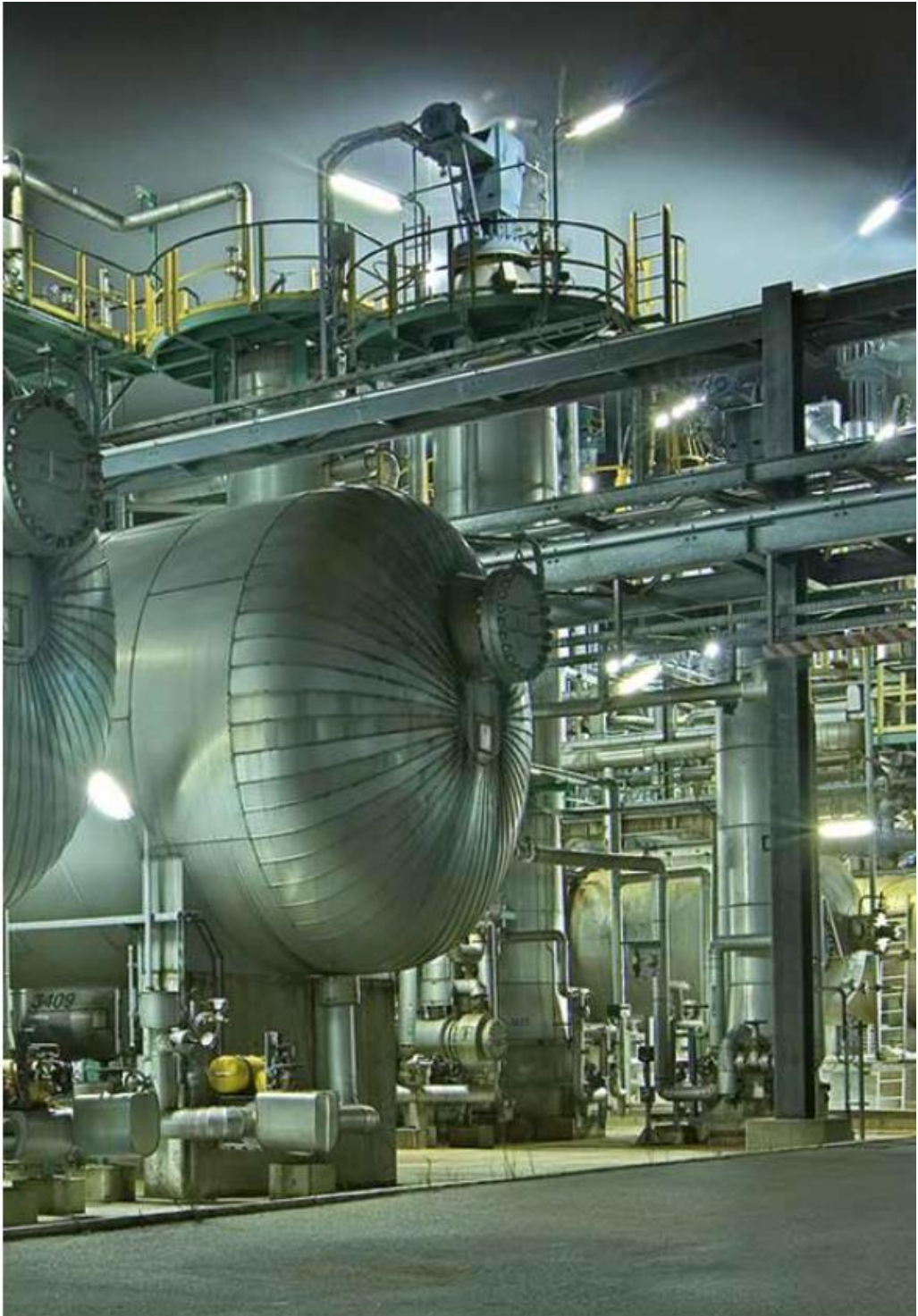




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



**Valves High Flow pour commande
d'actionneurs pneumatiques**
Vannes NAMUR G1/4" et G1/2"
Vannes raccord tuyau G1/4" et G1/2"
Vannes Banjo G1/8" et G1/4"



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Applications potentielles

Industrie des procédés
Industries chimique et pétrochimique
Pétrole et gaz
Traitement des eaux
Industrie papetière
Industrie alimentaire
Industrie pharmaceutique
Transport et dosage de poudres
Sécheurs



Description des applications

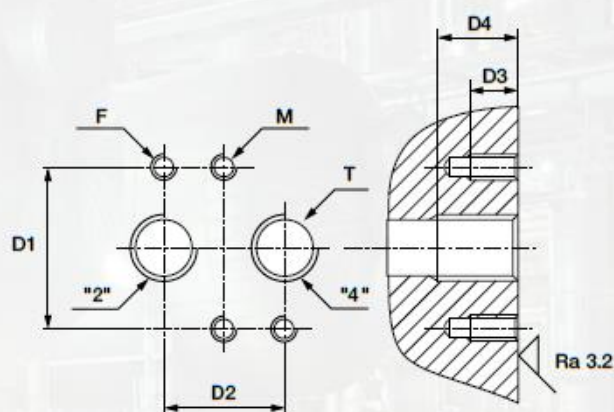
Commande d'actionneurs pneumatiques à simple ou double effet, dans des zones sûres ou dangereuses.

Interfaces NAMUR 1/4" & 1/2"

Le plan de pose est conforme à la norme NAMUR et aux recommandations VDI/VDE 3845. Cela permet une conception compacte de l'ensemble actionneur/électrovanne. En version 3/2, l'air de la chambre des ressorts de rappel de l'actionneur s'échappe également au travers de l'électrovanne pilote.

Ceci limite le risque de corrosion des ressorts de l'actionneur.

F	T	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 min. mm	M
M5	1/4	32	24	8	12	M5
M6	1/2	45	40	10	16	M6



F : 2 trous de montage
T : 2 orifices de commande d'actionneur
M : 2 trous pour plots de positionnement

Valeur ajoutée pour le client

- Haut débit : 1 250 l/min (1/4"), 3 000 l/min (1/2")
- Conception compacte
- Longue durée de vie
- Modularité des bobines: une large gamme disponible en ATEX, non ATEX et Low Power
- Rappel ressort en standard
- Rationalisation des stocks (fonctions 3/2 & 5/2 avec la même vanne sur la série 341Nx5)
- ATEX mécanique: partie mécanique de la valve conforme à la norme EN 13463-1 et -5 (jusqu'à la zone 1-21)



Informations générales

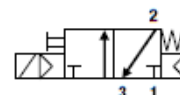
Fonctions :	3/2, 5/2, 3/2 <=> vannes 5/2 et 5/3.
Commande manuelle :	Standard sur toutes les versions.
Conception :	Séries Nx & Px : électrovanne à tiroir avec rappel combiné ressort et air et versions à pilotage par pression d'air externe. Série BQx : électrovanne à action directe avec rappel ressort.
Montage :	Série Nx : pour montage direct sur interface NAMUR 1/4" & 1/2" Série Px : vannes en ligne G1/4" & G1/2" Série Bx : équipée d'un raccord banjo G1/8" ou G1/4"
Position de montage :	Indifférent.
Matériaux :	Corps en aluminium. Pièces internes en acier inoxydable. Matériau d'étanchéité NBR.
Plage de perte de charge admissible :	Δp min. = voir tableau. Δp max. = 10 bar.
Fluide :	Air sec ou lubrifié.
Température du fluide :	-20°C à +50°C
Température ambiante :	-20°C à +50°C
Partie électrique :	Les séries N0x / P0x / Bxx sont compatibles avec des bobines séries 496131 / 496482 / 496637 Les séries N3x / P3x sont compatibles avec des bobines du groupe électrique 2.0 (8/9 W), y compris les séries 481865 / 495870 / 495905 Les séries N3x90 sont compatibles avec des bobines du groupe électrique 6.0, 7.0, 8.0, y compris les séries 495900 / 495910 / 483580.01 Les séries N3x96/97 sont compatibles avec des bobines du groupe électrique 6.0 et 8.0, y compris les séries 482740, 496125, 495910, 495900
Durée d'enclenchement :	100 % ED.
Tension :	De 12 VDC à 48 VDC De 24 VAC à 230 VAC
Tolérance en tension :	Voir les caractéristiques des bobines
Classe du matériau d'isolation :	Classe F ou H
Normes :	Partie mécanique ATEX conforme à EN 13463-1 & -5.

Vannes NAMUR G1/4"

Versions commandées par solénoïde Séries N03-N05

Raccord	Orifice Ø	Q _v	Pression différentielle admissible (bar) maxi			Température du fluide		Matière Clapet	Numéro de référence			Zone Atex	Puissance (Watt)		Poids (g)	Groupe Elect.	Dim. Ref.
			min	DC=	AC~	Min °C	Max °C		Vanne		Boîtier		Bobine				
									sans com. manuelle	avec com. manuelle				DC=			
G	mm	l/min															

3/2 commandée par solénoïde - rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



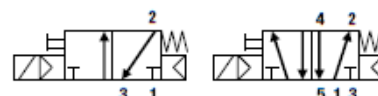
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	331N03	-	496131	-	3	3	300	1.2	1
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	331N03	-	496482	-	3	3	300	1.2	1
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	331N03	-	496637	2-22	3	3	300	1.2	1

5/2 commandée par solénoïde - rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



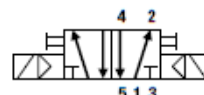
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N03	-	496131	-	3	3	300	1.2	2
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N03	-	496482	-	3	3	300	1.2	2
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N03	-	496637	2-22	3	3	300	1.2	2

3/2 <=> 5/2 avec plaque de conversion - commandée par solénoïde Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N0502	341N05	-	496131	-	3	3	310	1.2	3
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N0502	341N05	-	496482	-	3	3	310	1.2	3
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N0502	341N05	-	496637	2-22	3	3	310	1.2	3

5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)



1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	347N03	-	496131	-	3	3	430	1.2	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	347N03	-	496482	-	3	3	430	1.2	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	347N03	-	496637	2-22	3	3	430	1.2	4

5/3 W1 échappement fermé en position centrale - commande et rappel par solénoïde



1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	342N03	-	496131	-	3	3	430	1.2	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	342N03	-	496482	-	3	3	430	1.2	4
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	342N03	-	496637	2-22	3	3	430	1.2	4

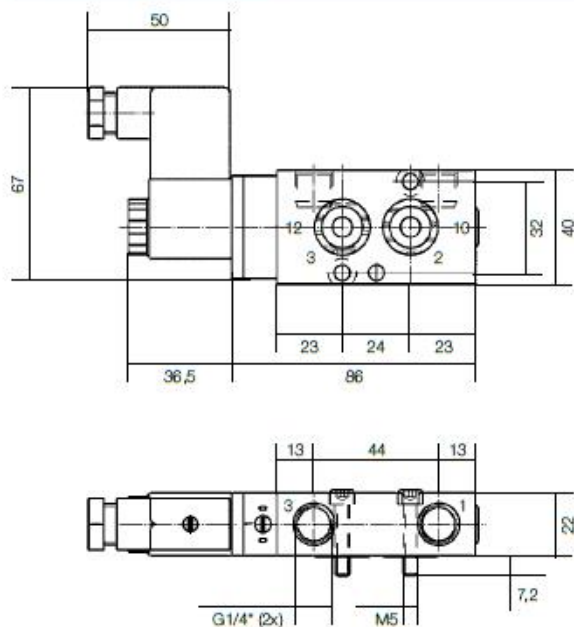
5/3 W3 échappement ouvert en position centrale commande et rappel par solénoïde



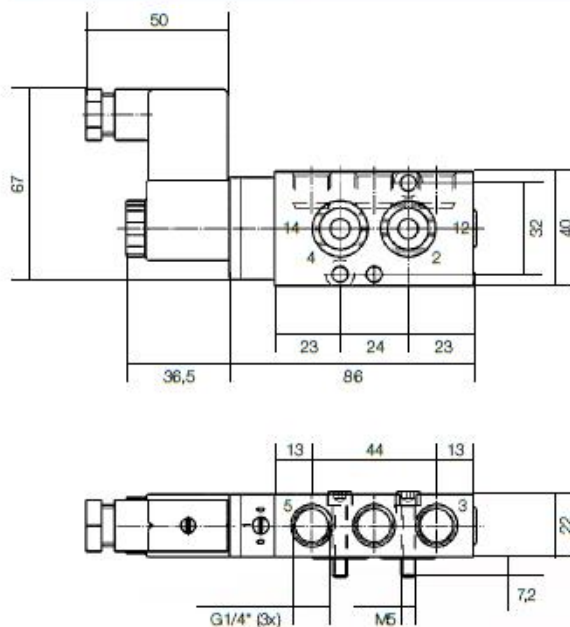
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	343N03	-	496131	-	3	3	430	1.2	4
-----	---	------	-----	----	----	-----	----	-----	--------	---	--------	---	---	---	-----	-----	---

Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

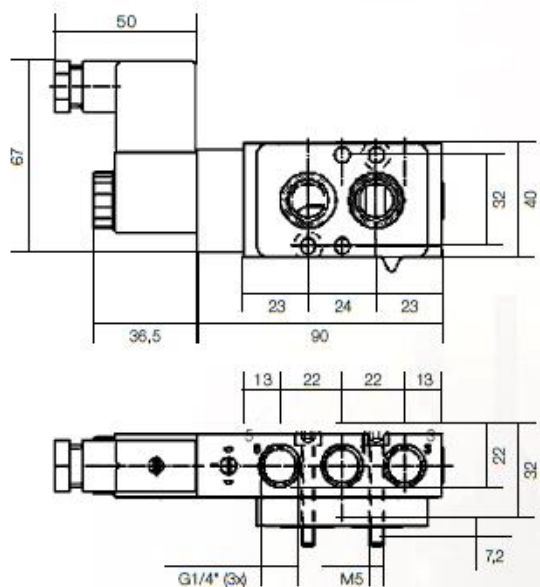
Dimensions Référence 1



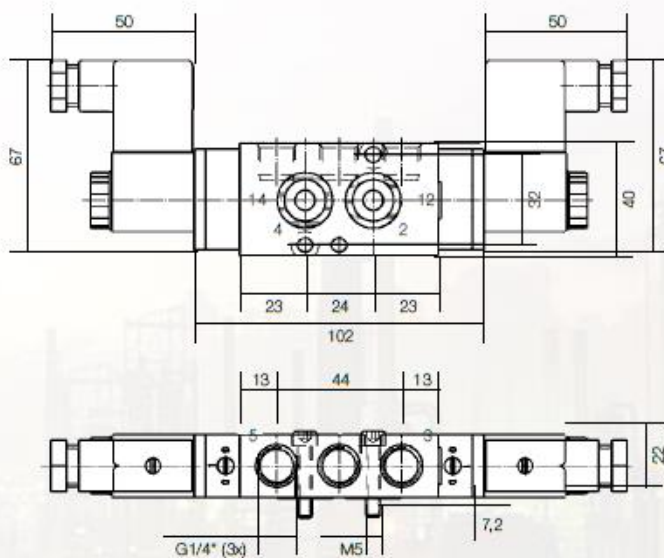
Dimensions Référence 2



Dimensions Référence 3



Dimensions Référence 4



Bobines et pièces de rechange

GROUPE ÉLECTRIQUE

1.2

PARTIES ÉLECTRIQUES Protection Non Incendiaire



Cette bobine peut être montée avec toutes les électrovannes Parker ATEX correspondant au groupe électrique spécifique.

Voir la colonne "Groupe électrique" sur les pages concernant les vannes.

Application :

Contrôle des électrovannes dans un endroit dangereux nécessitant une protection non incendiaire (pas de production d'étincelles) Ex nAc nCc IIC T5.

Avantages :

Le matériau synthétique enrobé de la bobine permet de protéger l'ensemble compact contre la pénétration de corps étrangers (ex. : poussière, huile, eau, etc).

Petite taille pour un montage facile dans les espaces confinés.



Caractéristiques			Double fréquence		
Référence			496637		
Certificat			ATEX		
Groupe électrique			1.2		
Type de protection		Gaz	II 3 G - Ex nAc nCc IIC T5		
		Poussières	II 3 D - Ex tc IIIC - T 95°C		
Indice de protection			IP65 (avec broche) selon CEI/EN 60529		
Température ambiante			entre -20°C et +50°C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.		
Classe d'isolation			F 155°C		
Alimentation électrique	CC	Pn (chaud)	3 W		
		P (froid) 20°C	-		
	CA	Pn (maintien)	5 VA (50Hz)		
		Attraction (froid)	8,5 VA 50Hz)		
		Poids		75 g	
Tensions "Un" entre -10% et +10% de Un		V CA/Hz	Code	VCC	Code
		24/50-60	P0	24 V	C2
		110/50-60	P2	48 V	C4
		230/50-60	P9	110 V	C5
		48/50-60	S4		

Pour commander une bobine, choisissez la réf. bobine + le code tension, par exemple : 496637 pour 24 VCC = 496637C2

