

# Vanne trois voies 7081

DN 15 à DN 50

**Vanne trois voies à pilotage pneumatique en inox pour la distribution de fluides neutres, légèrement et fortement agressifs.**

- Forme compacte
- Résistant aux fluides légèrement pollués
- Plage de température -50°C à +220°C
- Pression de service jusqu'à 40 bar
- Tête de commande orientable

## Caractéristiques Techniques

Matière du corps	Inox 1.4408
Diamètre nominal	DN 15 à DN 50
Raccordement	Taraudage selon ISO 228-1 G 1/2" - 2" Taraudage selon NPT 1/2" - 2"
Pression nominale	PN 40
Plage d'utilisation:	
avec tête métal	-30°C à +170°C, opt. -50°C à +220°C
avec tête synthétique	-30°C à +135°C
avec actionneur à membrane, inox	-30°C à +200°C, opt. -30°C à +220°C
Température ambiante	-30°C à +60°C
Viscosité du fluide	max. 600 mm <sup>2</sup> /s (600cSt)
fuite selon EN 12266-1	classe de fuite A
*: Nous vous prions de consulter la notice d'info 32 pour plus de versions et limites de températures	

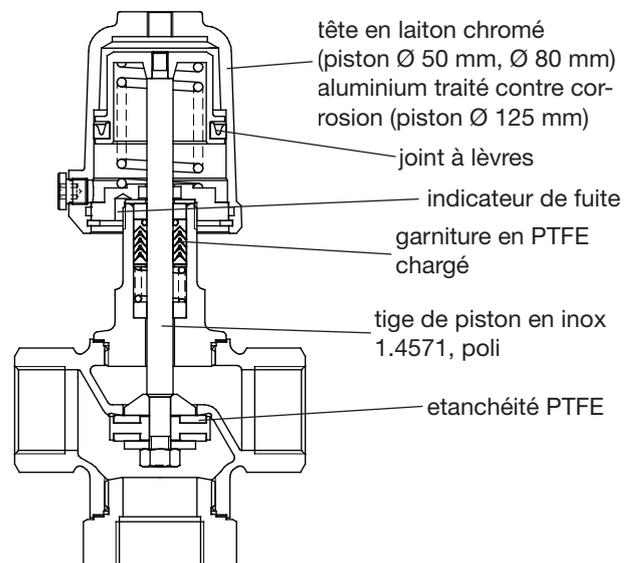
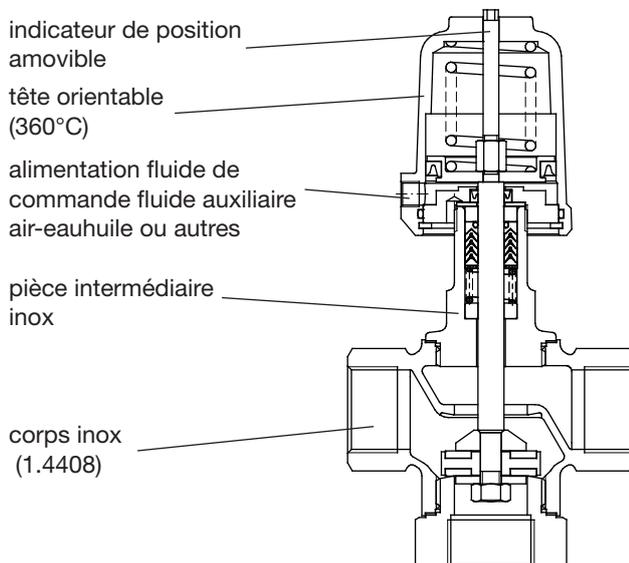


### Options

- Contacts auxiliaires
  - inductif
  - électrique
- Electrovanne de pilotage
- Commande manuelle
- Version non lubrifiée

**Fonction distributrice: fonction 3**  
**Fonction mélangeuse: fonction 4**  
**Fonction d'arrêt: fonction 7**

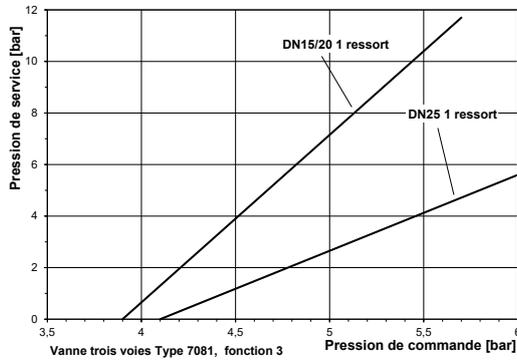
**normalement ouverte: fonction 6**



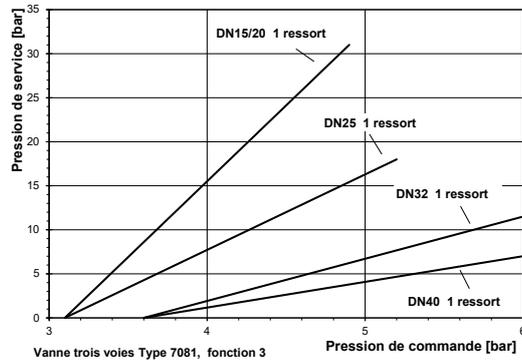
## Vanne trois voies, fonction distributrice (3)



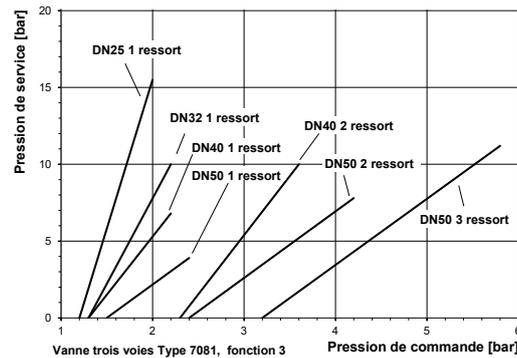
Piston 50 mm



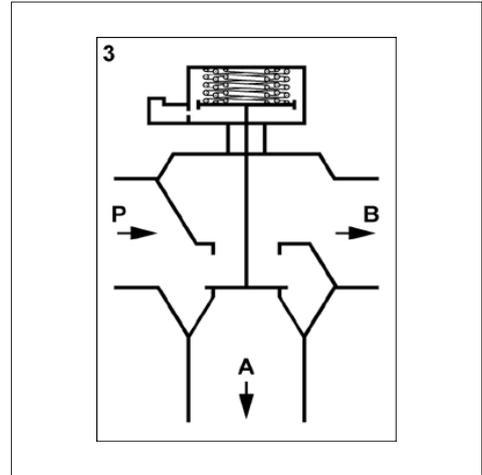
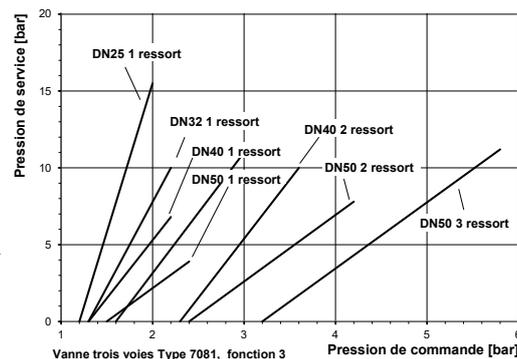
Piston 80 mm



Piston 125 mm



Piston 250 mm



### max. Pression de pilotage fonction 3

Diamètre nominal DN	Piston Ø mm	Ressorts *	max. Pression de pilotage (bar)
15/20	50	1	9
15/20	80	1	7
25	50	1	9
25	80	1	7
25	125	1	2,9
32	80	1	7
32	125	1	3
40	80	1	7,7
40	125	1	3
40	125	2	3,9
50	125	1	5,6
50	125	2	6,6
50	125	3	7,4
50	250	4	3,6

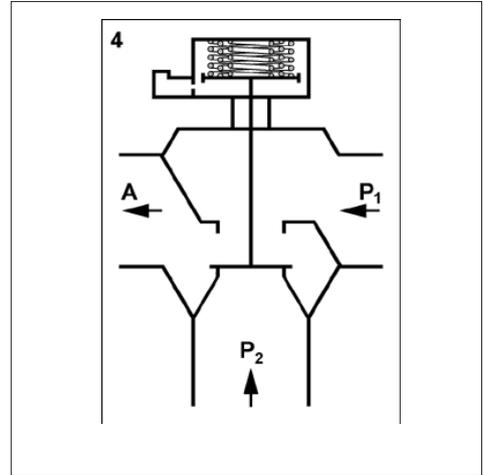
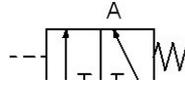
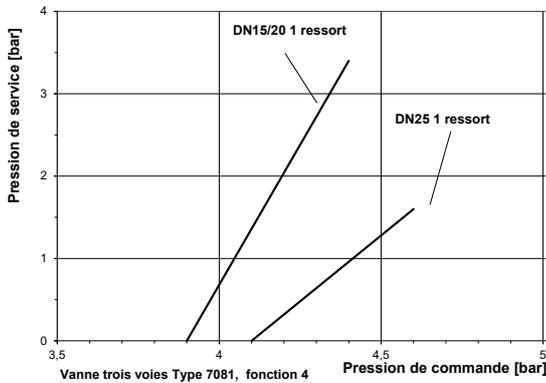
\* ressorts standard  
1 ressort

### Attention:

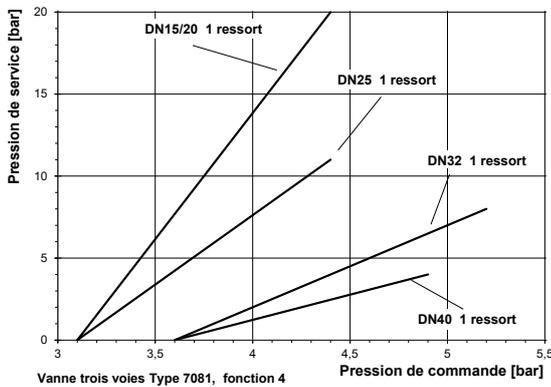
Ne pas dépasser la pression de commande max., sous peine d'endommagement de la tige de vanne.

## Vanne trois voies, fonction mélangeuse (4)

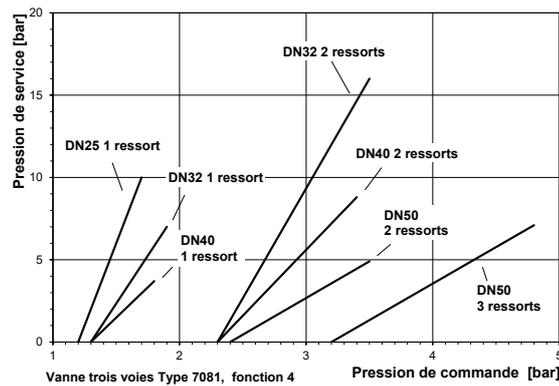
Piston 50 mm



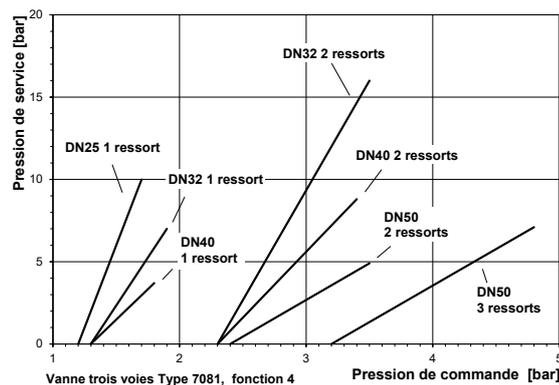
Piston 80 mm



Piston 125 mm



Piston 250 mm



### max. Pression de pilotage fonction 4

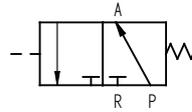
Diamètre nominal DN	Piston Ø mm	Ressorts *	max.Pression de pilotage (bar)
15/20	50	1	9,9
15/20	80	1	7,3
25	50	1	9,9
25	80	1	7,3
25	125	1	2,9
32	80	1	7,7
32	125	1	3
32	125	2	3,9
40	80	1	7,7
40	125	1	3
40	125	2	3,9
50	125	1	5,7
50	125	2	6,6
50	125	3	7,4
50	250	8	4,8

\* ressorts standard  
1 ressort

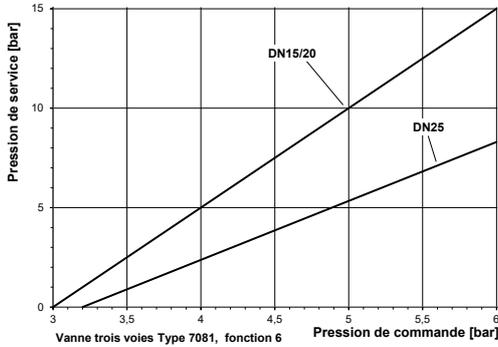
### Attention:

Ne pas dépasser la pression de commande max., sous peine d'endommagement de la tige de vanne.

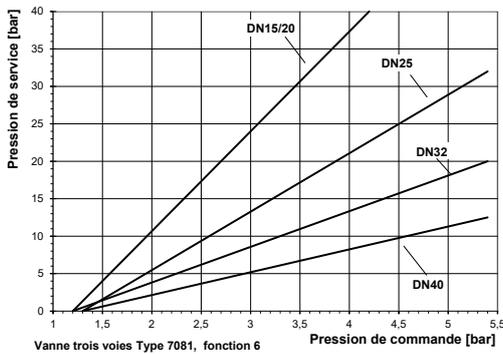
## Vanne trois voies, normalement ouverte (6)



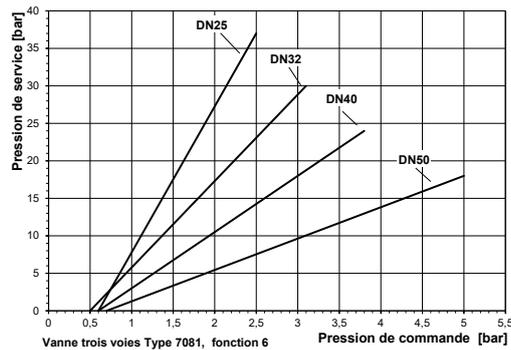
### Piston 50 mm



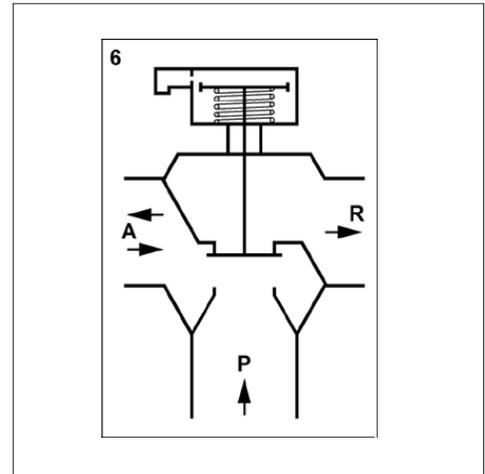
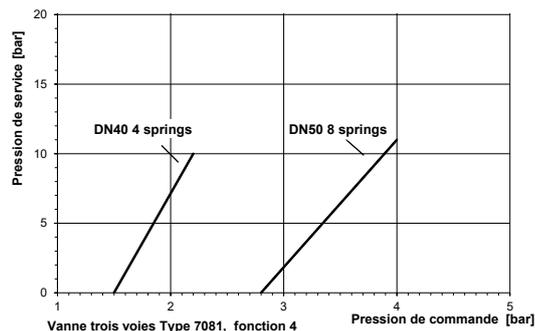
### Piston 80 mm



### Piston 125 mm



### Piston 250 mm



### max. Pression de pilotage fonction 6

Diamètre nominal DN	Piston Ø mm	max. Pression de pilotage (bar)
15/20	50	7
15/20	80	4,8
25	50	7
25	80	6
25	125	3
32	80	6
32	125	3,6
40	80	6
40	125	4,3
50	125	5,5

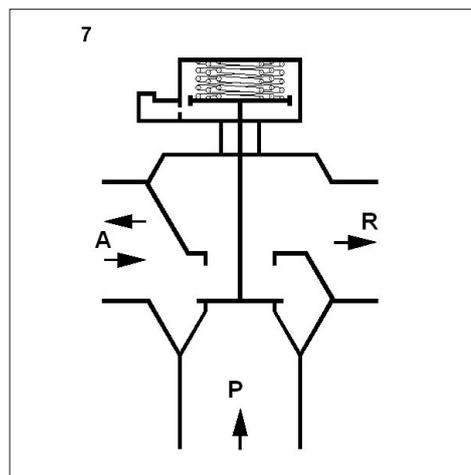
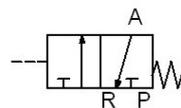
### Attention:

Ne pas dépasser la pression de commande max., sous peine d'endommagement de la tige de vanne et du joint de siège.

## Vanne trois voies, fonction d'arrêt (7)

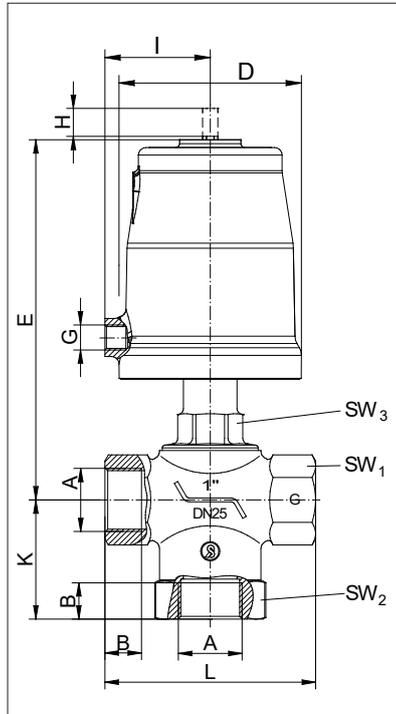
Diamètre nominal DN	Pression de service (bar)	Pression de pilotage (bar)	Piston Ø mm	Ressorts *
DN15/20	3	4,0 - 9,9	D50	1
DN15/20	7	5,1 - 10	D50	2
DN25	3,5	5,4 - 10	D50	2
DN15/20	20	3,1 - 7,4	D80	1
DN25	11	3,2 - 7,4	D80	1
DN25	16	4,0 - 8,0	D80	2
DN25	20	4,8 - 9,0	D80	3
DN32	8	3,8 - 7,8	D80	1
DN32	11	4,6 - 8,5	D80	2
DN32	14	5,7 - 9,5	D80	3
DN40	5	4,7 - 8,5	D80	2
DN32	16	2,3 - 3,9	D125	2
DN40	3	1,5 - 3,0	D125	1
DN40	8	2,4 - 3,9	D125	2
DN40	12	3,2 - 4,6	D125	3
DN50	4,5	2,6 - 6,5	D125	2
DN50	7	3,4 - 7,4	D125	3
DN40	16	3,7 - 8,0	D250	6
DN50	8,5	2,3 - 4,3	D250	6
DN50	11	2,8 - 4,8	D250	8

\* ressorts standard 1 ressort

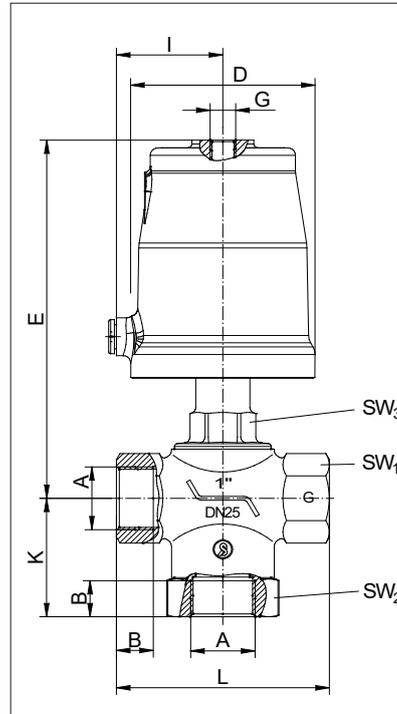




## Dimensions et Poids



Fonction distributrice, mélangeuse ou fonction d'arrêt 3, 4 et 7



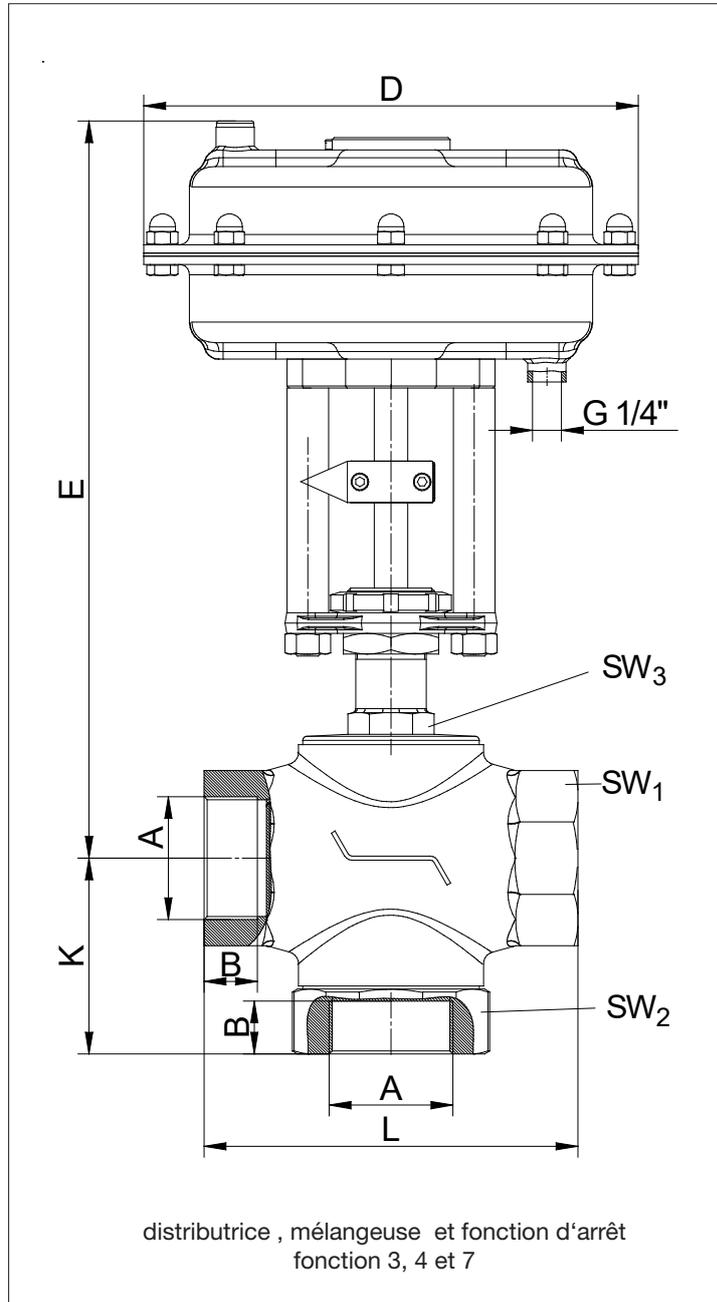
Normalement ouverte fonction 6

DN	Dia. de piston	A G/NPT	B G	B NPT	D	E	G	H course	I	K	L	SW1	SW2	SW3	Poids (kg)
15	50	1/2"	15	14,5	62	140	G 1/8"	14	34,5	62	90	26	41	30	1,8
15	80	1/2"	15	14,5	98	178	G 1/4"	14	55	62	90	26	41	30	3,4
20	50	3/4"	16,3	15	62	140	G 1/8"	14	34,5	62	90	32	41	30	1,8
20	80	3/4"	16,3	15	98	178	G 1/4"	14	55	62	90	32	41	30	3,4
25	50	1"	19,1	18	62	151	G 1/8"	14	34,5	63	110	41	55	30	2,2
25	80	1"	19,1	18	98	190	G 1/4"	14	55	63	110	41	55	30	3,8
25	125	1"	19,1	18	146	215	G 1/4"	14	80	63	110	41	55	30	5,7
32	80	1 1/4"	21,4	18,4	98	194	G 1/4"	15	55	73	130	48	65	30	4,4
32	125	1 1/4"	21,4	18,4	146	219	G 1/4"	15	80	73	130	48	65	30	6,3
40	80	1 1/2"	21,4	18,4	98	195	G 1/4"	23	55	88	140	58	75	32	5,3
40	125	1 1/2"	21,4	18,4	146	220	G 1/4"	23	80	88	140	58	75	32	7,2
50	125	2"	25,7	19	146	248	G 1/4"	23	80	95	180	85	90	36	10,4

Dimensions en mm

DN	Valeur de Kvs					
	voies distributrice		voies mélangeuse		fonction 6 / 7	
	P-A	P-B	P1-A	P2-A	A-R	P-A
15	7	5,5	5,5	7	5,5	7
20	11	7,5	7,5	11	7,5	11
25	19	12,5	12,5	19	12,5	19
32	28	19	19	28	19	28
40	43	32	34	51	32	51
50	65	51	51	65	51	65

## Dimensions et Poids



DN	Dia. de piston	A G/NPT	B G	B NPT	D	K	L	E	Course	SW1	SW2	SW3	Poids (kg)
40	250	1 1/2"	21,4	18,4	240	88	140	470	23	58	75	32	14
50	250	2"	25,7	19	240	95	180	480	23	85	90	36	17,2

Dimensions en mm