



# NORBLAST<sup>®</sup> SECURE-STOP<sup>®</sup>

COMMANDE A DISTANCE AVEC ARRET INSTANTANE SECURE-STOP<sup>®</sup>



LE SEUL SYSTEME PERMETTANT D'UTILISER UNE SABLEUSE EN CONFORMITE AVEC LA REGLEMENTATION DU TRAVAIL. Article R 233.27 remplacé par l'article R4324-14 du code du travail :

«Chaque poste de travail ou partie d'équipement de travail est muni d'un organe de service permettant d'arrêter, en fonction des risques existants, soit tout l'équipement de travail, soit une partie seulement, de manière que l'opérateur soit en situation de sécurité.»

## POURQUOI UNE COMMANDE A DISTANCE AVEC ARRET INSTANTANE SECURE-STOP?

Les sableuses qui ne sont pas équipées du système SECURE-STOP<sup>®</sup> en complément de la commande à distance posent problème si l'opérateur lâche involontairement le flexible. L'arrêt de la projection ne se fait jamais en moins de 5 secondes, parfois bien plus (en fonction du type de commande et de la longueur du flexible) et ce délai ne permet pas de mettre l'opérateur en situation de sécurité malgré les EPI réglementaires. La vitesse de l'abrasif en sortie de buse est mesurée à environ 700 km/h et au-delà d'une seconde le risque de blessures graves ne peut pas être écarté. Bien entendu plus le délai avant l'arrêt de la projection est long et plus le risque est important.

**SECURE-STOP<sup>®</sup>** est un système breveté d'arrêt instantané de la projection d'abrasif à la buse, utilisable en complément de tous les systèmes de commande à distance pneumatiques utilisés sur les sableuses à jet libre. **Ce système permet de stopper instantanément la projection d'abrasifs à la buse** quelles que soient les longueurs de flexibles de sablage utilisées.

**SECURE-STOP<sup>®</sup>** est constitué d'un boîtier dans lequel doit être inséré le flexible de sablage et qui devra se trouver à moins de 5M de l'opérateur, ainsi que des flexibles permettant de se raccorder à la sableuse.

**SECURE-STOP<sup>®</sup>** doit être installé en complément de la commande à distance pneumatique, fonctionnant sur la base de flexibles de commandes reliés à une poignée manipulée par l'opérateur, sur toutes les sableuses utilisées avec plus de 20M de flexibles, **afin de satisfaire aux exigences de sécurité machine de la directive européenne**. Ce système peut également être installé en remplacement d'une commande électrique lorsque cette dernière ne peut être utilisée (zone ATEX...)



**ARRET INSTANTANE**

**SECURITE OPTIMALE**

**SAFETY FIRST**



REF.	DESCRIPTION
NOB9980	Système SECURE-STOP <sup>®</sup> complet NS1032 / 20M
NOB9981	Système SECURE-STOP <sup>®</sup> complet NS1032 / 40M
NOB9985	Rallonge pour système SECURE-STOP <sup>®</sup> NS1032/20M
NOB9986	Rallonge pour système SECURE-STOP <sup>®</sup> NS1032/40M
NOB9987	Rallonge pour système SECURE-STOP <sup>®</sup> NS1038/20M
NOB9988	Rallonge pour système SECURE-STOP <sup>®</sup> NS1038/40M

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions boîtier :	
Longueur	210 mm
Largeur	160 mm
Hauteur	390 mm
Poids	12.5 kg

PATENTED - PATENT 1103918



La législation du travail impose à minima l'utilisation d'un système de commande à distance sur les sableuses, ce système devant être complété avec un SECURE-STOP® si l'arrêt de la projection à la buse n'est pas instantané.

**Les systèmes de contrôle à distance NORBLAST®** sont tous équipés de poignées de sécurité dites de "l'homme mort". Pour mettre en marche la sableuse, l'opérateur doit appuyer sur la poignée, permettant ainsi à la vanne d'arrivée d'air de s'ouvrir et la vanne d'échappement de se fermer, ce qui pressurise la cuve. A n'importe quel moment, pour arrêter de sabler, il relâche sa pression sur la poignée, ce qui ferme la vanne d'arrivée d'air et ouvre la vanne d'échappement, dépressurisant ainsi la sableuse. Si un accident survient à l'opérateur, en relâchant la poignée "homme mort", il arrête la sableuse, évitant les blessures.



**IMPORTANT :** Trois types de système de contrôle à distance sont disponibles et **A UTILISER SUIVANT LA LONGUEUR DU TUYAU DE SABLAGE :**

- 1 - Système de contrôle à distance pneumatique :** à utiliser pour des longueurs du tuyau de sablage **jusqu'à 20 mètres**, sinon le temps de réponse entre la poignée et la fermeture de l'air sera trop long.
- 2 - Système de contrôle à distance électrique :** à utiliser lorsque la longueur du tuyau de sablage **excède 20 mètres et jusqu'à 40 mètres**, ou si l'opérateur préfère la vivacité et l'efficacité de ce système. Dans certains sites tels que raffineries ou quelqueendroit que ce soit avec un danger d'explosion, ces systèmes ne peuvent être utilisés.
- 3 - Système de contrôle à distance Secure-Stop® :** à utiliser lorsque la longueur du tuyau de sablage **excède 40 mètres et/ou qu'on ne peut avoir recours à l'électrique**. Se référer à la documentation spécifique du Contrôle à Distance SECURE-STOP®

**Remarque :** Les systèmes de contrôle à distance NORBLAST® peuvent être installés sur tout type de système de sablage sur le marché.

## NOUVEAU CONCEPT DE COMMANDE A DISTANCE NORBLAST® NOB5000

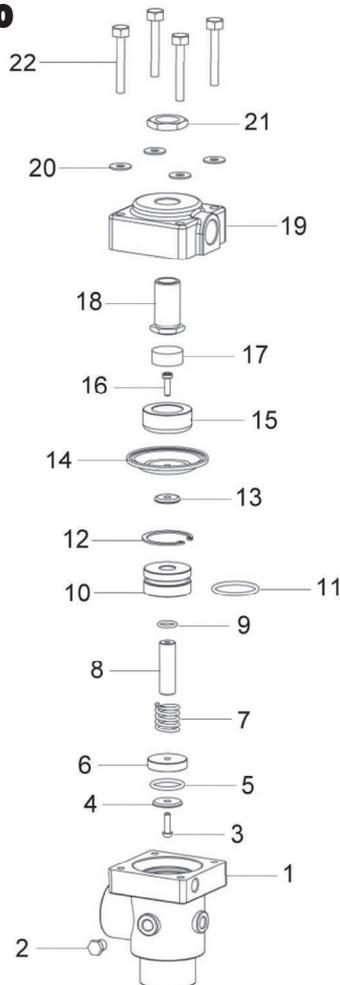
**REACTIVITE ACCRUE**

**ETANCHEITE PARFAITE**

**ENTRETIEN SIMPLIFIE**

Bloc de commande à distance compact comprenant une partie ouverture et fermeture de l'air d'admission et une partie ouverture et fermeture de l'échappement. Système monobloc de faible encombrement ayant une très grande réactivité. Etanchéité parfaite à la fermeture de l'air d'admission contrairement aux systèmes ancienne génération de type NOB2030/NOB2041. Fiabilité renforcée et entretien simplifié avec un accès rapide et facile aux composants.

### NOB5000



**SAFETY FIRST**



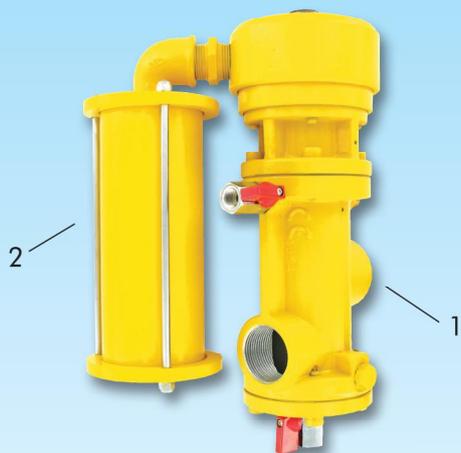
REF.	DESCRIPTION
<b>NOB5038</b>	Commande à distance avec silencieux (60L)
<b>NOB5039</b>	Commande à distance avec silencieux (100L, 150L, 200L et 280L)
1 NOB5000	Commande à distance
2 NOB2037	Silencieux avec raccords (100L, 150L, 200L et 280L)
- NOB2037/2	Silencieux avec raccords (60L)

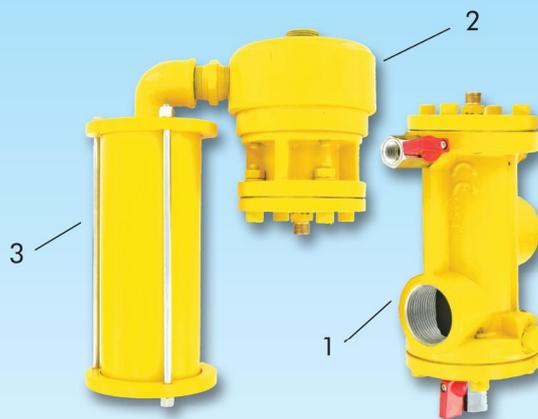
REP.	REF.	DESCRIPTION	REP.	REF.	DESCRIPTION
1	NOB5011	Corps	12	NOB5025	Circlip
2	NAB2695	Bouchon 1/4"	13	NOB5016	Rondelle
3	NOB5023	Vis M6x20	14	NOB5015	Membrane
4	NOB5022	Butée	15	NOB5014	Piston
5	NOB5028	Joint torique	16	NOB5024	Vis M6x20
6	NOB5021	Chapeau piston	17	NOB5013	Tampon caoutchouc
7	NOB5019	Ressort	18	NOB5031	Siège échappement
8	NOB5017	Tige de piston	19	NOB5012	Bloc d'échappement
9	NOB5027	Joint torique	20	NOB5030	Rondelle
10	NOB5018	Support	21	NOB5032	Ecrou 3/4"
11	NOB5026	Joint torique	22	NOB5029	Boulon M8x50



## COMMANDE A DISTANCE STANDARD NORBLAST® NOB2039 1" 1/4

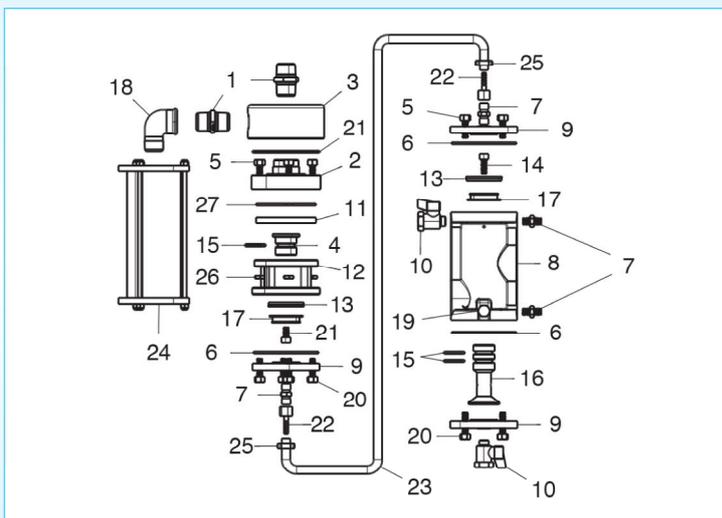
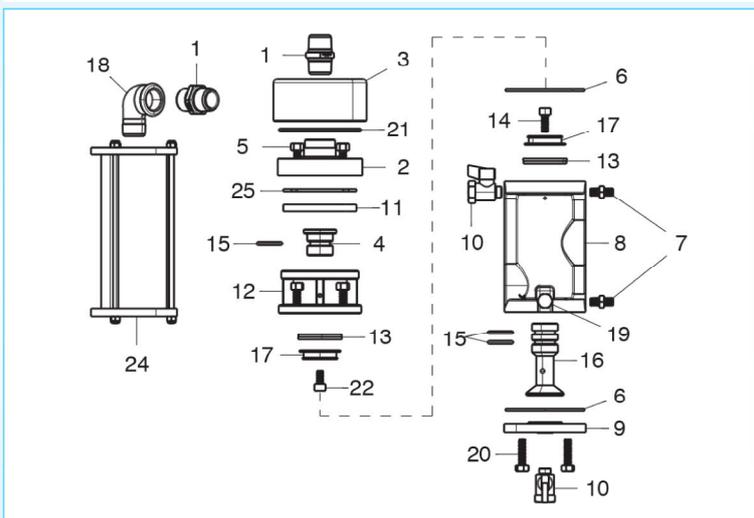


## COMMANDE A DISTANCE SEPARÉE NORBLAST® NOB2040 1" 1/4



REF.	DESCRIPTION
<b>NOB2039</b>	Commande à distance avec silencieux
1 NOB2030	Commande à distance
2 NOB2035	Silencieux avec raccords

REF.	DESCRIPTION
<b>NOB2040</b>	Commande à distance et silencieux
1 NOB2041	Vanne d'admission
2 NOB2043	Vanne d'échappement
3 NOB2035	Silencieux avec raccords



REP. REF.	DESCRIPTION	REP. REF.	DESCRIPTION
1 NOB2059	Mamelon 3/4"	15 NOB2056	Joint torique
2 NOB2046	Couvercle	16 NOB2057	Piston d'admission
3 NOB2047	Chapeau supérieur	17 NOB2058	Support
4 NOB2048	Piston	18 NOB2065	Coude 3/4" MxF
5 NOB1222	Boulon 8x25	19 NOB2072	Bouchon 1/4"
6 NOB2049	Joint	20 NOB2073	Boulon 8x30
7 NM8010S	Mamelon 1/4" BSP	21 NOB2044	Joint torique
8 NOB2050	Corps	24 XNOB2035	Silencieux
9 NOB2051	Plaque	25 NOB2074	Cale
10 NOB1231	Vanne 1/4"		
11 NOB2052	Membrane		
12 NOB2053	Corps supérieur		
13 NOB2054	Joint à lèvres		
14 NOB2055	Boulon 8x16		

REP. REF.	DESCRIPTION	REP. REF.	DESCRIPTION
1 NOB2059	Mamelon 3/4"	15 NOB2056	Joint torique
2 NOB2046	Couvercle	16 NOB2057	Piston d'admission
3 NOB2047	Chapeau supérieur	17 NOB2058	Piston
4 NOB2048	Piston	18 NOB2065	Coude 3/4" MxF
5 NOB1222	Boulon 8x25	19 NOB2072	Bouchon 1/4"
6 NOB2049	Joint	20 NOB2073	Boulon 8x30
7 NM8010S	Mamelon 1/4" BSP	21 NOB2044	Joint torique
8 NOB2050	Corps	22 NR6006	Raccord cannelé
9 NOB2051	Plaque	23 NOB2073	Flexible 1M
10 NOB1231	Vanne 1/4"	24 XNOB2035	Silencieux
11 NOB2052	Membrane	25 NOB1640	Collier
12 NOB2053	Corps	26 NAB2775	Ecrou
13 NOB2054	Joint à lèvres	27 NOB2074	Cale
14 NOB2055	Boulon 8x16		

KIT DE REPARATION NOB2070 POUR NOB2030/NOB2040			
REP. REF.	QTE	DESCRIPTION	
6 NOB2049	2	Joint	
11 NOB2052	1	Membrane	
13 NOB2054	2	Joint spi	
15 NOB2056	3	Joint torique	
25 NOB2074	1	Cale	

KIT DE REPARATION NOB2070 POUR NOB2030/NOB2040			
REP. REF.	QTE	DESCRIPTION	
6 NOB2049	2	Joint	
11 NOB2052	1	Membrane	
13 NOB2054	2	Joint spi	
15 NOB2056	3	Joint torique	
27 NOB2074	1	Cale	

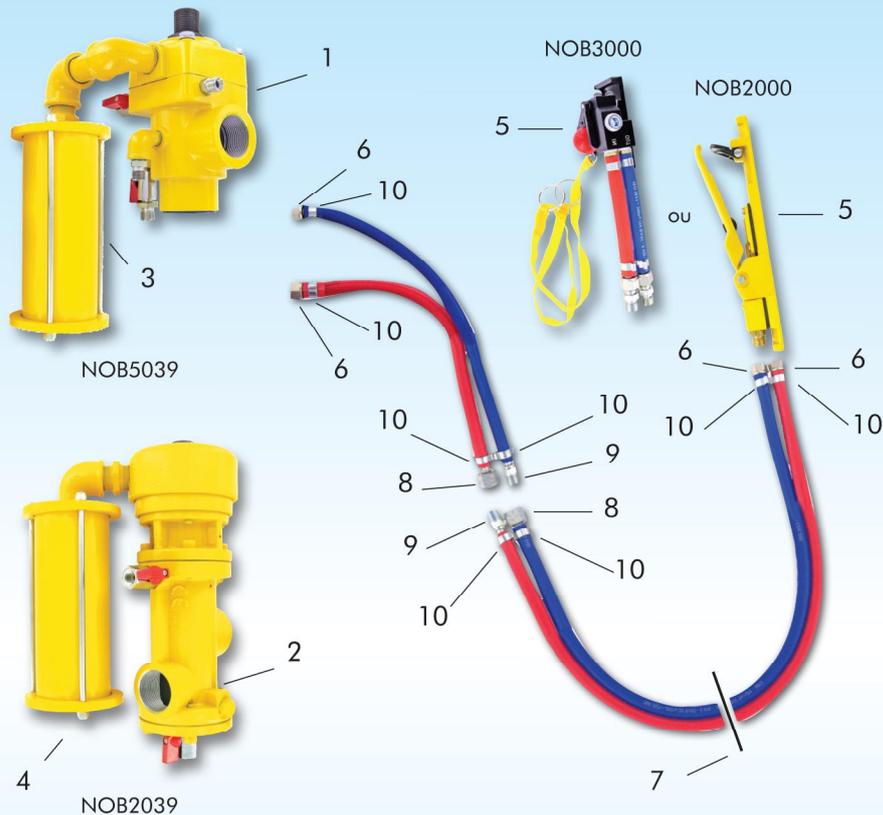


## COMMANDES A DISTANCE PNEUMATIQUE

Le flexible de commande à distance jumelé TA1024 est raccordé sur le bloc de commande NOB2030 ou NOB5000 avec des raccords cannelés NR6006, le flexible bleu étant raccordé sur le mamelon situé en haut du bloc de commande et le flexible rouge étant raccordé sur le mamelon situé en bas.

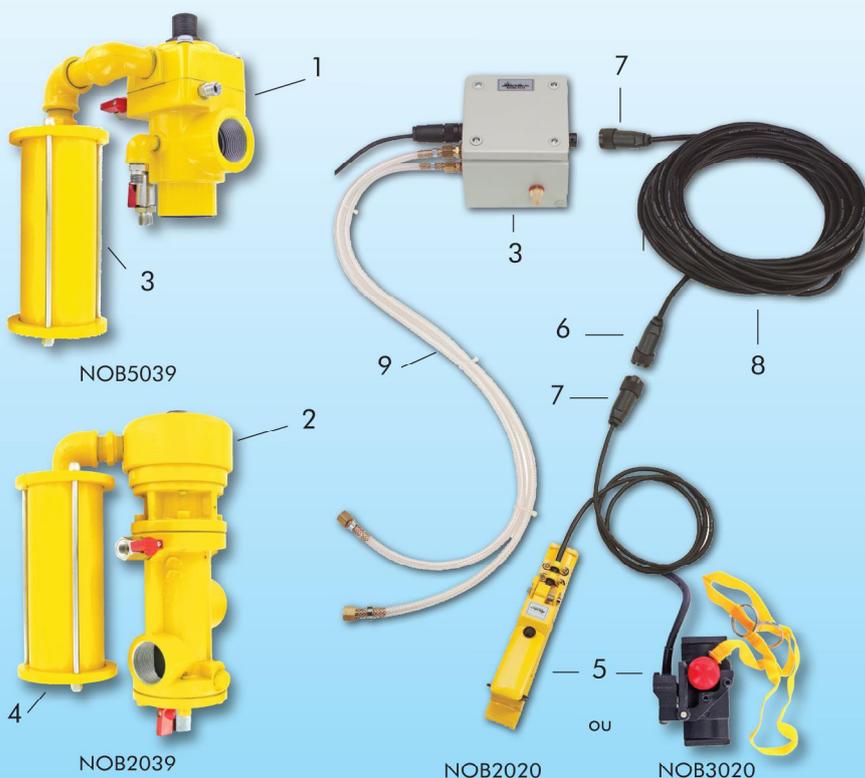
Le flexible de commande solidaire du flexible de sablage est raccordé sur le flexible de commande solidaire de la sableuse avec des raccords XNR3037 (F) et XNR3039 (M) de façon à ne pas pouvoir inverser le montage.

L'autre extrémité du flexible de commande solidaire du flexible de sablage est raccordé sur la poignée de commande avec des raccords NR6006. Le flexible bleu doit être raccordé à la poignée sur le mamelon ayant le plus gros orifice interne.



REP.	REF.	DESCRIPTION
1	NOB5000	Commande à distance
2	NOB2030	Commande à distance
3	NOB2037	Silencieux avec raccords (100L, 150L, 200L et 280L)
-	NOB2037/2	Silencieux avec raccords (60L)
4	NOB2035	Silencieux avec raccords
5	NOB2000	Poignée de commande pneumatique
5	NOB3000	Poignée de commande antifatigue pneumatique
6	NR6006	Raccord cannelé 1/4" F
7	TA1024	Tuyau d'air jumelé 1/4" Longueur à spécifier
8	XNR3037	Raccord 1/4" F
9	XNR3039	Raccord 1/4" M
10	NOB1640	Collier
-	NOB1639	Collier "Collson"

## COMMANDES A DISTANCE 12/24V



## SAFETY FIRST

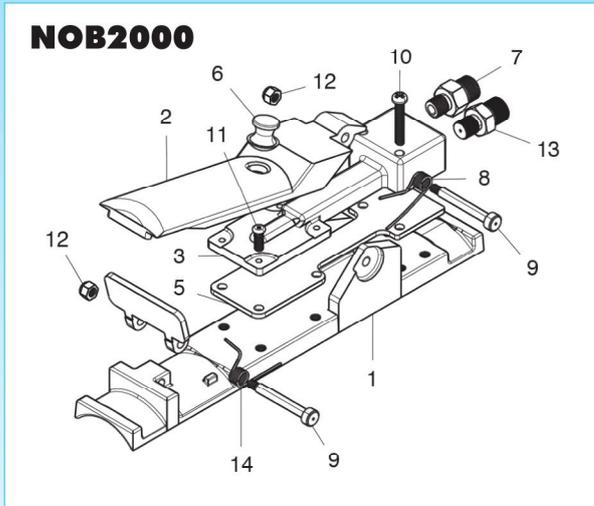
by



REP.	REF.	DESCRIPTION
1	NOB5000	Commande à distance
2	NOB2030	Commande à distance
3	NOB2037	Silencieux avec raccords (100L, 150L, 200L et 280L)
-	NOB2037/2	Silencieux avec raccords (60L)
4	NOB2035	Silencieux avec raccords
5	NOB2020	Poignée de commande électrique
5	NOB3020	Poignée de commande antifatigue électrique
6	NOB1262	Fiche M
7	NOB1263	Fiche F
8	NOB1264	Câble électrique Longueur à spécifier
9	NOB1265 (2)	Tuyau d'air - 1 m - Raccords 1/4" F

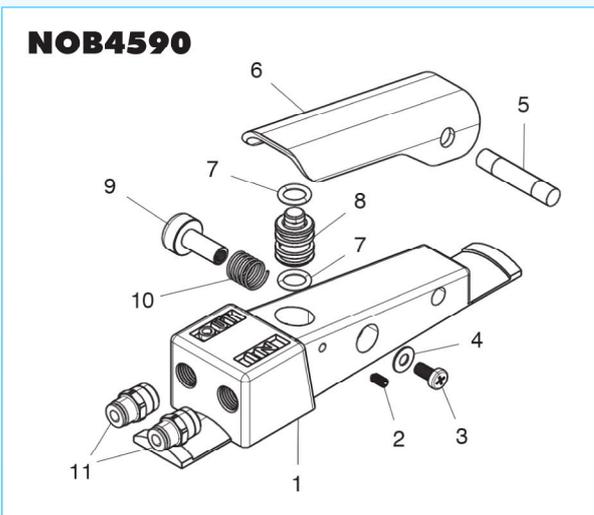


### POIGNEE DE COMMANDE A DISTANCE PNEUMATIQUE NORBLAST®



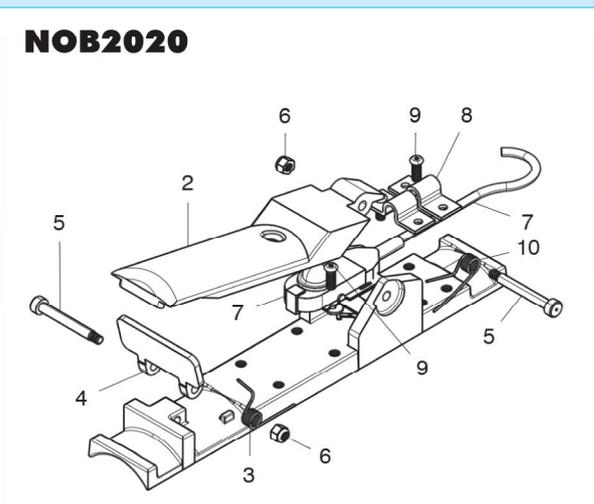
REP.	REF.	DESCRIPTION
	<b>NOB2000</b>	Poignée de commande pneumatique
1	NOB2001	Corps
2	NOB2002	Levier
3	NOB2003	Distributeur
4	NOB2004	Cran de sécurité
5	NOB2005	Joint
6	NOB2006	Insert (gros embout vers le bas)
7	NM8039	Mamelon 1/8"x1/4"
8	NOB2017	Ressort
9	NOB2008	Vis 5x40
10	NOB2009	Vis 4x25
11	NOB2010	Vis 4x10
12	NOB2011	Ecrou frein
13	NM8040	Mamelon 1/8"x1/4" orifice restreint 1,5 mm
14	NOB2007	Ressort

### POIGNEE DE COMMANDE A DISTANCE PNEUMATIQUE NORBLAST®



REP.	REF.	DESCRIPTION
	<b>NOB4590</b>	Poignée de commande pneumatique
1	NOB4613	Corps
2	NOB4614	Vis
3	NOB4615	Vis
4	NOB4616	Rondelle
5	NOB4617	Axe
6	NOB4618	Poignée inox
7	NOB4619	Joint torique
8	NOB4620	Distributeur
9	NOB4621	Butée
10	NOB4622	Ressort
11	NAB2450	Raccord instantané 1/8" - 4

### POIGNEE DE COMMANDE A DISTANCE ELECTRIQUE NORBLAST®



REP.	REF.	DESCRIPTION
	<b>NOB2020</b>	Poignée de commande électrique
1	NOB2001	Corps
2	NOB2002	Levier
3	NOB2007	Ressort
4	NOB2013	Cran de sécurité
5	NOB2008	Vis 5x40
6	NOB2011	Ecrou frein
7	NOB2012	Interrupteur avec câble
8	NOB2014	Cavalier
9	NOB2010	Vis 4x10
10	NOB2017	Ressort



## POIGNEES DE COMMANDE A DISTANCE ANTI FATIGUE NOB3000 ET NOB3020

NOREXCO® a développé une nouvelle génération de poignées de commande mains libres qui ne nécessitent pas de maintenir un levier appuyé en continu. L'opérateur peut positionner ses mains comme il le souhaite dans la limite du rayon d'action de la lanière portée indifféremment au poignet droit ou gauche.

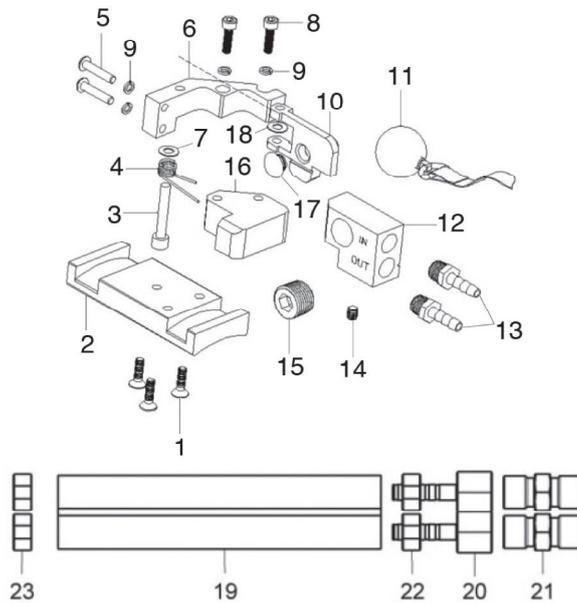
Le mécanisme de la poignée est fixé sur le flexible de sablage par des colliers et la mise en route est obtenue en insérant la boule, se situant à l'extrémité de la lanière, dans son logement. Pour arrêter le processus, l'opérateur tire sur la lanière pour éjecter la boule de son logement. Si l'opérateur lâche le flexible de sablage involontairement, la boule est éjectée et le signal d'arrêt est donné à la commande à distance de la sableuse.

Disponibles en version pneumatique sous la référence NOB3000 et en version électrique sous la référence NOB3020.



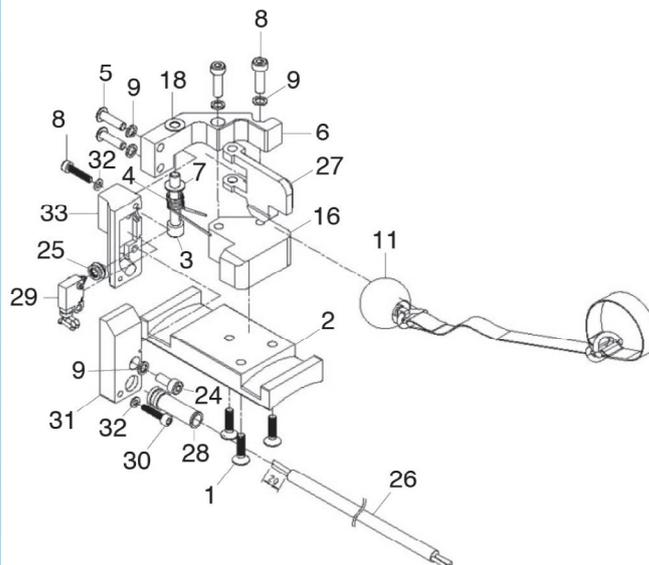
### POIGNEE DE COMMANDE A DISTANCE ANTI FATIGUE PNEUMATIQUE NORBLAST®

#### NOB3000



### POIGNEE DE COMMANDE A DISTANCE ANTI FATIGUE ELECTRIQUE NORBLAST®

#### NOB3020



REP.	REF.	DESCRIPTION
-	<b>NOB3000</b>	Poignée avec raccords + flexibles 125 mm
-	XNOB3000	Poignée nue
-	<b>NOB3020</b>	Poignée électrique
1	NOB3001	Vis M4x15
2	NOB3002	Embase poignée
3	NOB3003	Vis à épaulement
4	NOB3004	Ressort
5	NOB3005	Vis
6	NOB3006	Support poignée
7	NOB3007	Rondelle
8	NOB3008	Vis
9	NOB3009	Rondelle grower
10	NOB3010	Actionneur
11	NOB3011	Ensemble lanière avec bille
12	NOB3012	Support
13	NOB3013	Raccord cannelé
14	NOB3014	Vis
15	NOB3015	Bouchon 3/8"
16	NOB3016	Corps
17	NOB3017	Obturbateur
18	NOB3018	Rondelle
19	TA1024	Flexible jumelé 125 mm
20	NR6006	Raccord cannelé
21	NM8010S	Mamelon
22	NOB1642	Collier raccords poignée
23	NOB1640	Collier NR6006
24	NOB3021	Vis
25	NOB3022	Capuchon
26	NOB3023	Câble
27	NOB3024	Levier actionneur
28	NOB3025	Passe-câble
29	NOB3026	Interrupteur
30	NOB3027	Vis
31	NOB3028	Couvercle
32	NOB3029	Rondelle
33	NOB3019	Support interrupteur