



SERIE **NEA**

Filtres complets Air comprimé



Pression
maximum

16 BAR



Température
maximum

120°C



Débits

de 30 à 2580m³/h



Sommaire



P.3

Composition



P.4

Recommandations



P.5

**Types
d'installation**



P.6

**Grades
de filtration**



P.7

**Comment passer
une commande ?**



P.8

**Classes
de qualité**



P.9

Dimensions



P.10

**Instructions de
montage**



P.11

Purgeurs



P.12

**Indicateurs de
colmatage**



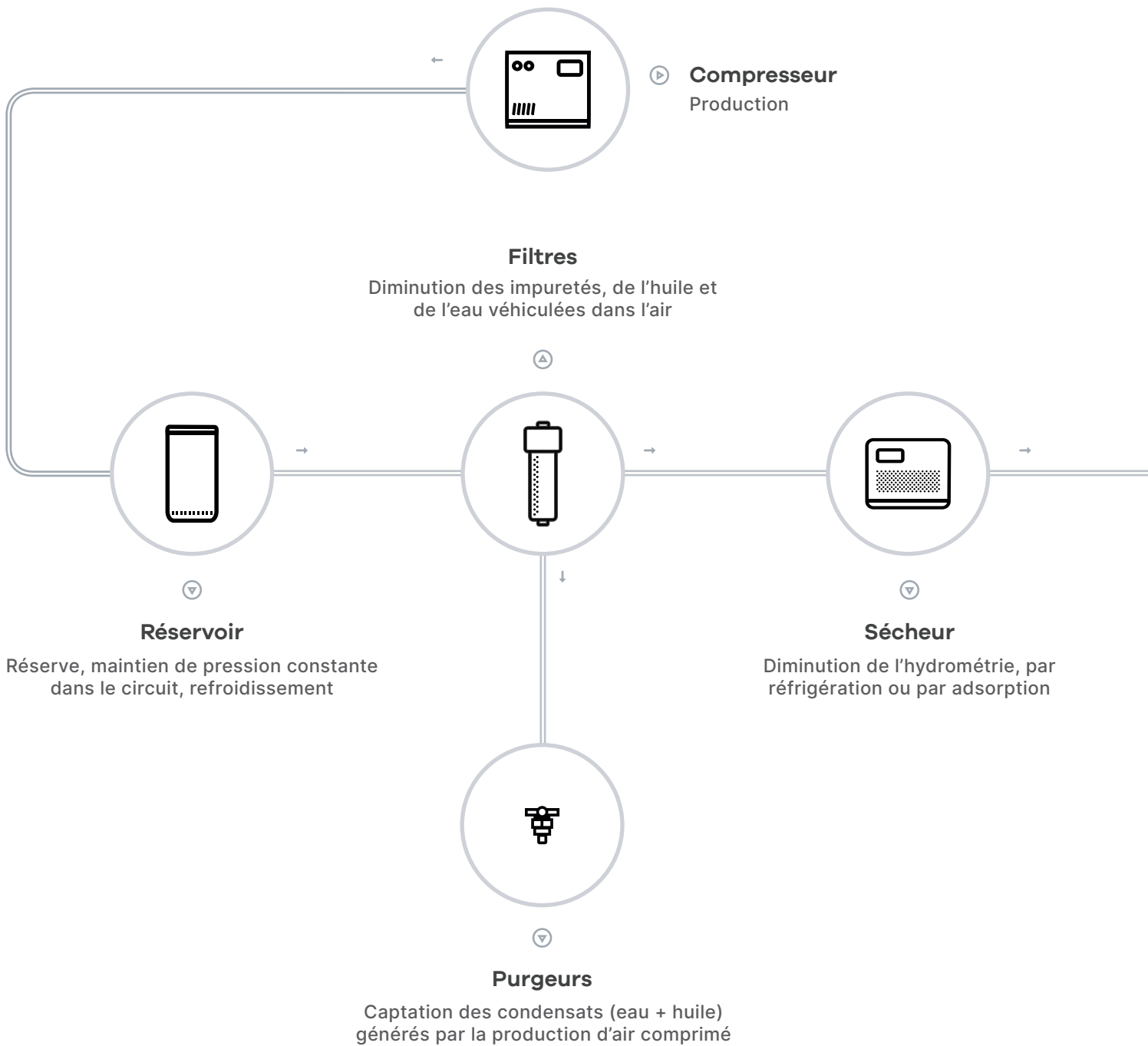
P.13

Divers

Composition

Une ligne d'air comprimé est généralement composée de :

i La **production** peut se faire selon deux méthodes : soit par compression dynamique (compresseurs centrifuges), soit par compression volumétrique (compresseur à vis)





Contrôles

Utilisation : contrôler si le débit et la pression d'utilisation correspondent au débit et à la pression nominale du matériel choisi.



Températures

La température de l'air ambiant et celle de l'air comprimé doivent être connues car elles influent sur les caractéristiques de matériels choisis.



Condensats

L'élimination des condensats : boueux (huile, eau, poussières, agglomérats) doit être réalisée par des électrovannes protégées de crépines et pilotées par un système à cycle réglable - **notre gamme «TEC»**. Les condensats issus d'air pré-traité peuvent être évacués par des purges automatiques à flotteur.



By-Pass

Prévoir des systèmes de by-pass à chaque poste nécessitant un démontage ou un arrêt pour entretien.
Exemple : changement des cartouches air comprimé



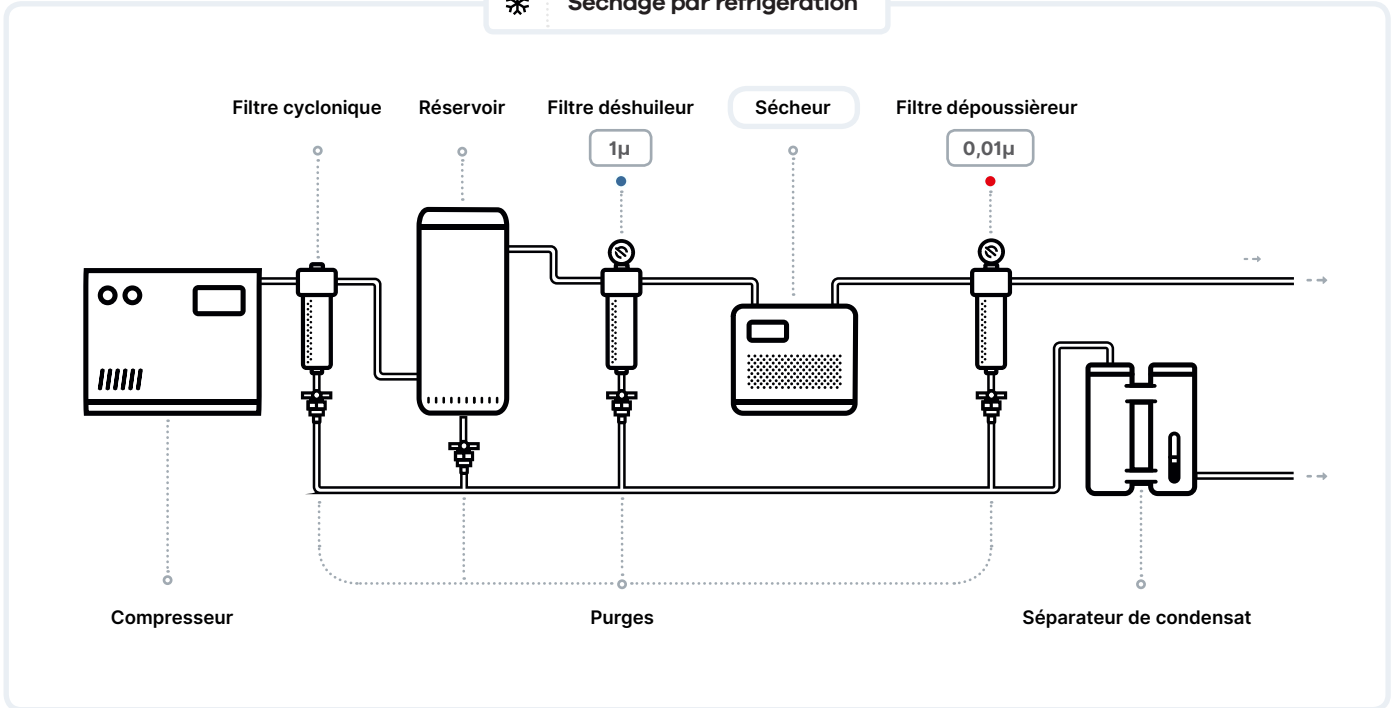
Points sensibles

A chaque utilisation ou sur un point sensible, mettre en fonction du débit un filtre 0,01 μ et un charbon actif pour une température ambiante de 20/25°C et une température d'air comprimé de 30°C. Si les températures varient, on trouvera de l'eau et de l'huile en sortie malgré la protection des points sensibles. Il faudra mettre un sécheur par adsorption (-20 à -40 sous pression).

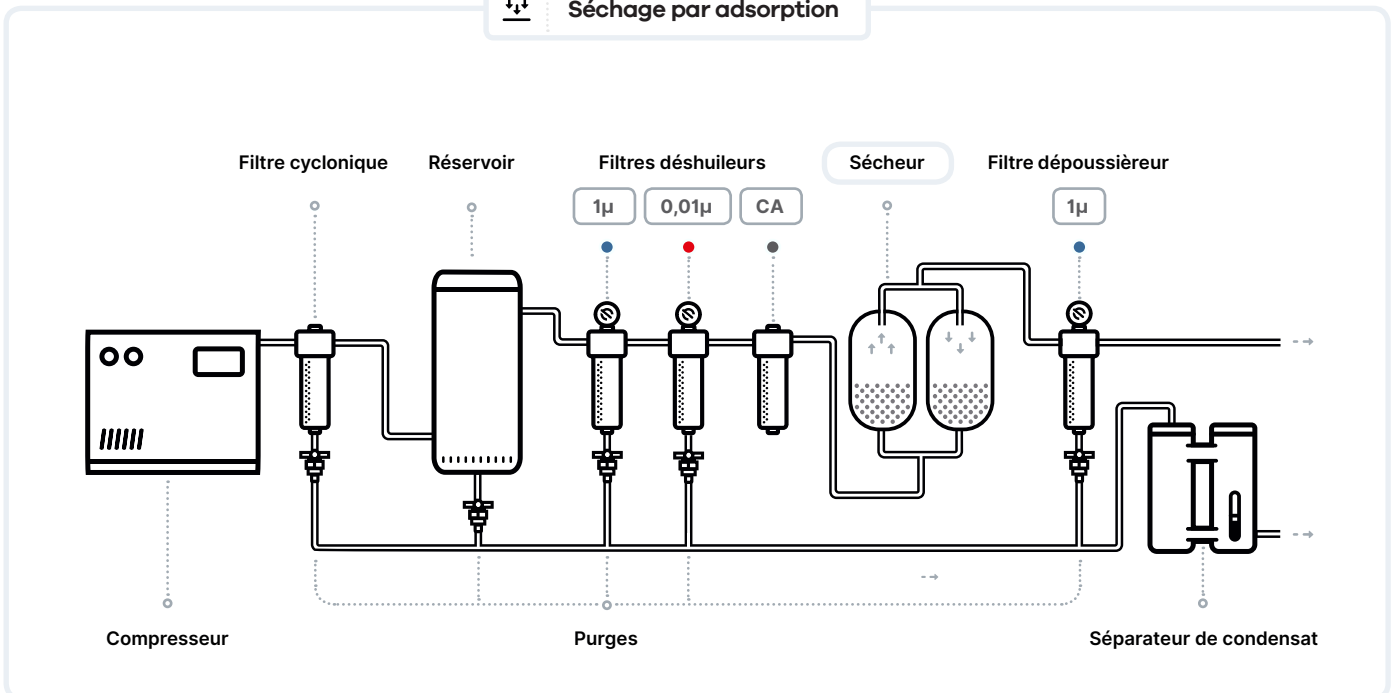
Types d'installation

Deuxième source d'énergie industrielle après l'électricité, l'air comprimé doit être optimisé dans sa production et son utilisation.

✱ Séchage par réfrigération



✚ Séchage par adsorption





EAL

Grades de filtration

Caractéristiques de nos grades de filtration selon la norme ISO 8573.1



La norme ISO 8573-1 est utilisée pour classer la qualité de l'air en fournissant des techniques analytiques grâce auxquelles chaque type de contaminant (particules, eau et huile) est échantillonné et quantifié.

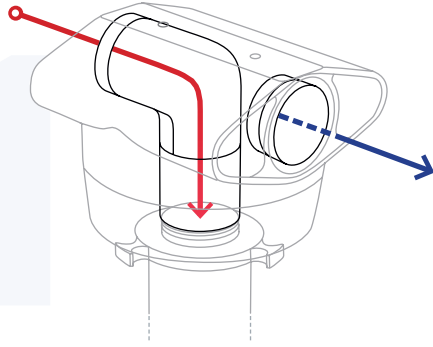


fig. 1 : l'air va de l'intérieur vers l'extérieur de la cartouche

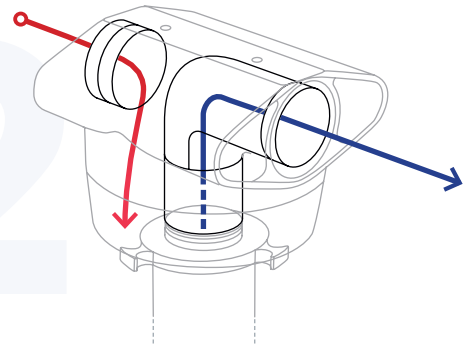


fig. 2 : l'air va de l'extérieur vers l'intérieur de la cartouche

Grade RÉFÉRENCE	Degré de filtration	Efficacité MESURÉE	Teneur résiduelle en huile	Perte de charge PROPRE ET SEC	Perte de charge HUMIDE	Seuil de perte REMPLACEMENT	Temp. de fonct° RECOMMANDÉE
🌀 Cyclonique L'air va de l'intérieur vers l'extérieur de la cartouche (fig. 1) ↓							
WS	-	98,5%	30 mg/m ³	30 mbar	70 mbar	350 mbar	≤ 60°C
💧 Déshuileur L'air va de l'intérieur vers l'extérieur de la cartouche (fig. 1) ↓							
VF25	25µ	100 %	10 mg/m ³	30 mbar	50 mbar	350 mbar	≤ 60°C
FF5	5µ	100%	5 mg/m ³	40 mbar	75 mbar	350 mbar	≤ 60°C
MFO	1µ	99,99%	0,1 mg/m ³	75 mbar	150 mbar	350 mbar	≤ 60°C
SMA	0,01µ	99,99%	0,01 mg/m ³	100 mbar	300 mbar	350 mbar	≤ 50°C
CA	0,001µ	99,99%	0,005 mg/m ³	75 mbar	-	4 mois	≤ 25°C
👤 Dépoussièreur L'air va de l'extérieur vers l'intérieur de la cartouche (fig. 2) ↓							
RD25	25µ	100%	10 mg/m ³	30 mbar	70 mbar	350 mbar	≤ 60°C
RD5	5µ	100%	5 mg/m ³	40 mbar	75 mbar	350 mbar	≤ 60°C
RD1	1µ	99,99%	0,1 mg/m ³	75 mbar	150 mbar	350 mbar	≤ 60°C
RDA	0,01µ	99,99%	0,01 mg/m ³	100 mbar	300 mbar	350 mbar	≤ 50°C



NEA

EAL

Comment passer une commande ?



Important : Les filtres complets sont vendus sans cartouches et accessoires.

Exemple : pour la commande d'un **Filtre complet 1" - 210m³/h - 25μ**



NEA222

+

EAL2522

●

VF25

+


















Accessoire(s)

 Filtre complet

 Cartouche

 Grade

 Au choix

Modèle	Débit		Diamètre	Press. max.	Dimensions			Cartouche	Grade			
	RÉFÉRENCE	Sm ³ / h			SL / min.	Ø	BAR			L	P	H
NEA108		30	500	3/8"	16	90	85	255	+	EAL1408	+	
NEA110		60	1000	3/8"	16	90	85	255	+	EAL1410	+	
NEA112		84	1400	1/2"	16	90	85	255	+	EAL1412	+	
NEA115		105	1750	1/2"	16	90	85	255	+	EAL1415	+	
NEA116		120	2000	3/4"	16	90	85	255	+	EAL1415	+	
NEA218		180	3000	3/4"	16	104	101	395	+	EAL2518	+	
NEA222		210	3500	1"	16	104	101	395	+	EAL2522	+	
NEA226		290	4833	1"	16	132	129	510	+	EAL2630	+	
NEA232		460	7666	1" 1/4	16	132	129	510	+	EAL2640	+	
NEA242		510	8500	1" 1/2	16	132	129	640	+	EAL2642	+	
NEA340		600	10000	1" 1/2	16	158	154	529	+	EAL3946	+	
NEA350		850	14166	2"	16	158	154	787	+	EAL3952	+	
NEA351		1175	19583	2"	16	158	154	787	+	EAL3972	+	
NEAL400		1500	25000	2" 1/2	16	219	219	717	+	EAL8200	+	
NEAL425		1800	30000	3"	16	190	219	834	+	EAL8225	+	
NEAL430		2160	36000	3"	16	190	219	928	+	EAL8230	+	
NEAL440		2580	43000	3"	16	190	219	1152	+	EAL8240	+	

Les débits indiqués sont pour une pression de 7 bars à +20°C





EAL

Classes de qualité

Chaque classification d'air comprimé peut être obtenue en utilisant une ou une combinaison de cartouches en fonction des performances requises.

Grades de filtration →	VF25	FF5	MFO	SMA	CA
Taille max. des particules solides	Classe 4	Classe 3	Classe 2	Classe 1	Classe 1
Quantité d'huile résiduelle	-	Classe 4	Classe 2	Classe 1	Classe 1

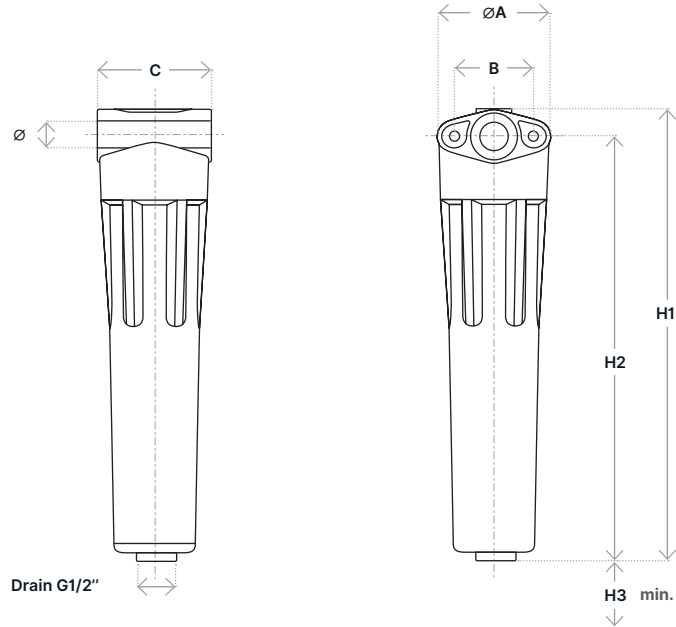
Classes de qualité	Particules solides NOMBRE MAX. PAR M ³			Point de rosée sous pression	Huile LIQUIDE, VAPEUR, AEROSOL
	0,1µ - 0,5µ	0,5µ - 1µ	1µ - 5µ		
1	100	1	0	-70 °C	0,01 mg/m ³
2	100 000	1 000	10	-40 °C	0,1 mg/m ³
3	-	10 000	500	-20 °C	1 mg/m ³
4	-	-	1 000	+3 °C	5 mg/m ³



Le point de rosée est la température à laquelle la vapeur d'eau commence à se condenser. L'air ne pouvant plus contenir plus d'humidité sous forme vapeur, l'eau apparaît sous forme liquide (la rosée).

Dimensions

Important : Les filtres complets sont vendus sans cartouches et accessoires.



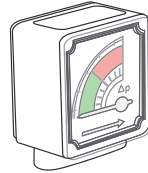
Modèle	Raccord	Poids	Dimensions					
REF.	Ø	KG	ØA	B	C	H1	H2	H3
NEA108	3/8"	1,1	85	50	90	255	237	55
NEA110	3/8"	1,1	85	50	90	255	237	55
NEA112	1/2"	1,1	85	50	90	255	237	55
NEA115	1/2"	1,1	85	50	90	255	237	55
NEA116	3/4"	1,1	85	50	90	255	237	55
NEA218	3/4"	2,0	101	70	104	395	371	80
NEA222	1"	2,1	101	70	104	395	371	80
NEA226	1"	3,4	129	80	132	510	480	80
NEA232	1" 1/4	3,5	129	80	132	510	480	80
NEA242	1" 1/2	4,0	129	80	132	640	610	80
NEA340	1" 1/2	6,3	154	102	158	529	492	130
NEA350	2"	7,0	154	102	158	787	750	130
NEA351	2"	7,9	154	102	158	787	750	130

Instructions de montage

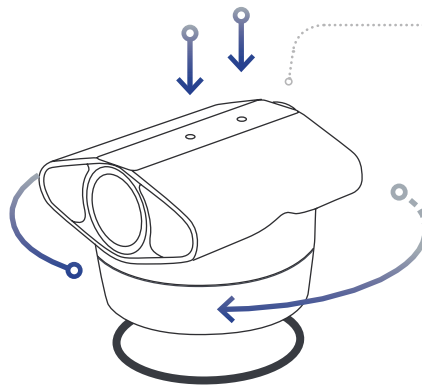
⚠ **Important :** Les filtres complets sont vendus sans cartouches et accessoires.



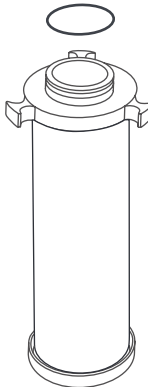
Manomètre/indicateur de colmatage : fixez votre accessoire à l'aide des deux trous situés sous les vis, sur le dessus du filtre complet.



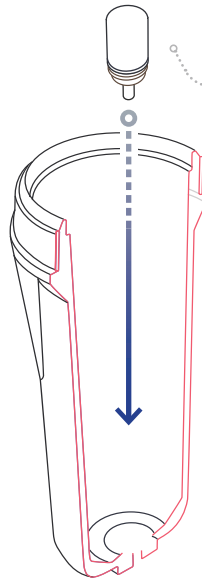
Ouverture facile Starplug® : vissez le couvercle dans le sens horaire pour fermer votre filtre complet.



Cartouche : insérez verticalement l'élément filtrant de manière à faire reposer les picots extérieurs de la cartouche sur le bord intérieur du filtre complet.



Purgeur : disposez le purgeur à l'intérieur, au bas de votre filtre complet.



Purgeurs

Important : Les filtres complets sont vendus sans cartouches et accessoires.

Purgeur à flotteur

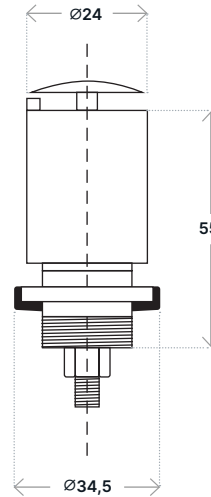


Réf.
AD21

Mecanique

Jusqu'au → NEA351

Dimensions (mm)



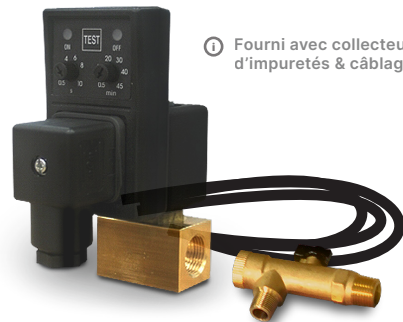
Purgeur manuel



Réf.
RSM001

Mecanique

Purgeur séquentiel électrique



Fourni avec collecteur d'impuretés & câblage

Réf.
TEC22-1/2BC230

Electronique

RACCORDEMENT
1/2"

TENSION
230V

PRESSION MAX.
16 BAR

PROTECTION
IP65

Possibilité d'autres tensions : 24 • 115 • 330V

Purgeur capacitif à double détection de niveau



Réf.
ZLD1

Electronique

RACCORDEMENT
1/2" x2 et 1/2" x1

TENSION
230V • 50-60Hz

TEMP. DE FONCT.
+1°C à +80°C

PROTECTION
IP65

Possibilité d'autres tensions : 90 à 260V

Purgeur manuel



Réf.
RSM002

Mecanique



Indicateurs de colmatage

Important : Les filtres complets sont vendus sans cartouches et accessoires.

Pop-up

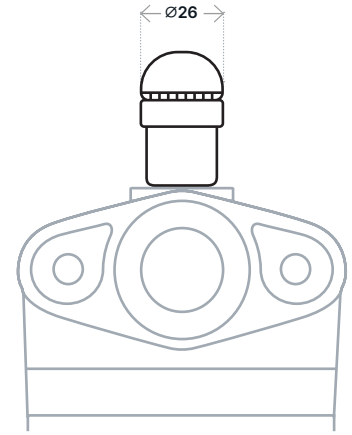
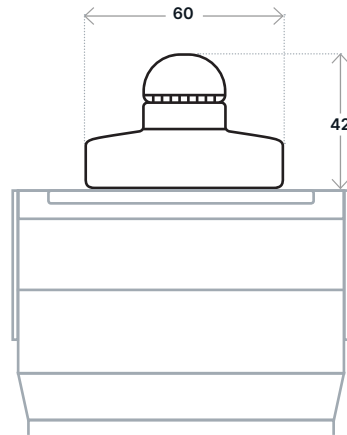


Réf.

DLS

Mecanique

Dimensions (mm)



Manomètre

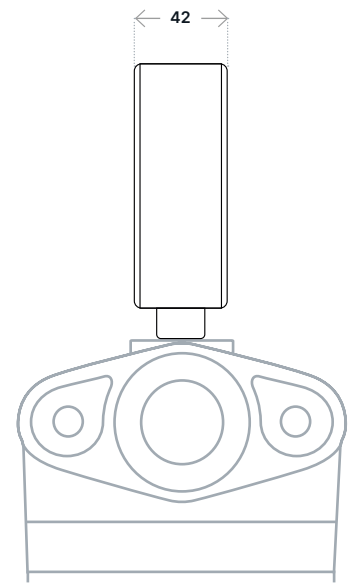
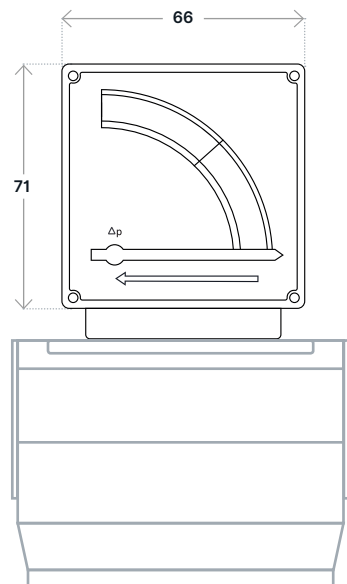


Réf.

DPS6

Mecanique

Dimensions (mm)





Divers

Important : Les filtres complets sont vendus sans cartouches et accessoires.

Equerres murales



Réf.
WB1

NEA108 → NEA116

Réf.
WB1A

NEA218 & NEA222

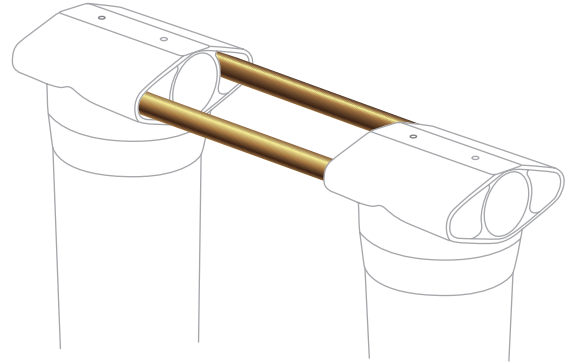
Réf.
WB2

NEA226 → NEA242

Réf.
WB3

NEA340 → NEA351

Kit de jonction



ⓘ Permet d'attacher uniquement deux filtres ensemble

Réf.
2KU1

NEA108 → NEA116

Réf.
2KU1A

NEA218 & NEA222

Réf.
2KU2

NEA226 → NEA242

Réf.
2KU3

NEA340 → NEA351



Requête spéciale

Pour toute demande particulière :
Contactez-nous par téléphone ou email



Filtres haute pression
+16 BAR

Filtres haute température
+200°C

Filtres stériles

Cartouches sans silicone

Contactez nous →

yvelfluides@wanadoo.fr



A propos de nous

La société **Yvel Fluides** est spécialisée dans la fourniture pour la maintenance de compresseurs d'air et pompes à vide toutes marques depuis 1990. Plus de 6000 articles en stock disponibles à travers toute l'Europe dans un délai de livraison le plus court possible.



www.yvelfluides.com

