	6 BAR
B007	7 BAR (Only AS Table D and BS Table D)
B010	10 BAR
B014	14 BAR (Only AS Table E and BS Table E)
B016	16 BAR
B020	20 BAR
B025	25 BAR
B040	40 BAR
B064	64 BAR
B100	100 BAR
B00Y	Special

6. Sign	FLANGE DRILLING
J	PN 10 EN 1092
K	PN 16 EN 1092
L	PN 25 EN 1092
M	PN 40 EN 1092
C	ASME B16.5 Class 150
D	ASME B16.5 Class 300
B	BS TABLE D
A	AS TABLE D
E	AS TABLE E
R	JIS 10K
S	JIS 16K
Y	Other

7. Sign	BODY MATERIAL
00	Grey Cast iron EN 1561-GJL-250
02	AISI 316 (EN 1.4408 / A351 CF8M)
03	Aluminum AlSi12
04	Welded steel
05	Polyurethane
06	Polyamide
YY	Other

8. Sign	SLEEVE MATERIAL
A	SBRT Styrene Butadiene, Flowrox™ Blend
B	EPDM Ethylene Propylene
C	NR Natural Rubber
D	NBR Nitrile
E	CSM Chlorosulfonated Polyethylene (Hypalon™)
F	EPDMB Green Liquor Sleeve Flowrox™ Blend
G	CR Chloroprene
H	IIR Butyl
I	NRF Natural Rubber Foodstuff (No FDA approval)
J	NBRF Nitrile Foodstuff (No FDA approval)
K	HNBR Hydrogenated Nitrile
L	FMP Fluorine Rubber (Viton™)

Type valg

9. Sign	SLEEVE TYPE
G	General (Full Bore)
FOR CONTROL APPLICATION	
C	Conical even $DN \geq 80$
S	Conical straight outer surface $80 > DN$

10. Sign	SLEEVE FEATURES/OPTIONS
A	Flowrox SensoMate sleeve
B	PU-Lining inside the sleeve (Available only with SBRT)
C	Suction sleeve (For negative pressure)
N	NONE

11. Sign	BUSHING MATERIAL
I	UHMWPE (RCH1000) (Standard)
N	None (Applies to PV Series)
Y	Other

12. Sign	FASTENERS MATERIAL
A	FEZN (Standard)
C	All Stainless steel, A4
Y	Other

13. Sign	FLANGE FACING
A	Standard EN 1092-1/A Flat Face
B	EN 1092-1/B1 Raised Face (Only Certain size and pressure rating)
R	ASME B16.5 RF, Raised Face (Only Certain size and pressure rating)

Type valg _ Manuel aktuator

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
FXMH	9	1	PV6	/	0100	S	250	N

FXMH91PV6/0100S250N

1. Sign	ACTUATOR SERIES
FXMH	Flowrox Manual actuator with direct handwheel
FXMC	Manual with chainwheel

2. Sign	HOUSING MATERIAL/ATTACHMENT FRAME
2	AISI 316
3	Aluminum, Painted (ONLY PV & PVE DN40-150)
4	Mild steel, painted
9	Not applicable (For PVEG, PVG series only)

3. Sign	STEM MATERIAL
1	Mild steel
2	AISI 316
3	AISI 304
Y	Other

4. Sign	MOUNTING FACE
PV1	PV
PV2	PVE
PV3	PVE/S
PV4	PVS
PV5	PVEG
PV6	PVG
SK1	SKF/SKW (DN50-250)

6. Sign	VALVE SIZE
0025	0025, 0032, 0040, 0050, 0065, 0080, 0100, 0125, 0150, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600

7. Sign	BUSHINGS
A	Stainless steel (AISI 316)
B	Brass (PVEG-series)
C	Carbon Steel (PVG-series)
E	PE-1000-AST - 50 °C to 80 °C (For Ex-areas)
H	High temperature (PA6G 30F) - 30 °C to 120 °C
N	Not applicable
S	PE-1000 - 50 °C to 80 °C
Y	Other

8. Sign	HANDWHEEL SIZE
150	Direct handwheel Diameter 150 mm.
175	Direct handwheel Diameter 175 mm.
200	Direct handwheel Diameter 200 mm.
220	For chainwheel 220 outer diameter.
225	Direct handwheel Diameter 225 mm.
250	Direct handwheel Diameter 250 mm.
320	Direct handwheel Diameter 320 mm.
390	For chainwheel D393-394 outer diameter.
400	Direct handwheel Diameter 400 mm.
600	Direct handwheel Diameter 600 mm.
660	For chainwheel D660 outer diameter.
800	Direct handwheel Diameter 800 mm.
YYY	Other

9. Sign	BOLT MATERIAL
A	FEZN (Standard)
C	Stainless steel, A4
N	Not applicable (For PVEG, PVG series only)

10. Sign	SPECIAL FEATURES
-	Blank
Y	Other

Type valg _ Pneumatisk aktuator

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
FXA	S	2	F	S080	A	0100			/	S	1	PV1	/	M	N

FXAS2FS080A0100/S1PV1/MN

1. Sign	ACTUATOR SERIES
FXA	Flowrox Pneumatic actuator

2. Sign	APPLICATION
C	For Control duty
S	Shut-Off, for On/Off duty

3. Sign	CYLINDER ACTION
1	Single acting, Spring to close
2	Double acting
3	Single acting, Spring to open

4. Sign	MODEL (Selected by Valmet Flow Control.)
A	Model A
F	Model F
Y	Other model

5. Sign	CYLINDER SIZE
S080	ø80 mm
S100	ø100 mm
S125	ø125 mm
S160	ø160 mm
S200	ø200 mm
S250	ø250 mm
T250	øT250 mm (Tandem)
S320	ø320 mm
T320	øT320 mm (Tandem)
S400	ø400 mm
S500	ø500 mm
S508	ø508 mm
S600	ø600 mm
S609	ø609 mm
S700	ø700 mm

6. Sign	DESIGN
A	Standard
B	Double piston rod for Manual override.
F	Integrated positioner (FESTO DFPI-...-C1V-NB3)

7. Sign	STROKE
0100	0025, 0032, 0040, 0050, 0065, 0080, 0100, 0125, 0150, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1350, 1400, 1500

8. Sign	SEPARATOR
/	Used only for REDUCED BORE pinch valves.

9. Sign	REDUCED STROKE
0080	0025, 0032, 0040, 0050, 0065, 0080, 0100, 0125, 0150, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1350, 1400, 1500
-	Blank

10. Sign	SEPARATOR
/	Used only for REDUCED BORE pinch valves.

11. Sign	SEAL OPTION
S	Standard temperature (NBR) -20...+80 °C
H	High temperature -20...+120 °C
C	Cold temperature -40...+60 °C
A	Arctic temperature -50...+60 °C

12. Sign	CYLINDER MATERIAL
1	Standard (Aluminum barrel/ Steel Chrome coated piston rod)
2	Aluminum barrel (painted) + AISI 316 piston rod
3	AISI 316 (No painting)
4	Fibreglass barrel & Aluminum flanges
Y	Other

13. Sign	MOUNTING FACE
PV1	PV AND PVE
PV3	PVE/S
PV4	PVS
PV5	PVEG
PV6	PVG
SK1	SKF & SKW
SK2	SKH

14. Sign	SEPARATOR
/	

15. Sign	MAGNETIC PISTON FEATURE
M	Magnetic piston (YES)
N	No

16. Sign	INTEGRATED AIR TANK
N	None

Type valg _ Hydraulisk aktuator

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
FXH	2	H	100	A	0150	/	100	S	1	PV1

FXH2H100A0150/100S1PV1

1. Sign	ACTUATOR SERIES
FXH	Flowrox hydraulic actuator

2. Sign	CYLINDER ACTION
2	Double acting

3. Sign	MODEL
H	Model H
Y	Other

4. Sign	CYLINDER SIZE
040	ø40 mm
050	ø50 mm
063	ø63 mm
080	ø80 mm
100	ø100 mm
125	ø125 mm
160	ø160 mm
200	ø200 mm
250	ø250 mm
320	ø320 mm
YYY	Other

5. Sign	DESIGN
A	Standard
B	Integrated solenoid valve(Normally Open) 24 VDC
C	Integrated solenoid valve(Normally Open) 110/120 VAC
D	Integrated solenoid valve(Normally Open) 230 VAC
E	Integrated solenoid valve(Normally Closed) 24 VDC
F	Integrated solenoid valve(Normally Closed) 110/120 VAC
G	Integrated solenoid valve(Normally Closed) 230 VAC
H	Integrated solenoid valve(Fail Last) 24 VDC
J	Integrated solenoid valve(Fail Last) 110/120 VAC
K	Integrated solenoid valve(Fail Last) 230 VAC
P	Integrated positioner (ONLY FOR CONTROL VALVES)
Y	Other

6. Sign	STROKE
0100	0025, 0032, 0040, 0050, 0065, 0080, 0100, 0125, 0150, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1350, 1400, 1500

7. Sign	SEPARATOR
/	Only if reduced port valve required (CONTROL VALVES ONLY)
-	Blank

8. Sign	REDUCED STROKE
0080	0025, 0032, 0040, 0050, 0065, 0080, 0100, 0125, 0150, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1350, 1400, 1500

9. Sign	SEAL OPTION
H	High temperature (Viton) -15...200 °C
S	Standard temperature (NBR) -30...+90 °C (Standard option)

10. Sign	CYLINDER MATERIAL
1	Standard Steel flanges and barrel, Chrome coated piston rod
2	Standard Steel flanges and barrel, AISI 316 piston rod
Y	Other

11. Sign	MOUNTING FACE
PV1	PV AND PVE
PV3	PVE/S
PV4	PVS
SK1	SKF & SKW
SK2	SKH