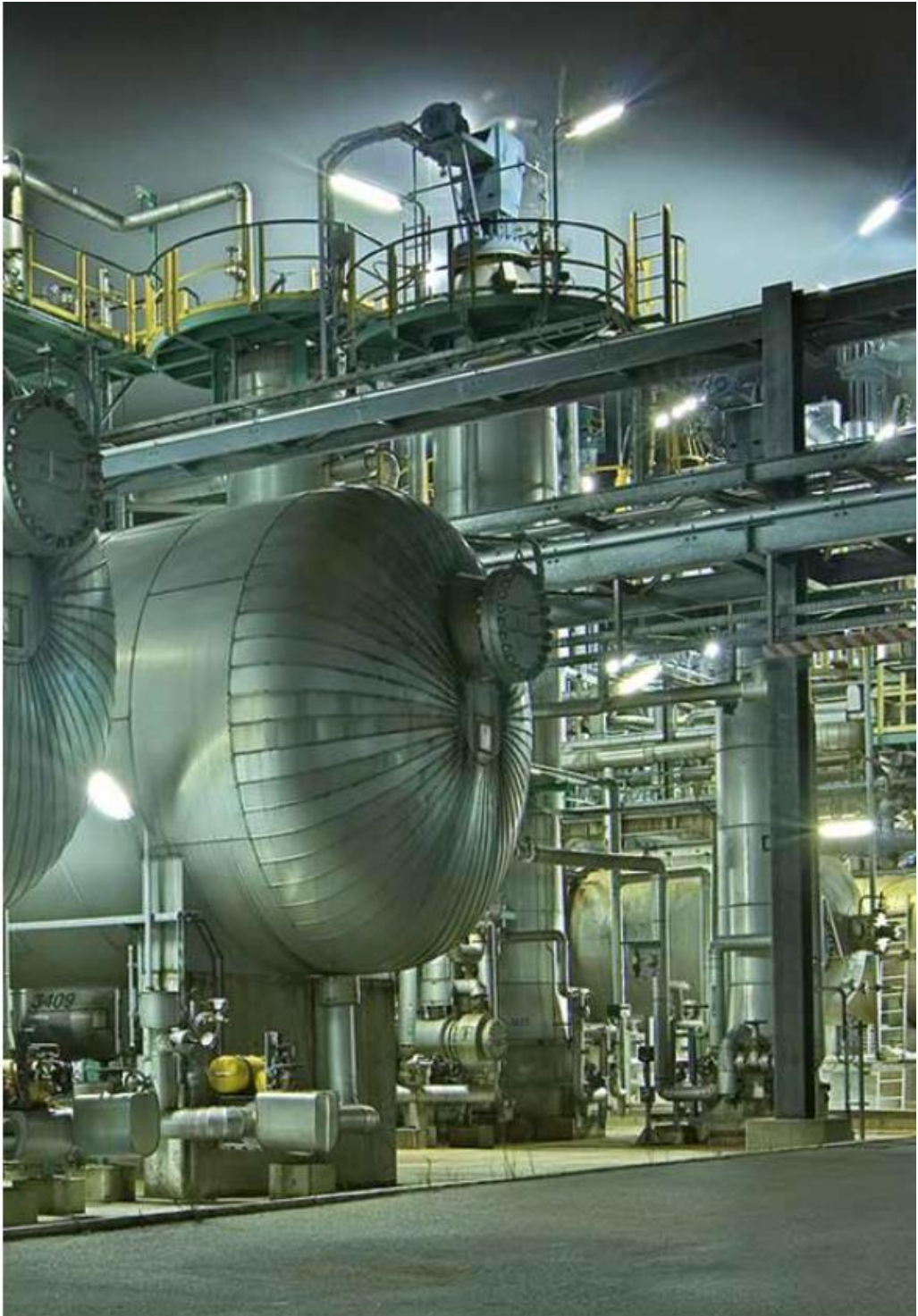




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



**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

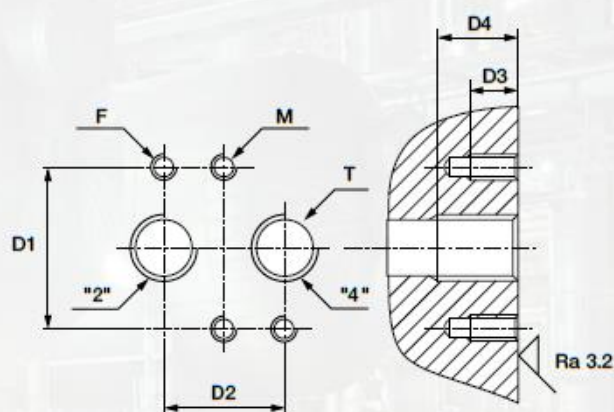
Commande d'actionneurs pneumatiques à simple ou double effet, dans des zones sûres ou dangereuses.

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.

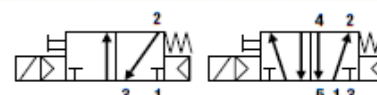
Vannes NAMUR G1/4"

Versions commandées par solénoïde
Séries N33-N35

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

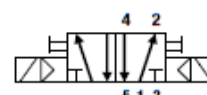
3/2 <=> 5/2 avec plaque de conversion - Commandée par solénoïde

Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N3502	341N35	2995	481865	-	9	8	480	2.0	5
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N3502	341N35	2995	495870	2-22	9	8	500	2.0	5
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N3502	341N35	-	495905	1-21	8	8	740	2.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	341N3590		-	483580.01	1-21	0.5-3	-	560	7.0	5
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	341N3590		-	495910	1-21	0.3-3	-	920	8.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N3590		-	495900	1-21	2	2,5	920	6.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	341N3596	341N3597	2995	482740	-	1,6	-	480	6.0	5
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	341N3596	341N3597	2995	496125	2-22	1,6	-	500	6.0	5
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	341N3596	341N3597	-	495910	1-21	0.3-3	-	920	8.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	341N3596	341N3597	-	495900	1-21	2	2,5	920	6.0	-

5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)



1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR		347N33	2995	481865	-	9	8	750	2.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR		347N33	2995	495870	2-22	9	8	790	2.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR		347N33	-	495905	1-21	8	8	1270	2.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	347N3390		-	483580.01	1-21	0.5-3	-	790	7.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	347N3390		-	495910	1-21	0.3-3	-	1420	8.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	347N3390		-	495900	1-21	2	2,5	1420	6.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	347N3396	347N3397	2995	482740	-	1,6	-	750	6.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	347N3396	347N3397	2995	496125	2-22	1,6	-	790	6.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	347N3396	347N3397	-	495910	1-21	0.3-3	-	1420	8.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	347N3396	347N3397	-	495900	1-21	2	2,5	1420	6.0	-

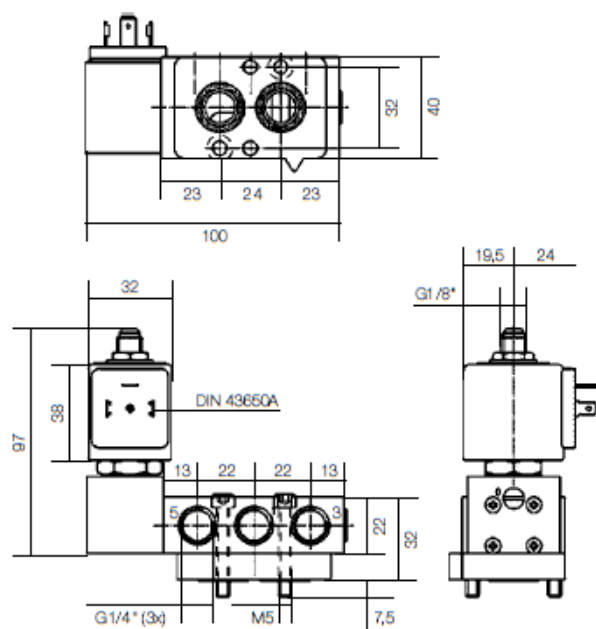
5/3 W1 échappement Fermé en position centrale commande et rappel par solénoïde



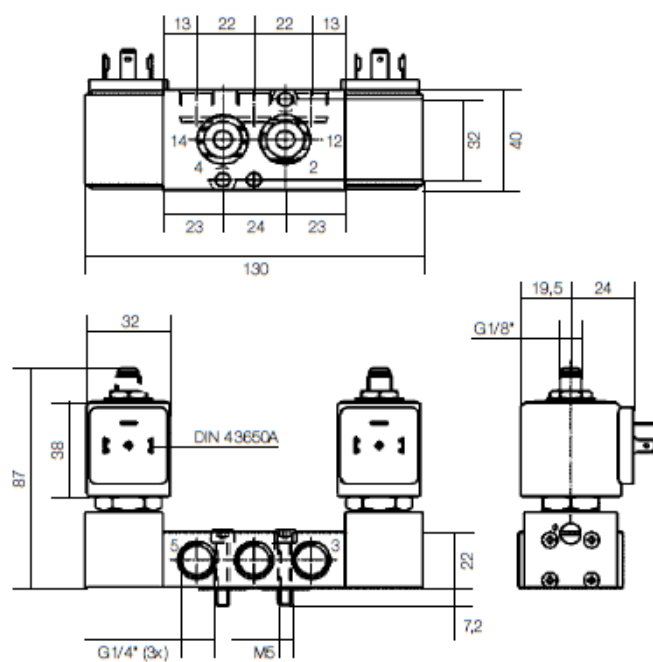
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR		342N33	2995	481865	-	9	8	750	2.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR		342N33	2995	495870	2-22	9	8	790	2.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR		342N33	-	495905	1-21	8	8	1270	2.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	342N3396	342N3397	2995	482740	-	1,6	-	750	6.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	342N3396	342N3397	2995	496125	2-22	1,6	-	790	6.0	6
1/4	7	1250	2.5	10	-	-20	50	NBR	342N3396	342N3397	-	495910	1-21	0.3-3	-	1420	8.0	-
1/4	7	1250	2.5	10	10	-20	50	NBR	342N3396	342N3397	-	495900	1-21	2	2,5	1420	6.0	-

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

Dimensions Référence 5



Dimensions Référence 6



Bobines et pièces de rechange

GROUPE ÉLECTRIQUE

PARTIES ÉLECTRIQUES

2.0/2.1

Protection d'encapsulation et antidéflagrante



Ces bobines peuvent être montées 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 d'encapsulation et antidéflagrante Ex db mb IIC T4.

Avantages : Boîtier orientable 360° en plastique renforcé par de la fibre de verre (classe H). Bobine, redresseur (diodes au silicium), fusibles et protection de la varistance entièrement enrobés de résine époxy pour une protection contre les chocs et la corrosion.

Le boîtier en plastique est livré avec un presse-étoupe M20 x 1,5 certifié pour la protection "db". Petite taille pour un montage facile dans les espaces confinés.



Référence		495905	
Certificat		LCIE 03 ATEX 6451 X / 04 - IECEx LCI 06.0004 X	
Groupe électrique		2.0 / 2.1	
Type de protection	Gaz	II 2 G - Ex db mb IIC T4	
	Poussières	II 2 D - Ex tb IIC - T130°C	
Indice de protection		IP67 selon standards IEC/EN 60529	
Température ambiante		entre -40°C et +80°C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne	
Classe d'isolation		H (180 °)	
Raccordement électrique		Le raccordement électrique se fait dans le boîtier de raccordement sur un bornier facilement accessible. L'introduction du câble (Ø 5 mm mini, Ø 11 mm maxi, section 2,5 mm² maxi) dans le boîtier de raccordement passe par le presse-étoupe M20 x 1,5 intégré.	
Alimentation électrique	CC	Pn (chaud)	8W
		P (froid) 20°C	9W
	CA	Pn (maintien)	8W
		Attraction (froid)	9W
Tensions "Un"		VAC/Hz	Code
entre -10% et +10% de Un pour CA		24/50	A2
entre -10% et +10% de Un pour CC		48/50	A4
		115/50	E5
		230/50	F4

Pour commander une bobine, choisissez la réf. bobine + le code tension, par exemple : 495905 pour 24 VCC = 495905C2

