

Flowrox™ slangventiler

Serier PVG och PVEG

Flowrox program med slangventiler innehåller robusta och kostnadseffektiva ventiler med enkelsidig stängningsmekanism. PVG-ventiler har ventilhus i gjutjärn. PVEG-ventilerna har ventilhus av korrosionsbeständigt kompositmaterial. Dessa ventiler är perfekta för lågcykel-applikationer med abrasivt, korrosivt eller aggressivt slam. Tack vare hög tillförlitlighet och kostnadseffektiv modulstruktur kan vi erbjuda ventiler med hög prestanda, lång livslängd och därmed totalt lägre driftkostnad.



Fördelar

- Lång livslängd
- Endast en slitdel
- Utmärkt för torra pulvermaterial
- Enkelt slangbyte

Egenskaper

- Fullt genomlopp, inga flödesbegränsningar
- Endast slangen är i kontakt med mediet.
- Självrensande vid öppning/stängning
- Flera slang-material för att passa många applikationer.
- Mekaniskt enkel konstruktion ger enkelt underhåll.

Storlekar

DN 50–250/2" – 10"

Arbetsstryck

Upp till 10 bar/150 psi

Tryckklasser

- PN 4, PN 6 och PN 10
- 60 psi, 90 psi och 150 psi

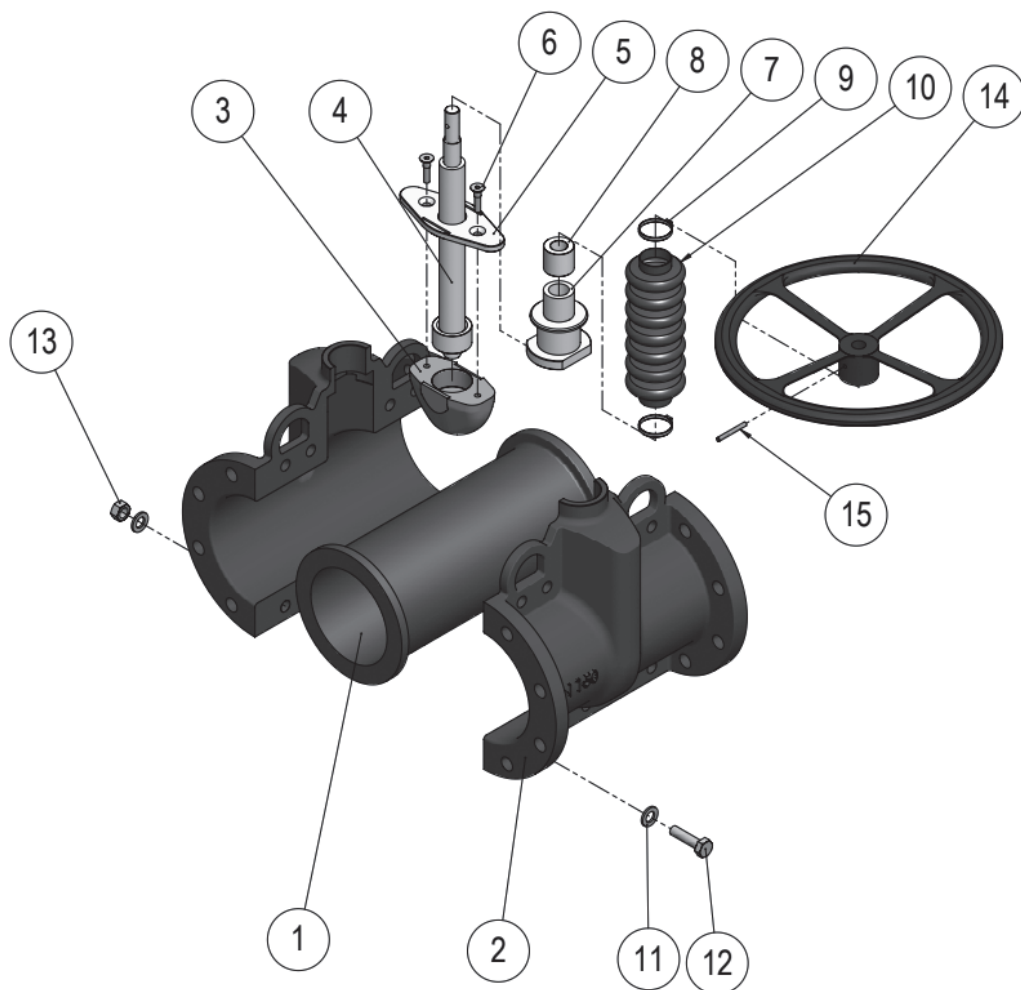
Material

- Epoxy-behandlat Gjutjärn
- Polyamid

Flänsborrningar

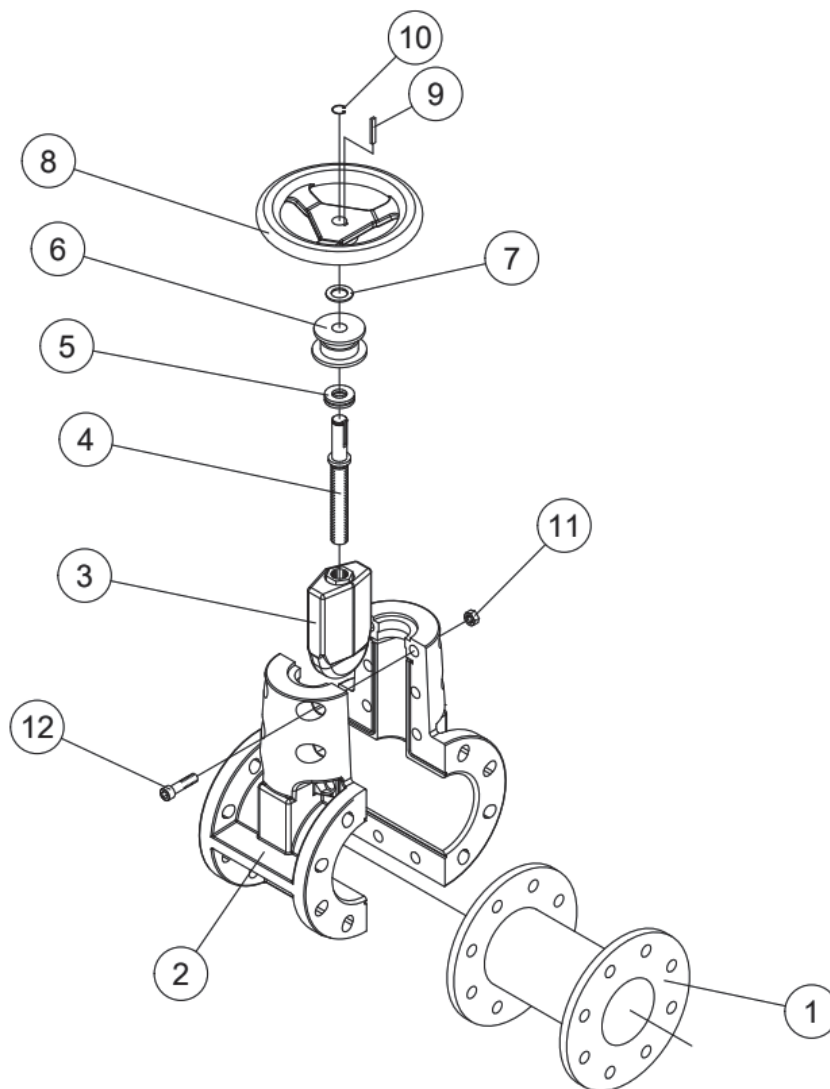
- DIN PN 10
- ASME B16.5 Klass 150

Sprängskiss och reservdelsslista, typ PVG



Del	Beskrivning
1	Ventilhus
2	Slang
3	Stängningsbom
4	Spindel
5	Fästplatta
6	Insexskruv
7	Gängad bussning
8	Bussning
9	Slangklämma
10	Skyddsbälg
11	Bricka
12	Sexkantskruv
13	Mutter
14	Handratt
15	Låssprint

Sprängskiss och reservdelsslista, typ PVEG



Del	Beskrivning
1	Ventilhus
2	Slang
3	Stängningsbom
4	Mutter för bussning
5	Spindel
6	Axiallager
7	Stödbussning
8	Handratt
9	Kil
10	Låsring
11	Sexkantig mutter
12	Insexskruv

Tekniska specifikationer

Modell:

PVG- och PVEG-slangventiler.

Storlekar:

DN 50 - 250/NPS 2" - 10"

Temperaturintervall:

0 °C...+70 °C/32 °F...+158 °F PVEG

0 °C...+110 °C/32 °F...+230 °F PVG

Tryckklasser:

Serie	Ventilstorlek, DN/tum	Tryckklass, bar/psi		
		M	A	E
PVG	50/2	10/150	6/90	10/150
	80/3	10/150	6/90	10/150
	100/4	10/150	6/90	10/150
	150/6	10/150	6/90	10/150
	200/8	6/90	4/60	6/90
	250/10	6/90	4/60	6/90
PVEG	50/2	10/150	6/90	-
	80/3	10/150	6/90	-
	100/4	10/150	6/90	-
	150/6	10/150	6/90	-

Flänsar enligt:

- DIN PN 10
- ASME B16.5 Klass 150

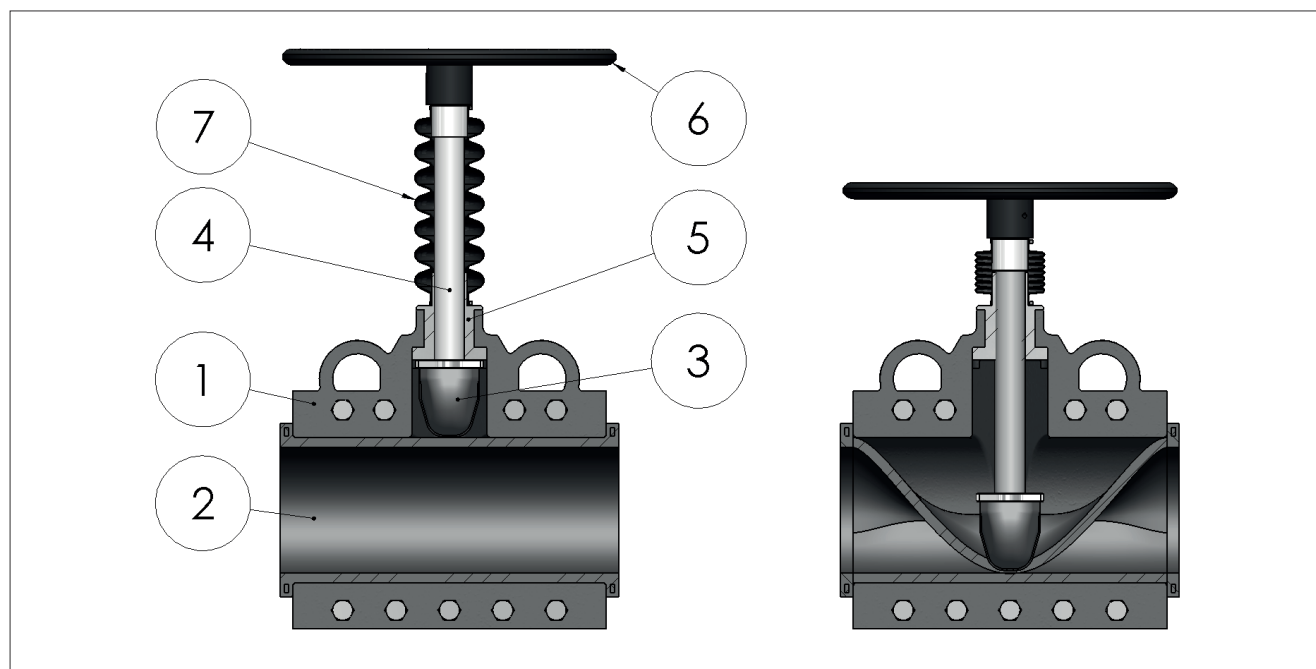
Manöverdon:

- Manuella
- Pneumatiska
- Elektriska

Konstruktionsmaterial:

Ventilhusets material: Gjutjärn (epoxybehandlat)
Polyamid

Slang material: SBRT = Styrenbutadiengummi
EPDM = Etenpropengummi



Figur 1

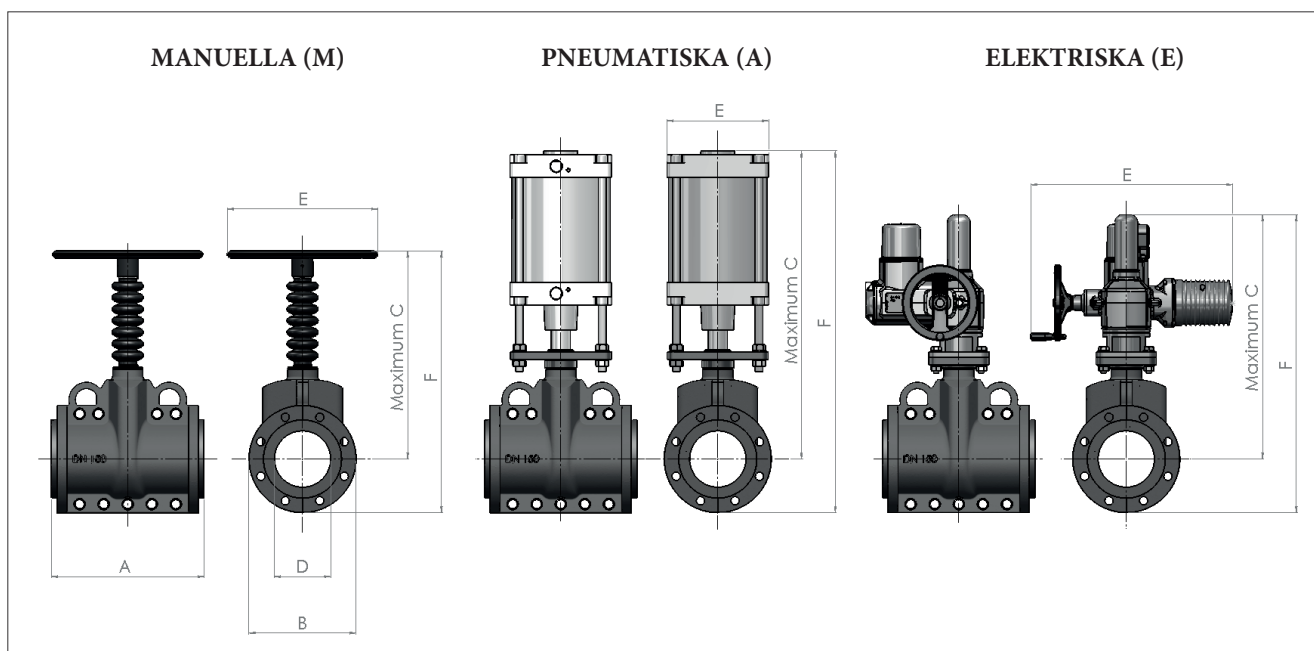
Del	Beskrivning
1	Ventilhus
2	Slang
3	Stängningsbom
4	Spindel
5	Gängad bussning
6	Handratt
7	Bälge

Flowrox PVG-ventilen har ett gjutet ventilhus med en gummihylsa(slang) som standardkonstruktion. Den utbytbara slangen innebär att inga metalleder kommer i kontakt med processmediet.

I öppet läge har PVG-ventilen fritt genomsläpp utan strypande påverkan på flödet.

När ventilen skall stänga, trycks stängningsbommen ned och klämmer samman slangen tills ventilen är helt tät. Ventilen hålls sedan i stängt läge tills handratten/donet öppnar den. Systemtrycket får ej överstiga ventilens tryckmärkning.

Mått, PVG-ventiler

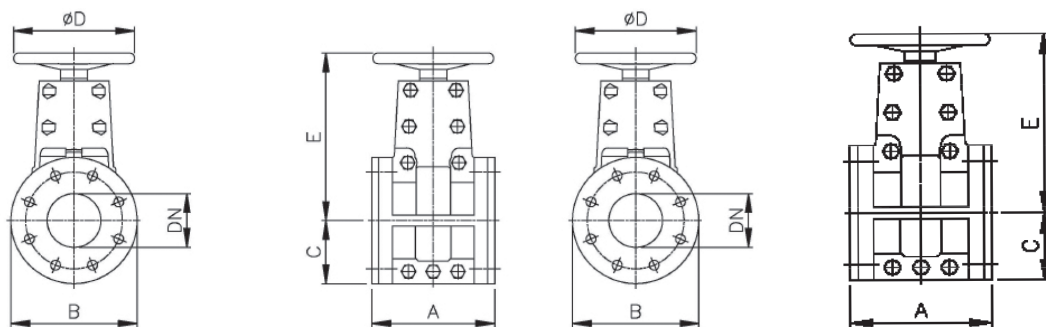


Ventilstorlek (DN)	A	B	C			D	E			F			Vikt (kg)			Maxtryck (bar)		
			M	A	E		M	A	E	M	A	E	M	A	E	M	A	E
50	190	165	280	398	474	50	150	110	515	363	481	556	14	18	45	10	6	10
80	254	200	344	482	505	80	200	135	515	444	582	605	21	30	53	10	6	10
100	305	228	394	568	526	100	250	176	515	508	682	640	30	43	60	10	6	10
150	406	285	553	774	650	150	400	270	536	696	917	792	49	60	98	10	6	10
200	521	343	645	871	697	200	600	270	536	817	1043	868	96	141	144	6	4	6
250	635	406	785	1412	749	250	600	270	536	988	1615	952	140	215	188	6	4	6

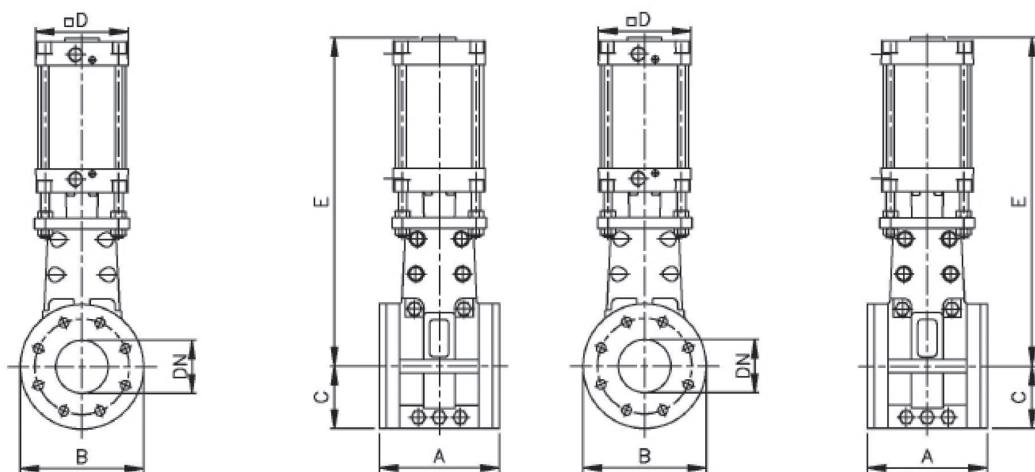
Ventilstorlek (tum)	A	B	C			D	E			F			Vikt (lbs)			Maxtryck (PSI)		
			M	A	E		M	A	E	M	A	E	M	A	E	M	A	E
2	7,5	6,5	11,0	15,7	18,7	2,0	5,9	4,3	20,3	14,3	18,9	21,9	31	40	99	150	90	150
3	10	7,9	13,5	19,0	19,9	3,1	7,9	5,3	20,3	17,5	22,9	23,8	46	66	117	150	90	150
4	12	9,0	15,5	22,4	20,7	3,9	9,8	6,9	20,3	20,2	26,9	25,2	66	95	132	150	90	150
6	16	11,2	21,7	30,5	25,6	5,9	15,7	10,6	21,1	27,4	36,1	31,2	108	108	216	150	90	150
8	20,5	13,5	25,4	34,3	27,4	7,9	23,6	10,6	21,1	32,2	41,1	34,2	212	311	317	90	60	90
10	25	16,0	30,9	55,6	29,5	9,8	23,6	10,6	21,1	38,9	63,6	37,5	309	474	414	90	60	90

Mått, PVEG-ventiler

MANUELLA



PNEUMATISKA



Ventil storlek (PVEG) M&A	A	B	C	D		E		Vikt (kg)		Maxtryck (bar)	
				M	A	M	A	M	A	M	A
50	178	165	82,5	175	116	230	435	6	11	10	6
80	203	209	104,5	200	136	290	545	8	18	10	6
100	229	235	117,5	225	176	320	630	11	25	10	6
150	406	280	140	400	270	450	840	29	74	10	6

Ventil storlek (PVEG) M&A	A	B	C	D		E		Vikt (lbs)		Maxtryck (PSI)	
				M	A	M	A	M	A	M	A
2	7	6,5	3,2	6,9	4,6	9,0	17,1	14	25	150	90
3	8	8,2	4,1	7,9	5,4	11,4	21,5	18	40	150	90
4	9	9,3	4,6	8,9	6,9	12,6	24,8	25	55	150	90
6	16	11	5,5	15,7	10,6	17,7	33,0	64	163	150	90

Typkod

Klämventiler för allmän ledning

1.	2.	3.	4.	5.
PVG	0100	J	B010	A

PVG0100JB010A

1. Skylt	VENTILSERIE
PVEG	Allmän klämventil, plasthus
PVG	Allmän klämventil, gjutjärnskropp

3. Skylt	FLÄNSBORRNING
C	ASME B16.5 Class 150
J	PN 10 EN 1092

2. Skylt	HUSSTORLEK	
0050	DN 50	2"
0080	DN80	3"
0100	DN100	4"
0150	DN150	6"
0200	DN200	8"
0250	DN250	10"

4. Skylt	TRYCKKLASS
B006	6 BAR
B010	10 BAR

5. Skylt	Hylsmaterial
A	SBRT styrenbutadien, Flowrox™-blandning
B	EPDM etylenpropylen

Flowrox™-ventiler, manuellt manöverdon, typkod

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

FXMH91PV6/0100S250N

1. Skylt	MANÖVERDONSSERIE
FXMH	Flowrox manuellt manöverdon med direkt handratt
FXMC	Manuellt med kedjehjul

2. Skylt	HUSMATERIAL/FÄSTRAM
2	AISI 316
3	Aluminium, målad (ENDAST PV & PVE DN40-150)
4	Mjukt stål, målat
9	Ej tillämpligt (endast för PVEG-, PVG-serien)

3. Skylt	AXELMATERIAL
1	Mjukt stål
2	AISI 316
3	AISI 304
Y	Övrigt

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

6. Skylt	VENTILSTORLEK
0025	0025, 0032, 0040, 0050, 0065, 0080, 0100, 0125, 0150, 0250, 0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600

7. Skylt	BUSSNINGAR
A	Rostfritt stål (AISI 316)
B	Mässing (PVEG-serien)
C	Kolstål (PVG-serien)
E	PE-1000-AST – 50 °C till 80 °C (för Ex-områden)
H	Hög temperatur (PA6G 30F) – 30 °C till 120 °C
N	Gäller inte
S	PE-1000 – 50 °C till 80 °C
Y	Övrigt

8. Skylt	HANDRATTENS STORLEK
150	Direkt handratt, diameter 150 mm.
175	Direkt handratt, diameter 175 mm.
200	Direkt handratt, diameter 200 mm.
220	För kedjehjul, ytterdiameter 220.
225	Direkt handratt, diameter 225 mm.
250	Direkt handratt, diameter 250 mm.
320	Direkt handratt, diameter 320 mm.
390	För kedjehjul, ytterdiameter D393-394.
400	Direkt handratt, diameter 400 mm.
600	Direkt handratt, diameter 600 mm.
660	För kedjehjul, ytterdiameter D660.
800	Direkt handratt, diameter 800 mm.
YYY	Övrigt

9. Skylt	BULTMATERIAL
A	FEZN (standard)
C	Rostfritt stål, A4
N	Ej tillämpligt (endast för PVEG-, PVG-serien)

10. Skylt	SPECIALFUNKTIONER
-	Tom
Y	Övrigt

Flowrox™-ventiler, pneumatiskt manöverdon, typkod

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
FXA	C	2	A	S200	A	0150			/	S	1	PV1	/	M	C

FXAC2AS200A0150/S1PV1/MC

1. Skylt	MANÖVERDONSSERIE
FXA	Flowrox pneumatiskt manöverdon

2. Skylt	TILLÄMPNING
C	För kontrolldrift
S	Avstängning, för på/av-drift

3. Skylt	CYLINDERFUNKTION
1	Enkelverkande, fjäderstängande
2	Dubbelverkande
3	Enkelverkande, fjäderöppnande

4. Skylt	MODELL (vald av Valmet Flow Control.)
A	Modell A
F	Modell F
Y	Annan modell

5. Skylt	CYLINDERSTORLEK
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. Skylt	KONSTRUKTION
A	Standard
B	Dubbel kolvstång för manuell övermanning.
F	Integrerad positionerare (FESTO DFPI-....-C1V-NB3)

7. Skylt	SLAGLÄNGD
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. Skylt	SEPARATOR
/	Används endast för klämventiler med REDUCERAD CYLINDERDIAMETER.

9. Skylt	REDUCERAD SLAGLÄNGD
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
-	Tom

10. Skylt	SEPARATOR
/	

11. Skylt	TÄTNINGSALTERNATIV
S	Standardtemperatur (NBR) -20 °C till +80 °C
H	Hög temperatur -20 °C till +120 °C
C	Låg temperatur -40 °C till +60 °C
A	Arktisk temperatur -50 °C till +60 °C

12. Skylt	CYLINDERMATERIAL
1	Standard (aluminiumcylinder/stålkrombelagd kolvstång)
2	Aluminiumcylinder (lackerat) + kolvstång
3	AISI 316 (Omålad)
4	Glasfibercylinder och aluminiumflänsar
Y	Övrigt

13. Skylt	MONTERINGSYTA
PV1	PV & PVE
PV3	PVE/S
PV4	PVS
PV5	PVEG
PV6	PVG
SK1	SKF & SKW
SK2	SKH

14. Skylt	SEPARATOR
/	

15. Skylt	MAGNETISK KOLVFUNKTION
M	Magnetkolv (JA)
N	Nej

16. Skylt	INTEGRERAD LUFTTANK
N	Ingen

Valmet Flow Control Oy

Marssitie 1, 53600 Lappeenranta, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

Med förbehåll för ändring utan föregående meddelande.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon och Flowrox, samt vissa andra varumärken, är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Valmet Oyj eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder.

