

EVDOS S.A

EVDOS MECHANICAL CONSTRUCTIONS S.A



SOUPAPE DE DECHARGE TYPE QR-S

PN 10 - 16

DN mm	Plage de réglage BAR	Surpression a débit maxi BAR	Q maxi L/S
50	1 _ 7	1,2	32
	6 _ 12	1,8	48
	10 _ 17	2,3	65
60-65	1 _ 7	1,5	46
	6 _ 12	1,8	65
	10 _ 17	2,5	85
80	1 _ 7	1,5	85
	6 _ 12	2	130
	10 _ 17	2,5	160
100	1 _ 7	1,6	120
	6 _ 12	2	220
	10 _ 17	2,6	260
125	1 _ 7	1,8	160
	6 _ 12	2,5	290
	10 _ 17	2,8	350
150	1 _ 7	2	280
	6 _ 12	2,5	400
	10 _ 17	3	480
200	1 _ 7	2	390
	6 _ 12	2,7	680
	10 _ 17	3,5	886
250	1 _ 7	2,2	750
	6 _ 12	2,9	1050
	10 _ 17	3,8	1400
300	1 _ 7	2,3	1100
	6 _ 12	3,1	1550
	10 _ 17	4,0	2000

La soupape de décharge de pression est conçue pour protection des conduits principaux contre les coups de bélièr. Le concept de base consiste en une tuyère fixe, un disque et un ressort prè-chargè.

Chaque soupape est réglée et testée sur un banc d'essai spécial à l'usine, sous la pression requise par le client.

La soupape est réglée sur place au moment d'installation, à la pression dépassant de 5%-10% la pression de service.

La pression maximale du conduit avec soupape complètement ouverte = la régulation de pression + la surpression.

Exemple : Soupape DN 150

Pression du réseau dans la position d'installation = 11 bar

Pression de réglage = 11 bar + 10% = 12,1 bar

Débit = 350 l/s

Surpression pour 350 l/s = $2,5 \times 350 / 400 = 2,2$ bar

la pression maximale = 12,1 + 2,2 = 14,3 bar

Le DN de l'appareil se détermine en fonction du débit maxi de la conduite ou se place la soupape.

Pour la protection à l'amont immédiat d'une vanne de sectionnement, on ne prendra en compte que les 30% du débit de la conduite, cela étant lié au temps de fermeture de la vanne.

Exemple rédaction d'une commande

DN 100 PN 16

Débit à évacuer = 80 l/s

Pression de réglage = 11 bar

PN 25

DN mm	Plage de réglage BAR	Surpression a débit maxi BAR	Q maxi L/S
50	16 _ 25	3,2	75
60-65	16 _ 25	3,5	95
80	16 _ 25	3,7	180
100	16 _ 25	3,8	300
125	16 _ 25	3,8	405
150	16 _ 25	4	525
200	16 _ 25	5	960
250	16 _ 25	5	960
300	16 _ 25	5	960

PN 40

DN mm	Plage de réglage BAR	Surpression a débit maxi BAR	Q maxi L/S
50	25 _ 40	3	150
60-65	25 _ 40	3,8	285
80	25 _ 40	3,9	350
100	25 _ 40	4,1	480
125	25 _ 40	4,2	695
150	25 _ 40	4,2	995

DESCRIPTION

Brides / Corps

Pression de service

Revêtement

Testing

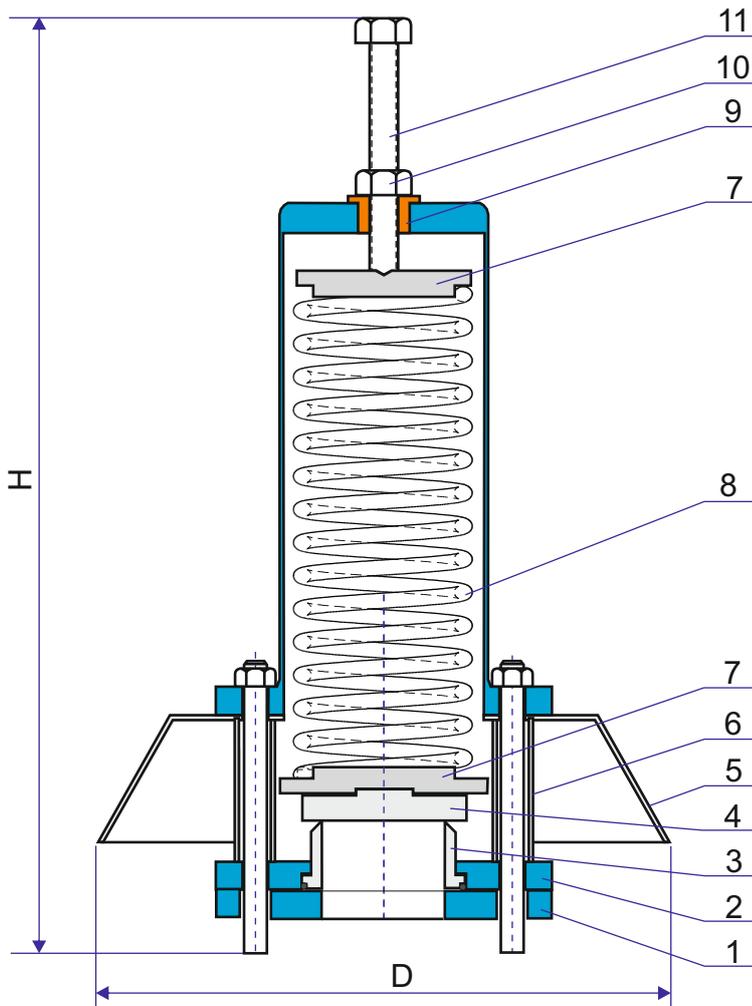
NORMES / NORMS

EN 1563 / EN 1092-1 / EN 10025

PN 10 - 16 - 25 - 40

Poudre epoxy 250 microns DIN 30677

EN 12266


DIMENSIONS PN 10/16

DN	D	H	Kg
50	400	600	28
60-65	400	600	29
80	400	600	33
100	400	680	44
125	470	700	50
150	530	730	75
200	600	780	145
250	600	800	160
300	700	820	210

DIMENSIONS PN 25-40

DN	D	H	Kg
50	400	600	29
60-65	400	600	30
80	400	680	42
100	400	700	50
125	470	770	81
150	530	770	93
200	600	800	190
250	600	800	175
300	700	840	230

POS	DESCRIPTION	MATERIEL
1	Collet de tuyau	Acier
2	Bride	Acier
3	Siège	Inox
4	Disque de soupape	Inox
5	Chapeau	Acier
6	Dèflecteur	Acier
7	Support ressort	Acier
8	Ressort	Acier
9	Ecrou	Bronze
10	Contre écrou	Inox
11	Vis de réglage	Inox

MONTAGE

