



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

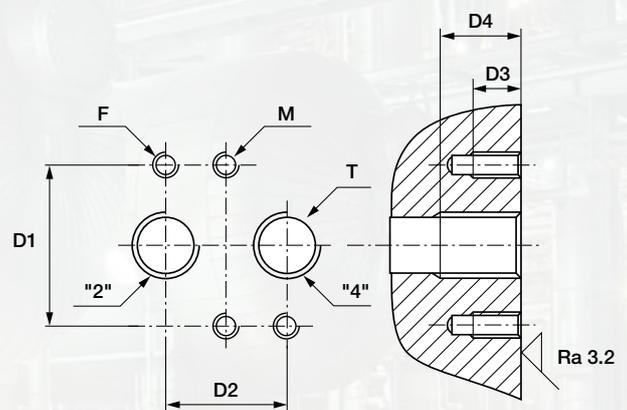
Commande d'actionneurs pneumatiques à simple ou double effet, dans des zones sûres ou dangereuses.

## 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 mm
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
- Séries N3x & P3x compatibles avec bobine Parker Lucifer (ATEX ou non) du groupe électrique II (bobines 8/9 W)
- 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



## Informations générales

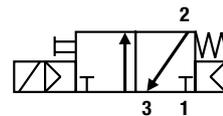
<b>Fonctions :</b>	3/2, 5/2, 3/2 <=> vannes 5/2 et 5/3.
<b>Commande manuelle :</b>	Standard sur toutes les versions.
<b>Conception :</b>	Séries Nxx & Pxx : électrovanne à tiroir avec rappel combiné ressort et air et versions à pilotage par pression d'air externe. Série B0x : électrovanne à action directe avec rappel ressort.
<b>Montage :</b>	Série Nxx : pour montage direct sur interface NAMUR 1/4" & 1/2" Série Pxx : vannes en ligne G1/4" & G1/2" Série Bxx : équipée d'un raccord banjo G1/8" ou G1/4"
<b>Position de montage :</b>	Indifférent.
<b>Matériaux :</b>	Corps en aluminium. Pièces internes en acier inoxydable. Matériau d'étanchéité NBR.
<b>Plage de perte de charge admissible :</b>	$\Delta p$ min. = voir tableau. $\Delta p$ max. = 10 bar.
<b>Fluide :</b>	Air sec ou lubrifié.
<b>Température du fluide :</b>	Min. 0°C Max. + 50°C
<b>Température ambiante :</b>	-10°C à +50°C
<b>Partie électrique :</b>	Les séries N0x / P0x / Bxx sont compatibles avec des bobines de 22 mm séries 496131 / 496482 / 496637 Les séries N3x / P3x sont compatibles avec des bobines de 32/37/40 mm du groupe électrique II (8/9 W), y compris les séries 481865 / 495870 / 495905.
<b>Durée d'enclenchement :</b>	100 % ED.
<b>Tension :</b>	Bobine 481865 : 12 VDC , 24 VDC , 48 VDC , 110VDC, 24 V / 50 AC, 48 V / 50 AC, 110 V / 50 AC, 220-230 V/50 AC, 115 V / 60 Hz AC, 230 V / 60 AC.
<b>Tolérance en tension :</b>	$\pm 10$ % de la valeur nominale pour la bobine 481865.
<b>Classe du matériau d'isolation :</b>	Classe F pour la bobine 481865.
<b>Normes :</b>	Partie mécanique ATEX conforme à EN 13463-1 & -5.

# Vannes NAMUR G1/4"

Versions commandées par solénoïde  
Séries N03-N05 avec bobine 22 mm

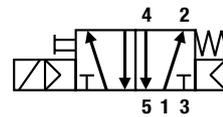
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière Clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Dimensions Référence
			maxi	min	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC		
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	Air & gaz neutres								

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



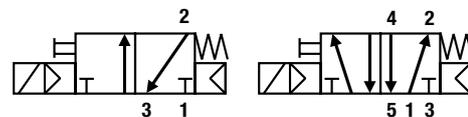
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>331N03</b>	-	496131	3	3	300	1
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>331N03</b>	-	496482	3	3	300	1
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>331N03</b>	-	496637	3	3	300	1

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



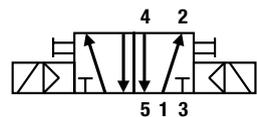
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N03</b>	-	496131	3	3	300	2
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N03</b>	-	496482	3	3	300	2
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N03</b>	-	496637	3	3	300	2

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



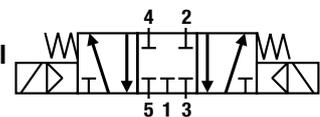
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N05</b>	-	496131	3	3	310	3
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N05</b>	-	496482	3	3	310	3
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N05</b>	-	496637	3	3	310	3

**5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)**



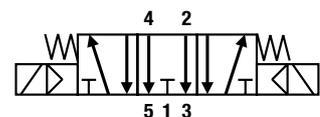
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347N03</b>	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347N03</b>	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347N03</b>	-	496637	3	3	430	4

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



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>342N03</b>	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>342N03</b>	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>342N03</b>	-	496637	3	3	430	4

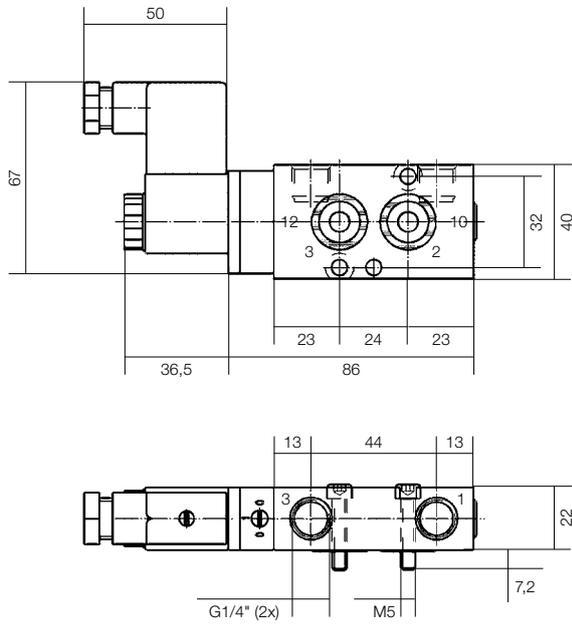
**5/3 W3 échappement ouvert en position centrale commande et rappel par solénoïde**



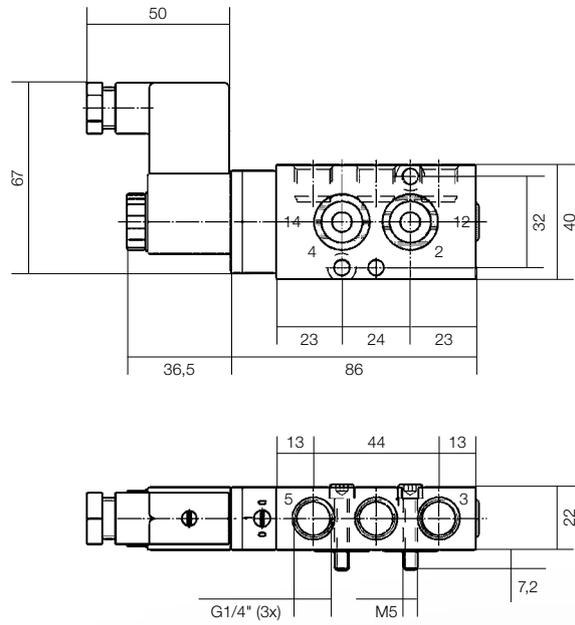
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>343N03</b>	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>343N03</b>	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>343N03</b>	-	496637	3	3	430	4

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

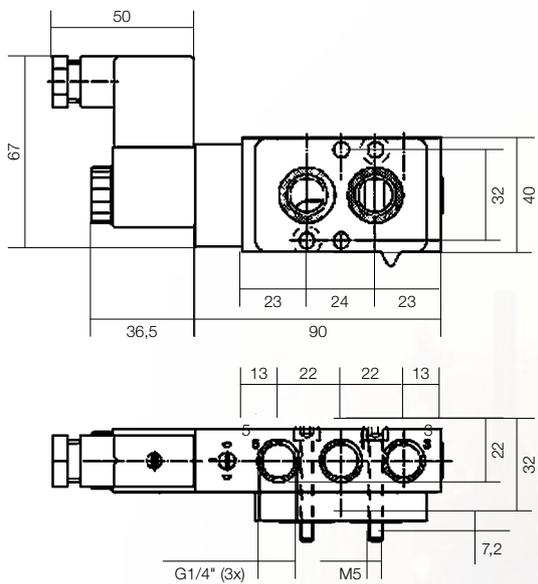
### Dimensions Référence 1



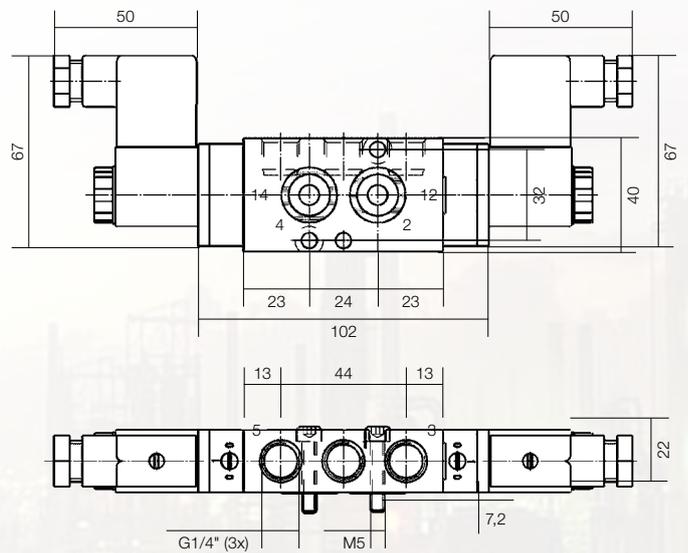
### Dimensions Référence 2



### Dimensions Référence 3



### Dimensions Référence 4

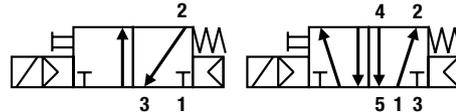


# Vannes NAMUR G1/4"

Versions commandées par solénoïde  
Séries N33-N35 avec bobines 32 / 37 / 40 mm

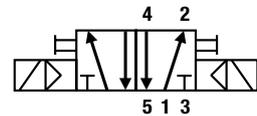
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)		Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Groupe électrique	Dim. Réf.
			maxi	mini			Vanne	Boîtier	Bobine	CC	CA			
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	Air & gaz neutres								

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



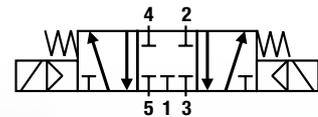
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N35</b>	2995	481865	9	8	480	2	5
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N35</b>	2995	495870	9	8	700	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341N35</b>	-	495905	8	8	740	2	-

**5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)**



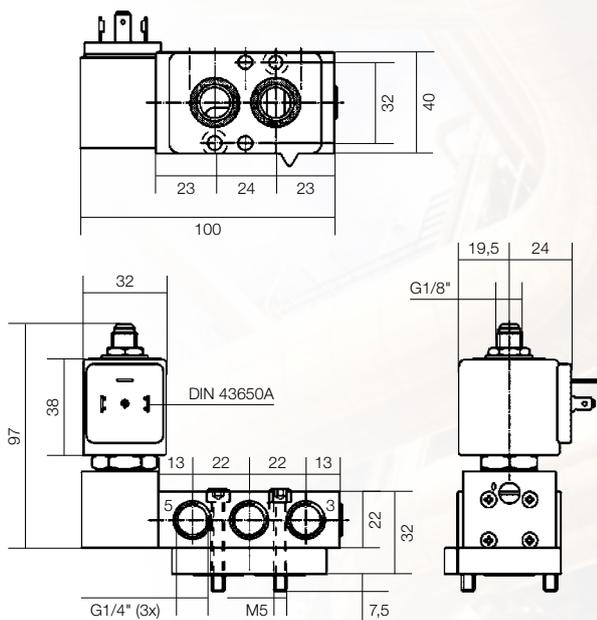
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347N33</b>	2995	481865	9	8	750	2	6
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347N33</b>	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347N33</b>	-	495905	8	8	1270	2	-

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

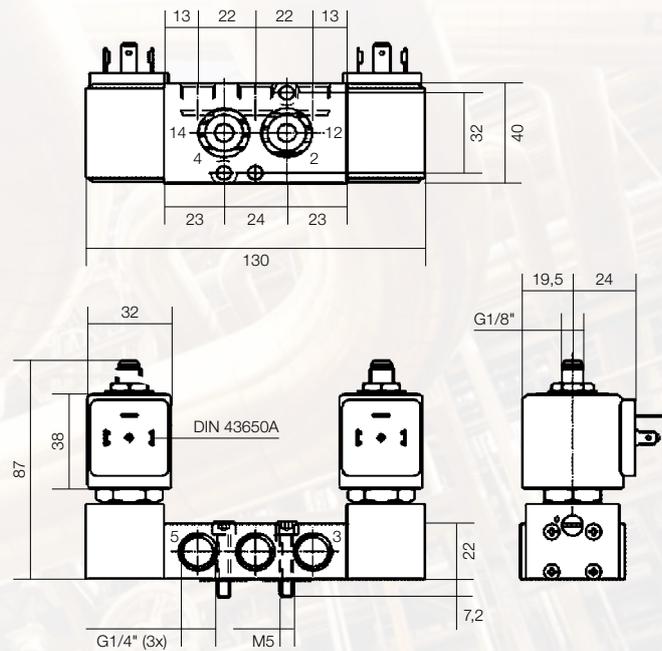


1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>342N33</b>	2995	481865	9	8	750	2	6
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>342N33</b>	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>342N33</b>	-	495905	8	8	1270	2	-

Dimensions Référence 5



Dimensions Référence 6



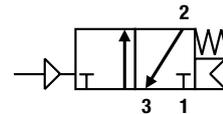
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes NAMUR G1/4"

Version à pilotage pneumatique  
Série 5xx N03

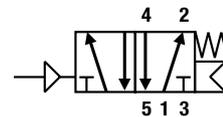
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)		Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Dimensions Référence
			maxi	mini			CC=	CA~	Vanne	Boîtier	Bobine		
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	Air & gaz neutres							

**3/2 à pilotage pneumatique**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**  
**Pression externe de pilotage 2,5 à 10 bar**



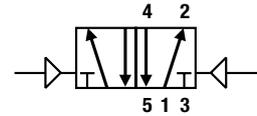
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>531N03</b>	-	w/o	-	-	210	7
-----	---	------	-----	----	----	----	-----	---------------	---	-----	---	---	-----	---

**5/2 à pilotage pneumatique**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**  
**Pression externe de pilotage 2,5 à 10 bar**



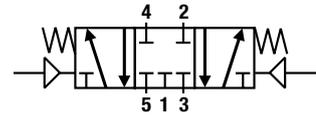
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>541N03</b>	-	w/o	-	-	210	8
-----	---	------	-----	----	----	----	-----	---------------	---	-----	---	---	-----	---

**5/2 à pilotage et rappel pneumatique**  
**Rappel par pression air externe (bistable)**  
**Pression externe de pilotage 2,5 à 10 bar**



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>547N03</b>	-	w/o	-	-	240	9
-----	---	------	-----	----	----	----	-----	---------------	---	-----	---	---	-----	---

**5/3 W1 échappement fermé en position centrale - pilotée par**  
**Pilotage et rappel pneumatique**  
**Pression externe de pilotage 2,5 à 10 bar**

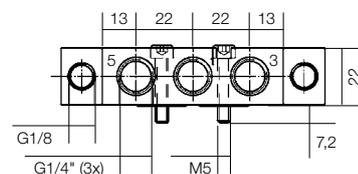
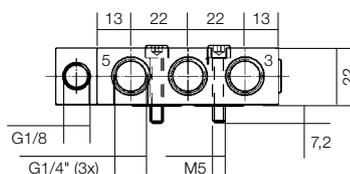
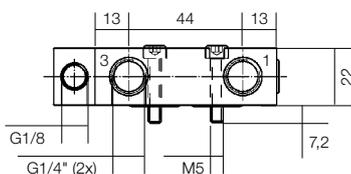
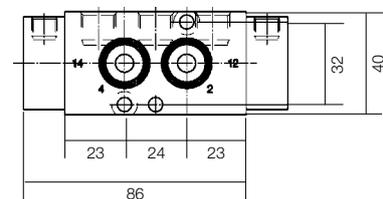
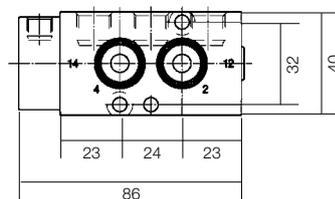
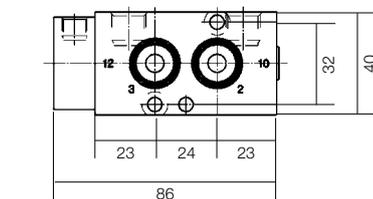


1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>542N03</b>	-	w/o	-	-	240	9
-----	---	------	-----	----	----	----	-----	---------------	---	-----	---	---	-----	---

Dimensions Référence 7

Dimensions Référence 8

Dimensions Référence 9



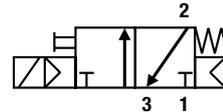


# Vannes NAMUR G1/2"

Versions commandées par solénoïde  
Série N34 avec bobines 32 / 37 / 40 mm

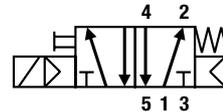
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Groupe électrique	Dim. Réf.
			maxi	min	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC			
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	mini = 0 °C									
						Air & gaz neutres									

**3/2 commandée par solénoïde**  
Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



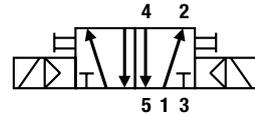
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>331P34</b>	2995	481865	9	8	910	2	13
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>331P34</b>	2995	495870	9	8	1130	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>331P34</b>	-	495905	8	8	1170	2	-

**5/2 commandée par solénoïde**  
Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



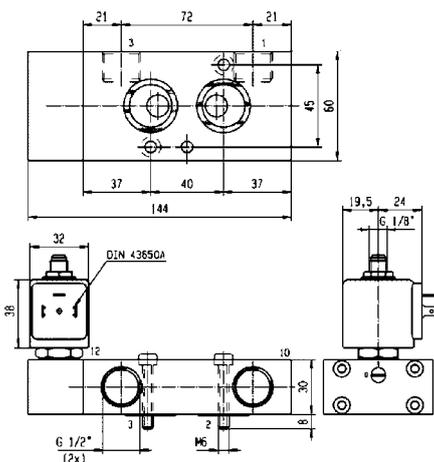
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P34</b>	2995	481865	9	8	900	2	14
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P34</b>	2995	495870	9	8	1120	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P34</b>	-	495905	8	8	1160	2	-

**5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)**

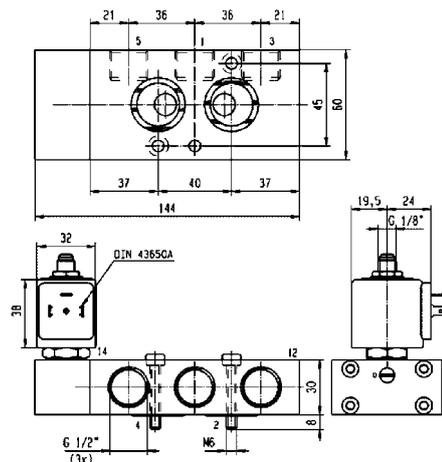


1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P34</b>	2995	481865	9	8	1240	2	15
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P34</b>	2995	495870	9	8	1680	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P34</b>	-	495905	8	8	1760	2	-

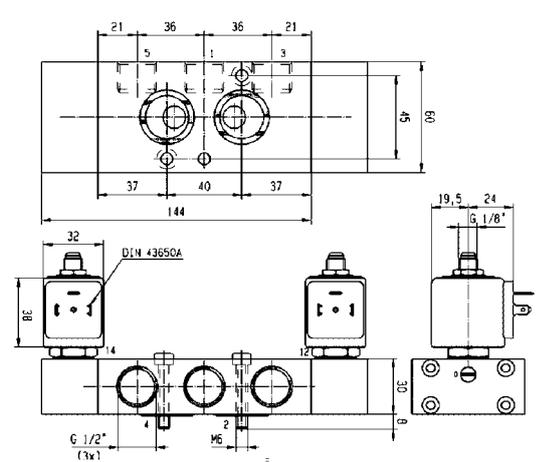
Dimensions Référence 13



Dimensions Référence 14



Dimensions Référence 15



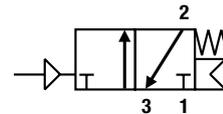
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes NAMUR G1/2"

Version à pilotage pneumatique  
Série 5xxN04

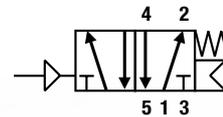
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Dimensions Référence
			maxi	min	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC		
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	mini = 0 °C								
						Air & gaz neutres								

**3/2 à pilotage pneumatique**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**  
**Pression externe de pilotage 2,5 à 10 bar**



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>531N04</b>	-	w/o	-	-	620	16
-----	----	------	-----	----	----	----	-----	---------------	---	-----	---	---	-----	----

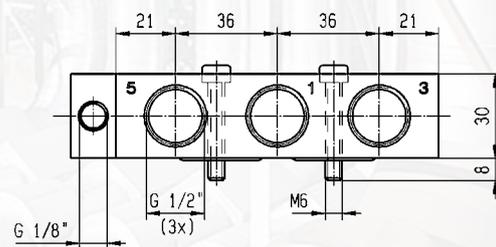
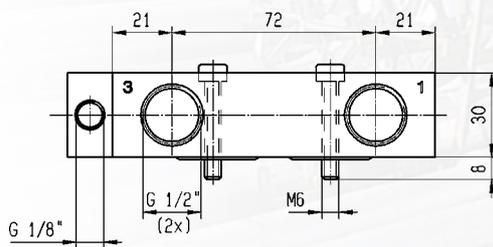
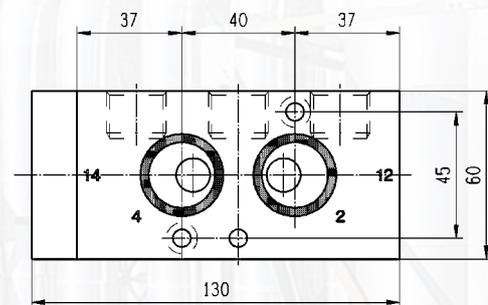
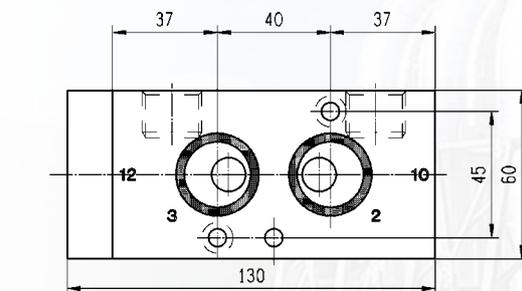
**5/2 à pilotage pneumatique**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**  
**Pression externe de pilotage 2,5 à 10 bar**



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>541N04</b>	-	w/o	-	-	600	17
-----	----	------	-----	----	----	----	-----	---------------	---	-----	---	---	-----	----

Dimensions Référence 16

Dimensions Référence 17



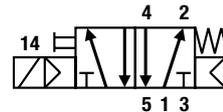
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes raccord tuyau - Série G1/4"

Versions commandées par solénoïde  
Séries P03 avec bobine 22 mm

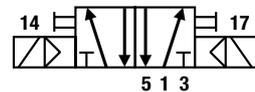
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Dimensions Référence
			maxi	min	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC		
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	mini = 0 °C								
						Air & gaz neutres								

**5/2 commandée par solénoïde**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**



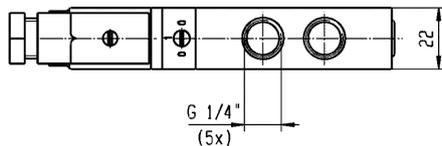
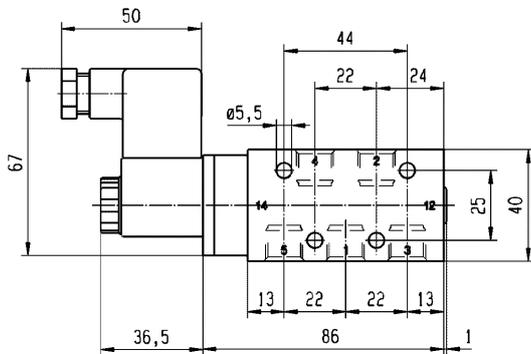
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P03</b>	-	496131	3	3	250	18
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P03</b>	-	496482	3	3	250	18
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P03</b>	-	496637	3	3	250	18

**5/2 commande et rappel par solénoïde (bistable)**

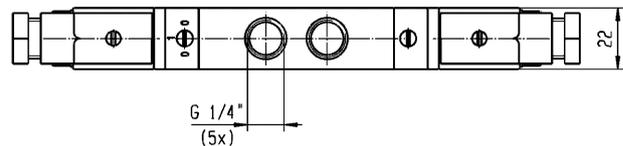
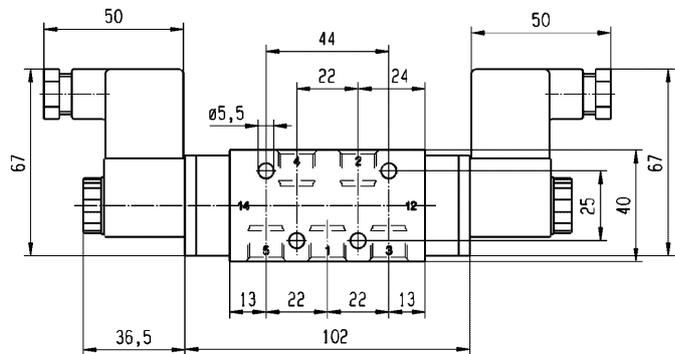


1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P03</b>	-	496131	3	3	350	19
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P03</b>	-	496482	3	3	350	19
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P03</b>	-	496637	3	3	350	19

Dimensions Référence 18



Dimensions Référence 19



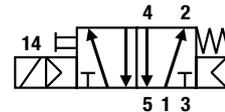
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes raccord tuyau - Série G1/4"

Versions commandées par solénoïde  
Séries P33 avec bobines 32-37-40 mm

Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)		Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Groupe électrique	Dim. Réf.
			maxi	mini			CC=	CA~	Vanne	Boîtier	Bobine			
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	Air & gaz neutres								

**5/2 commandée par solénoïde**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P33</b>	2995	481865	9	8	470	2	20
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P33</b>	2995	495870	9	8	690	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P33</b>	-	495905	8	8	730	2	-

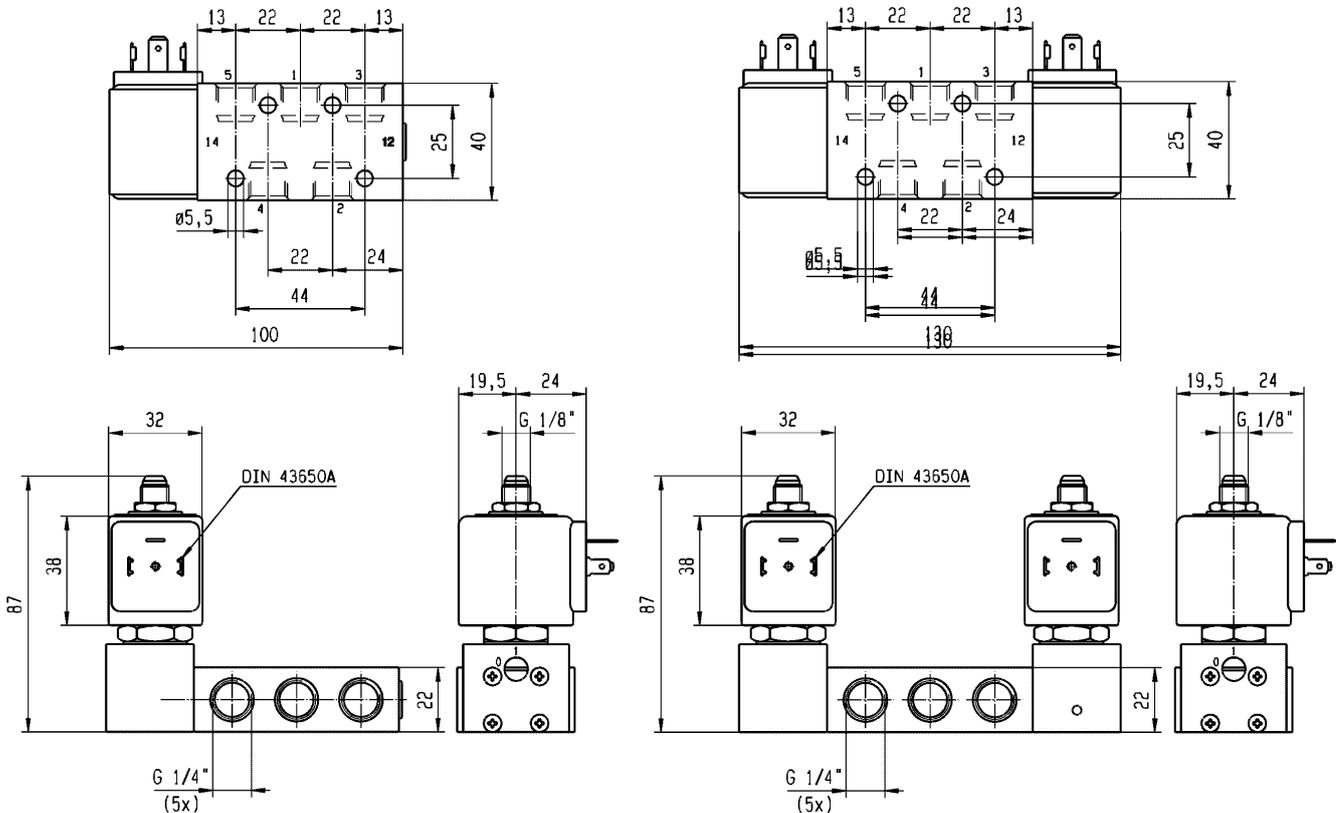
**5/2 commande et rappel par solénoïde (bistable)**



1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P33</b>	2995	481865	9	8	750	2	21
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P33</b>	2995	495870	9	8	1190	2	-
1/4	7	1250	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P33</b>	-	495905	8	8	1270	2	-

Dimensions Référence 20

Dimensions Référence 21



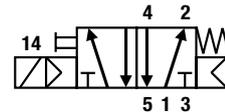
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes raccord tuyau - Série G1/2"

Versions commandées par solénoïde  
Séries P04 avec bobine 22 mm

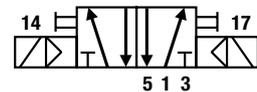
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Dimensions Référence
			maxi	min	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC		
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	mini = 0 °C Air & gaz neutres								

**5/2 commandée par solénoïde**  
**Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)**



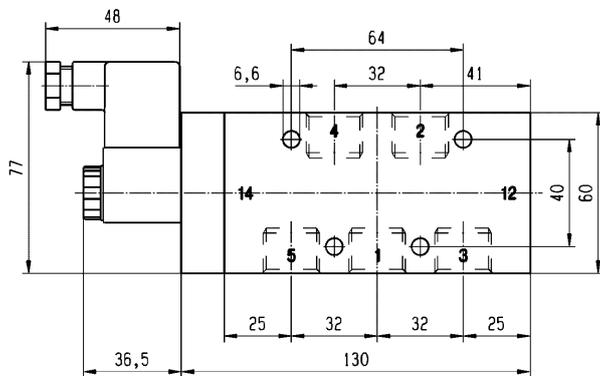
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P04</b>	-	496131	3	3	670	22
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P04</b>	-	496482	3	3	670	22
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P04</b>	-	496637	3	3	670	22

**5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)**

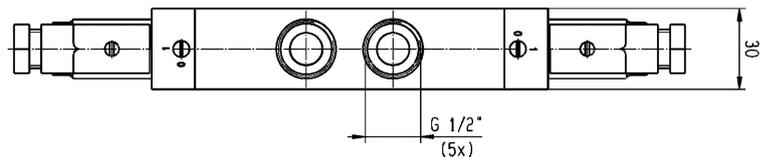
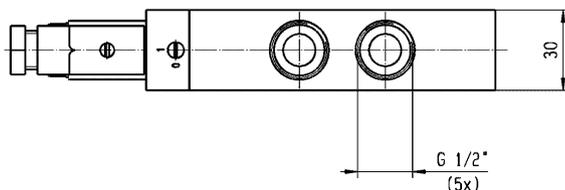
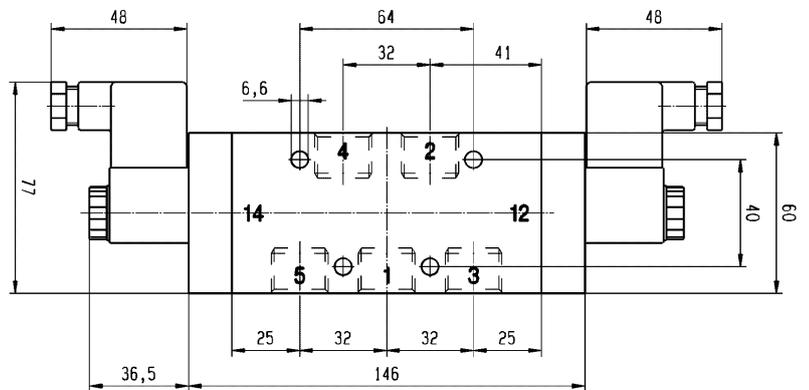


1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P04</b>	-	496131	3	3	840	23
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P04</b>	-	496482	3	3	840	23
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P04</b>	-	496637	3	3	840	23

Dimensions Référence 22



Dimensions Référence 23



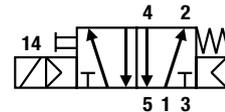
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes raccord tuyau - Série G1/2"

Versions commandées par solénoïde  
Séries P34 avec bobines 32 / 37 / 40 mm

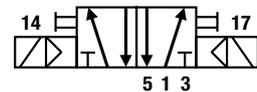
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Groupe électrique	Dim. Réf.
			maxi	mini	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC			
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	mini = 0 °C									
						Air & gaz neutres									

## 5/2 commandée par solénoïde Rappel combiné ressort et pneumatique (monostable)



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P34</b>	2995	481865	9	8	900	2	24
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P34</b>	2995	495870	9	8	1120	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>341P34</b>	-	495905	8	8	1160	2	-

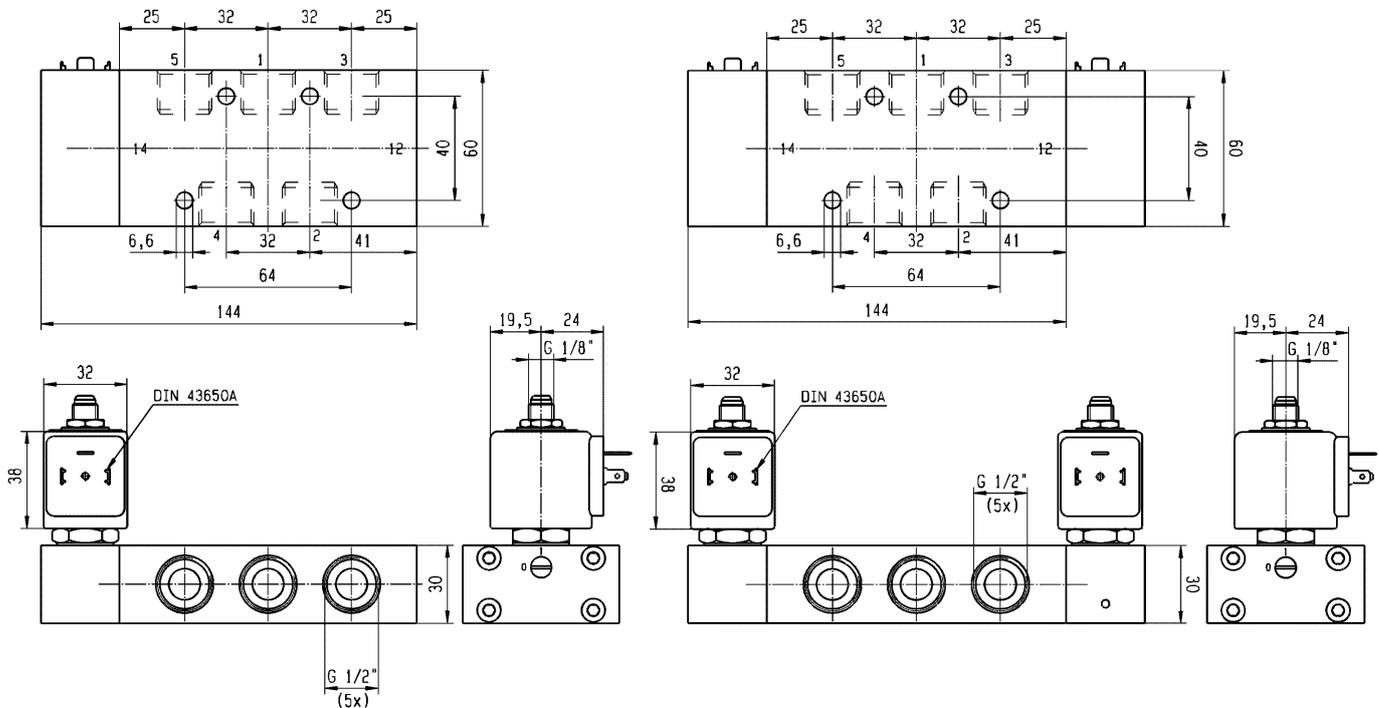
## 5/2 Commande et rappel par solénoïde (bistable)



1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P34</b>	2995	481865	9	8	1240	2	25
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P34</b>	2995	495870	9	8	1680	2	-
1/2	12	3000	2,5	10	10	50	NBR	<b>347P34</b>	-	495905	8	8	1760	2	-

Dimensions Référence 24

Dimensions Référence 25



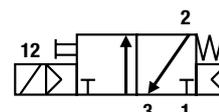
Veuillez consulter la section « Comment passer une commande » à la fin du chapitre bobines.

# Vannes Banjo - Séries G1/4" & G1/8"

Versions à commande directe par solénoïde  
Séries B03-B04 avec bobine 22 mm

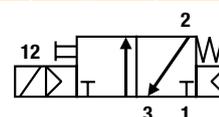
Taille	Orifice	Q <sub>n</sub>	Pression différentielle admissible (bar)			Température de fluide admissible maxi (°C)	Matière clapet	Numéro de référence			Puissance (Watt)		Poids (g)	Dimensions Référence
			maxi	min	CC=			CA~	Vanne	Boîtier	Bobine	CC		
G	mm	l/min	min	CC=	CA~	Air & gaz neutres		Vanne	Boîtier	Bobine	CC	CA		

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



1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	<b>131B14</b>	-	496131	3	3	140	26
1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	<b>131B14</b>	-	496482	3	3	140	26
1/8	1,2	50	0	10	10	50	NBR	<b>131B14</b>	-	496637	3	3	140	26

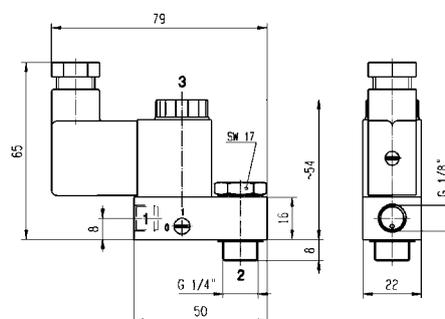
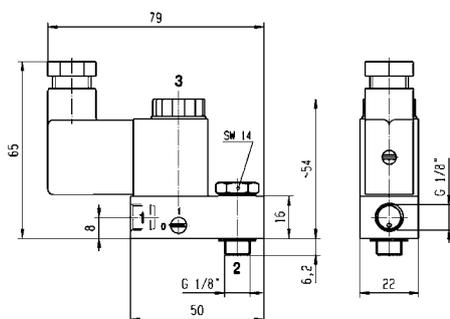
3/2 commandée par solénoïde - rappel ressort (monostable)



1/4	1,2	50	0	10	10	50	NBR	<b>131B04</b>	-	496131	3	3	160	27
1/4	1,2	50	0	10	10	50	NBR	<b>131B04</b>	-	496482	3	3	160	27
1/4	1,2	50	0	10	10	50	NBR	<b>131B04</b>	-	496637	3	3	160	27

Dimensions Référence 26

Dimensions Référence 27



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

# Informations relatives aux bobines et pièces de rechange

## Bobines 22 mm pour séries N03-N05

### Zone sûre & Zone 22 ATEX

Réf. 496131 / 496482 / 496637

Ces bobines avec raccordement pour connecteur 2 P+G DIN 43650 B sont enrobées de matière synthétique, conformément aux normes de sécurité CEI/CENELEC et satisfont aux exigences de la directive européenne Basse tension 73/23/CE.

- Puissance : 3 W
- Classe d'isolation : F (155°C)
- Degré de protection : IP65 (avec connecteur)
- Cycle de fonctionnement : 100 % ED
- Plage de température ambiante : -10°C à 50°C

3 types différents sont disponibles :

- **Réf. 496131** pour un fonctionnement en zone sûre sans connecteur
- **Réf. 496482** pour un fonctionnement en zone sûre avec connecteur

- **Ref. 496637** pour un fonctionnement en Zone 22 ATEX



Les bobines de la série 496637 avec connexion 2P + G montées avec le connecteur fourni Pg9 (livré avec la bobine) conviennent pour une utilisation dans des zones dangereuses (poussières Zone 22) selon la directive européenne ATEX 94/9/C. Mode de protection : Ex tD A22 IP65 - T95°C

Tensions disponibles	Zone sûre sans connecteur DIN Code	Zone sûre avec connecteur DIN Code	Zone 22 ATEX EX II 3D Code
12 VDC	496131 C1	496482 C1	496637 C1
24 VDC	496131 C2	496482 C2	496637 C2
48 VDC	496131 C4	496482 C4	496637 C4
110 VDC	496131 C5	496482 C5	496637 C5
24/50-60 VAC	496131 P0	496482 P0	496637 P0
48/50-60 VAC	496131 S4	496482 S4	496637 S4
110/50-60 VAC	496131 P2	496482 P2	496637 P2
115/60 VAC	496131 K8	496482 K8	496637 K8
230/50-60 VAC	496131 P9	496482 P9	496637 P9

## Comment passer commande

Le boîtier est déjà inclus dans la référence bobine, il n'est donc pas nécessaire de l'ajouter dans le code de commande.

Numéro de référence de vanne - Référence bobine - Code tension = Code de commande

**Exemple : 341N03 - 496131 C2**

Les vannes et les bobines peuvent être commandées séparément.

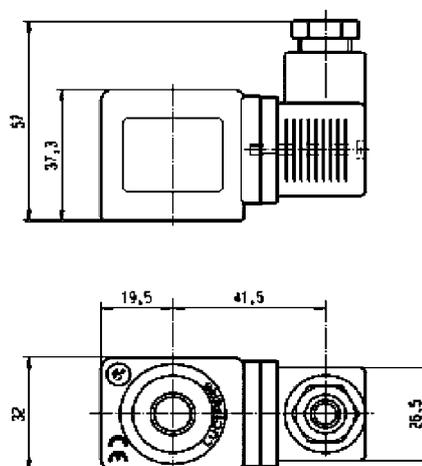
## Bobines 32 mm / 37 mm / 40 mm pour séries N33-N34-N35 – Zone sûre

Réf. 481865

Les séries N3x sont compatibles avec tous les modèles de bobines Parker Lucifer du groupe électrique II. Ce groupe inclut de nombreuses bobines différentes pour installation en zones sûres ou zones soumises à des certifications ATEX. Ces bobines font partie de la classe 8/9 W.

Ces bobines avec raccordement pour connecteur 2P+G DIN 43650 A sont enrobées de matière synthétique, conformément aux normes de sécurité CEI/CENELEC et satisfont aux exigences de la directive européenne Basse tension 73/23/CE.

- Puissance : 8 W (CA) 9 W (CC)
- Classe d'isolation : F (155°C)
- Degré de protection : IP65 (avec connecteur)
- Cycle de fonctionnement : 100 % ED
- Tolérance de tension : -10 % / +10 %
- Plage de température ambiante : -40°C / +50°C
  - L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne



Tensions disponibles	Code
12 VDC	481865 C1
24 VDC	481865 C2
48 VDC	481865 C4
110 VDC	481865 C5
24/50 VAC	481865 A2
48/50 VAC	481865 A4
110/50 VAC	481865 A5
220-230/50 VAC	481865 3D
380/50 VAC	481865 A9
24/60 VAC	481865 B2
115/60 VAC	481865 K8
230/60 VAC	481865 J3



## Comment passer commande

La bobine doit être utilisée avec un boîtier incluant un écrou, une plaque et une rondelle. Code de commande du boîtier : **2995**

Numéro de référence de vanne - Référence boîtier - Référence bobine - Code tension = Code de commande

**Exemple : 341N35 - 2995 - 481865 C2**

Les vannes et les bobines peuvent être commandées séparément.

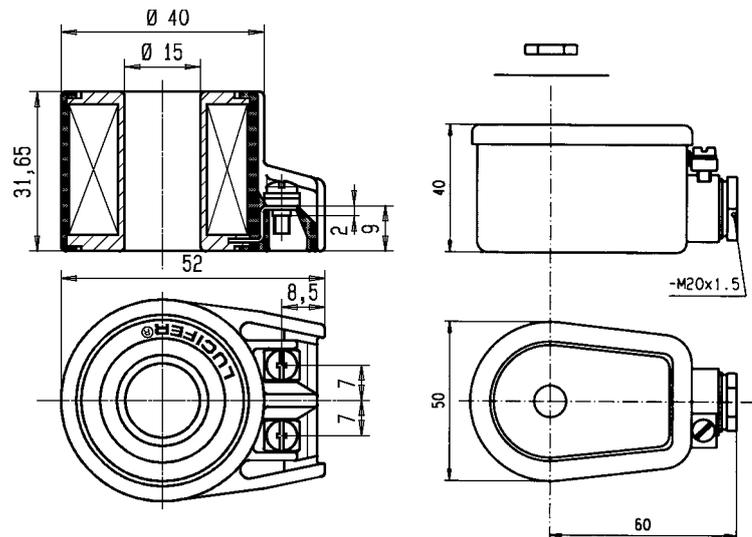
# Bobines 32 mm / 37 mm / 40 mm pour séries N33-N34-N35 – Bobine zone sûre série 481000 avec boîtier 4538 étanche à l'eau et à la poussière IP67

Réf. 481000

La bobine série 481000 est enrobée de matière synthétique. Raccordement électrique à l'aide de bornes à vis pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm. Cette bobine est conçue en conformité avec les normes de sécurité CEI/CENELEC et répond aux exigences de la directive européenne Basse tension 73/23/CE. Elle doit être utilisée avec un boîtier métallique.

- Puissance : 8 W
- Classe d'isolation : F (155°C)
- Degré de protection : IP67 (avec boîtier 4538)
- Cycle de fonctionnement : 100%
- Tolérance de tension : -10 % / +10 %
- Plage de température ambiante : -40°C / +50°C
- ▶ L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne

Tensions disponibles	Code
12 VDC	481000 C1
24 VDC	481000 C2
48 VDC	481000 C4
110 VDC	481000 C5
24/50 VAC	481000 A2
48/50 VAC	481000 A4
110-115/50 VAC	481000 OA
220-230/50 VAC	481000 3D
380/50-440/60 VAC	481000 5P
24/60 VAC	481000 B2
110-115/60 VAC	481000 6J
220-240/60 VAC	481000 4K
42/50-48/60 VAC	481000 S7



## Boîtier 4538

Ce boîtier métallique est étanche à l'eau et à la poussière. Il correspond au degré de protection IP67 suivant la norme CEI / EN60529. Il offre une protection idéale contre les chocs et la corrosion et est orientable sur 360°. Ce boîtier est compatible avec les bobines électriques de la Série 481000.

**Matériau :** acier zingué passivé - Degré de protection IP67 suivant CEI / EN 60529 - Connexion électrique : au travers d'un presse-étoupe selon DIN 46320. Les câbles de connexion avec un diamètre extérieur de 6,5 à 13,5 mm (M20 x 1,5) peuvent être tout simplement scellés au moyen du presse-étoupe et de bagues d'étanchéité résistantes fournies. Mise à la masse par vis à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier.

## Comment passer commande

Numéro de référence de vanne - Référence boîtier - Référence bobine - Code tension = Code de commande

**Exemple : 331N34 - 4538 - 481000C2**

Les vannes et les bobines peuvent être commandées séparément.

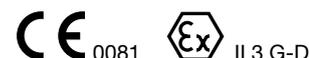
# Bobines 32 mm / 37 mm / 40 mm pour séries N33-N34-N35 – ATEX Zone 2-22

Réf. 495870

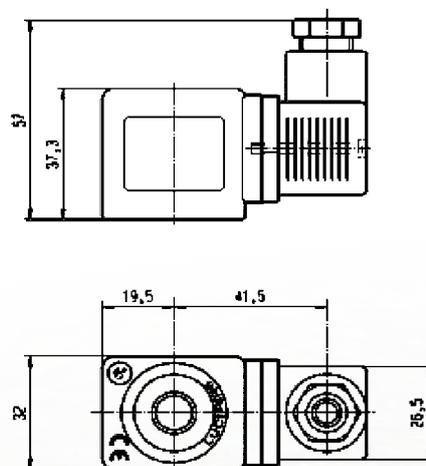
Cette bobine avec connexion 2P+G montée avec le connecteur Pg9 (livré avec la bobine) convient pour une utilisation dans des zones dangereuses gaz/poussière (**Zone 2-22**), conformément à la directive européenne **ATEX 94/9/C**.

**Certification LCIE 05 ATEX 6003 X - Mode de protection : solénoïde ne produisant pas d'étincelle / à énergie limitée**

- II 3 G - Ex nAC IIC T3 / T4
- II 3 D - Ex tD A22 IP65 - T 195°C / T 130°C



- Puissance : 8 W (CA) 9 W (CC)
- Classe d'isolation : F (155°C)
- Degré de protection : IP65 (avec connecteur)
- Cycle de fonctionnement : 100 % ED
- Tolérance de tension: -10 % / +10 %
- Plage de température ambiante :
  - ▶ T3 (gaz) T 195°C (poussière) -40°C/+65°C
  - ▶ T4 (gaz) T 130°C (poussière) -40°C/+50°C
  - ▶ L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne



Tensions disponibles	Code
24 VDC	<b>495870 C2</b>
48 VDC	<b>495870 C4</b>
110 VDC	<b>495870 C5</b>
24/50 VAC	<b>495870 A2</b>
48/50 VAC	<b>495870 A4</b>
110/50 VAC	<b>495870 A5</b>
220-230/50 VAC	<b>495870 3D</b>



## Comment passer commande

La bobine doit être utilisée avec un boîtier incluant un écrou, une plaque et une rondelle. Code de commande du boîtier : **2995**

Numéro de référence de vanne - Référence boîtier - Référence bobine - Code tension = Code de commande

**Exemple : 331N34 - 2995 - 495870 A5**

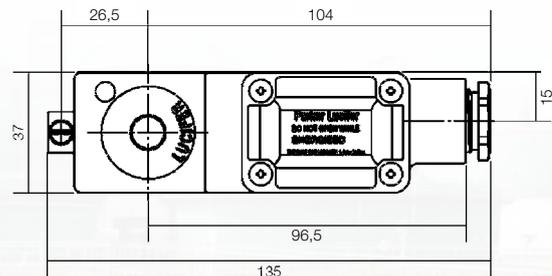
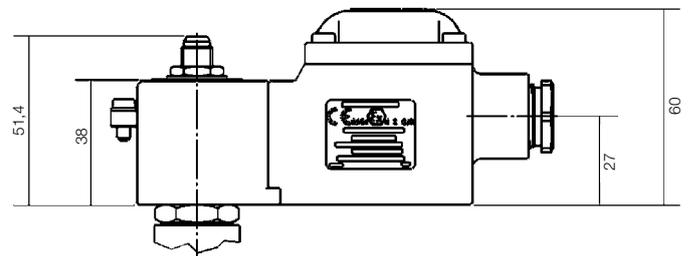
Les vannes et les bobines peuvent être commandées séparément.

# Bobines 32 mm / 37 mm / 40 mm pour séries N33-N34-N35 – ATEX Zone 1-21

Réf. 495905

Cette bobine convient pour une utilisation dans des zones dangereuses gaz/poussière (**Zone 1-21**), conformément à la directive européenne **ATEX 94/9/C**. Elle est également certifiée IECEx conformément au référentiel IECEx. **Certification LCIE 05 ATEX 6451 X - Modes de protection : solénoïde antidéflagrant avec enveloppe antidéflagrante / encapsulage "d mb"**

- II 2 G - Ex d mb IIC T4
- II 2 D - Ex tD A21 IP67 - T 130°C
- Classe d'isolation H (180°C)
- Puissance : 8 W (CA - CC)
- Degré de protection : IP67
- Cycle de fonctionnement : 100 %
- Tolérance de tension : -10 % / +10 %
- Plage de température ambiante : -40°C/+65°C
  - L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne



Tensions disponibles	Code
24 VDC	495905 C2
48 VDC	495905 C4
110 VDC	495905 C5
24/50 VAC	495905 A2
48/50 VAC	495905 A4
110/50 VAC	495905 E5
220-230/50 VAC	495905 3D
115/60	495905 E5
240/60	495905 B8

Le raccordement électrique s'effectue dans la boîte de connexion sur une des bornes facilement accessible.  
Presse-étoupe M20 x 1,5



## Comment passer commande

Le boîtier est déjà inclus dans la référence de bobine, il n'est donc pas nécessaire de l'ajouter dans le code de commande.

Numéro de référence de vanne - Référence bobine - Code tension = Code de commande

**Exemple : 347N33 - 495905 C2**

Les vannes et les bobines peuvent être commandées séparément.

# Bobines 32 mm / 37 mm / 40 mm pour séries N33-N34-N35 - Solutions ATEX Zone 1-21

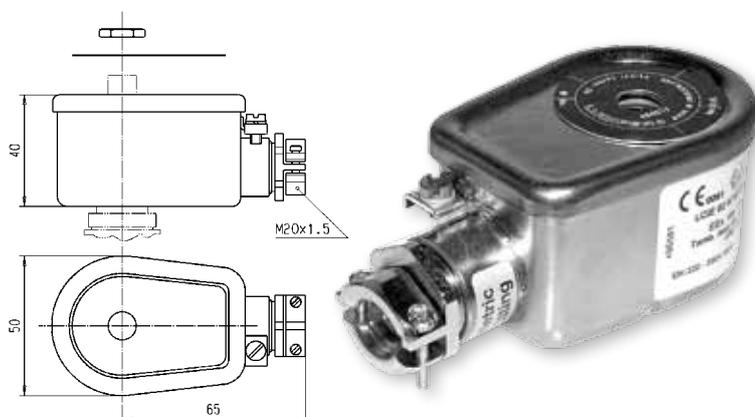
Réf. 483371 & 494040

ATEX Zone 1-21

Ces bobines conviennent pour une utilisation dans des zones dangereuses gaz/poussière (**Zone 1-21**), conformément à la directive européenne **ATEX 94/9/C**. **Mode de protection : parties électriques surmoulées avec sécurité augmentée.**

Référence	483371 ou HZ06	494040 ou HZ23	
<b>Homologation</b>	<b>LCIE 02 ATEX 6011 X</b>	<b>LCIE 02 ATEX 6013 X</b>	
<b>Type de protection</b>	Gaz II 2 G - Ex e mb II T4 Poussière II 2 D - Ex tD A21 T 130°C	II 2 G - Ex e mb II T3 II 2 D - Ex tD A21 T 195°C	II 2 G - Ex e mb II T4 II 2 D - Ex tD A21 T 130°C
<b>Degré de protection</b>	IP67		IP67
<b>Température ambiante</b>	-40°C à +65°C	-40°C à +90°C	-40°C à +65°C
L'application peut également être limitée par la plage de température de la vanne.			
<b>Classe d'isolation</b>	F (155°)		H (180°)
<b>Raccordement électrique</b>	Par presse-étoupe spécial M12x1,5 "Ex e" sur bornes à vis pour conducteurs jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> . Les câbles de diamètre extérieur compris entre 6,5 et 13,5 mm peuvent être tout simplement scellés au moyen du presse-étoupe et de bagues d'étanchéité résistantes fournies.		
<b>Puissance élec.</b>	CC Pn (chaud)	8 W	8 W
	P (froid) 20°C	9 W	9 W
	CA Pn (maintien)	8 W	8 W
		32 VA (9 W)	32 VA (9 W)
<b>Tolérance en tension</b>	Tolérance -10/ +10 % de la tension nominale		
<b>Durée d'enclenchement</b>	Solénoïde à enclenchement permanent (ED 100 %)		

Tensions disponibles	Code	Code
6 VDC	483371 C0	-
12 VDC	483371 C1	-
24 VDC	483371 C2	494040 C2
36 VDC	483371 C3	-
48 VDC	483371 C4	-
60 VDC	483371 M3	-
110 VDC	483371 C5	-
125 VDC	483371 3N	494040 3N
220 VDC	483371 C7	494040 C7
12/50 VAC	483371 A1	-
24/50 VAC	483371 A2	494040 A2
48/50 VAC	483371 A4	-
110-115/50 VAC	483371 0A	494040 0A
220-230/50	483371 3D	494040 3D
24/60 VAC	483371 B2	-
110-115/60 VAC	483371 6J	-
220-240/60 VAC	483371 4K	-
380/50-440/60 VAC	-	494040 5P



**Fusibles :** Les parties électriques 483371... et 494040... doivent être branchées en série avec un fusible de sécurité suivant la norme CEI 60127-3.

<b>483371...</b>	<b>494040...</b>
DC: 24V / 400mA - 48V / 250mA 110V / 100mA	DC: 24V / 400mA - 125V / 80mA 48V / 220V - 63mA
AC: 24V / 630mA - 48V / 315mA 110/115V / 160mA 220/230V / 80mA	AC: 24V / 630mA - 48V / 315mA 110/115V / 160mA 220/230V / 80mA

## Comment passer commande

Le boîtier est déjà inclus dans la référence de bobine, il n'est donc pas nécessaire de l'ajouter dans le code de commande.

Numéro de référence de vanne - Référence bobine - Code tension = Code de commande

**Exemple : 347N33 - 483371C2**

Les vannes et les bobines peuvent être commandées séparément.

# Kits de pièces de rechange et accessoires

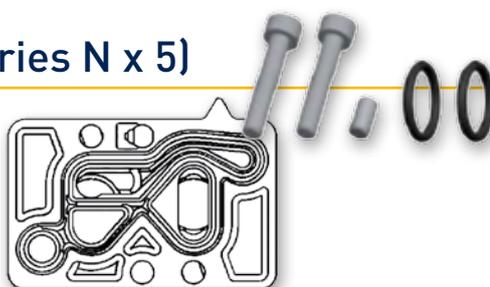
## Kit pour modèles G1/4" sans plaque de conversion (séries N x 3)

Le kit inclut les 2 vis de montage M5 x 25 A2, le plot de positionnement M5 x 10 A2, les joints toriques NBR 15 x 2,5  
**Code : 496132**



## Kit pour modèles G1/4" avec plaque de conversion (séries N x 5)

Le kit inclut les 2 vis de montage M5 x 35 A2, le plot de positionnement M5 x 20 A2, la plaque d'adaptation et ses joints  
**Code : 496742 (plaque complète)**  
**Code : 496852 (vis + plot)**



## Kit pour modèles G1/2" (séries N x 4)

Le kit inclut les 2 vis de montage M6 x 35 A2, le plot de positionnement M6 x 12 A2, les joints toriques NBR 24 x 3  
**Code : 496133**



## Régulateurs de débit et silencieux

**Corps :** laiton  
**Ressort :** acier inox

**Élément filtrant :** bronze fritté  
**Joint :** NBR



G1/8" **Code : 496551**

G1/4" **Code : 496552**

G1/2" **Code : 496553**

## Connecteur DIN B pour bobine 22 mm

Connecteur DIN43650 AB Pg9 2P+E

**Code : 481043**



## Écrou pour bobine 22 mm

Écrou plastique avec joint torique

**Code : 3125**



## Connecteur DIN A pour bobine 32 mm

Connecteur DIN43650 AA Pg9 2P+E

**Code : 486586**









# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374



## AÉROSPATIALE

### Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

### Principaux Produits

- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes de transport des fluides
- Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes d'inertage par production d'azote
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



## CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

### Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



## ÉLECTROMÉCANIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

### Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/VDC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



## FILTRATION

### Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

### Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



## TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

### Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



## HYDRAULIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

### Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



## PNEUMATIQUE

### Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

### Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pincettes de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## MÂÎTRISE DES PROCÉDÉS

### Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

### Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



## ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

### Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

### Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budapest**  
Tél: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tél: +662 717 8140

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 12 4009 3500

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico, Apodaca**  
Tél: +52 81 8156 6000

**VE – Venezuela, Caracas**  
Tél: +58 212 238 5422

Centre européen d'information produits

Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

### EMEA Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

### US Product Information Centre

Toll-free number: 1-800-27 27 537

www.parker.com

