



2023

CATALOGUE

APPLICATION NORHAM



www.norham.fr/app/

CATALOGUE 2023

LES ICÔNES



PRODUIT
BREVETÉ



NOUVEAU
PRODUIT / GAMME



RÉALISATION
SUR-MESURE

DES DOCUMENTATIONS À PORTÉE DE MAIN

L'un de nos produits vous intéresse et vous voulez en savoir plus à son sujet ?

Retrouvez toutes nos documentations via les QR Codes disponibles en p. 65-66, ou directement sur notre site Internet !



NOTRE APPLICATION

L'APPLI QUI VOUS FACILITE LA VIE !

Vous êtes en difficulté pour trouver le bon raccord ?
Installez notre nouvelle application qui vous aidera à définir tous vos raccordements **FLEX-SEAL Plus®**.
Elle fonctionne même hors ligne !



TARIFS

TARIF GÉNÉRAL 2023

Disponible sur demande en format digital ou en format papier.



TARIF BÂTIMENT & PLOMBERIE 2023

Disponible sur demande en format digital ou en format papier.



SALONS



NOUVEAUTÉS

UNIVERSEAL®

Nouvelle gamme de raccords de connexion et de réparation TRÈS GRANDES TOLÉRANCES pour répondre à une multitude de solutions de raccordements classiques.....p. 7



SYSTÈME CASTOR

Système de sécurisation pour des interventions d'obturation en toute sécurité.....p. 25









CLAPETS D'INSERTION MWSTOP®

Clapets à insertion de canalisation anti-refoulement et anti-odeur.....p. 40



CERTIFICATIONS & QUALITÉ

DEPUIS 1997	FLEX-SEAL Plus®	FLEX-SEAL Plus®	CAMSTOPPER®	ÉLÉMENTS PRESSIO® PRESSIO STEEL® WALL COLLAR	AQUAREP® RACCORDS INOX
Certifiée ISO 9001, NORHAM est engagée dans une politique d'entreprise qui implique une constance dans le sérieux et la fiabilité de ses prestations, conceptions et fabrications.	Certification garantissant la performance et la fiabilité de nos raccords FLEX-SEAL-Plus®.	Évaluation technique européenne délivrée aux raccords FLEX-SEAL-Plus®.	Certification « d'aptitude à l'emploi » démontrant les performances de nos obturateurs CAMSTOPPER®.	Certification garantissant la performance et la fiabilité de nos joints de traversée de paroi.	Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) = Grade Eau Potable de nos raccords
 afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION N° 1997 8004.7	 QB* 87-01-352 DTA n° 17.2/20-352_V2	 ETE CE 09 ETA 09/0248*	 wrc approved* PT/498/0322 PT/499/0322	 MFPA tested PB5.1/15-538	 ATTESTATION DE ACS 10 MAI 1997 CONFORMITÉ SANITAIRE N° 21MATNY071 N° 18MATNY057

*Références sous certifications, nous consulter.

SERVICE COMMERCIAL

+33 (0)4 75 45 00 00

S O M M A I R E

RACCORDS & JOINTS	6	
FLEX-SEAL Plus® SC	Raccords multimatériaux avec bandes anti-cisaillement	6
UNIVERSEAL®	Raccords TRÈS GRANDES TOLÉRANCES	7
BAGUES DE COMPENSATION BC	Bagues de compensation pour réduction sur-mesure	8
BAGUES EXCENTRÉES BC-EX	Bagues de compensation excentrées pour réduction sur-mesure spécial PVC	9
FLEX-SEAL Plus® AC	Raccords multimatériaux d'adaptation de connexion et de réparation	10
FLEX-SEAL Plus® DC	Raccords multimatériaux droits pour connexion et réparation	11
FLEX-SEAL® XL, LC ET XLC	Raccords multimatériaux grands diamètres et grandes largeurs	12
JOINT U	Joints pour raccordements PVC à grès par emboîtement	13
FLEX-FIT®	Raccords coudes et culottes multimatériaux	13
T-FLEX®	Tulipes de piquage multimatériaux pour tuyaux lisses	14
T-FLEX® MULTI	Tulipes de piquage multimatériaux pour tous tuyaux	14
ACCESSOIRES	Accessoires de perçage	15
ÉLÉMENTS PRESSIO®	Joints d'étanchéité sur-mesure de traversée de paroi	16
COMPENSEAL	Joints d'étanchéité de traversée de paroi	17
PRESSIO STEEL®	Joints d'étanchéité standards pour traversées de paroi	18
PRESSIO STEEL® SPÉCIAUX	Joints d'étanchéité pour traversées de paroi	19
WALL COLLAR	Joints d'étanchéité à sceller	20
CENTREURS DE CANALISATION	Anneaux isolants pour le support de canalisation	21
OBTURATEURS	22	
FLO-BLOC®	Obturateurs gonflables	22
AIR-LOC®	Générateur de fumée	24
SYSTÈME CASTOR®	Système de sécurisation pour obturations	25
CAMSTOPPER®	Obturateurs mécaniques à came	26
FLEX-CAP®	Bouchons avec collier de serrage	27
T-CONE®	Obturateurs mécaniques à vis	28
KWIK'N'SURE®	Bouchons à vis	29

S O M M A I R E

CLAPETS	30
ECO-FLAP®	Clapets de protection anti-refoulement 30
MULTITUBE	Clapets anti-refoulement pour réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales 31
CLAPETS D'OBTURATION	Clapets équipés d'un surpoids 34
ACCESSOIRES	Brides d'adaptation pour installation dans les regards circulaires multi-DN 35
STAUFIX® BASIC	Clapets de protection anti-refoulement pour réseaux domestiques 36
STAUFIX® BLACKLINE	Clapets de protection anti-refoulement à encastrer 37
FKA®	Clapets motorisés 38
PUMPFIX®	Clapets motorisés avec pompe 39
MWSTOP®	Clapets à insertion de canalisation anti-refoulement et anti-odeur 40
CLAPETS 100% ÉLASTOMÈRE	Clapets en élastomère incassables pour environnements extrêmes 41
FLO-PLUG®	Clapets de protection de fond de bassin 42
STINK-SHIELD®	Clapets-boucliers anti-odeur pour regards d'eaux pluviales 43 (réseaux unitaires)
VANNES & RÉGULATEURS DE DÉBIT	44
VAN'O'FLEX®	Vannes de sectionnement à guillotine 44
ACCESSOIRES	Brides d'adaptation pour installation dans les regards circulaires multi-DN 47 Accessoires de manœuvre manuelles 48
SERVOFLEX	Commandes motorisées 50
ACCESSOIRES	Accessoires de commandes motorisées 50
MOTEURS MOBILES	Commandes motorisées mobiles 51
ACCESSOIRES	Accessoires moteurs mobiles 51
VAN'O'FLEX® CRÉMAILLÈRE	Vannes à crémaillère pour by-pass 52
ACCESSOIRES	Rallonges, consoles, colonnes, crics et crémaillères 54
LIMITEURS DE DÉBIT	Limiteurs par clapets à ajustage 56
RÉGULATEURS DE DÉBIT	Régulateurs de débit à bras latéral 57
GAMME AEP	58
AQUAREP®	Raccords de connexion et réparation en acier inox 58 pour réseaux d'eau potable
RACCORDS INOX	Raccords de connexion et de réparation pour réseaux pression 60
AUTRES SOLUTIONS	63
SIPHONS DE CHAUFFERIE	63
SIPHONS DE COUR	63
DREHFIX®	Siphons de cave 64
DOCUMENTATIONS À TÉLÉCHARGER	65
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	67
CONTACTS	68

RACCORDS & JOINTS

→ FLEX-SEAL PLUS® AVEC BANDE ANTI-CISAILLEMENT

Les raccords multimatériaux **FLEX-SEAL Plus®** ont été conçus pour connecter et réparer des conduites de diamètres et de matériaux différents.

Ils peuvent être installés en aérien ou enterrés, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments.

Ils résistent aux températures entre - 40 °C à + 140 °C et peuvent accepter une déviation angulaire jusqu'à 7,5° (selon les DN).

Résistance au cisaillement 25 x DN (pour un SC200 : 25 x 200 = 5000 N soit 500 kg de charge).

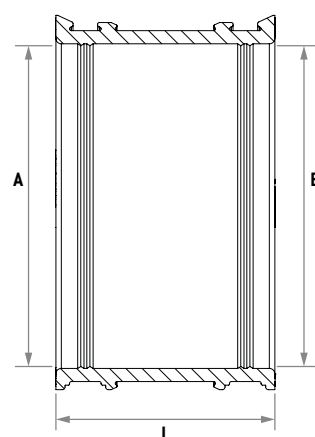
! (i) Δ = différence entre les diamètres extérieurs des canalisations à raccorder.
Si $\Delta > \Delta_{max}$, il est nécessaire d'utiliser une bague de compensation BC en complément, voir p. 8 et 9

FLEX-SEAL PLUS® SC

Raccords multimatériaux **standards**, avec **bande anti-cisaillement** en acier inox AISI 304 et joint en EPDM.

Options : joint en NBR (nitrile, + 10 %) et bande anti-cisaillement grade acier inox AISI 316 + 25 % (nous consulter).

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		$\Delta_{MAX}^{(1)}$	L
	CÔTÉ A	CÔTÉ B		
SC65	50-65	50-65	5	100
SC75	65-75	65-75	5	100
SC90	75-90	75-90	8	100
SC100	85-100	85-100	8	100
SC115	100-115	100-115	10	120
SC120	105-120	105-120	10	120
SC140	120-140	120-140	10	120
SC150	130-150	130-150	10	120
SC150EX-PFF*	125	125-150	10	120
SC162	137-162	137-162	10	120
SC175	150-175	150-175	10	120
SC190	165-190	165-190	12	120
SC200	175-200	175-200	12	150
SC210	187-210	187-210	12	150
SC225	200-225	200-225	12	150
SC225EX-PFF*	200	210-225	12	150
SC250	225-250	225-250	12	150
SC275	250-275	250-275	12	150
SC290	265-290	265-290	12	150
SC290EX-PFF*	250	265-287	12	150
SC310	285-310	285-310	15	190
SC320	295-320	295-320	15	190
SC335	310-335	310-335	15	190
SC350	325-350	325-350	15	190
SC365	340-365	340-365	15	190
SC385	355-385	355-385	15	190
SC410	385-410	385-410	15	190
SC430	400-430	400-430	15	190
SC430EX-PFTE*	400	416-430	15	190
SC445	415-445	415-445	15	190
SC445EX-PFC*	400	416-445	15	190
SC465	435-465	435-465	15	190
SC490	460-490	460-490	15	190
SC495	465-495	465-495	15	190
SC510	480-510	480-510	15	190
SC525	495-525	495-525	15	190
SC545	515-545	515-545	15	190
SC550	525-550	525-550	15	190
SC560	530-560	530-560	15	190
SC570	545-570	545-570	15	190
SC585	550-585	550-585	15	190
SC600	570-600	570-600	15	190
SC620	590-620	590-620	15	190
SC635	605-635	605-635	15	190
SC645	615-645	615-645	15	190



* Raccords excentrés SC-EX, fournis avec une bague excentrée pour les raccordements PVC/PP/PE à fonte ou fibrociment, **garantissant la conservation du fil d'eau.**

Suite des références FLEX-SEAL Plus® SC p.7.

RACCORDS & JOINTS

Les raccords multimatériaux FLEX-SEAL Plus® sont les seuls fabriqués et certifiés en France. Ils disposent :

- de l'Évaluation Technique Européenne ETA n° 09/0248 (délivré par l'EOTA) ;
- d'un Avis Technique: Document Technique d'Application DTA n° 17.2/20-352_V2 (délivré par le CSTB).

Exigences réglementaires
ATE n° 09/0248
DTA n° 17.2/20-352_V2

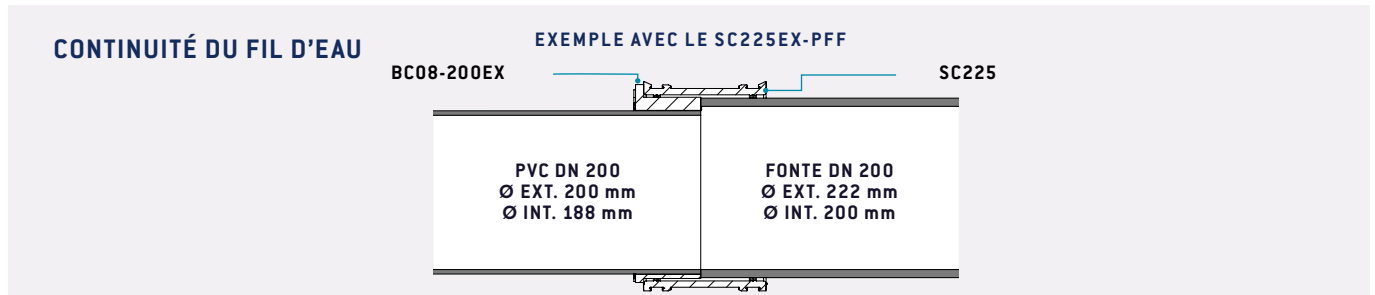
Essais internes
NORHAM

P_s : 1,0 bar
Pression Essai : 1,5 bars

P_s : 2,5 bars

Rapports d'essai sur demande.

RACCORDS & JOINTS



Raccords multimatériaux grandes largeurs (300 mm) et grands diamètres (≥ 640 mm), voir p.12.

NEW

UNIVERSEAL® TRÈS GRANDE TOLÉRANCE

Le raccord multimatériaux permanent UNIVERSEAL® est un raccord TRÈS GRANDE TOLÉRANCE : développé à partir du raccord FLEX SEAL Plus®, il se décline avec des bagues de compensation prédéfinies, permettant d'avoir une très grande plage d'utilisation et donc de répondre à un maximum de raccordements possibles pour un DN donné.



Tous les kits sont composés de deux bagues de compensations livrées montées dans le raccord et certaines références⁽¹⁾ possèdent une bague de compensation excentrée non montée dans le raccord.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	
		MIN	MAX
USC100	100	104	140
USC125	125	125 ⁽²⁾	162
USC150	150	159	200
USC200	200	200 ⁽²⁾	250
USC200+	200	200 ⁽²⁾	275
USC250	250	250 ⁽²⁾	320
USC300	300	307	385
USC300+	300	323	385

Autres DN et Kit sur-mesure, nous consulter.

(2) avec BC Ex si définie



MONTAGE AVEC BC-EX



- Si Ø max. à connecter = tolérance médiane : ôter la bague de compensation.
- Si Ø min. à connecter = tolérance médiane : conserver la bague de compensation.
- Si Ø int mini ≠ DN canalisation : utiliser la BC EX fournie avec le Kit – BC EX spécialement conçue pour les canalisations PVC afin de conserver le fil d'eau au niveau du raccordement.

Dans les configurations où des bagues de compensation ne sont pas nécessaires pour réaliser le raccordement, ces dernières sont réutilisables et peuvent donc être stockées pour d'autres raccordements UNIVERSEAL® NORHAM.

ASTUCE : pour retirer la bague intégrée, appuyer sur le centre du raccord, puis tirer la bague vers l'extérieur.

RACCORDS & JOINTS



BAGUES DE COMPENSATION

Les bagues de compensation **BC** permettent d'effectuer des **réductions sur-mesure** en complément des raccords multimatériaux et de compenser les grandes différences de diamètre des canalisations à raccorder.

Voir l'*Aide au choix des raccordements* dans la documentation **FLEX-SEAL Plus®**.

BAGUES DE COMPENSATION BC

Bagues **BC** à utiliser avec les raccords **FLEX-SEAL Plus®**.

Option : joint en NBR (nitrile), nous consulter.

RÉF.	Ø POSSIBLES	EP	L	RÉDUCTION AU Ø
BC05-Ø	< 100	5	32	10
BC08-Ø < 275 mm	100 à 275	8	80	16
BC08-Ø > 275 mm	275 à 2000	8	100	16
BC16-Ø < 275 mm	115 à 275	16	80	32
BC16-Ø > 275 mm	275 à 2000	16	100	32
BC24-Ø	250 à 2000	24	100	48
BC32-Ø	315 à 2000	32	100	64
BC40-Ø	500 à 2000	40	100	80
BC48-Ø	500 à 2000	48	100	96

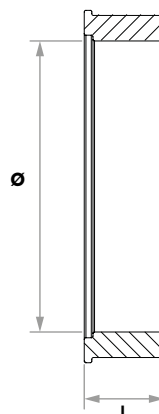
RACCORDEMENT : SC / XL / LC / XLC + BAGUE	Δ MAX. (1)*
Ø Ext. ≤ 120 mm	10 mm
120 mm < Ø Ext. < 300 mm	12 mm
Ø Ext. ≥ 300 mm	15 mm



DÉTAIL DES RÉFÉRENCES SOUS CERTIFICAT, NOUS CONSULTER.



(1) Δ = différence entre les diamètres extérieurs des canalisations à raccorder.
Si Δ > Δ max, il est nécessaire d'utiliser une bague de compensation **BC** en complément.
DIAMÈTRES EXTÉRIEURS DES CANALISATIONS À PRÉCISER IMPÉRATIVEMENT



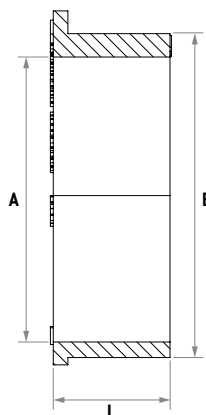
RACCORDS & JOINTS

BAGUES EXCENTRÉES BC-EX, SPÉCIAL PVC

Les bagues de compensation BC-EX permettent d'effectuer des réductions sur-mesure en complément des raccords multimatériaux, tout en **conservant le fil d'eau**.

Elles sont conçues pour les raccordements PVC à fibrociment et PVC à fonte.

RÉF.	DN	COTES		L	POUR LES RACCORDEMENTS	POUR RACCORD SC
		COTE A	COTE B			
BC08-125EX	125	125	144	100	PVC à FC et/ou PVC à fonte	SC150
BC08-200EX	200	200	222			SC225
BC16-250EX	250	250	290			SC290
BC16-400EX	400	400	429			SC430 ou SC445

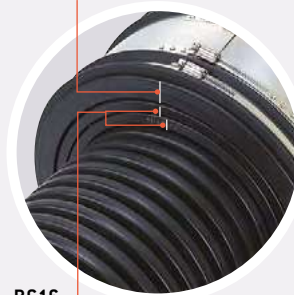


RÉFÉRENCES COURANTES

RÉF. BC	DN	Ø	POUR RAC. SC
BC16-125-80	125	125	SC162
BC08-200-80	200	200	SC225
BC16-200-80	200	200	SC250
BC24-250-100	250	250	SC310
BC16-315-100	300	315	SC350 ou SC410 + BC24-347-100
BC24-315-100	300	315	SC365
BC32-315-100	300	315	SC385
BC24-347-100	300	347	SC410
BC24-363-100	300	363	SC430
BC16-400-100	400	400	SC445
BC24-400-100	400	400	SC465
BC24-429-100	400	429	SC495
BC32-429-100	400	429	SC495
BC24-432-100	400	432	SC495
BC24-448-100	400	448	SC510
BC32-448-100	400	448	SC525
BC32-500-100	500	500	SC570
BC32-564-100	500	564	SC635

REPRÉSENTATION DE 3 BAGUES BC SUR-MESURE (SUPERPOSÉES)

BC24
Épaisseur : 24 mm



BC16
Épaisseur : 16 mm



POSSIBILITÉ DE
SUPERPOSER
JUSQU'À 3 BAGUES BC

AIDE À LA DÉFINITION DE RACCORDEMENTS
Nouvelle application FLEX-SEAL® Plus



www.norham.fr/app/

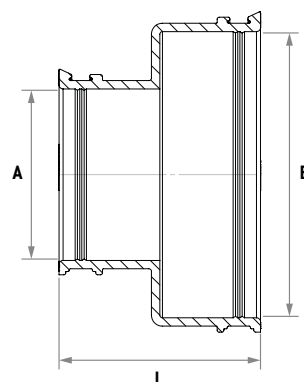
RACCORDS & JOINTS

→ FLEX-SEAL PLUS® RACCORDS DE CONNEXION ET D'ADAPTATION

FLEX-SEAL PLUS® AC

Raccords multimatériaux d'adaptation AC, pour connexions et réparations avec grande variation de diamètre extérieurs. Joint en EPDM, colliers et fixations en acier inox AISI 304.

RÉF.	ANCIENNE RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		L	P _s
		CÔTÉ A	CÔTÉ B		
AC032-040	AC0401	24-32	32-40	64	0,6
AC032-050	AC110	24-32	40-50	64	
AC040-050	AC0502	32-40	40-50	64	
AC042-063	AC5622125	35-42	53-63	64	
AC064-090	AC5632	50-64	75-90	100	
AC064-115	AC5642	50-64	100-115	100	
AC090-115	AC5643	75-90	100-115	100	
AC090-137	AC0243	75-90	122-137	120	
AC095-125	AC1221	80-95	110-125	120	
AC095-136	AC1361	80-95	121-136	120	
AC115-125	AC5144	100-115	110-125	120	
AC115-136	AC1362	100-115	121-136	120	
AC115-145	AC5654	100-115	130-145	100	
AC115-152	AC0644	100-115	137-152	100	
AC115-170	AC5664	100-115	155-170	120	
AC115-200	AC0264	100-115	180-200	150	
AC125-136	AC4000	110-125	121-136	120	
AC125-145	AC1452	110-125	130-145	120	
AC125-160	AC1602	110-125	144-160	120	
AC125-170	AC1702	110-125	155-170	120	
AC125-193	AC1922	110-125	170-193	120	
AC125-210	AC2102	110-125	185-210	150	
AC125-235	AC2352	110-125	210-235	150	
AC136-160	AC1603	121-136	144-160	120	
AC136-193	AC1923	121-136	170-193	120	
AC136-235	AC2353	121-136	210-235	150	
AC145-170	AC1703	130-145	155-170	120	
AC145-200	AC2000	130-145	180-200	150	
AC160-193	AC1924	144-160	170-193	120	
AC160-210	AC2105	144-160	185-210	150	
AC160-235	AC2354	144-160	210-235	150	
AC160-265	AC2654	144-160	240-265	150	
AC168-257	AC0286	153-168	232-257	150	
AC170-200	AC2001	155-170	180-200	150	
AC170-222	AC5686	155-170	197-222	150	
AC175-280	AC56106	155-175	255-280	150	
AC180-200	AC6000	160-180	180-200	120	
AC193-235	AC2355	170-193	210-235	150	
AC193-265	AC2655	170-193	240-265	150	
AC200-300*	AC0698	180-200	275-300	150	
AC205-335	AC3351	180-205	310-335	150	
AC215-235	AC2356	190-215	210-235	150	
AC215-265	AC2656	190-215	240-265	150	
AC215-290	AC2906	190-215	265-290	150	



0,6

* Jusqu'à épuisement des stocks.



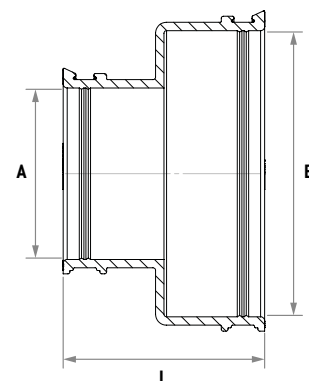
Suite des références FLEX-SEAL Plus® AC p.11.

RACCORDS & JOINTS

FLEX-SEAL PLUS® AC (SUITE)

RÉF.	ANCIENNE RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		L	P _s
		CÔTÉ A	CÔTÉ B		
AC222-257	AC0288	197-222	232-257	150	0,6
AC222-275	AC56108	197-222	250-275	150	
AC235-265	AC2657	210-235	240-265	150	
AC235-290	AC2907	210-235	265-290	150	
AC235-320*	AC3207	210-235	295-320	150	
AC265-290	AC2908	240-265	265-290	150	
AC265-320	AC3208	240-265	295-320	150	
AC275-325	AC5612	250-275	300-325	150	
AC290-320	AC3209	265-290	295-320	150	
AC320-360	AC3600	295-320	335-360	150	
AC325-375	AC0212	300-325	350-375	150	
AC325-385	AC3850	300-325	360-385	150	
AC335-375	AC0312	310-335	350-375	150	

* Jusqu'à épuisement des stocks.

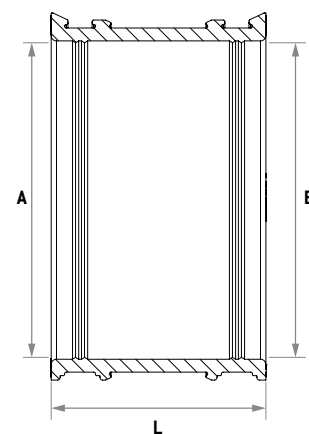


RACCORDS & JOINTS

FLEX-SEAL PLUS® DC

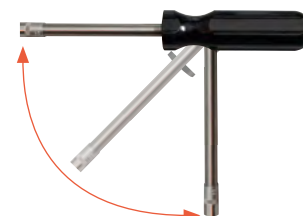
Raccords multimatériaux droits DC, pour connexions et réparations permanentes.
Joint en EPDM, colliers et fixations en acier inox AISI 304.

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		L	P _s
	CÔTÉ A	CÔTÉ B		
DC32	24-32	24-32	64	0,6
DC40	32-40	32-40	64	
DC50	42-50	42-50	64	
DC65	50-65	50-65	100	
DC75	65-75	65-75	100	
DC90	75-90	75-90	100	
DC100	85-100	85-100	100	
DC115	100-115	100-115	120	
DC120	105-120	105-120	120	
DC140	120-140	120-140	120	
DC150	130-150	130-150	120	
DC162	137-162	137-162	120	
DC175	150-175	150-175	120	
DC180	155-180	155-180	120	
DC190	165-190	165-190	120	
DC200	175-200	175-200	150	
DC210	185-210	185-210	150	
DC225	200-225	200-225	150	
DC250	225-250	225-250	150	
DC275	250-275	250-275	150	
DC290	265-290	265-290	150	



ACCESSOIRE

RÉF.	DESCRIPTION
TOURNEVIS	Tournevis pour serrage des colliers avec embout CR-V 8



RACCORDS & JOINTS

→ FLEX-SEAL PLUS® GRANDS DIAMÈTRES

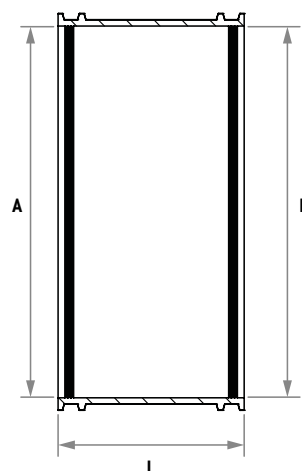
FLEX-SEAL® XL EXTRA LARGE

Raccords multimatériaux **extra large**, avec bande anti-cisaillement en acier inox AISI 304 et joint en EPDM.

Option : bande anti-cisaillement grade acier inox AISI 316 + 25 % (nous consulter).

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		Δ MAX. ⁽¹⁾	L	P _s
	CÔTÉ A	CÔTÉ B			
XL310	285-310	285-310	15	300	Jusqu'à 1,0 bar ⁽²⁾
XL320	295-320	295-320			
XL335	310-335	310-335			
XL350	325-350	325-350			
XL365	340-365	340-365			
XL385	355-385	355-385			
XL410	385-410	385-410			
XL430	400-430	400-430			
XL445	415-445	415-445			
XL465	435-465	435-465			
XL495	465-495	465-495			
XL510	480-510	480-510			
XL525	495-525	495-525			
XL545	515-545	515-545			
XL550	520-550	520-550			
XL560	530-560	530-560			
XL570	545-570	545-570			
XL585	550-585	550-585			
XL600	570-600	570-600			
XL620	590-620	590-620			
XL635	605-635	605-635			
XL645	615-645	615-645			

(1) Nous consulter.



! Δ = différence entre les diamètres extérieurs des canalisations à raccorder.
Si $\Delta > \Delta$ max, il est nécessaire d'utiliser une bague de compensation BC en complément, voir p. 8 et 9

FLEX-SEAL® LC ET XLC GRANDS DIAMÈTRES

Raccords multimatériaux **grands diamètres LC et XLC** avec bande anti-cisaillement en acier inox AISI 304, joint en EPDM. Disponibles en deux largeurs : 190 mm (LC) et 300 mm (XLC).

Option : joint en NBR (nitrile) = CATALOGUE EPDM + 10 % **uniquement** pour les raccords LC.

RÉF.		PLAGE D'UTILISATION		Δ MAX. ⁽¹⁾	L	P _s
LC	XLC	CÔTÉ A	CÔTÉ B			
LC Ø	XLC Ø	-	-	15	190 ou 300	Jusqu'à 1,0 bar ⁽³⁾
LC640	XLC640	615-640	615-640			
LC645	XLC645	620-645	620-645			
LC650	XLC650	625-650	625-650			
↓	↓	↓	↓			
↓	↓	↓	↓			
LC2000	XLC2000	1975-2000	1975-2000			

(1) Pour des montages sur tuyaux flexibles (type PEHD annelés, par exemple) le couple de serrage peut être porté à 20-22 Nm au lieu des 17 Nm spécifiés sur l'étiquette du raccord.



RACCORDS & JOINTS

→ FLEX-FIT®

FLEX-FIT® ML - Jusqu'à épuisement des stocks.

Raccords (coudes) multimatériaux, en PVC plastifié et acier inox AISI 304.

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		SÉRIE	ANGLE	P _s
	CÔTÉ A	CÔTÉ B			
M90L150	40-51	40-51	150	90°	0,6
M90L200	55-63	55-63	200		
M90L400	107-117	107-117	400		



FLEX-FIT® MTY - Jusqu'à épuisement des stocks.

Raccords (culottes) multimatériaux, en PVC plastifié et acier inox AISI 304.

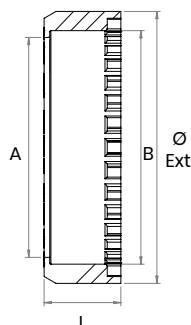
RÉF.	PLAGE D'UTILISATION			SÉRIE	ANGLE	P _s
	CÔTÉ A	CÔTÉ B	CÔTÉ C			
MTY150	40-51	40-51	40-51	150	90°	0,6
MTY200	55-63	55-63	55-63	200		
MTY300	82-92	82-92	82-92	300		
MTY400	107-117	107-117	107-117	400		



→ JOINT U

Jointes en EPDM pour raccordement par emboîtement de tuyaux PVC à grès pour les DN 100 et 150 et Grès à Fonte pour le DN 200.

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		Ø EXT.	L	P _s
	CÔTÉ A	CÔTÉ B			
JTU100N110	102	108	130	60	0,6
JTU150N160	146	153	181	60	
JTU200N210	195	207	241	68	



RACCORDS & JOINTS



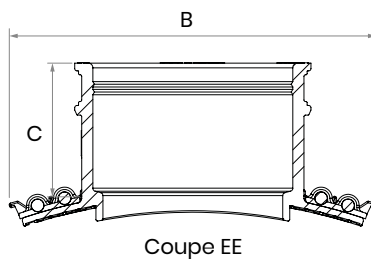
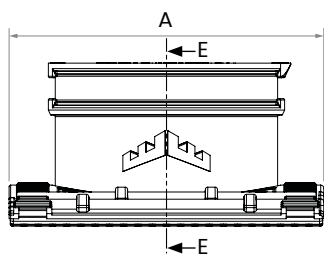
T-FLEX®

TULIPES DE PIQUAGE MULTIMATÉRIAUX POUR TUYAUX LISSES

Tulipes de piquage multimatériaux en EPDM, polypropylène homopolymère (PPH) et acier inox AISI 304.

RÉF.	PLAGE SORTIE PIQUAGE	Ø EXT. COLLECTEUR ⁽¹⁾	ANGLE DE SORTIE	Ø DE PERÇAGE	A	B	C	P _s
T-FLEX100L	100-110	160-540	90+/-15°	112-118	195	215	95	0,6
T-FLEX125L	115-125	200-540		127-133	205	240	95	
T-FLEX160L	150-160	250-540		165-173	250	280	100	
T-FLEX200X	180-200	300-630		200-210	300	320	100	

(1) Pour collecteurs supérieurs au « Ø EXT. COLLECTEUR », des bandes de serrage sur-mesure peuvent être réalisées, nous consulter.

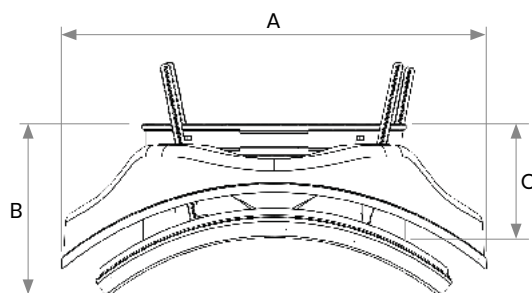


T-FLEX MULTI®

TULIPES DE PIQUAGE MULTIMATÉRIAUX POUR TOUS TUYAUX

Tulipes de piquage multimatériaux en EPDM, polyester et acier inox AISI 304, pour tous types de collecteurs, **annelés ou lisses** (PVC, PP, PRV, fonte, grès, béton).

RÉF.	PLAGES SORTIE PIQUAGE	DN COLLECTEUR	Ø EXT. COLLECTEUR	ANGLE DE SORTIE	ANGLE DE POSE	Ø PERÇAGE	A	B	C	P _s
TFLEX250MULTI	225-250	400-800	400-970	90° ± 10°	0° à 180°	320-330	452	180	120	0,5
TFLEX315MULTI	290-315	500-1200	500-1400			354	522	255	140	



T-FLEX MULTI® SUR TUYAU BÉTON



T-FLEX MULTI® SUR TUYAU ANNELÉ

Pour plus de détails sur son fonctionnement, retrouvez la vidéo explicative sur notre chaîne YouTube.



RACCORDS & JOINTS

ACCESSOIRES DE PERÇAGE

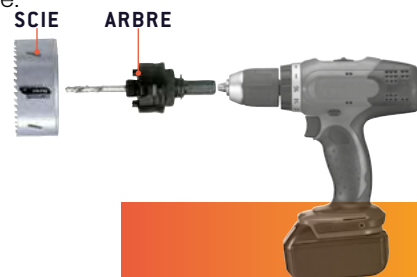
KIT SCIE + ARBRE POUR T-FLEX®

Le kit est compatible uniquement avec la tulipe de piquage T-FLEX® sur PVC, PEHD et tous aciers.

Il comprend : 1 SCIE hauteur 35 mm + 1 ARBRE.

Attention : tenir compte de l'épaisseur de la conduite et de son rayon de courbure.

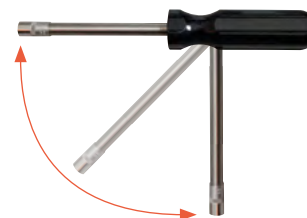
RÉF.	DESCRIPTION	Ø
SCIE114	Scie seule	114
SCIE127		127
SCIE168		168
SCIE200		200
ARBR-11152	Arbre	-
KIT.114.BI-METAL	Kit complet	114
KIT.127.BI-METAL		127
KIT.168.BI-METAL		168
KIT.200.BI-METAL		200



LE KIT SE MONTE SUR UNE PERCEUSE (NON FOURNIE).

TOURNEVIS

RÉF.	DESCRIPTION
TOURNEVIS	Tournevis pour serrage des colliers avec embout CR-V 8



COURONNES

Solutions de perçage NORHAM destinées à toutes les tulipes de piquage T-FLEX® ou T-FLEX® MULTI.

Elles sont adaptées à tous les types de collecteurs.

Ø DE PERÇAGE	POUR FONTE	POUR BÉTON / PRV / GRÈS	POUR PVC / PP / PE
	RÉF.	RÉF.	RÉF.
112	CFONTE112x300	CBETON112x300	-
127	CFONTE127x300	CBETON127x300	-
172	CFONTE172x300	CBETON172x300	-
200	CFONTE200x300	CBETON200x300	-
320	CFONTE320x300	CBETON320x300	CPVC-PE320x300
354	CFONTE354x300	CBETON354x300	CPVC-PE354x300



NÉCESSITE UN ARBRE DE CONNEXION POUR MONTAGE SUR CAROTTEUSE FIXE (NON FOURNIE) (RÉF. ARBR-MBRIDE-1.25).

ACCESSOIRES

Pour T-FLEX®, PRESSIO STEEL® et ÉLÉMENT PRESSIO® (p. 14, p. 16, et p. 18-19), sur fonte, FC, béton et grès.

RÉF.	DESCRIPTION
ARBR-MBRIDE-1.25	Adaptateur MBRIDE C 1, 1/4"

* Carotteuse disponible, nous consulter.



RACCORDS & JOINTS



ÉLÉMENTS PRESSIO®

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE PAROI

L'ÉLÉMENT PRESSIO® apporte une réponse adaptée et efficace **aux risques d'infiltration** entre une paroi et la canalisation qui la traverse.

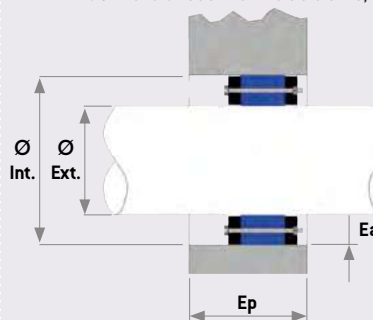
EXEMPLE D'INSTALLATION



ÉLÉMENT PRESSIO®

Un joint d'étanchéité est composé de plusieurs ÉLÉMENTS PRESSIO®.

Pour l'établissement des devis, merci de nous préciser :



Ø Int. : Diamètre intérieur de l'orifice de la paroi (ou de la manchette mise en place).

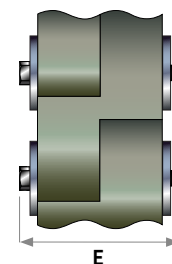
Ø Ext. : Diamètre extérieur de la canalisation traversante.

Ep : épaisseur de la paroi traversée.

Ea : espace annulaire entre le carottage et l'extérieur de la canalisation
 $= (\text{Ø Int.} - \text{Ø Ext.}) / 2$.

	STANDARD		OPTIONS	
VISUEL				
GAMME	NOIRE « IL »	BLEUE « IS »	VERTE	GRISE
DOMAINE D'APPLICATION	Toutes canalisations rigides (acier, fonte, etc.). Résistant à l'ozone et aux UV	Toutes canalisations souples (PVC, PP, etc.). Résistant à l'ozone et aux UV	Toutes canalisations, milieux chargés en hydrocarbures	Toutes canalisations. Tenue à haute température
ÉLASTOMÈRE	EPDM 50 ± 5 Sha	EPDM 40 ± 5 Sha	Nitrile 50 ± 5 Sha	Silicone 45 ± 5 Sha
VISSERIE	Acier inox AISI 316			Acier galvanisé
PLAQUE DE PRESSION	Polyamide PA6-30FG			
TENUE À LA TEMPÉRATURE	-40 °C / +80 °C		-40 °C / +70 °C	-55 °C / +204 °C
TENUE À LA PRESSION	Jusqu'à 5 bars	Jusqu'à 3 bars	Jusqu'à 5 bars	

RÉF. IL	RÉF. IS	PLAGE D'UTILISATION ⁽¹⁾		E	Ø EXT. CANALISATION	
		MIN.	MAX.		MIN.	MAX.
IL100E	IS100E	9,0	12,5	60	27	219
IL200E	IS200E	12,5	15,7	63	21	324
IL265E	IS265E	16,0	20,0	63	50	406
IL275E	IS275E	16,0	20,0	63	13	90
IL300E	IS300E	18,0	22,5	90	45	273
IL310E	IS310E	18,0	22,5	90	60	406
IL315E	IS315E	21,1	26,0	90	37	324
IL325E	IS325E	23,2	30,0	100	133	711
IL340E	IS340E	25,5	34,0	100	30	324
IL360E	IS360E	32,0	42,0	100	40	406
IL400E	IS400E	36,0	46,0	125	140	1220
IL410E	IS410E	37,0	48,5	125	60	324
IL425E	IS425E	28,0	37,0	125	144	1220
IL440E	IS440E	44,0	55,0	125	140	1220
IL475E	IS475E	41,0	48,5	125	60	1220
IL500E	IS500E	60,0	71,5	140	100	1220
IL525E	IS525E	55,0	63,5	140	133	1220
IL575E	IS575E	48,0	58,0	140	89	1220
-	IS615E ⁽²⁾	81,0	98,0	165	219	3000
-	IS625E ⁽²⁾	81,0	98,0	165	89	2000
IL650E	IS650E	69,0	84,0	165	89	2000
-	IS700E ⁽²⁾	95,0	110,0	165	219	3000



(1) Plage d'utilisation : espace annulaire entre le carottage et l'extérieur de la canalisation
 $= (\text{Ø Int.} - \text{Ø Ext.}) / 2$.



Programme de calcul disponible sur www.norham.fr ou QR code ci-dessus. Pour toutes autres demandes, nous consulter.

(2) Réf. uniquement disponible en version IS bleue.

→ COMPENSEAL

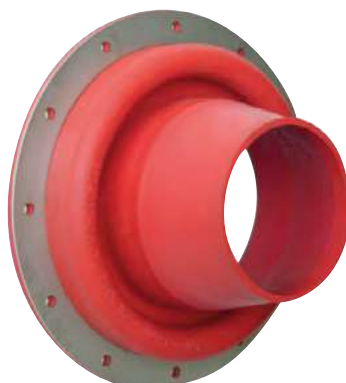
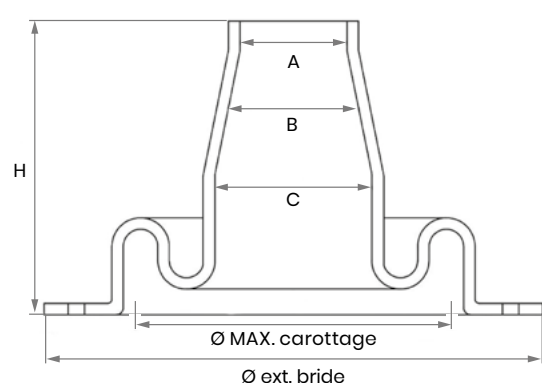
Les **COMPENSEAL** sont des joints d'étanchéité de traversée de paroi, utilisés pour les canalisations pouvant subir un **déplacement axial et radial**, notamment ceux dus à la dilatation thermique.

Avec un corps en EPDM 60 ShA et une bride en acier inox AISI 304, ils résistent à 1 bar de pression et à des températures allant jusqu'à 120°C. Ils permettent également un déplacement axial jusqu'à ± 40 mm.

DIMENSIONS

RÉF.	Ø EXT. CANALISATION	Ø MAX. CAROTTAGE	Ø EXT. BRIDE	A	B	C	H
COMP110	75 / 90 / 110	150 à 200	350	75	90	110	206
COMP160	125 / 140 / 160	200 à 250	400	125	140	160	
COMP225	180 / 200 / 225	300	450	180	200	225	
COMP315	250 / 280 / 315	350 à 400	565	250	280	315	
COMP400	355 / 400	450 à 500	650	355	-	400	
COMP500	450 / 500	550 à 600	750	450	-	500	
COMP630	560 / 630	650 à 800	880	560	-	630	
COMP670	670	800	950	-	-	670	
COMP800	710 / 800	800 à 900	1050	710	-	800	

Pour des dimensions non indiquées dans le tableau ci-dessus : nous consulter.



→ AUTRES SOLUTIONS SUR DEMANDE

JOINTS D'OBTURATION DE GAINÉ



Jointes d'obturation pour conduites et fourreaux.

WALL SLEEVE



Manchette de réservation

RACCORDS & JOINTS

→ PRESSIO STEEL®

PRESSIO STEEL® REGULAR ET SPLIT

Joint d'étanchéité pour traversée de parois pleines EPDM et plaques en acier inox AISI 304, modèle regular et split 40 mm et modèle PSS 2x40 mm largeur 80 mm. Tenue à la température (EPDM) : -30 °C À +120 °C.

RÉF. PS ⁽¹⁾	RÉF. PSS ⁽¹⁾	RÉF. PS2X40 ⁽¹⁾	Ø ORIFICE DE PAROI	PLAGE D'UTILISATION	
				Ø EXT. MIN.	Ø EXT. MAX.
PS050E012	PSS050E012	-	50	6	12
PS070E022	PSS070E022	-	70	10	22
PS070E032	PSS070E032	-	70	24	32
PS070E041	PSS070E041	-	70	32	41
PS080E019 ⁽²⁾	-	-	80	10	19
PS080E028	PSS080E028	-	80	20	28
PS080E040	PSS080E040	-	80	32	40
PS080E050 ⁽²⁾	-	-	80	40	50
PS100E022	PSS100E022	-	100	15	22
PS100E028	PSS100E028	-	100	20	28
PS100E032	PSS100E032	-	100	25	32
PS100E040	PSS100E040	-	100	32	40
PS100E044	PSS100E044	-	100	36	44
PS100E051 ⁽²⁾	-	-	100	41	51
PS100E056	PSS100E056	-	100	46	56
PS100E065	PSS100E065	PS100E065/2x40	100	55	65
PS125E040	PSS125E040	-	125	35	40
PS125E050	PSS125E050	-	125	45	50
PS125E064	PSS125E064	-	125	55	64
PS125E070	PSS125E070	-	125	61	70
PS125E078	PSS125E078	-	125	70	78
PS150E040	PSS150E040	-	150	35	40
PS150E054	PSS150E054	-	150	46	54
PS150E066	PSS150E066	-	150	56	66
PS150E078	PSS150E078	-	150	69	78
PS150E091	PSS150E091	-	150	79	91
PS150E094	PSS150E094	PS150E094/2x40	150	85	94
PS150E097 ⁽²⁾	-	-	150	90	97
PS150E110	PSS150E110	PS150E110/2x40	150	98	110
PS200E103	PSS200E103	-	200	88	103
PS200E115	PSS200E115	-	200	108	115
PS200E126	PSS200E126	-	200	116	126
PS200E128	PSS200E128	-	200	119	128
PS200E141	PSS200E141	-	200	132	141
PS200E144	PSS200E144	PS200E144/2x40	200	135	144
PS200E160	PSS200E160	PS200E160/2x40	200	150	160
-	-	PS250E165/2x40	200	155	165

(1) Pour d'autres dimensions, des produits sur-mesure peuvent être réalisés : nous consulter. / (2) Uniquement disponible en version PS.



PS : PRESSIO STEEL® REGULAR (FERMÉ)



PSS : PRESSIO STEEL® SPLIT (OUVERT)



PS 2X40 : PRESSIO STEEL® REGULAR POUR TUBE PRÉ-ISOLÉ / GAINÉ ANNELÉE (TUYAU TRÈS SOUPLE) DE LARGEUR 80 MM.

⚠ Tolérance Ø orifice -0 / +2 mm. Autres dimensions jusqu'au DN 3000, sur-mesure.
Ø orifice de paroi = Ø carottage.

⚠ Pour l'établissement des devis, merci de nous préciser le diamètre extérieur de la canalisation, le diamètre du carottage et l'épaisseur du voile.

→ PRESSIO STEEL® SPÉCIAUX

PRESSIO STEEL® UNIVERSAL

Joint d'étanchéité EPDM et plaques en acier inox AISI 304 avec bagues concentriques amovibles, pour traversées de paroi pleine. Tenue à la température (EPDM) : -30 °C à +120 °C.

RÉF. (1)	Ø ORIFICE DE PAROI	Ø EXT. CANALISATION(2)	VERSION SPLIT
PSU100E063	100	20-25-32-40-50-63	OUI
PSU150E110	150	32-40-50-63-76-90-110	NON
PSU200E160	200	110-125-140-160	NON

(1) Pour d'autres dimensions, des produits sur-mesure peuvent être réalisés : nous consulter.



Tolérance diamètre orifice -0/+2 mm.

(2) Le principe de bagues concentriques permet l'utilisation du PRESSIO® STEEL UNIVERSAL pour plusieurs diamètres extérieurs de canalisations ou de câbles.



PRESSIO STEEL® UNIVERSAL SPLIT (OUVERT)



PRESSIO STEEL® UNIVERSAL (FERMÉ)

PRESSIO STEEL® UNIVERSAL SPÉCIAL CÂBLES

Joint d'étanchéité EPDM et plaques en acier inox AISI 304 avec plusieurs sections de passage de câbles, pour traversées de parois pleines. Tenue à la température (EPDM) : -30 °C à +120 °C.

RÉF. (3)	Ø ORIFICE DE PAROI	Ø EXT. CANALISATION(4)	NB DE PASSAGE DE CÂBLES
PSC100E032	100	2 x 6 à 26 ; 2 x 6 à 32	4
PSC100E018		1x8 ; 2x10 ; 1x12 ; 1x4 ; 1x16 ; 1x18	8
PSC100E063		4 x 6 à 30	4

(3) Pour d'autres dimensions, des produits sur-mesure peuvent être réalisés : nous consulter.



Tolérance diamètre orifice -0/+2 mm.

(4) Le principe de bagues concentriques permet l'utilisation du PRESSIO® STEEL UNIVERSAL pour 4 ou 8 câbles dont les diamètres diffèrent, allant de 6 mm à 30 mm.

En version « borgne », les PRESSIO® STEEL SPLIT UNIVERSAL restent parfaitement étanches.



PRESSIO STEEL® BOUCHON

Nous consulter.



BAGUES DE COMPENSATION

Lors de l'utilisation du PRESSIO STEEL® DN 80 et DN 100, si l'orifice de paroi est supérieur au diamètre préconisé, une bague de compensation peut être ajoutée.

Avec l'ajout d'une bague de compensation, les PRESSIO STEEL® DN 80 et DN 100 peuvent être installés dans des orifices de paroi dont les diamètres varient entre 85 mm à 120 mm.

RÉF.	PRESSIO® STEEL (TOUTE GAMME) DN	POUR Ø ORIFICE
PB080-085	80	85,0
PB080-090	80	90,0
PB080-093	80	93,0
PB100-103	100	103,6
PB100-110	100	110,0
PB100-120	100	120,0



RACCORDS & JOINTS

→ WALL COLLAR

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À SCELLER

Les joints **WALL COLLAR** se montent sur la canalisation (cuivre, acier, PP, PEHD, fonte, grès, béton, etc.) **avant d'être coulés dans le béton** et rendent les traversées de paroi **totalemt étanches**.

Jointes en NRSBR 45 ShA et collier en acier inox AISI 304, tenue à la température de -40 °C à + 75 °C.

RÉF.	Ø EXT.	PLAGE D'UTILISATION		P _s
		Ø EXT. MIN.	Ø EXT. MAX.	
WALLCO008	8	7	10	5
WALLCO012	12	10	14	5
WALLCO025	20/25	18	25	5
WALLCO032	32	29	32	5
WALLCO040	40	38	42	5
WALLCO050	50	48	53	5
WALLCO063	63	60	64	5
WALLCO075	75	71	80	5
WALLCO090	90	84	92	5
WALLCO100	100	95,5	100,5	5
WALLCO110	110	108	116	5
WALLCO125	125	120	130	5
WALLCO140	140	135	148	5
WALLCO160	160	154	166	5
WALLCO180	180	175	190	5
WALLCO200	200	195	210	5
WALLCO225	225	215	230	5
WALLCO250	250	245	260	5
WALLCO280	280	275	290	5
WALLCO315	315	310	327	5
WALLCO355	355	350	365	4
WALLCO400	400	395	410	4
WALLCO450	450	440	460	4
WALLCO500	500	495	515	4
WALLCO560	560	555	580	4
WALLCO630	630	625	650	4
WALLCO710	710	705	735	4
WALLCO800	800	795	830	4
WALLCO900	900	895	930	4
WALLCO1000	1000	995	1030	4
WALLCO1200	1200	1195	1240	4
WALLCO1400	1400	1395	1450	4



→ CENTREURS DE CANALISATION

ANNEAUX ISOLANTS POUR LE SUPPORT DE CANALISATION À L'INTÉRIEUR DE GAINES

Les **CENTREURS DE CANALISATION** sont conçus pour :

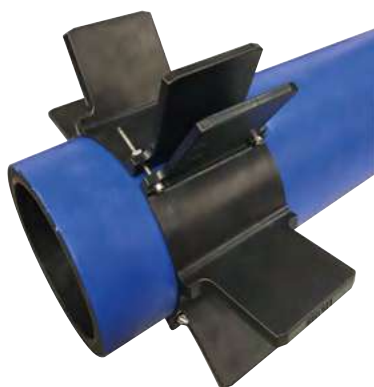
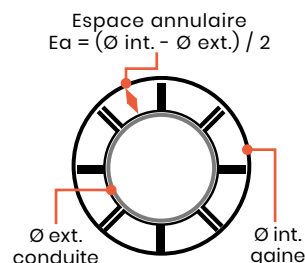
- éviter tout contact (métallique ou autre) entre une conduite et la gaine qu'elle traverse,
- faciliter sa mise en place.

Support en polypropylène (PP) et visserie en acier inox AISI 304.

DONNÉES NÉCESSAIRES

Pour déterminer la référence du **CENTREUR**, ainsi que les accessoires, il est nécessaire de connaître :

- le diamètre extérieur de la conduite (\varnothing ext.) ;
- le diamètre intérieur de la gaine (\varnothing int.) ;
- l'espace annulaire (Ea) disponible entre le \varnothing ext. et le \varnothing int., pour la définition de la hauteur des patins ;
- la longueur totale de la conduite, pour la définition du nombre de supports ;
- le matériau de la conduite, pour l'utilisation éventuelle de bande anti-glissement.



Choix des références et réalisation du chiffrage sur demande, après étude de notre service commercial : nous consulter.

ACCESSOIRE

RUBAN ANTI-GLISSEMENT

Assure la bonne tenue du support de canalisation sur des tuyaux à surface lisse.



RÉF.	DESCRIPTION	DIMENSIONS
BAG050	Ruban anti-glissement pour tuyaux à surface lisse	I : 50 mm ; L : 15 m

OBTURATEURS



OBTURATEURS GONFLABLES

Du DN 20 au DN 1800, les obturateurs gonflables **FLO-BLOC®** sont conçus à base de caoutchouc naturel avec inhibiteur d'UV pour des **obturations temporaires** de canalisation et pour réaliser des tests d'étanchéité à l'air et à l'eau (modèles UTB et MTB avec by-pass).

FLO-BLOC® UT

Obturateurs série unitaille conçus pour un seul DN.

RÉF.	DN	Ø INT.		TENUE À LA PRESSION AIR ET EAU	PRESSION DE GONFLAGE	L
		MIN.	MAX.			
UT8	200	178	210	1,2	1,7	257
UT10	250	229	260	1,2		298
UT12	300	267	311	1,2		350
UT16	400	356	412	0,9		502



FLO-BLOC® MT

Obturateurs série multitaille conçus pour plusieurs DN.

RÉF.	DN	Ø INT.		TENUE À LA PRESSION AIR ET EAU	PRESSION DE GONFLAGE	L
		MIN.	MAX.			
MT0,75-1,25	20-30	20	33	1,2	4,5	68
MT1-2	32-50	32	53	1,2	2,8	142
MT2-3	50-75	48	80	1,2	2,4	142
MT3-4	75-100	70	108	1,2	2,8	132
MT4-8-SI*	100-200	92	210	1,0	3,1	585
MT6-12-SI*	150-300	140	310	1,0	3,1	635
MT8-16-SI*	200-400	186	413	1,0	3,1	712
MT12-18-SI*	300-450	279	464	1,0	3,1	635
MT12-24-SI*	300-600	279	616	1,0	3,1	940
MT24-48-SI*	600-1200	521	1270	0,7	1,7	2147
MT48-72*	1200-1800	1118	1835	0,4	0,8	2540



MT



MT-SI

* Références pliables.

FLO-BLOC® UTB

Obturateurs série unitaille conçus pour un seul DN, avec by-pass pour réaliser des tests d'étanchéité de réseaux, ou dévier le flux amont. Fournis avec un bouchon simple.

RÉF.	DN	Ø INT.		TENUE À LA PRESSION AIR ET EAU	PRESSION DE GONFLAGE	L	Ø BY-PASS [POUCES]
		MIN.	MAX.				
UT1.5B1/4	40	38	48	1,5	2,8	97	1/4" M
UT2B1/8	50	48	57	1,5	2,8	152	1/8" F
UT3B1/2	75	67	83	1,5	2,8	203	1/2" F
UT4B3/4	100	83	108	1,5	2,8	203	3/4" F
UT5B3/4	125	95	159	1,2	2,4	273	3/4" F
UT6B1.5	150	144	159	0,9	2,4	178	1" 1/2 F
UT8B3	200	178	210	0,9	2,4	254	3" F
UT10B3	250	229	260	0,9	2,4	298	3" F
UT12B3	300	267	311	0,9	2,4	350	3" F
UT16B3	400	356	413	0,9	2,4	502	3" F



OBTURATEURS

FLO-BLOC® MTB

Obturbateurs série multitaille conçus pour plusieurs DN, avec by-pass pour réaliser des tests d'étanchéité de réseaux ou dévier le flux amont. Fournis avec un bouchon simple.

RÉF.	DN	Ø INT.		TENUE À LA PRESSION AIR ET EAU	PRESSION DE GONFLAGE	L	Ø BY-PASS (POUCES)
		MIN.	MAX.				
MT4-8B1/2-SI	100-200	100	210	1,0	3,1	585	1/2" M
MT6-12B1-SI	150-300	140	311	1,0	3,1	635	1" M
MT8-12B2-SI	200-300	178	311	1,0	3,1	470	2" M
MT8-16B2-SI	200-400	191	413	1,0	3,1	712	2" M
MT12-18B3-SI	300-450	273	464	1,0	3,1	635	3" M
MT12-24B3-SI	300-600	280	616	1,0	3,1	940	3" M
MT24-48B4	600-1200	510	1270	0,7	1,5	1730	4" M
MT48-72B4	1200-1800	1118	1835	0,4	0,8	2635	4" M



MTB-SI



FIN DE SÉRIE - Jusqu'à épuisement des stocks

RÉF.	DN	Ø INT.		L	Ø BY-PASS (POUCES)
		MIN.	MAX.		
MT8-10B2	200-250	178	260	368	2" M

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES DE GONFLAGE

RÉF.	DESCRIPTION
1 900-080	Pompe avec manomètre, graduation en kg/cm ³
2 800-030	Rallonge de gonflage, longueur 1,5 m, connexion type Schrader
800-080	Rallonge de gonflage, longueur 3 m, connexion type Schrader
3 802-080	Rallonge de gonflage + corde, longueur 3 m, connexion type Schrader
802-160	Rallonge de gonflage + corde longueur 6 m, connexion type Schrader
802-120	Rallonge de gonflage + corde + manomètre longueur 6 m
4 VALVERAPIDE	Connexion universelle, à visser 1/4" + raccord rapide 1/4" mâle
VALVERAPIDE_F	Connexion universelle, à visser 1/4" + raccord rapide 1/4" femelle
5 800-080M	Rallonge de gonflage + manomètre 3 m
149-777	Valve de gonflage type Schrader 1/4
149-778	Valve de gonflage type Schrader 1/8



OBTURATEURS

BOUCHONS

Bouchons pour test air, conçus pour obturateur FLO-BLOC® avec by-pass (modèles UTB et MTB).

RÉF. BOUCHON TEST AIR	Ø BY-PASS F : FEMELLE ; M : MÂLE	POUR OBTURATEURS RÉF.
900-265	1/4" M	UT1.5B1/4
900-266	1/8" F	UT2B1/8
900-269	1/2" F	UT3B3/4
900-264	3/4" F	UT4B3/4
		UT5B3/4
900-263	1,5" F	MT4-6B3/4
		UT6B1.5
900-271	3" F	MT6-8B1.5
		UT8B3
		UT10B3
900-261	3/4" M	UT12B3
		UT16B3
900-262	1" M	MT4-8B3/4-SI
		MT6-12B1
900-267	2" F	MT6-12B1-SI
		MT8-10B2
900-268	2" M	MT8-12B2
		MT8-12B2-SI
		MT8-16B2
		MT8-16B2-SI
900-276	4" F	MT12-24B2
		MT12-18B4
900-270	3" M	MT12-18B3-SI
		MT12-24B3-SI
900-272	1/2" F	MT4-8B1/2-SI

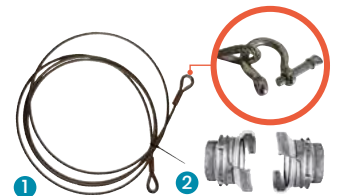


Exemple de bouchons Femelle pour test air pour by-pass Mâle

OBTURATEURS

AUTRES ACCESSOIRES

RÉF.	DESCRIPTION
1 CABLE3M-316	Câble de manutention 3 m, acier inox AISI 316, Ø 5 mm, 2 boucles cossées
2 CABLE6M-316	Câble de manutention 6 m, acier inox AISI 316, Ø 5 mm, 2 boucles cossées
KITPOMPIER	Kit de 2 raccords pompier pour déviation de flux

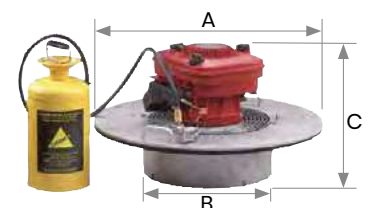


→ GÉNÉRATEUR DE FUMÉE AIR-LOC®

Générateur de fumée conçu pour contrôler la conformité des branchements aux réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales.

Moteur : Briggs & Shatton.

RÉF.	DÉBIT D'AIR	A	B	C
GENE-FUMEE1	106 m³/min.	762,0	431,8	425,4



SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

Le liquide est vaporisé à l'aide de l'injecteur à travers l'opercule dans le regard. À la surface apparaît la fumée qui identifie les connexions au réseau.

NEW SYSTÈME CASTOR®

Les ballons obturateurs peuvent, lors d'une intervention, glisser ou se déchirer, et engendrer des dégâts matériels et des accidents corporels sérieux.

Afin de **sécuriser ces interventions d'obturations**, NORHAM propose une solution innovante en partenariat avec CASTOR PROTECTION : le **SYSTÈME CASTOR®**.

Il s'agit d'un **système unique et breveté de sécurisation**, permettant d'obturer un réseau sans avoir à descendre dans l'ouvrage.



Pour plus de détails sur son fonctionnement, retrouvez la vidéo de montage sur le site de notre partenaire.



SYSTÈME CASTOR®

Le CASTOR_CHASSIS est composé du chariot inox avec manomètre ⑨, de 2 flexibles de 10 m ⑦ ⑧, d'une butée de regard demi-lune ⑥ et d'un vérin hydraulique ⑩, le tout fourni dans une caisse rigide de transport sécurisée.



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATIONS
① CASTOR_CHASSIS	Châssis complet SYSTÈME CASTOR® (sans accessoires et ballon) - INOX304

ACCESSOIRES

PELLES ET BALLONS

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATIONS
② CASTOR_PELLE200	Pelle D200 - INOX304 (sans ballon)
③ CASTOR_PELLE300	Pelle D300 - INOX304 (sans ballon)
④ CASTOR_PELLE400	Pelle D400 - INOX304 (sans ballon)
⑤ CASTOR_RALLONGE	Rallonge d'extension pour regard 1200 - INOX304 (se fixe entre le vérin et la butée de regard demi-lune)
BALLONS OBTURATEURS FLO-BLOC® UT	Ballons obturateur de la gamme FLO-BLOC® UT (voir p.22), vendus séparément



Connexions VALVERAPIDE, VALVERAPIDE_F et pompe de gonflage 900.080 disponibles p.23.

PIÈCES DE MAINTENANCE

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATIONS
⑥ CASTOR_DEMILUNE	Butée de regard demi-lune - INOX304
⑦ CASTOR_FLEX_BLEU	Flexible bleu avec raccords rapides M et F 1/4" - Long. 10m
⑧ CASTOR_FLEX_NOIR	Flexible noir avec raccords rapides M et F 1/4" - Long. 10m
⑨ CASTOR_MANO	Manomètre 0-16 bars pour châssis
⑩ CASTOR_VÉRIN	Vérin hydraulique double effet



OBTURATEURS



CAMSTOPPER®

OBTURATEURS MÉCANIQUES À CAME

Les obturateurs mécaniques à came **CAMSTOPPER®** sont préconisés pour des **obturations temporaires ou permanentes**.

Munis d'un système de verrouillage à poignée à came, ils s'installent rapidement et facilement.



CAMSTOPPER® CAM ET CAM V

Du DN 100 au DN 160, en nylon et fibres de verre.

RÉF. CAM	RÉF. CAM V	Ø INT.		BY-PASS (POUCES)	P _s
		MIN.	MAX.		
CAM090	CAMV090	90	97	1/2" BSP Mâle	0,5
CAM100	CAMV100	96	103		
CAM105	CAMV105	102	107		
CAM110	CAMV110	108	112		
CAM120	CAMV120	116	123		
CAM130	CAMV130	125	132		
CAM140	CAMV140	136	142		
CAM145	CAMV145	144	149		
CAM150	CAMV150	147	153		
CAM160	CAMV160	157	162		



CAM



CAM V : VERROUILLABLE
MANUTENTION AVEC LA RALCAMV TÉLESCOPIQUE
UNIQUEMENT



ACCESSOIRES

CANNES DE MANUTENTION POUR CAMSTOPPER® CAM ET CAM V

Cannes télescopiques pour montage et démontage à distance.

RÉF.	DESCRIPTION
1 RALCAMV	Canne télescopique de 1500 mm à 3500 mm pour CAM V
2 RALCAM3323	Canne télescopique de 1500 mm à 3500 mm pour CAM



CAMSTOPPER® CAM PRO

Du DN 200 au DN 500, en fonte d'aluminium.

RÉF.	Ø INT.		BY-PASS (POUCES)	P _s
	MIN.	MAX.		
PRO205W	185	210	1" BSP Mâle	0,5
PRO215W	195	220		0,5
PRO225W	205	235		0,5
PRO250W	220	250		0,5
PRO270W	240	270		0,5
PRO300W	280	310		0,5
PRO315W	293	323		0,5
PRO350W	325	350		0,3
PRO375W	352	382		0,3
PRO400W	375	400		0,3
PRO420W	400	425		0,3
PRO470W	449	474		0,3
PRO520W	496	521		0,3



CAMSTOPPER® CAM PRO SPC SUR-MESURE

Fabriqués sur-mesure en DN 200, et du DN 600 au DN 1400 en PEHD.

Pour d'autres références, nous consulter.

RÉF.	Ø INT.		BY-PASS (POUCES)
	MIN.	MAX.	
PRO190WSPC	165	190	1" BSP Mâle
PRO600WSPC	575	600	
↓	↓	↓	
↓	↓	↓	
PRO1400WSPC	1375	1400	



FLEX-CAP® - Jusqu'à épuisement des stocks

BOUCHONS AVEC COLLIER DE SERRAGE

Obturent de façon **temporaire ou permanente** tous types de canalisations de petits à moyens diamètres.

Équipés d'un collier de serrage en acier inox AISI 304, les **FLEX-CAP®** se fixent en femelle sur la canalisation avec un simple tournevis.

En EPDM et acier inox AISI 304, ils sont très résistants (UV, intempéries), ils conviennent pour les eaux usées, eaux chargées et eaux pluviales pour des installations en intérieur ou en extérieur.

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		P _s
	Ø EXT. MIN.	Ø EXT. MAX.	
CAP051	47	51	0,5
CAP063	57	63	
CAP090	80	90	
CAP114	100	115	
CAP138	132	138	
CAP216	200	216	
CAP330	315	330	



OBTURATEURS



OBTURATEURS MÉCANIQUES À VIS

Bouchent des conduites d'évacuation de façon **temporaire ou permanente**, corps en polypropylène et joint en polyuréthane. Pour tous types de canalisations, étanches à l'air et à l'eau jusqu'à 2 bars.

Peuvent être installés, démontés et réutilisés à souhait, dans les réseaux d'eaux usées, chargées ou d'eaux pluviales.

RÉF.	PLAGES D'UTILISATION	TENUE À LA PRESSION
ST149	37-40	2,0
ST152	40-43	2,0
ST201	49-51	2,0
ST202	52-56	2,0
ST203	55-58	2,0
ST301	75-78	2,0
ST302	77-80	2,0
ST352	90-94	2,0
ST401	98-102	2,0
ST402	101-105	2,0
ST425	107-111	2,0
GS1186	116-120	2,0
ST475	120-124	2,0
ST502	128-132	2,0
ST560	141-144	1,7
ST601	149-153	1,7
GS1520	150-154	1,7
ST602	153-157	1,7
ST600	157-162	1,7
GS1902	190-194	1,0
ST603	198-202	1,0
ST802	200-204	1,0





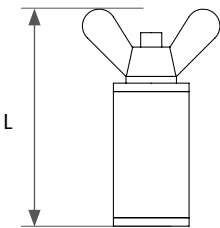
BOUCHONS À VIS

Pour tous types de canalisations, s'installent à la main ou avec une clé plate.

Pour réseaux pression ou gravitaires. En caoutchouc naturel, pour obturation **temporaire ou permanente**.

Plaque et visserie en acier galvanisé, joint en caoutchouc naturel.

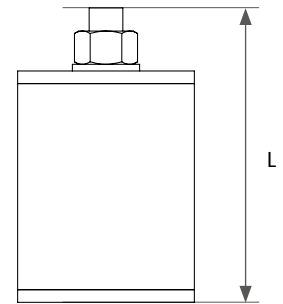
RÉF.	DN	PLAGES D'UTILISATION	P _s	L
KNS0.39	10	10-11	12,8	48
KNS0.50	13	13-14	12,4	48
KNS0.75	20	18-22	12,4	52
KNS1.00	25	22-26	2,8	55
KNS1.25	32	32-36	7,7	52
KNS1.50	40	36-39	6,1	48
KNS2.00	50	44-52	7,7	67
KNS2.50	60	58-71	4,9	70
KNS3.00	75	69-81	1,9	79
KNS4.00	100	95-114	1,7	79
KNS5.00	125	122-132	0,6	82



DU DN 10 AU DN 32



DU DN 40 AU DN 125



CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

→ ECO-FLAP®

CLAPETS DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS PAR REFOULEMENT

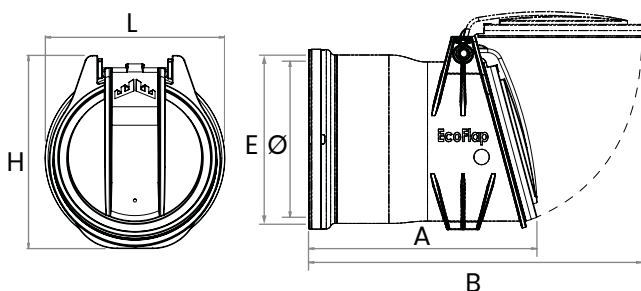
ECO-FLAP® NEZ

L'ECO-FLAP® NEZ en polyamide renforcé de fibres de verre, s'installe en **extrémité de canalisation** d'eaux pluviales ou de réseaux gravitaires. Il se monte sur tous types de canalisations :

- PVC (ou matériaux de même diamètre extérieur) par emboîtement. Si la canalisation n'est pas parfaitement circulaire ou est abîmée, un cordon de colle (type PU) peut venir parfaire l'étanchéité au niveau du corps de l'ECO-FLAP® ;
- multimatériaux avec un raccord **FLEX-SEAL Plus®** (vendu séparément) : fonte, tuyaux annelés, fibro-ciment, grès, etc.

RÉF.	DN	Ø	A	B	H	L	E	P _s
EF100N	100	100	149	216	125	116	109	1,0
EF110N	110	110	149	216	130	126	119	
EF125N	125	125	164	246	145	141	134	
EF150N	160	160	192	299	178	176	169	
EF200N	200	200	229	365	221	220	211	

Livré sans raccord FLEX-SEAL Plus®.



⚠ CONNEXION MULTIMATÉRIAUX AVEC RACCORDS FLEX-SEAL PLUS®.
Les diamètres extérieurs des canalisations sont à préciser impérativement.

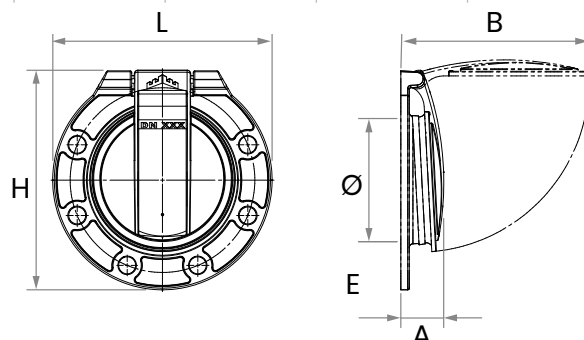


ECO-FLAP® BRIDE

L'ECO-FLAP® BRIDE en polyamide renforcé de fibres de verre, est prévu pour une installation en extrémité de réseaux d'évacuation d'eaux pluviales ou de réseau gravitaire. Il se fixe sur toutes parois verticales :

- sur paroi béton à l'aide de 4 ancrages mécaniques Ø 8 mm fournis par NORHAM ;
- sur une bride de canalisation ISO PN 10 (visserie non fournie).

RÉF.	DN	Ø	A	B	H	L	E	P _s
EF100B	100	110	45	188	225	220	55	1,0
EF150B	160	160	55	244	285	285	63	
EF200B	200	200	65	296	335	340	70	



OPTION ECO-FLAP® (EFXXXN ET EFXXXB) :

- RÉF : ÉCROU-ANNEAU 8-316, VOIR P. 35
- ADAPTATION SUR PAROI CIRCULAIRE: VOIR P. 35

CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

→ MULTITUBE

CLAPETS POLYESTER ANTI-RETOUR

MULTI N

Clapets de nez MULTI N du DN 200 au DN 600 à battant incliné en résine polyester isophthalique renforcée en fibres de verre, gelcoat isophthalique et joint en EPDM.

Mâle à raccorder sur tout **type de canalisation** (PVC, PEHD, fibro-ciment, fonte, grès, béton, etc.) avec un raccord **FLEX-SEAL Plus®** (fourni).

DN inférieurs à 200, voir clapets **ECO-FLAP®** p. 30.

! Les diamètres extérieurs des canalisations sont à préciser impérativement.

POUR RACCORDEMENTS PVC, FIBROCIMENT ET FONTE

RÉF.	DN	Ø	A	B	C	H	L	P _s
MULTI200N-PFF	200	200	202	337	10	224	216	1,0
MULTI250N-PFF	250	263	218	396	11	282	279	
MULTI315N-PFF	300	315	255	469	14	332	327	
MULTI400N-PFF	400	400	279	555	15	415	420	
MULTI500N-PFF	500	500	317	665	16	520	510	
MULTI600N-PFF	600	630	351	791	17	643	642	

POUR RACCORDEMENTS GRÈS

RÉF.	DN	Ø	A	B	C	H	L	P _s
MULTI200N-G	200	200	202	337	10	224	216	1,0
MULTI250N-G	250	263	218	396	11	282	279	
MULTI315N-G	300	315	255	469	14	332	327	
MULTI400N-G	400	400	279	555	15	415	420	
MULTI500N-G	500	500	317	665	16	520	510	
MULTI600N-G	600	630	351	791	17	643	642	

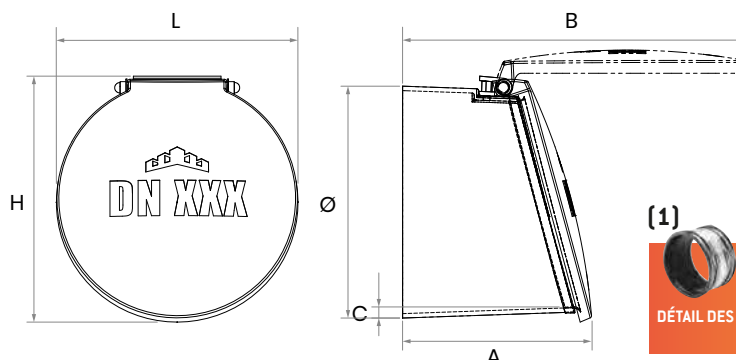
POUR RACCORDEMENTS BÉTON ET ANNELÉ

RÉF.	DN	Ø	A	B	C	H	L	P _s
MULTI200N-BA	200	200	202	337	10	224	216	1,0
MULTI250N-BA	250	263	218	396	11	282	279	
MULTI315N-BA	300	315	255	469	14	332	327	
MULTI400N-BA	400	400	279	555	15	415	420	
MULTI500N-BA	500	500	317	665	16	520	510	
MULTI600N-BA	600	630	351	791	17	643	642	



OPTIONS MULTI N :

- ÉCROU-ANNEAU10-316, VOIR P. 35.



CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

MULTI NB

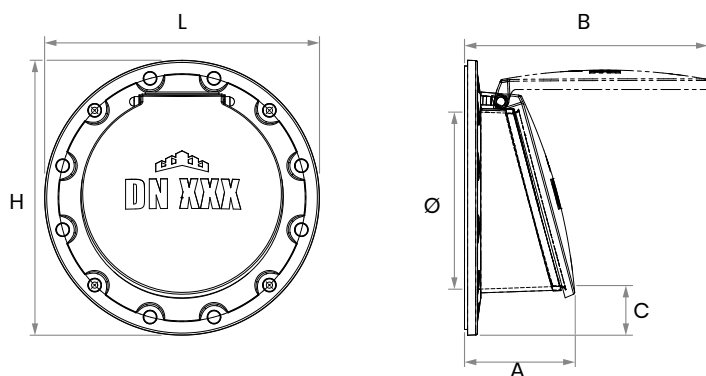
Clapets de nez à bride **MULTI NB** à battant incliné en résine polyester isophthalique renforcée en fibres de verre, gelcoat isophthalique et joint en EPDM. Se fixent **sur paroi verticale** (fixations A4 fournies) ou sur bride normalisée ISO PN 10 (visserie spéciale à prévoir).

DN inférieurs à 200, voir clapets **ECO-FLAP®** p. 30.

DU DN 200 AU DN 600

Installation murale ou sur bride ISO PN 10, visserie spéciale à prévoir.

RÉF.	DN	Ø	A	B	C	H	L	P _s
MULTI200NB	200	183	145	280	80	343	343	1,0
MULTI250NB	250	245	160	338	76	395	395	
MULTI315NB	300	290	177	390	79	445	445	
MULTI400NB	400	375	201	476	97	565	565	
MULTI500NB	500	470	240	588	101	670	670	
MULTI600NB	600	599	274	714	92	780	780	



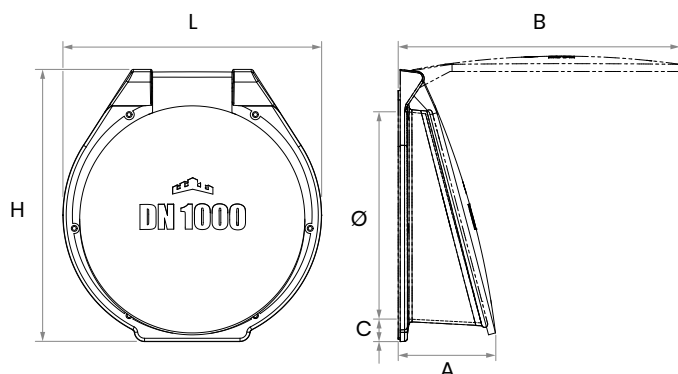
OPTIONS MULTI NB DU DN 200 AU DN 600 :

- ÉCROU-ANNEAU 10-316, VOIR P. 35.
- PERÇAGE ISO PN10.

DU DN 800 AU DN 1500

Installation murale (pour tous les DN) ou sur bride ISO PN 10 (pour les DN 800 et DN 1000).

RÉF.	DN	Ø	A	B	C	H	L	P _s
MULTI800NB	800	820	427	1090	88	1043	1058	1,0
MULTI1000NB	1000	1012	475	1363	110	1330	1265	
MULTI1200NB	1200	1190	690	1620	130	1525	1440	
MULTI1400NB	1400	1390	800	1840	115	1770	1640	
MULTI1500NB	1500	1490	855	1980	110	1870	1740	



OPTIONS MULTI NB DU DN 800 AU DN 1000 :

- ADAPTATION SUR PAROI CIRCULAIRE: VOIR P. 35
- PERÇAGE ISO PN10.

CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

MULTI

Clapets en ligne en résine polyester isophtalique renforcée en fibres de verre, gelcoat isophtalique et joint en EPDM. Mâle-Mâle, à emboîter. Fournis avec deux raccords FLEX-SEAL Plus® (fourni) pour raccordements sur tous types de canalisations (PVC, PEHD, fibro-ciment, fonte, grès, béton, etc.).

! Les diamètres extérieurs des canalisations sont à préciser impérativement.

POUR RACCORDEMENTS PVC, FIBROCIMENT ET FONTE

RÉF.	DN	Ø	A	B	H	L	P _s
MULTI250-PFF	250	260	715	40	494	455	0,9
MULTI315-PFF	300	316	753	43	566	520	
MULTI400-PFF	400	395	897	34	592	615	
MULTI500-PFF	500	515	1225	31	703	703	

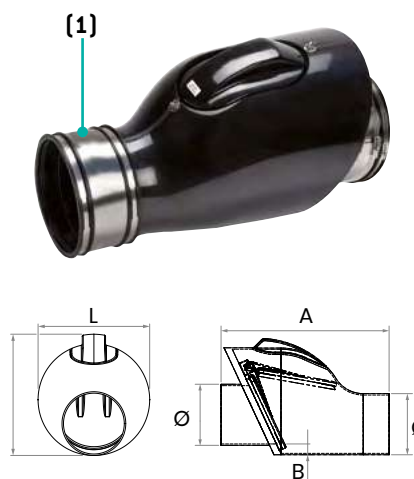
POUR RACCORDEMENTS GRÈS

RÉF.	DN	Ø	A	B	H	L	P _s
MULTI250-G	250	260	715	40	494	455	0,9
MULTI315-G	300	316	753	43	566	520	
MULTI400-G	400	395	897	34	592	615	
MULTI500-G	500	515	1225	31	703	703	

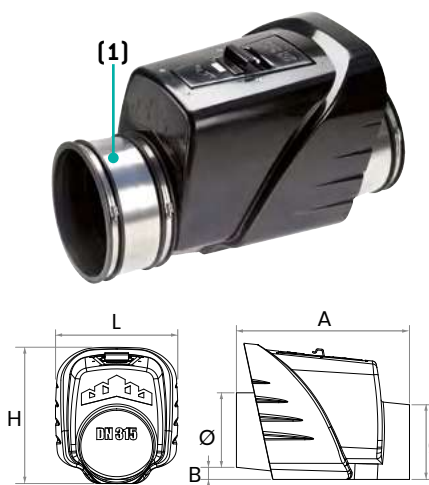
POUR RACCORDEMENTS BÉTON ET ANNELÉ

RÉF.	DN	Ø	A	B	H	L	P _s
MULTI250-BA	250	260	715	40	494	455	0,9
MULTI315-BA	300	316	753	43	566	520	
MULTI400-BA	400	395	897	34	592	615	
MULTI500-BA	500	515	1225	31	703	703	

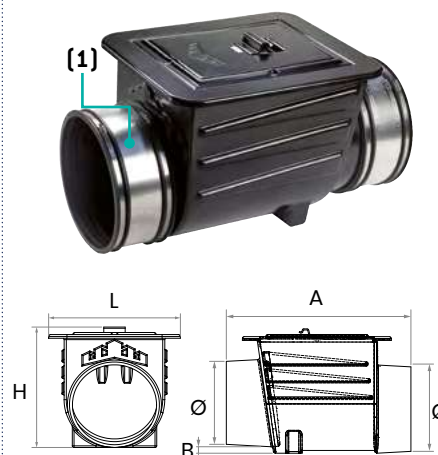
DN 250



DN 315



DN 400 ET DN 500



CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales



CLAPETS D'OBTURATION

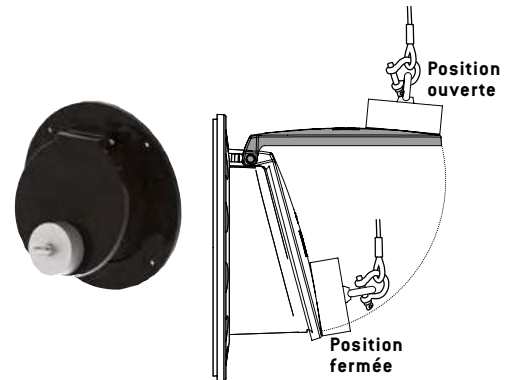
Clapets en résine polyester isophthalique renforcée de fibres de verre, gel-coat isophthalique et joint en EPDM équipés d'un surpoids et d'un **écrou-anneau** en acier inox AISI 316.

En position normale, le clapet est maintenu ouvert à l'aide d'un **écrou-anneau + câble / boucles** (voir accessoires p.35). Cette solution ne convient pas pour une application battant fermé en position normale.

Pour une fixation sur paroi circulaire, voir p.35.

POUR FIXATION MURALE

RÉF.	DN	SURPOIDS
MULTI200NB-DE	200	0,76
MULTI250NB-DE	250	3,20
MULTI315NB-DE	300	4,50
MULTI400NB-DE	400	7,10
MULTI500NB-DE	500	12,00
MULTI600NB-DE	600	18,00



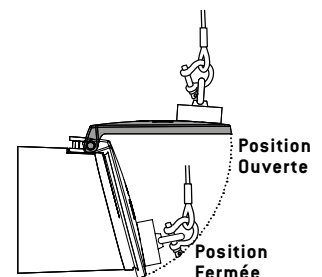
POUR RACCORDEMENTS PVC, FIBROCIMENT ET FONTE

RÉF.	DN	SURPOIDS
MULTI200N-PFF-DE	200	0,76
MULTI250N-PFF-DE	250	3,2
MULTI315N-PFF-DE	300	4,5
MULTI400N-PFF-DE	400	7,1
MULTI500N-PFF-DE	500	12,0
MULTI600N-PFF-DE	600	18,0



POUR RACCORDEMENTS GRÈS

RÉF.	DN	SURPOIDS
MULTI250N-G-DE	250	3,2
MULTI315N-G-DE	300	4,5
MULTI400N-G-DE	400	7,1
MULTI500N-G-DE	500	12,0
MULTI600N-G-DE	600	18,0



POUR RACCORDEMENTS BÉTON ET ANNELÉ

RÉF.	DN	SURPOIDS
MULTI250N-BA-DE	250	3,2
MULTI315N-BA-DE	300	4,5
MULTI400N-BA-DE	400	7,1
MULTI500N-BA-DE	500	12,0
MULTI600N-BA-DE	600	18,0

CLAPETS

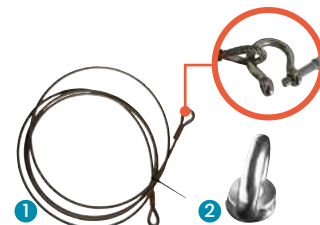
Clapets pour eaux usées et eaux pluviales



ACCESSOIRES

POUR MANUTENTION DU BATTANT

RÉF.	DESCRIPTION
① CABLE3M-316	Câble de manutention 3 m, acier inox AISI 316, Ø 5 mm, 2 boucles cossées + manille
CABLE6M-316	Câble de manutention 6 m, acier inox AISI 316, Ø 5 mm, 2 boucles cossées + manille
② ÉCROU-ANNEAU8-316	Anneau Ø 8 mm en acier inox AISI 316 (A4) pour ECO-FLAP®
ÉCROU-ANNEAU10-316	Anneau Ø 10 mm en acier inox AISI 316 (A4) pour MULTI N ET MULTI NB



BRIDES D'ADAPTATION POUR REGARD CIRCULAIRE

Brides pour tous clapets **MULTI NB** et **ECO-FLAP® BRIDE** à installer sur paroi circulaire. Corps en PEHD, joint EPDM et visserie en acier inox AISI 316.

RÉF.	CLAPETS	Ø REGARD ⁽¹⁾	DN
AR_V_B_100	ECO-FLAP® BRIDE	600 à 1600	100
AR_V_B_150	ECO-FLAP® BRIDE	600 à 1500	150
AR_V_B_200	ECO-FLAP® BRIDE, MULTI NB	600 à 1500	200
AR_V_B_250	MULTI NB	800 à 1500	250
AR_V_B_300	MULTI NB	800 à 1200	300
AR_V_B_400	MULTI NB	800 à 1200	400
AR_V_B_500-2	MULTI NB	1500 à 2000	500
AR_V_B_600-3	MULTI NB	5000 à 8000	600

(1) Autres dimensions, nous consulter.

Brides d'adaptation pour tous clapets **MULTI N** à installer sur paroi circulaire. Corps en résine polyester isophthalique, joint en EPDM et visserie en acier inox AISI 316.

RÉF.	Ø REGARD ⁽¹⁾	DN
AR_V_N_200	600 à 1500	200
AR_V_N_250	800 à 1500	250
AR_V_N_300	800 à 1200	300
AR_V_N_400	800 à 1200	400

RÉF.	Ø REGARD ⁽¹⁾	DN
AR_1000_N_500	1000	500
AR_1000_N_600		600

(1) Autres dimensions, nous consulter.



BRIDE NUE SANS CLAPET



BRIDE NUE SANS CLAPET

CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

→ STAUFIX® BASIC

CLAPETS DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS PAR REFOULEMENT

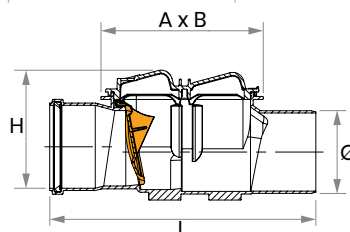
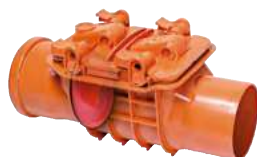
Clapets STAUFIX® BASIC pour installation sur tuyaux PVC ou toutes autres canalisations avec les raccords FLEX-SEAL Plus® (vendu séparément).

S'installent à l'intérieur du bâtiment en hors-sol ou à l'extérieur du bâtiment dans un regard.

Conformes à la norme NF EN 13564. Corps en ABS, joint à emboîtement NBR, battant et joint en PP / TPE.

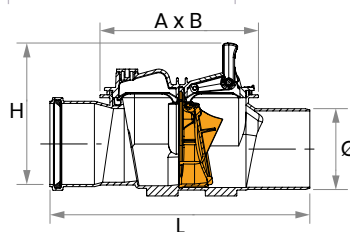
STAUFIX® SIMPLE BATTANT AUTONOME

RÉF.	Ø	L	H	A x B	P _s
76100	100	355	170	205 x 155	0,5
71100	110	355	170	205 x 155	
71125	125	405	230	270 x 200	
71150	160	450	230	270 x 200	
71200	200	530	278	353 x 248	



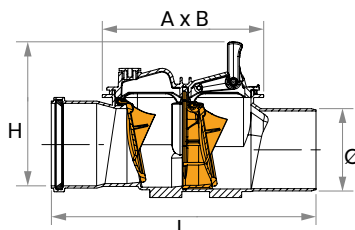
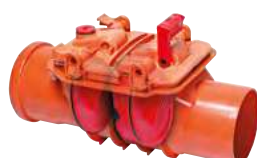
STAUFIX® SIMPLE BATTANT À VERROUILLAGE MANUEL

RÉF.	Ø	L	H	A x B	P _s
77100	100	335	180 + 25	205 x 155	0,5
72100	110	355	180 + 25	205 x 155	
72125	125	405	240 + 40	270 x 200	
72150	160	450	240 + 40	270 x 200	
72200	200	530	278 + 50	353 x 248	



STAUFIX® DOUBLE BATTANT DONT UN À VERROUILLAGE MANUEL

RÉF.	Ø	L	H	A x B	P _s
78100	100	335	180 + 25	205 x 155	0,5
73100	110	335	180 + 25	205 x 155	
73125	125	405	240 + 40	270 x 200	
73150	160	450	240 + 40	270 x 200	
73200	200	530	278 + 50	353 x 248	



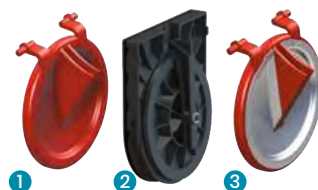
CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

ACCESSOIRES

BATTANTS

RÉF.	Ø	DESCRIPTION
1 70231	100-110	Battant anti-retour
70232	125-150	
2 70205	200	Cadre + battant
3 70233	100-110	Battant à recouvrement en acier inox anti-rongeurs
70234	125-150	



CADRES ET COUVERCLES

RÉF.	Ø	DESCRIPTION
1 70241	100-110	Cadre pour battant central, à insérer
70242	125-150	
2 70205	200	Cadre + battant
3 70261	100-110	Couvercle verrouillable avec poignée et joint d'étanchéité
70262	125-150	
70203	200	Couvercle avec vis

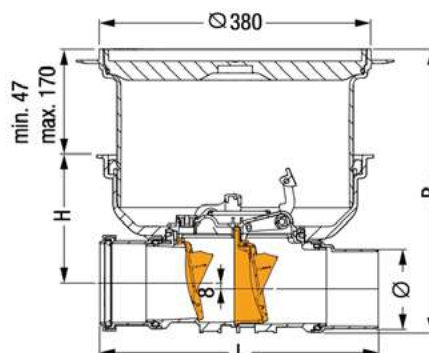


→ STAUFIX® BLACKLINE

Clapets STAUFIX® BLACKLINE pour installation sur tuyaux PVC ou toutes autres canalisations avec les raccords FLEX-SEAL Plus®. Modèle encastrable pour la pose en dalle, avec réhausse ajustable en hauteur intégrée et tampon de visite. Conformés à la norme NF EN 13564.

Corps en ABS, joint à emboîtement NBR, battant et joint en PP / TPE

RÉF. TAMPON NOIR	RÉF. TAMPON VIDE	DN	Ø	L	H	P	P _s
720 100.10.S	720 100.10.X	100	110	389	179	287 à 410	0,5
720 125.10.S	720 125.10.X	125	125	515	222	341 à 464	
720 150.10.S	720 150.10.X	150	160	526	205	341 à 464	
720 200.10.S	720 200.10.X	200	200	590	185	341 à 464	



CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

→ FKA®, CLAPETS MOTORISÉS

Le clapet motorisé **STAUFIX® FKA** est idéal pour les **eaux chargées et eaux grises**. Il peut être encastré ou posé en aérien, sur tuyaux PVC ou toutes autres canalisations avec les raccords **FLEX-SEAL Plus®** (vendu séparément).

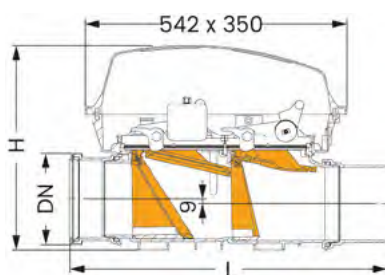
Il est équipé de deux battants maintenus ouverts en position normale.

En cas de reflux en provenance de l'aval, le battant asservi **se ferme automatiquement grâce à une sonde** située dans le clapet.

Clapets en ABS, NBR, PP et TPE. Conforme à la norme NF EN 13564 type 3.

MODÈLES ENCASTRÉS

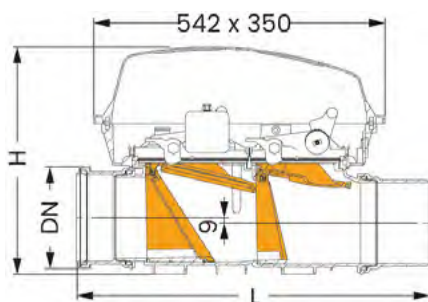
RÉF. TAMPON NOIR	RÉF. TAMPON VIDE	DN	Ø	L	H	TENUE À LA PRESSION	P
84100S	84100X	100	110	642	394	0,5	De 486 À 640
84125S	84125X	125	125	645	387		
84150S	84150X	150	160	656	370		
84200S	84200X	200	200	720	348		



RÉSERVATION 750 mm X 750 mm
À PRÉVOIR.

MODÈLES HORS-SOL

RÉF.	DN	Ø	L	H	TENUE À LA PRESSION
84100	100	110	642	422	0,5
84125	125	125	645		
84150	150	160	656		
84200	200	200	720		



CLAPETS

Clapets pour eaux usées et eaux pluviales

→ PUMPFIX®, CLAPETS MOTORISÉS AVEC POMPE

Le clapet motorisé avec pompe intégrée **PUMPFIX®** est conçu pour les **eaux chargées et eaux grises**. Il peut être encastré ou posé en aérien, sur tuyaux PVC ou toutes autres canalisations avec les raccords **FLEX-SEAL Plus®** (vendu séparément).

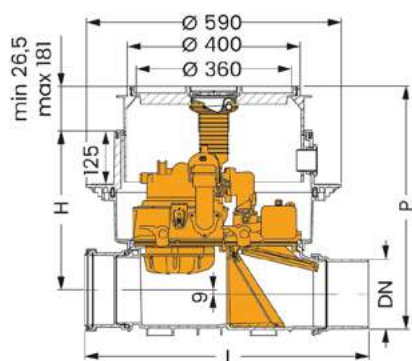
Il est équipé d'une **pompe avec broyeur**, ainsi que d'un battant maintenu ouvert en position normale.

En cas de refoulement, le battant se ferme automatiquement grâce à une sonde située dans le clapet : la pompe s'active, les eaux d'évacuation amont sont broyées et propulsées vers l'aval.

Clapets en ABS, NBR, PP et TPE. Conforme à la norme NF EN 13564 type 3.

MODÈLES ENCASTRÉS

RÉF. TAMPON NOIR	RÉF. TAMPON VIDE	DN	Ø	L	H	TENUE À LA PRESSION	P
24100S	24100X	100	110	642	394	0,9	De 486 À 640
24125S	24125X	125	125	645	387		
24150S	24150X	150	160	656	370		
24200S	24200X	200	200	720	348		



RÉSERVATION 750 mm X 750 mm À PRÉVOIR



Le modèle PUMPFIX® encastré dans la dalle est équipé d'un siphon de sol qui permet de capter les eaux de surface.

CLAPETS

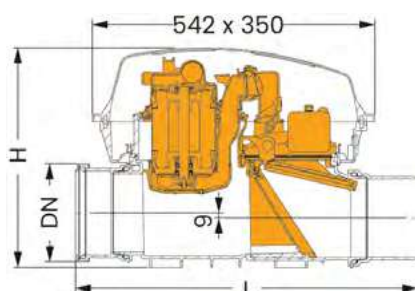
ACCESSOIRES POUR MODÈLES ENCASTRÉS

RÉF.	DESCRIPTION
① 43500	Dispositif multistop anti-odeur et anti-mousse, pour adaptation sur siphon
② 43700	Tamis à cheveux en polymère, pour adaptation sur siphon



MODÈLES HORS-SOL

RÉF.	DN	Ø	L	H	TENUE À LA PRESSION
24100	100	110	642	422	0,9
24125	125	125	645		
24150	150	160	656		
24200	200	200	720		



CLAPETS

Clapets anti-retour et anti-odeur pour eaux pluviales



CLAPETS À INSERTION DE CANALISATION MWSTOP®

CLAPETS ANTI-REFOULEMENT ET ANTI-ODEUR

Clapets MWSTOP®, conçus pour une installation à l'intérieur de la canalisation, pour tout réseau gravitaire (eaux usées ou pluviales). Pour une protection contre les inondations (par reflux).

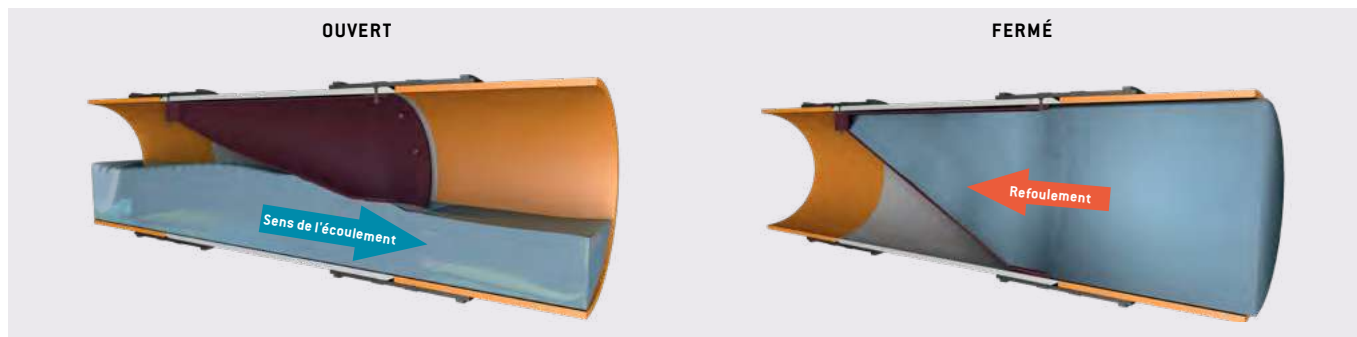
Corps en acier inox AISI 316, membrane en EPDM. Tenue à la pression, jusqu'à 0,5 bars (5 mCE).



À préciser impérativement :

- Diamètre intérieur des canalisations ;
- Pression de service ;
- Contre-pression.

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



MWSTOP®, EXEMPLES D'INSTALLATION

RÉF.	DN	Ø INT.		L
		Ø MIN.	Ø MAX.	
MW0216-0233	250	216	233	470
MW0231-0252	250	231	252	520
MW0241-0258	250	241	258	520
MW0285-0300	300	285	300	650
MW0291-0308	300	291	308	650
MW0359-0373*	400	359	373	745
MW0371-0380	400	371	380	760
MW0375-0384*	400	375	384	760
MW0391-0400	400	391	400	800
MW0454-0467*	500	454	467	900
MW0491-0500	500	491	500	970

Autres matériaux et Ø Int. : Nous consulter. // * Références sujettes à modifications

→ CLAPETS 100% ÉLASTOMÈRE

CLAPETS EN ÉLASTOMÈRE INCASSABLES

Clapets **CLAPETS 100% ÉLASTOMÈRE** incassables, conçus pour des applications avec contraintes environnementales. Le « bec de canard » garantit une étanchéité optimisée dans le temps. Réalisation du chiffrage sur demande, après étude de notre service commercial : nous consulter.



→ AUTRES SOLUTIONS ANTI-RETOUR

Clapets sur-mesure en PEHD, nous consulter.



KRK, CLAPETS CIRCULAIRES ET RECTANGULAIRES

CLAPETS

Clapets de fond de bassin



CLAPETS DE PROTECTION DE FOND DE BASSIN

Apporte une solution préventive pour éviter tous dommages mécaniques au niveau du bassin lors des remontées de nappes ou de gaz lorsque celui-ci est vide (ou partiellement rempli).

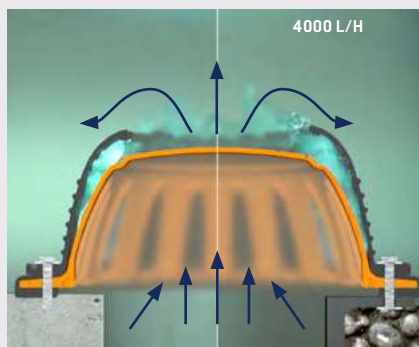
Corps en PP homopolymère avec protection anti-UV et membrane en EPDM.

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

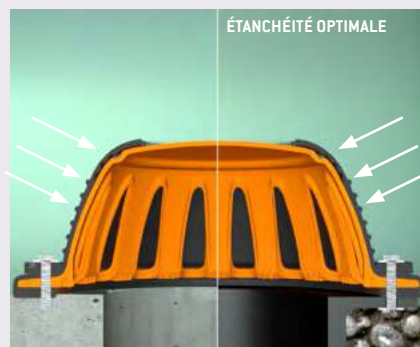
Protège les structures enterrées contre les dommages mécaniques en cas de remontée de nappe phréatique ou de gaz.



Phase 0 : bassin vide.

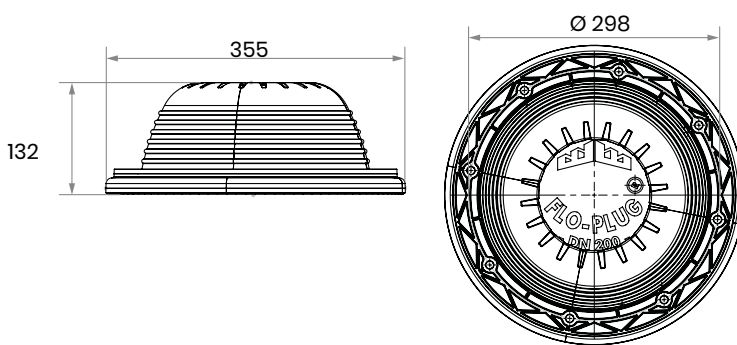


Phase 1 : remontée de la nappe.



Phase 2 : bassin en charge, retrait de la nappe.

RÉF.	UTILISATION
FLO-PLUG200V2	Dispositif de protection des fonds de bassin pour SOL RIGIDE
FLO-PLUG200BV2	Dispositif de protection des fonds de bassin avec 1 bride d'adaptation en PEHD pour SOL SOUPLE (géomembrane).



Pour plus de détails sur son fonctionnement, retrouvez la vidéo explicative sur notre chaîne YouTube.



Pour une installation sur géomembrane, une réhausse et un remblai sont nécessaires. Consulter notre service technique pour le dimensionnement.

ACCESSOIRES

RÉHAUSSES POUR INSTALLATION SUR GÉOMEMBRANE

RÉF.	UTILISATION
FLO-PLUGR300	Réhausse de 300 mm ⁽¹⁾ pour FLO-PLUG200BV2 en PEHD pour SOL SOUPLE (géomembrane) ⁽²⁾ .



(1) Pour d'autres dimensions, nous consulter.

(2) Dans le cas d'une géomembrane, un lest de densité 2.0 sur 30 cm et l'utilisation d'une réhausse sont préconisés.

CLAPETS

Clapets anti-odeur pour eaux pluviales



STINK-SHIELD®

CLAPET ANTI-ODEUR

Les dispositifs **STINK-SHIELD®** sont des clapets-boucliers qui **stoppent la remontée des odeurs**, même en période sèche, en provenance des canalisations d'eaux usées et d'assainissement via le réseau d'eaux pluviales (dans le cas de réseaux unitaires).

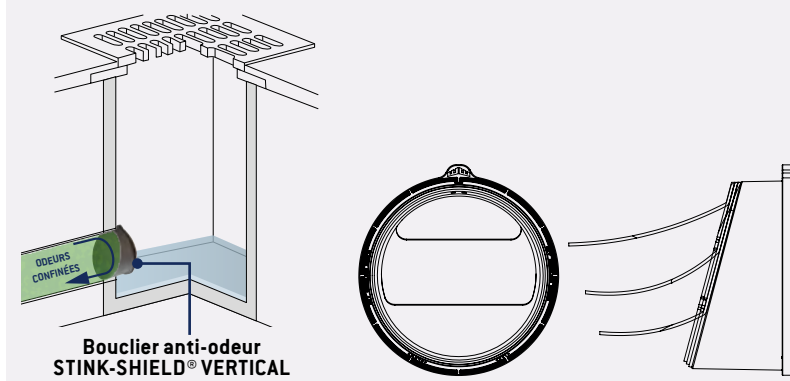
Corps en élastomère type SEBS ou EPDM, collier d'expansion en acier inox AISI 316 (pour les DN 150 et supérieur) et membranes en EPDM 60 Sh.

Pour plus de détails sur son fonctionnement, retrouvez la vidéo explicative sur notre chaîne YouTube.

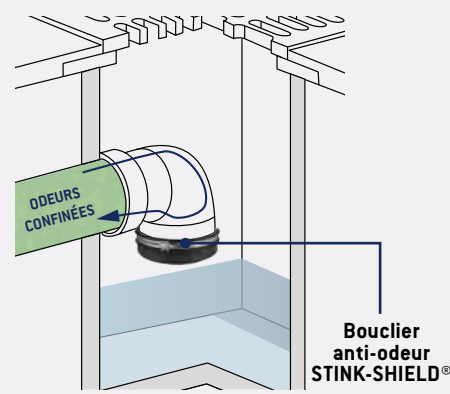


SCHÉMAS DE FONCTIONNEMENT

STINK-SHIELD® VERTICAL ET STINK-SHIELD® VERTICAL ANTI-RONGEUR



STINK-SHIELD® HORIZONTAL



STINK-SHIELD® VERTICAL

Installation sur tous types de collecteurs d'eaux pluviales ou regards.

RÉF.	RÉF. ANTI-RONGEUR	DN ⁽¹⁾
1 SHIELD100V	3 SHIELD100VAR	100/110
SHIELD125V	SHIELD125VAR	125
SHIELD150V	SHIELD150VAR	150
SHIELD200V	SHIELD200VAR	200
2 SHIELD250V	4 SHIELD250VAR	250
SHIELD300V	SHIELD300VAR	300
SHIELD400V-MULTI	SHIELD400VAR-MULTI	400
SHIELD400V-PVC	SHIELD400VAR-PVC	400

(1) Autres DN, nous consulter.

Livrés avec bagues amovibles ou des bandes adhésives de compensation pour s'adapter aux diamètres intérieurs des différents tuyaux.

Disponibles en version anti-dégradation par les rongeurs avec pointes en acier.



STINK-SHIELD® HORIZONTAL

Installation dans regards d'eaux pluviales, sur réseaux neufs ou existants, à l'extrémité d'un coude PVC.

RÉF.	Ø
SHIELD200	200



STINK-SHIELD® MONTÉ SUR UN COUDE PVC (NON FOURNI)

VANNES & RÉGULATEURS

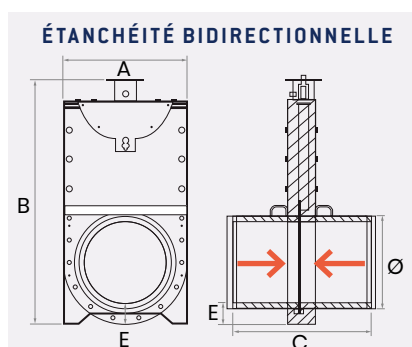
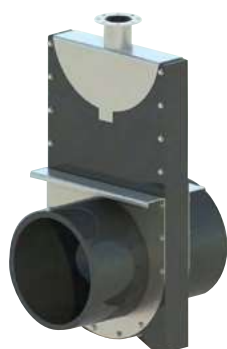
→ VAN'O'FLEX® , VANNES À GUILLOTINE

VAN'O'FLEX® KLSA, VANNE EN LIGNE

Vannes en ligne motorisables, enterrables, à vis non-montante. **Étanchéité bidirectionnelle**, à raccorder à l'aide des raccords **FLEX-SEAL Plus®** (vendu séparément). Tenue à la pression : 1,0 bar (10 mCE). Corps en PEHD, pelle acier inox AISI 316 L, joints en EPDM.

! Diamètres extérieurs des canalisations à préciser impérativement.

RÉF.	Ø	A	B	C	E	POIDS	NB TOURS O/F	COUPLE O/F	P _s
KLSA100	110	220	442	380	62	20	20	14	1,0
KLSA125	125	235	471	400	62	22	25	15	
KLSA150	160	270	539	440	64	28	30	19	
KLSA200	200	310	617	440	67	34	30	24	
KLSA250	250	360	714	470	69	42	35	32	
KLSA300	315	425	840	480	73	52	35	43	
KLSA400	400	510	1005	610	78	65	40	64	
KLSA500	500	610	1200	640	83	83	40	90	

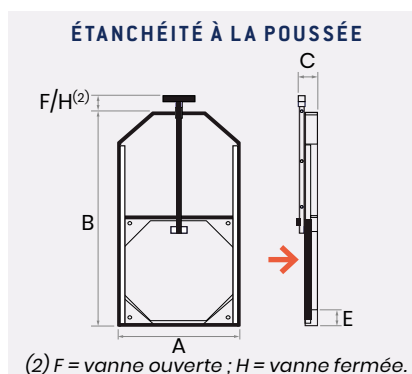


VAN'O'FLEX® KHAM, VANNE MURALE À POIGNÉE

Vannes manuelles à poignée de levage amovible. **Étanchéité unidirectionnelle**, livrée avec kit d'installation. Tenue à la pression : 0,1 bar (1 mCE). Corps en acier inox AISI 316 L et PEHD, joints en EPDM.

RÉF.	Ø	A	B	C	E	F ⁽²⁾	H ⁽²⁾	POIDS	P _s
KHAM110	110	300	545	70	95	360	145	7	0,1
KHAM125	125	300	545		90	360	171	7	
KHAM150	160	300	545		70	370	150	7	
KHAM200	200	300	545		50	375	150	7	
KHAM250	250	350	645		50	416	130	9	
KHAM300	300	400	745		50	470	147	10	
KHAM400	400	500	945		50	554	140	14	
KHAM500	500	600	1145		50	660	150	18	

Rallonges possibles, se reporter au tableau des RAM p. 48.

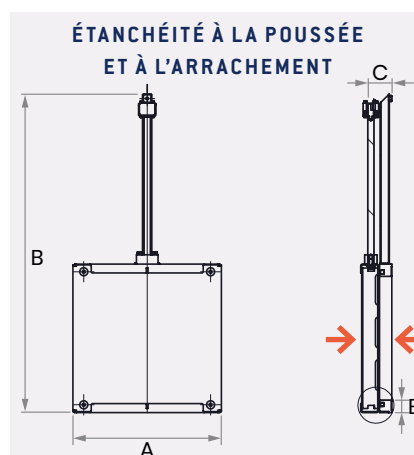


VANNES & RÉGULATEURS

VAN'O'FLEX® KNH, VANNE MURALE À VIS NON-MONTANTE

Vannes à vis non-montante avec connexion type demi-lune Ø 20 mm. **Étanchéité bidirectionnelle**, livrée avec kit d'installation. Tenue à la pression : 0,3 bar (3 mCE). Corps en acier inox AISI 316 L, panneau arrière en PEHD, joints en EPDM, écrou en POM et vis non-montante.

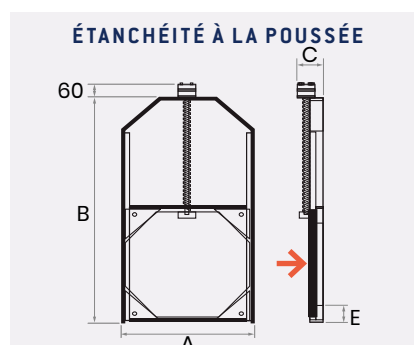
RÉF.	Ø	A	B	C	E	NB TOURS O/F	COUPLE O/F	POIDS	P _s
KNH100	100	180	400	68	40	23	25	4	0,3
KNH125	125	205	450			27	25	5	
KNH150	150	230	500			31	25	6	
KNH200	200	280	600			40	30	7	
KNH250	250	330	700			48	30	9	
KNH300	300	380	800			56	30	11	
KNH400	400	480	1030			73	35	17	
KNH500	500	580	1230			90	35	23	



VAN'O'FLEX® KHAS, VANNE MURALE À VIS NON-MONTANTE

Vannes à vis non-montante avec connexion type demi-lune Ø 20 mm. **Étanchéité unidirectionnelle**, livrée avec kit d'installation. Tenue à la pression : 0,1 bar (1 mCE). Corps en acier inox AISI 316 L et PEHD, joints en EPDM.

RÉF.	Ø	A	B	C	E	NB TOURS O/F	COUPLE O/F	POIDS	P _s
KHAS110	110	300	545	90	95	24	< 15	8	0,1
KHAS125	125	300	545		90	27		8	0,1
KHAS150	160	300	545		70	33		8	0,1
KHAS200	200	300	545		50	39		8	0,1
KHAS250	250	350	645		50	48		9	0,1
KHAS300	300	400	745		50	58		11	0,1
KHAS400	400	500	945		50	73		15	0,1
KHAS500	500	600	1145		50	89		19	0,1
KHAS600	600	710	1360	50	103	37	0,06		



VANNES & RÉGULATEURS

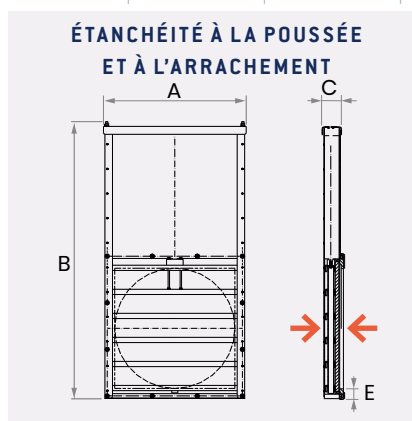
VAN'O'FLEX® KSA, VANNE MURALE MOTORISABLE

Vannes motorisables à vis non-montante avec connexion type demi-lune Ø 20 mm (KSA du DN100 au DN 800) ou embout sur demande à spécifier (KSA ≥ DN 900). **Étanchéité bidirectionnelle**, livrée avec kit d'installation. Ouverture carrée en option. Corps en PEHD, cadre en acier inox AISI 316 L, joints en EPDM.

Tenue à la pression : jusqu'à 0,8 bar (8 mCE) du DN 100 au DN 800, jusqu'à 0,5 bar (5 mCE) du DN 900 au DN 1500.

DU DN 100 AU DN 800

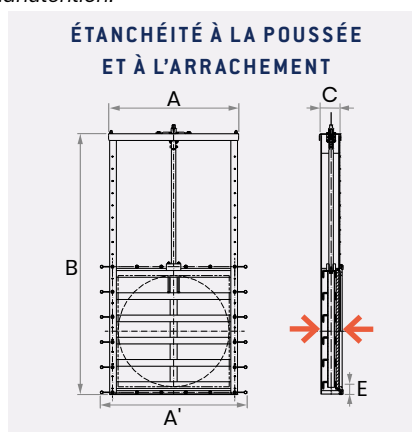
RÉF.	Ø	A	B	C	E	NB TOURS O/F	COUPLE O/F	POIDS	P _s
KSA100	110	260	470	143	70	24	10	15	0,8
KSA125	125	275	500			26	10	16	0,8
KSA150	160	310	570			32	10	19	0,8
KSA200	200	350	650			39	10	23	0,8
KSA250	250	400	750			47	10	27	0,8
KSA300	315	465	800			58	12	32	0,8
KSA400	400	550	1050			72	18	42	0,8
KSA500	500	650	1250			89	27	52	0,8
KSA600	600	750	1450			105	38	65	0,8
KSA700	700	850	1650			122	55	76	0,8
KSA800	800	950	1850	139	70	91	0,6		



DU DN 900 AU DN 1500

RÉF.	Ø	A	A' ⁽¹⁾	B	C	E	NB TOURS O/F	COUPLE O/F	POIDS	P _s
KSA900	900	1220	1364	2234	171	165	160	102	160	0,5
KSA1000	1000	1350	1494	2449	181	175	176	124	176	
KSA1100	1100	1520	1664	2905	200	195	212	150	212	
KSA1200	1200	1520	1664	2905	200	155	212	178	212	
KSA1250	1250	1520	1664	2905	200	130	212	192	212	
KSA1400	1400	1770	1914	3406	227	180	243	238	243	
KSA1500	1500	1770	1914	3406	227	130	254	272	254	

(1) A' = côte avec renforts de planéité. // Vannes fournies avec écrou de manutention.



Pour des raisons techniques et d'évolution de gamme, les côtes et dimensions sont susceptibles d'être modifiées (nous consulter).

VANNES & RÉGULATEURS

ACCESSOIRES

BRIDES D'ADAPTATION POUR REGARD CIRCULAIRE

Se fixent sur paroi circulaires, corps en PEHD, joint en EPDM, visserie en acier inox AISI 316.
Pour toutes autres dimensions, fabrication sur-mesure possible (nous consulter).

BRIDES D'ADAPTATION POUR VANNES KHAM ET KHAS

RÉF.	Ø REGARD	DN	A	B	L
AR_V_KH_110	600 à 1200	110	270	280	30
AR_V_KH_125	600 à 1200	125	270	280	30
AR_V_KH_150	600 à 1200	150	270	280	30
AR_V_KH_200	600 à 1200	200	270	280	30
AR_V_KH_250	800 à 1600	250	320	320	30
AR_V_KH_300	800 à 1200	300	400	400	50
AR_V_KH_400	800 à 1000	400	500	500	85

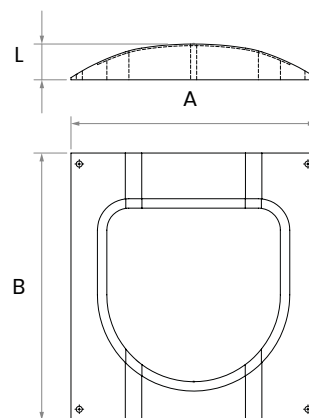
RÉF.	Ø REGARD	DN	A	B	L
AR_1000_KH_500	1000	500	640	600	120
AR_1000_KH_600	1000	600	810	712	212



BRIDE NUE SANS VANNE

BRIDES D'ADAPTATION POUR VANNES KNH

RÉF.	Ø REGARD	DN	A	B	L
AR_V_KN_200	600 à 1200	200	268	280	30
AR_V_KN_250	800 à 1600	250	320	330	29
AR_V_KN_300	800 à 1200	300	380	380	49
AR_V_KN_300_1	1500 à 3000	300	380	380	25
AR_V_KN_400	800 à 1000	400	480	480	75
AR_V_KN_400_1	1200 à 1600	400	480	480	49



VISUEL ET SCHÉMA VALABLE
POUR TOUTES LES RÉFÉRENCES

BRIDES D'ADAPTATION POUR VANNES KSA

RÉF.	Ø REGARD	DN	A	B	L
AR_V_KS_100	600 à 1200	110	240	280	20
AR_V_KS_125	600 à 1200	125	255	295	20
AR_V_KS_150	600 à 1200	150	290	330	35
AR_V_KS_200	600 à 1200	200	330	370	30
AR_V_KS_200_1	1200 à 3000	200	330	370	20
AR_V_KS_250	800 à 1200	250	380	420	50
AR_V_KS_300	800 à 1200	300	445	485	65
AR_V_KS_300_1	1500 à 3000	300	445	485	30
AR_V_KS_400	800 à 1000	400	530	670	100
AR_V_KS_400_4	2000 à 3000	400	530	570	40

RÉF.	Ø REGARD	DN	A	B	L
AR_1000_KS_500	1000	500	630	830	115
AR_1000_KS_600	1000	600	730	830	170



EXEMPLE DE MONTAGE
DE BRIDE D'ADAPTATION
DANS UN REGARD CIRCULAIRE

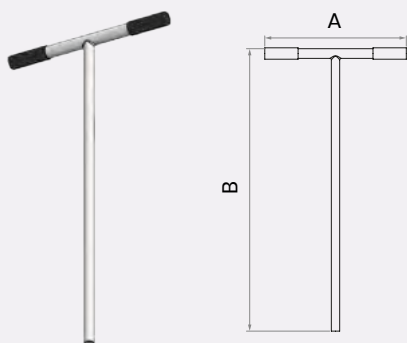
VANNES & RÉGULATEURS

ACCESSOIRES DE COMMANDES MANUELLES

CLÉS EN T

Embout demi-lune Ø 20 mm,
En acier inox AISI 304.

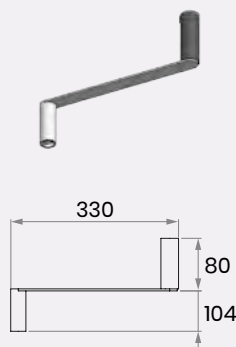
RÉF.	A	B
CLET1000AIS1304	500	1000
CLET1500AIS1304	500	1500



MANIVELLE

En acier inox AISI 304.

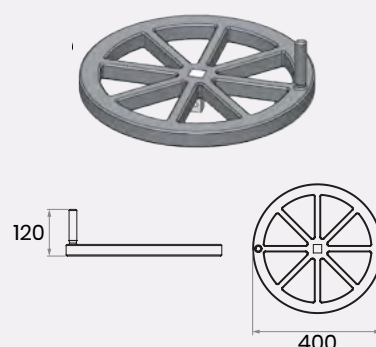
RÉF.
MANIVELLE



VOLANT

Avec embout en acier inox AISI 316
corps et poignée en PEHD.

RÉF.	Ø
VOLANT	400



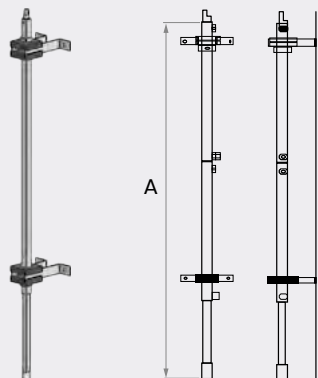
ACCESSOIRES, RALLONGES

RALLONGES TÉLESCOPIQUES

Rallonges télescopiques réglables superposables équipées de consoles.

Pour installation directe sur vannes **KHAS**, **KNH** et **KSA** (du DN 100 au DN 1000 incluse). En acier inox AISI 316 et PEHD (sortie demi-lune Ø 20 mm, fournie avec les consoles).

RÉF.	A
RAL1	De 640 à 1000
RAL2	De 1000 à 1500
RAL3	De 1500 à 2000
RAL4	De 2000 à 2500



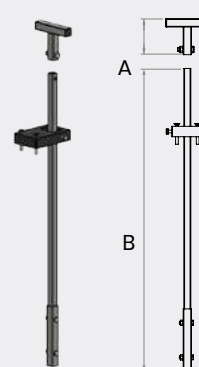
RALLONGES

Rallonges non superposables pour vannes manuelles à poignée amovible.

Pour installation directe sur vannes **KHAM**, en acier inox AISI 316.

Inclus pièce de blocage pour maintien de la pelle en position haute.

RÉF.	A	B
RAM1000	100	1000
RAM1500		1500
RAM2000		2000
RAM2500		2500



ADAPTATEUR POUR REGARD CIRCULAIRE

Pour une fixation des rallonges télescopiques dans un regard circulaire, prévoir des adaptateurs :

RÉF.	DESCRIPTION
AR_RAL_X1	Adaptation fixation console pour regard rond RAL1 et RAL2
AR_RAL_X2	Adaptation fixation console pour regard rond RAL3 et RAL4

VANNES & RÉGULATEURS

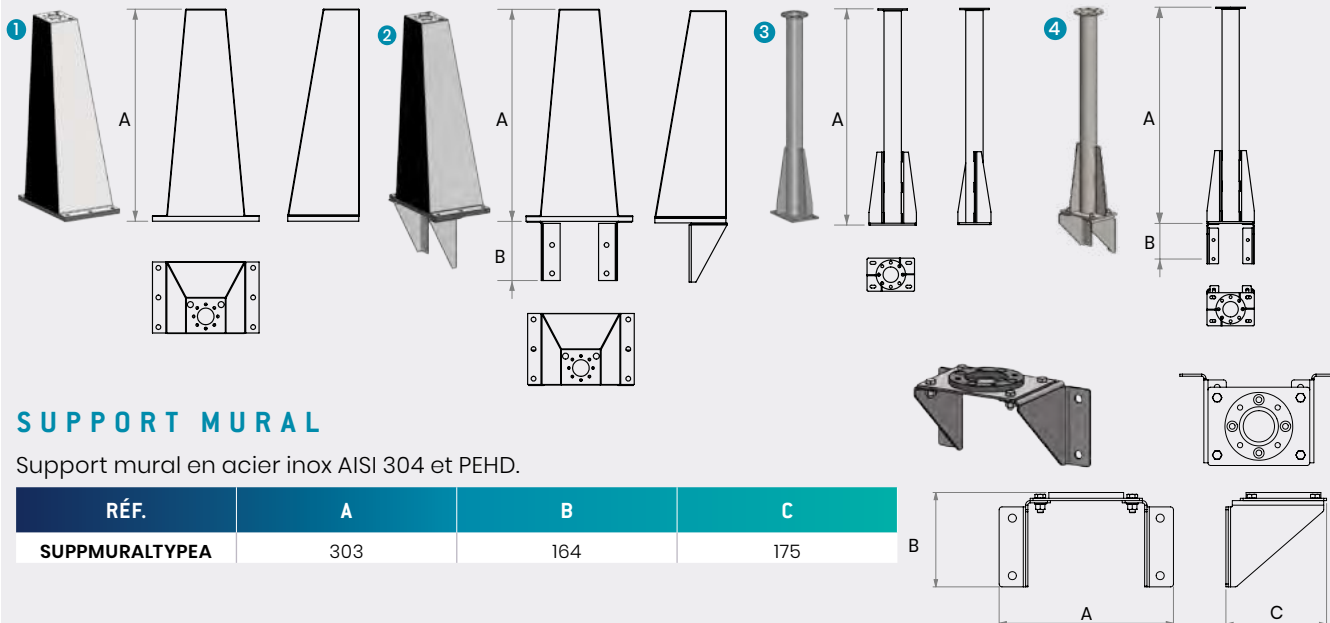
ACCESSOIRES, COLONNES ET SUPPORTS

COLONNES

Colonnes droites ou inclinées pour SERVOFLEX (p. 50), volant, manivelle.
Connexions directes sur rallonges en acier inox AISI 304 et PEHD.

RÉF.	DESCRIPTION	MANŒUVRE MOTORISÉE	MANŒUVRE MANUELLE	A	B
1 COLONNE	Colonne	Toutes vannes	Toutes vannes	900	-
2 COLONINC	Colonne + 2 supports	Toutes vannes	Vannes KSA	900	250
3 COLONNERONDE	Colonne ronde	Vannes KSA 100-800	Toutes vannes	900	-
4 EQ_COL_ROMDE ⁽ⁱ⁾	Équerre pour colonne ronde	Vannes KSA 100-800	Vannes KSA 100-800, KNH et KHAS	900	170

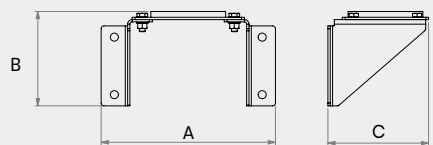
(i) Pour réaliser une colonne ronde inclinée comme indiqué dans le visuel n°4, il faut assembler les références COLONNERONDE et EQ_COL_ROMDE.



SUPPORT MURAL

Support mural en acier inox AISI 304 et PEHD.

RÉF.	A	B	C
SUPPMURALTYP EA	303	164	175



ACCESSOIRES, EMBOUTS ET ADAPTATEURS

JOINT DE CARDAN

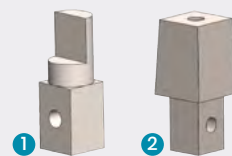
RÉF.	DESCRIPTION
RAL_CAR	Joint de cardan pour départ de commande



EMBOUS DE CONNEXION POUR RALLONGES

En acier inox AISI 316.

RÉF.	DESCRIPTION
1 EMBOUTCLE	Embout demi-lune Ø 20 mm
2 EMBOUT2630	Embout conique



ADAPTATEURS POUR COMMANDES

Pour installation directe sur vannes KHAS, KSA ou KNH, acier inox AISI 316 et PEHD.

RÉF.	DESCRIPTION
3 FIXVOLANT FIX26/30	Pour manœuvre avec un volant sur KHAS ou KSA ≤ 800 Pour manœuvre avec une clé de fontainier sur KHAS, KNH ou KSA ≤ 800
4 FIXVOLANTKSAPLUS	Pour manœuvre avec un volant sur KSA ≥ 900



VANNES & RÉGULATEURS



COMMANDES MOTORISÉES

SERVOMOTEUR POUR VANNE KSA ET KLSA

Moteur électrique triphasé 400 V AC/50 Hz en standard. La commande du **SERVOFLEX** peut être déportée jusqu'à 150 m.

Protection IP 68, peinture époxy pour une protection anti-corrosion.

Pour d'autres alimentations et asservissements longue distance, nous consulter.



RÉF.	DESCRIPTION
SERVOFLEXXX	Servomoteur avec bloc de commande pour vannes
SERVONORMXX	Servomoteur sans bloc de commande pour vannes



Classification IP (NF EN 60529)

Moteur et bloc de commande : protection IP 68.

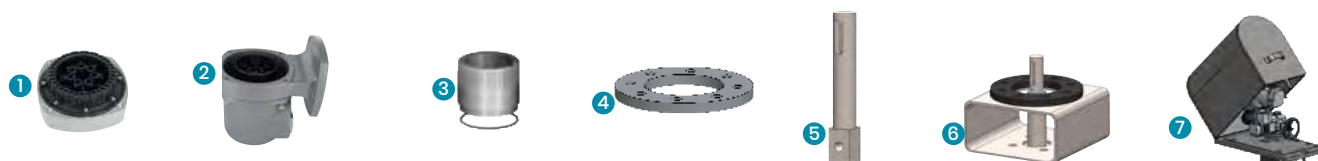
→ 6 : étanche à la poussière.

→ 8 : immersion prolongée.

Pour les **SERVOFLEX** : 96 heures sous 8 mCE et 10 opérations ouverture / fermeture MAX. en immersion prolongée (avec presse-étoupes ci-dessous).

ACCESSOIRES POUR SERVOFLEX

RÉF.	DESCRIPTION
1 CONNECTEUR	Connecteur DS pour d'étanchéité du SERVOFLEX
2 SUPPORTCDE	Support pour module de commande déportée
3 CANON-B4-25	Alésage Ø 25 mm - Clavette 8 pour SERVOFLEX
4 PLATINE_MOTEUR	Platine avec bride pour SERVOFLEX 100-1200 type F10
5 EMBOUTMOTEUR	Embout Ø 20 mm pour connexion entre rallonge et SERVOFLEX
6 FIXMOTEUR	Kit support pour fixation SERVOFLEX sur KSA 100-800
7 COUVMOTEUR	Couvercle PEHD pour SERVOFLEX



PRESSE ÉTOUPES

RÉF.	DESCRIPTION
KIT-PE1	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX accolé (ou moteur seul).
KIT-PE2	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX avec commande déportée.
KIT-PE3	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX accolé « tout ou rien » (ou « TOR »).
KIT-PE4	Kit de presse-étoupes pour SERVOFLEX avec commande déportée « TOR ».
KIT-PE-TOR	Kit de presse-étoupes pour asservissement « TOR ».

COMMANDES DÉPORTÉES SUPPLÉMENTAIRES

RÉF.	DESCRIPTION
SERV-DEP230V	Commande supplémentaire pour SERVOFLEX (ALIM230V)
SERV-DEP24V	Commande supplémentaire pour SERVOFLEX (ALIM24V)



→ MOTEURS MOBILES

COMMANDES MOTORISÉES MOBILES

Permettent d'actionner les vannes sans efforts importants pour vannes à vis de chez **NORHAM** ou autres.

Se déclinent en trois modèles :

- **APB60N** : moteur électrique sur batterie 60 Nm, couple en continu de 55 Nm adaptable sur vannes KHAS, KLSA et KSA jusqu'au DN 800.
- **APB160N** : moteur électrique sur batterie 176 Nm, couple en continu de 168 Nm adaptable sur vannes KHAS, KLSA et KSA jusqu'au DN 1100.
- **APS140N** : moteur thermique 140 Nm, couple en continu de 96 Nm, adaptable sur vannes KSA jusqu'au DN 1100 (pour DN supérieur, nous consulter).

MOTEUR APB60N - Jusqu'à épuisement des stocks

RÉF.	COMPOSITION	DESCRIPTION
MM-APB60N	APB60N	Moteur mobile à batterie APB60N nu - MAX 60Nm (avec coffre + 1/2 lune Ø22 mm)
	APB60N-BAT	Batterie pour moteur mobile APB60N
	APB60N-CHARGEUR	Chargeur batterie pour moteur mobile APB60N
	MM-DEMILUNE-D22	Connexion 1/2 lune femelle Ø22 mm



MOTEUR APB160N

RÉF.	COMPOSITION	DESCRIPTION
MM-APB160N	APB160N	Moteur mobile à batterie APB160N nu - MAX 160Nm (avec coffre + 1/2 lune Ø22 mm)
	APB160N-BAT	Batterie pour moteur mobile APB160N
	APB160N-CHARGEUR	Chargeur batterie pour moteur mobile APB160N
	MM-DEMILUNE-D22	Connexion 1/2 lune femelle Ø22 mm



MOTEUR APS140N

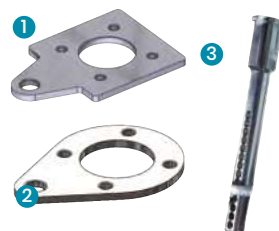
RÉF.	COMPOSITION	DESCRIPTION
MM-APS140N	APS140N	Moteur mobile thermique- APS140N nu - MAX 140Nm + 1/2 lune Ø22 mm
	APS140N-BOX-J	Coffre + jerrican 5L pour moteur mobile APS140N
	MM-DEMILUNE-D22	Connexion 1/2 lune femelle Ø22 mm



ACCESSOIRES POUR MOTEURS MOBILES

BRIDES ANTI-ROTATION

RÉF.	DESCRIPTION
1 MM-BAR-TYPE1	Bride anti-rotation pour APB60N, APB160N ou APS140N, pour KHAS et KSA ≤ 800
2 MM-BAR-TYPE3	Bride anti-rotation pour APB60N, APB160N ou APS140N, pour KHAS et KSA > 800
3 MM-BAR-TYPE2	Bride anti-rotation pour APB60N, APB160N ou APS140N, pour KLSA
MM-TAR185	Tige anti-rotation longueur 185 mm pour KSA ≥ 900



EMBOUTS MOTEUR

RÉF.	DESCRIPTION
1 MM-ADAPI	Adaptateur pour connexion pour MOTEUR MOBILE
2 MM-20x20	Embout carré mâle 20mm x 20 mm
3 MM-26x30	Embout conique mâle 26 mm x 30 mm
4 MM-D20B3	Embout mâle Ø 20 B3 selon la norme ISO 5210
MM-D25B3	Embout mâle Ø 25 B3 selon la norme ISO 5210



VANNES & RÉGULATEURS

→ VAN'O'FLEX® , VANNES À CRÉMAILLÈRE

Un montage de vanne à crémaillère se compose d'un corps de vanne, d'une rallonge, d'un kit de manœuvre et d'une colonne. Les configurations sont déterminées par notre Service Technique : nous consulter.



VAN'O'FLEX® KHAC, CORPS DE VANNE POUR BY-PASS

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

Étanchéité unidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En acier inox AISI 316 L (du DN 100 au DN 500) et acier inox AISI 304 (du DN 600 au DN 1000), joints en EPDM.

DU DN 100 AU DN 500

RÉF.	Ø	A	B	C	E	POIDS	P _s
KHAC110	100	300	545	70	95	7	0,1
KHAC125	125	300	545	70	90	7	
KHAC150	150	300	545	70	70	7	
KHAC200	200	300	545	70	50	7	
KHAC250	250	350	645	70	50	9	
KHAC300	300	400	745	70	50	10	
KHAC400	400	500	945	70	50	14	
KHAC500	500	600	1145	70	50	18	

Kits de manœuvre + colonne + rallonge à ajouter, voir p. 54-55.

DU DN 600 AU DN 1000

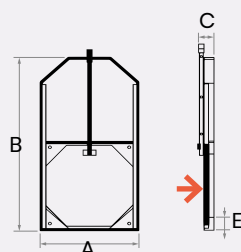
RÉF.	Ø	A	B	C	E	POIDS	P _s
KHAC600	600	800	800	90	100	37	0,1
KHAC800	800	1000	1000			62	
KHAC1000	1000	1200	1200			107	

Kits de manœuvre + colonne + rallonge à ajouter, voir p. 54-55.

KHAC DN 100 AU DN 500

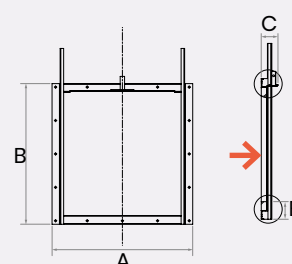


ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSÉE



KHAC DN 600 AU DN 1000

ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSÉE



VANNES & RÉGULATEURS

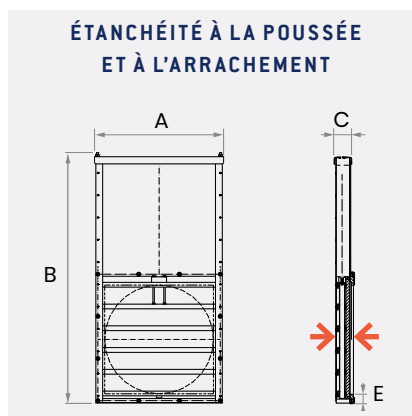
VAN'O'FLEX® KSAC, CORPS DE VANNE POUR CONFINEMENT

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.
Étanchéité bidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En PEHD et acier inox AISI 316 L, joints en EPDM, pelle en PEHD.

DU DN 100 AU DN 800

RÉF.	Ø	A	B	C	E	POIDS	P _s
KSAC100	100	260	470	130	70	15	0,8
KSAC125	125	275	500			16	0,8
KSAC150	150	310	570			19	0,8
KSAC200	200	350	650			23	0,8
KSAC250	250	400	750			27	0,8
KSAC300	300	465	800			32	0,8
KSAC400	400	550	1050			42	0,8
KSAC500	500	650	1250			52	0,8
KSAC600	600	750	1450			65	0,8
KSAC700	700	850	1650			76	0,8
KSAC800	800	950	1850	91	0,6		

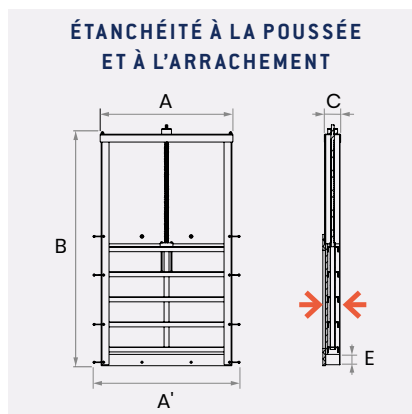
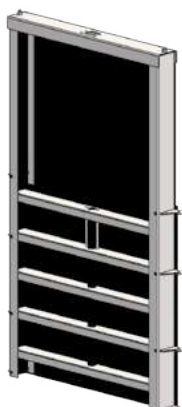
Kits de manœuvre + colonne + rallonge à ajouter, voir p. 54-55.



DU DN 900 AU DN 1200

RÉF.	Ø	A	A'	B	C	E	POIDS	P _s
KSAC900	900	1220	1364	2234	165	165	180	0,5
KSAC1000	1000	1350	1494	2449	175	175	232	
KSAC1100	1100	1520	1664	2905	195	195	305	
KSAC1200	1200	1520	1664	2905	195	155	305	

Kits de manœuvre + colonne + rallonge à ajouter, voir p. 54-55.



VANNES & RÉGULATEURS

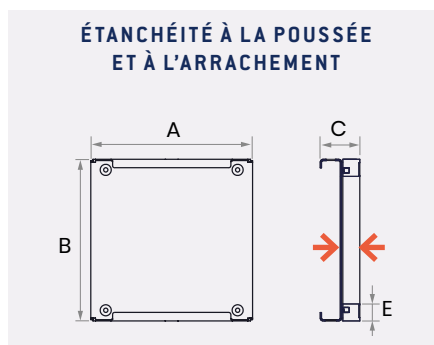
VAN'O'FLEX® KNHC, CORPS DE VANNE POUR CONFINEMENT

Pour installation en dessous du terrain naturel avec colonne droite ou dépassant du terrain naturel avec colonne déportée.

Étanchéité bidirectionnelle, livrée avec kit d'installation. En acier inox AISI 316 L, joints en EPDM, panneau arrière en PEHD.

RÉF.	Ø	A	B	C	E	POIDS	P _s
KNHC100	100	180	180	93	40	4	0,3
KNHC125	125	205	205	93		5	
KNHC150	150	230	230	93		6	
KNHC200	200	280	280	93		7	
KNHC250	250	330	330	93		9	
KNHC300	300	380	380	93		11	
KNHC400	400	480	480	101		17	
KNHC500	500	580	580	101		23	

Kits de manœuvre + colonne + rallonge à ajouter, voir p. 54-55.



ACCESSOIRES

RALLONGES POUR CRIC 500 KG

Rallonge sur-mesure pour VAN'O'FLEX® KHAC en acier inox AISI 316, livré avec raccord de connexion pour crémaillère (RAC_CON).

RÉF.	H
RAC0500	Jusqu'à 500 mm
RAC1000	De 501 mm à 1000 mm
RAC1500	De 1001 mm à 1500 mm
RAC2000	De 1501 mm à 2000 mm

RALLONGES POUR CRIC 1000 KG

Rallonge sur-mesure pour VAN'O'FLEX® KHAC en acier inox AISI 316, livré avec raccord de connexion pour crémaillère (RAC_CON).

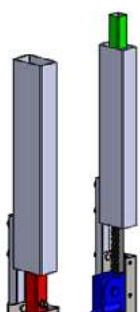
RÉF.	H
RAC0500_IT	Jusqu'à 500 mm
RAC1000_IT	De 501 mm à 1000 mm
RAC1500_IT	De 1001 mm à 1500 mm
RAC2000_IT	De 1501 mm à 2000 mm



INDICATEUR DE POSITION

L'indicateur de position permet de connaître l'état d'ouverture ou de fermeture de la vanne simplement et rapidement grâce à un repère visuel.

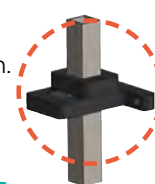
RÉF.
INDICATEUR_CREM



CONSOLE

Console guide pour rallonge supérieure à 1 m.

RÉF.
AS_RAC_FIX_1



VANNES & RÉGULATEURS

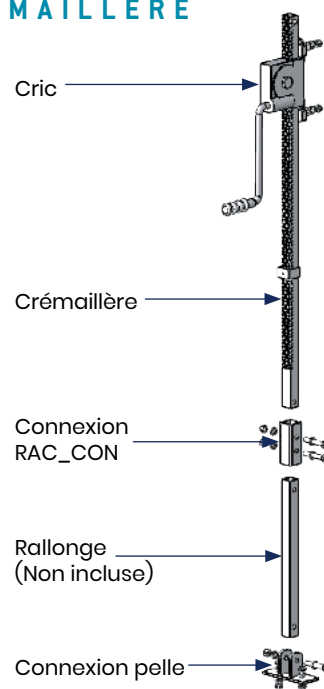
COLONNES

	COLONNE DROITE	COLONNE DÉPORTÉE	COLONNES DROITES		
VISUEL					
RÉF.	COLONNE_CREMAILLER	COLONNE_DEPORTEE	COLONNE_KSAC_H200	COLONNE_KSAC_H500	COLONNE_KSAC_H800
DOMAINE D'APPLICATION	 Pour vanne ne dépassant pas du terrain naturel.	 Pour vanne dépassant du terrain naturel.	 Pour vanne dépassant du terrain naturel. 3 hauteurs disponibles, à définir selon le dépassement de la vanne du terrain naturel.		
MATÉRIAUX	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304		
POUR VANNES	Toutes vannes	KHAC et KNHC	KSAC		
CHARGE CRIC ⁽¹⁾ [EN KG]	500	500	500 et 1000		

KIT DE MANŒUVRE : CRIC (500 KG OU 1000 KG) + CRÉMAILLÈRE

Kit de manœuvre pour vannes comprenant :
cric (500 Kg ou 1000 Kg) + RAC_CON + connexion / pelle + fixations.

RÉF.	POUR VANNE	DN VANNE	CHARGE CRIC ⁽¹⁾ [EN KG]
MANŒUVRE_KHAC1	KHAC	100 à 500	500
MANŒUVRE_KHAC2	KHAC	600 à 800	500
MANŒUVRE_KHAC3	KHAC	1000	500
MANŒUVRE_KSAC1	KSA	100 à 800	500
MANŒUVRE_KSAC2	KSA	1000 à 1200	500
MANŒUVRE_KSAC3	KSA	100 à 800	1000
MANŒUVRE_KSAC4	KSA	1000 à 1200	1000
MANŒUVRE_KNHC	KNH	100 à 500	500



⁽¹⁾ Pour les vannes KSAC, le choix du cric dépend de la pression de manœuvre maximale appliquée à la vanne. Nous consulter.

VANNES & RÉGULATEURS

→ LIMITEURS DE DÉBIT PAR CLAPETS À AJUTAGE

Positionné en sortie d'ouvrage de régulation, côté rétention, le LIMITEUR DE DÉBIT PAR CLAPET À AJUTAGE permet de **contenir le débit sortant à une valeur définie** en fonction de la hauteur d'eau en amont du limiteur.

Calcul du diamètre d'ajutage et définition des références par le service technique NORHAM (nous consulter).

L'écrou-anneau en acier inox AISI 304 est inclus dans le prix du clapet.

En fonction de la configuration d'installation, il est possible de réaliser un clapet d'ajutage avec les gammes suivantes :

! Hauteur d'eau et débit en l/s à préciser impérativement.

LIMITEUR PAR CLAPET ECO-FLAP® NEZ

À emboîtement femelle PVC ou raccordement avec FLEX-SEAL Plus® (vendu séparément), en PA6 20 %, FDV et BPV 30 %.

DU DN 100 AU DN 200

RÉF.	DN
LMEF100N	100
LMEF110N	110
LMEF125N	125
LMEF150N	150
LMEF200N	200



LIMITEUR PAR CLAPET ECO-FLAP® BRIDE

Pose murale ou raccordement bride ISO PN10, en PA6 20 %, FDV et BPV 30 %.

DU DN 100 AU DN 200

RÉF.	DN
LMEF100B	100
LMEF150B	150
LMEF200B	200



LIMITEUR PAR CLAPET MULTITUBE® MULTI N

Raccordement avec FLEX-SEAL Plus® (vendu séparément).

En résine polyester isophthalique renforcée fibre de verre et gelcoat isophthalique.

DU DN 200 AU DN 600

RÉF.	DN
LMULT200N	200
LMULT250N	250
LMULT315N	300
LMULT400N	400
LMULT500N	500
LMULT600N	600



VANNES & RÉGULATEURS

LIMITEUR PAR CLAPET MULTITUBE® MULTI NB

Pose murale ou raccordement bride ISO PN10, en résine polyester isophtalique renforcée fibre de verre et gelcoat isophtalique.

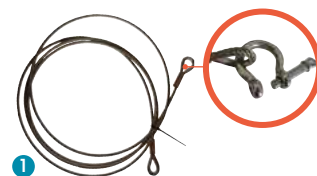
DU DN 200 AU DN 600

RÉF.	DN
LMULTI200NB	200
LMULTI250NB	250
LMULTI315NB	300
LMULTI400NB	400
LMULTI500NB	500
LMULTI600NB	600



ACCESSOIRES

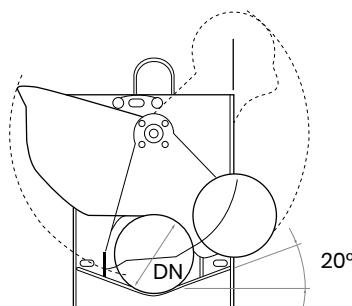
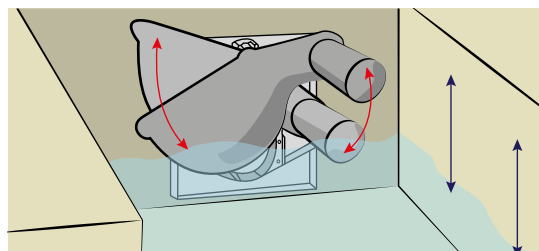
RÉF.	DESCRIPTION
1 CABLE3M-316	Câble de manutention 3 m, acier inox AISI 316, Ø 5 mm, 2 boucles cossées
1 CABLE6M-316	Câble de manutention 6 m, acier AISI inox 316, Ø 5 mm, 2 boucles cossées



→ RÉGULATEURS DE DÉBIT

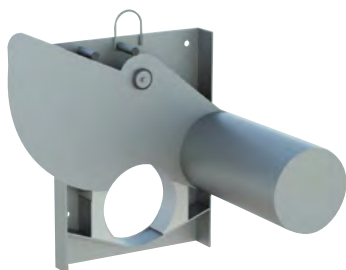
Implantés en sortie de bassin, les **RÉGULATEURS DE DÉBIT** permettent de réguler l'évacuation de façon constante, d'éviter le surdimensionnement du réseau d'évacuation en aval et d'utiliser pleinement la capacité d'un bassin de stockage.

Débit 10 l/s minimum, en acier inox AISI 304.

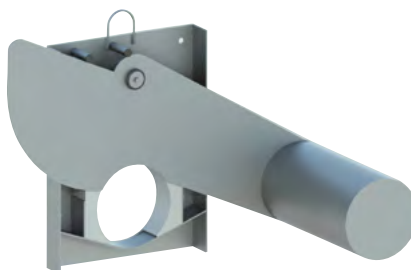


⚠ À préciser impérativement :

- Hauteur d'eau ;
- Débit en l/s ;
- Diamètre canalisation aval.



RÉGULATEUR RPH



RÉGULATEUR RMH



RÉGULATEUR RGH

→ AUTRES SOLUTIONS NORHAM

Nous consulter.



DÉVERSOIRS ROTATIFS

ADDUCTION EAU POTABLE

→ AQUAREP® RACCORDS DE RÉPARATION PERMANENTE

RACCORDS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE

Conçus pour des applications sur réseaux pression, eau potable, irrigation et industrie.

Grâce au profil breveté de son joint, les raccords **AQUAREP®** sont une solution de réparation durable et définitive.

Ils s'installent sur tous types de canalisations : PVC, fonte, acier, PRV, PP, PEHD, fibrociment.

Raccords en acier inox AISI 304, joint en EPDM **grade eau potable n° 21MATNY071**.



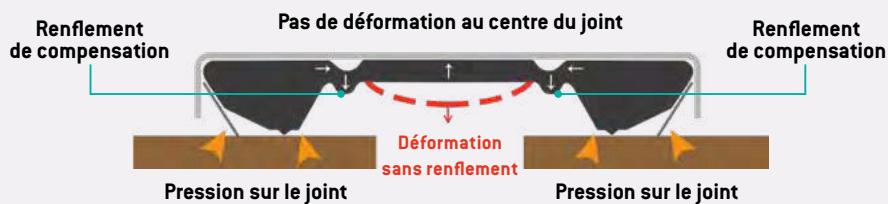
Pour plus de détails sur son fonctionnement, retrouvez la vidéo explicative sur notre chaîne YouTube.



PROFIL DE JOINT BREVETÉ

Lors du serrage du raccord, et, grâce à ses renflements de compensation, le joint ne subit pas de déformation de sa partie centrale et évite la création de « bourrelets » à l'origine des problèmes de cavitation.

La cavitation du fluide peut fortement endommager la surface de la canalisation, augmenter son usure et générer des fuites.



LARGEUR 140 MM

Largeur maximale de la casse : 100 mm.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	Δ MAX. ENTRE TUYAUX À RACCORDER	L	P _s
AQ24L140E0060	40	43-60	8	140	24
AQ24L140E0064	50	52-64	8		24
AQ24L140E0076	65	59-76	8		24
AQ24L140E0084	80	70-84	8		24
AQ24L140E0096	80	80-96	8		24
AQ24L140E0109	80	87-109	10		24
AQ24L140E0133	100	108-133	10		24
AQ24L140E0144	100	121-144	10		24
AQ24L140E0160	125	138-160	10		24
AQ24L140E0169	125/150	147-169	10		24
AQ16L140E0186	150	164-186	10		16
AQ16L140E0213	200	190-213	10		16
AQ16L140E0232	200	207-232	10		16
AQ16L140E0252	200	230-252	10		16



ADDUCTION EAU POTABLE

LARGEUR 210 MM

Largeur maximale de la casse : 170 mm.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	Δ MAX. ENTRE TUYAUX À RACCORDER	L	P _s
AQ24L210E0109	80	87-109	10	210	24
AQ24L210E0133	100	108-133			24
AQ24L210E0144	100	121-144			24
AQ24L210E0160	125	138-160			24
AQ24L210E0169	150	147-169			24
AQ16L210E0174	125/150	152-174			16
AQ16L210E0186	150	164-186			16
AQ16L210E0202	150	180-202			16
AQ16L210E0232	200	207-232			16
AQ16L210E0259	200	236-259			16
AQ16L210E0282	250	260-282			16
AQ16L210E0318	300	294-318			16
AQ16L210E0332	300	310-332			16
AQ16L210E0358	300	336-358			16
AQ16L210E0385	300/350	363-385			16
AQ16L210E0435	400	413-435			16
AQ16L210E0466	450	434-466			16
AQ16L210E0498	450	466-498			16
AQ16L210E0522	500	490-522			16
AQ16L210E0560	500	528-560			16



LARGEUR 280 MM

Largeur maximale de la casse : 240 mm.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	Δ MAX. ENTRE TUYAUX À RACCORDER	L	P _s
AQ24L280E0060	40	43-60	8	280	24
AQ24L280E0064	50	52-64	8		24
AQ24L280E0076	65	59-76	8		24
AQ24L280E0084	80	70-84	8		24
AQ24L280E0096	80	80-96	8		24
AQ24L280E0109	80	87-109	10		24
AQ24L280E0133	100	108-133	10		24
AQ24L280E0144	100	121-144	10		24
AQ24L280E0146	100/125	124-146	10		24
AQ24L280E0160	125	138-160	10		24
AQ24L280E0169	150	147-169	10		24
AQ16L280E0174	150	152-174	10		16
AQ16L280E0181	150	159-181	10		16
AQ16L280E0186	150	164-186	10		16
AQ16L280E0202	150	180-202	10		16
AQ16L280E0232	200	207-232	10		16
AQ16L280E0259	200	236-259	10		16
AQ16L280E0282	250	260-282	10		16
AQ16L280E0318	300	294-318	10		16
AQ16L280E0332	300	310-332	10		16
AQ16L280E0358	300	336-358	10	16	
AQ16L280E0385	300/350	363-385	10	16	
AQ16L280E0407	350/400	385-407	10	16	
AQ16L280E0435	400	413-435	10	16	
AQ16L280E0466	400	434-466	10	16	
AQ16L280E0522	450/500	490-522	10	16	
AQ16L280E0560	500	528-560	10	16	
AQ16L280E0638	600	606-638	10	16	



ADDITION EAU POTABLE

→ RACCORDS INOX



RACCORDS EN ACIER INOX D'ADDITION D'EAU POTABLE ET RÉSEAUX PRESSION

Les **RACCORDS INOX** sont conçus pour des applications dans les domaines du traitement de l'eau, de l'industrie, de la construction navale et des infrastructures. Joint breveté (NL2009416) en EPDM 70 ShA, **grade eau potable n°18MATNY057**, corps et visserie en acier inox AISI 316.

(1) INDICATION DE PRESSION

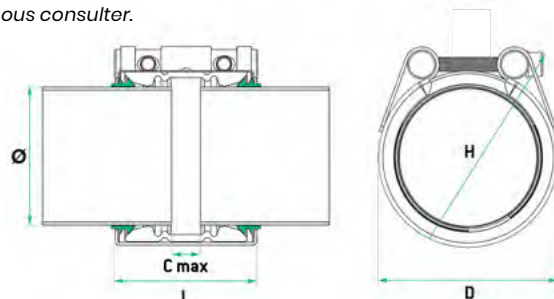
- Pression de service (en bars) pour les applications industrielles terrestres (avec un coefficient de sécurité X 1,5).
- Pression de service (en bars) pour les applications maritimes (avec un coefficient de sécurité X 4).

PLASTI-GRIP

Raccords verrouillés avec deux bagues d'ancrage crantées pour tuyaux plastiques.

RÉF.	PN ⁽¹⁾		PLAGES D'UTILISATION		L	C MAX.	VISSERIE	D	H
			Ø MIN.	Ø MAX.					
GRIP-039-043-P	16	10	39,0	43,0	60	15	M8	66	104
GRIP-048-053-P			47,5	52,5	60	15	M8	74	112
GRIP-058-064-P			58,0	64,0	75	25	M8	85	125
GRIP-072-080-P			72,0	80,0	95	30	M10	108	164
GRIP-088-096-P			88,0	96,0	95	30	M10	124	170
GRIP-104-112-P			104,0	112,0	95	30	M10	141	187
GRIP-122-130-P			122,0	130,0	95	30	M10	158	202
GRIP-137-145-P			137,0	145,0	110	40	M12	186	238
GRIP-157-165-P			157,0	165,0	110	40	M12	205	255

Pour toutes autres dimensions, nous consulter.



Bagues d'ancrage crantées pour tuyaux plastiques.

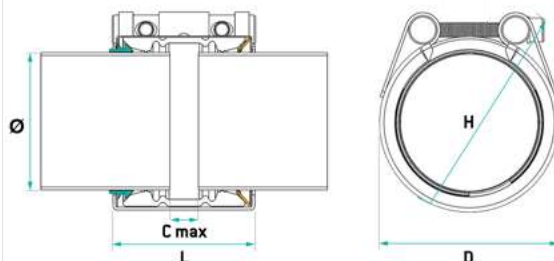
Pour l'application sur tuyaux plastiques, un insert est nécessaire afin d'éviter toute déformation, p.62.

MULTI-GRIP

Raccords verrouillés avec une bague à ancrage progressif pour tuyaux métalliques et une bague à ancrage crantée pour tuyaux plastiques

RÉF.	PN ⁽¹⁾		PLAGES D'UTILISATION		L	C MAX.	VISSERIE	D	H
			Ø MIN.	Ø MAX.					
GRIP-039-043-MP	16	10	39,0	43,0	60	15	M8	66	104
GRIP-048-053-MP			47,5	52,5	60	15	M8	74	112
GRIP-058-064-MP			58,0	64,0	75	25	M8	85	125
GRIP-072-080-MP			72,0	80,0	95	30	M10	108	164
GRIP-088-096-MP			88,0	96,0	95	30	M10	124	170
GRIP-104-112-MP			104,0	112,0	95	30	M10	141	187
GRIP-108-115-MP			108,0	115,0	95	30	M10	141	187
GRIP-137-145-MP			137,0	145,0	110	40	M12	186	238
GRIP-157-165-MP			157,0	165,0	110	40	M12	205	255

Pour toutes autres dimensions, nous consulter.



Bagues d'ancrage crantées pour tuyaux plastiques.

Bagues à ancrage progressif pour tuyaux métalliques.

Pour l'application sur tuyaux plastiques, un insert est nécessaire afin d'éviter toute déformation, p.62.

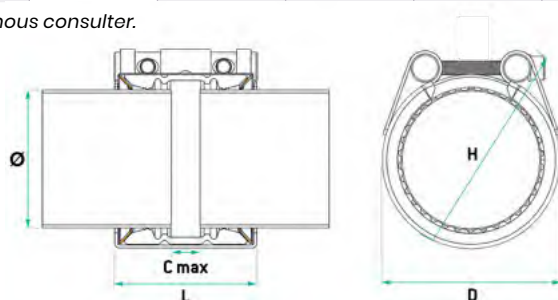
ADDUCTION EAU POTABLE

METAL-GRIP

Raccords verrouillés avec deux bagues à ancrage progressif pour tuyaux métalliques : les dents pénètrent la surface extérieure du tuyau et s'ancrent dans la paroi.

RÉF.	PN ⁽¹⁾		PLAGES D'UTILISATION		L	C MAX.	VISSERIE	D	H
			Ø MIN.	Ø MAX.					
GRIP-025-029-M	70	16	25,0	29,0	45	10	M6	46	76
GRIP-033-036-M	70		33,0	36,0	45	10	M6	54	84
GRIP-039-043-M	50		39,0	43,0	60	15	M8	66	104
GRIP-048-053-M	50		47,5	52,5	60	15	M8	74	112
GRIP-058-064-M	40		58,0	64,0	75	25	M8	85	125
GRIP-072-080-M	40		72,0	80,0	95	30	M10	108	164
GRIP-088-096-M	35		88,0	96,0	95	30	M10	124	170
GRIP-097-105-M	35		97,0	105,0	95	30	M10	141	187
GRIP-104-112-M	35		104,0	112,0	95	30	M10	141	187
GRIP-112-120-M	35		112,0	120,0	95	30	M10	158	202
GRIP-137-145-M	32		137,0	145,0	110	40	M12	186	238
GRIP-164-172-M	32		164,0	172,0	110	40	M12	212	262

Pour toutes autres dimensions, nous consulter.



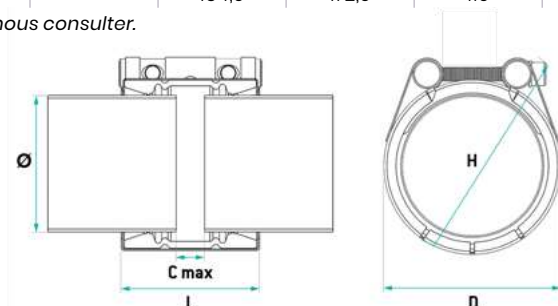
Bagues à ancrage progressif pour tuyaux métalliques.

MULTI-REP

Raccords de réparation (ouverts) multimatériaux capables de compenser le mouvement axial de la section de tuyau droite, jusqu'à 20 mm selon la taille du raccord.

RÉF.	PN ⁽¹⁾		PLAGES D'UTILISATION		L	C MAX.	VISSERIE	D	H
			Ø MIN.	Ø MAX.					
REP-033-036	25	16	33,0	36,0	45	10	M6	54	84
REP-039-043			39,0	43,0	60	15	M8	66	104
REP-048-053			47,5	52,5	60	15	M8	74	112
REP-058-064			58,0	64,0	75	25	M8	85	125
REP-072-080			72,0	80,0	95	30	M10	108	164
REP-088-096			88,0	96,0	95	30	M10	124	170
REP-097-105			97,0	105,0	95	30	M10	141	187
REP-104-112			104,0	112,0	95	30	M10	141	187
REP-112-120			112,0	120,0	95	30	M10	158	202
REP-129-137			129,0	137,0	110	40	M12	178	230
REP-137-145			137,0	145,0	110	40	M12	186	238
REP-157-165			157,0	165,0	110	40	M12	205	255
REP-164-172			164,0	172,0	110	40	M12	212	262

Pour toutes autres dimensions, nous consulter.



Pour l'application sur tuyaux plastiques, un insert est nécessaire afin d'éviter toute déformation, p.62.

ADDUCTION EAU POTABLE

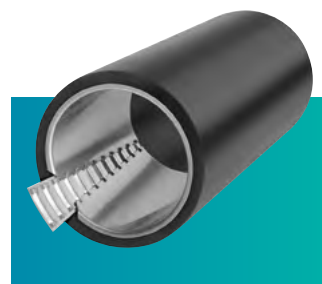
ADDUCTION EAU POTABLE

INSERTS

Inserts pour tuyaux PE, s'adaptent aussi sur PVC, PP et PB.

L'insert en acier inox est à placer à l'intérieur de la canalisation plastique.

Cette pièce évite toute déformation de la canalisation au moment du serrage du raccord.



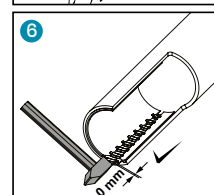
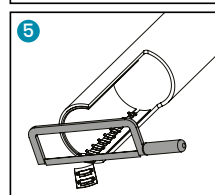
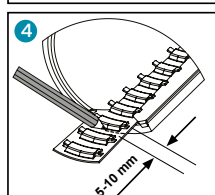
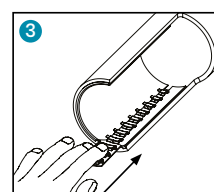
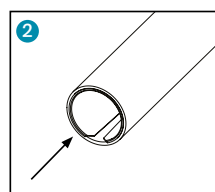
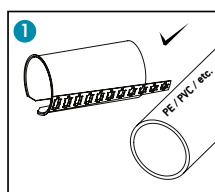
MATÉRIAUX

- Corps : acier inox 1.4310.

DIMENSIONS

RÉF.	Ø PE x ÉPAISSEUR	L
INS063-036	63,0 x 3,6	175
INS063-058	63,0 x 5,8	
INS063-086	63,0 x 8,6	
INS075-043	75,0 x 4,3	
INS075-068	75,0 x 6,8	
INS075-103	75,0 x 10,3	
INS090-027	90,0 x 2,7 - 2,2	
INS090-054	90,0 x 5,4 - 5,1	
INS090-082	90,0 x 8,2 - 7,8	
INS090-123	90,0 x 12,3	
INS110-066	110,0 x 6,6 - 6,3	
INS110-100	110,0 x 10,0 - 9,5	
INS110-151	110,0 x 15,1	
INS125-037	125,0 x 3,7 - 3,1	
INS125-074	125,0 x 7,4 - 7,1	
INS125-114	140,0 x 8,0	
INS140-080	140,0 x 12,8	
INS140-128	160,0 x 4,5 - 3,9	
INS160-045	160,0 x 9,5 - 9,1	
INS160-095	160,0 x 9,5 - 9,1	
INS160-146	160,0 x 14,6	

INSTALLATION



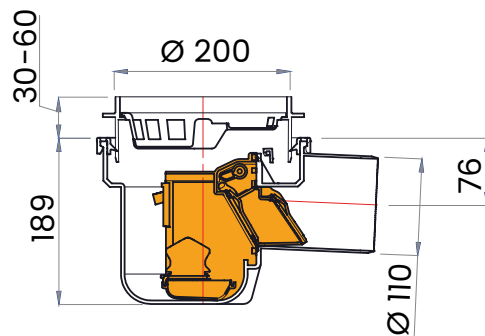
AUTRES SOLUTIONS

→ SIPHONS DE CHAUFFERIE

Siphons de chaufferie en ABS, PP et TPE pour eaux usées, permettant d'évacuer les eaux de surface tout en confinant les hydrocarbures qu'elles peuvent contenir, grâce à un flotteur d'obturation.

Conforme aux normes NF EN 1253-3 et NF EN 1253-5.

RÉF.	DN	DESCRIPTION
52101	100	Équipé d'un double clapet anti-retour
51101		Sans double clapet anti-retour



RÉSERVATION 400 X 250 mm
À PRÉVOIR.

ACCESSOIRES

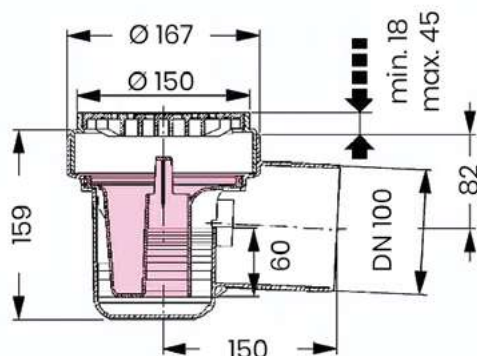
RÉF.	DESCRIPTION
① 27604	Panier à boues amovible
② 27606	Kit double clapets anti-retour et anti-odeur amovible



→ SIPHON DE COUR

Siphon de cour, sous-sol, cave et garage en PP, avec dispositif anti-odeur et panier à boues amovible.

RÉF.	DN
36501S	100



AUTRES SOLUTIONS

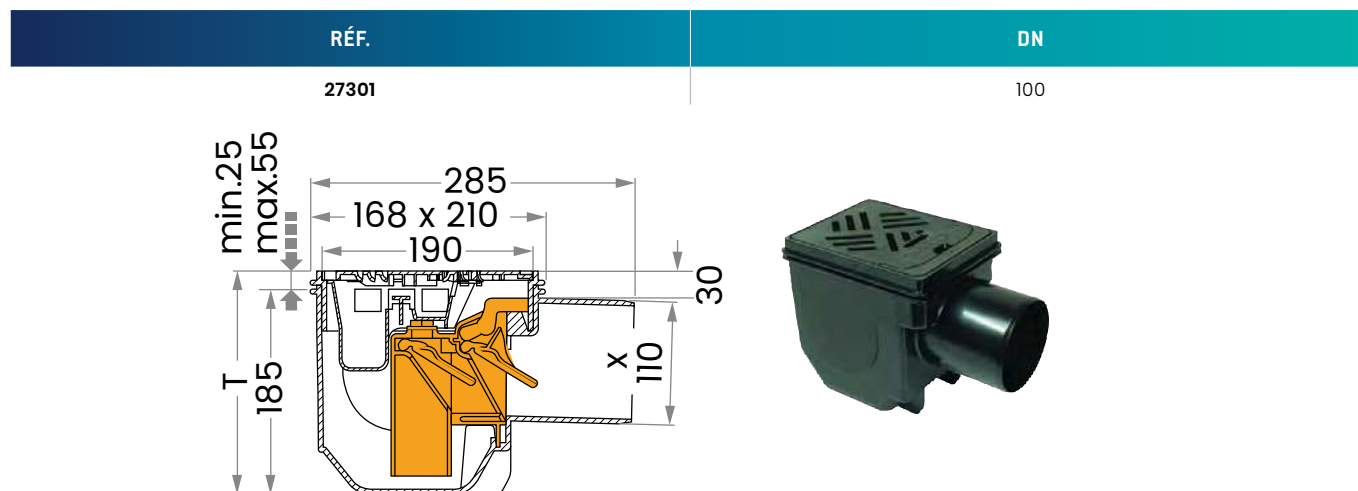
→ DREHFIX[®], SIPHONS DE CAVE

Siphons de cave en ABS, NBR, PP et TPE, pour eaux usées, compacts, qui protègent de manière individuelle contre le reflux des eaux aval.

Peuvent être équipés de deux arrivées complémentaires à l'aide des raccords d'entrée (voir options).

La grille démontable permet d'accéder facilement au panier et au clapet anti-retour verrouillable.

Conforme à la norme NF EN 13564 type 5.



ACCESSOIRES

RÉF.	DESCRIPTION
1 39005	Raccord d'entrée, DN 50 (Ø 50 mm), avec joint inclus
1 39100	Raccord d'entrée, DN 100 (Ø 110 mm), avec joint inclus
2 27308	Panier à boues amovible
3 27613	Grille en polymère amovible
4 27603	Kit double clapets anti-retour et anti-odeur amovible



DOCUMENTATIONS



DOCUMENTATIONS NORHAM À TÉLÉCHARGER

RACCORDS & JOINTS



FLEX-SEAL Plus®



UNIVERSEAL®



JOINT U



T-FLEX®



T-FLEX® MULTI



ÉLÉMENTS PRESSIO®



COMPENSEAL



PRESSIO STEEL®



WALL COLLAR



CENTREURS
DE CANALISATION

OBTURATEURS



FLO-BLOC®



SYSTÈME CASTOR



CAMSTOPPER®



KWIK'N'SURE®



FLEX-CAP®



T-CONE®

CLAPETS



ECO-FLAP®



MULTITUBE



CLAPETS D'OBTURATION



MWSTOP®



FLO-PLUG®



STINK-SHIELD®

DOCUMENTATIONS

VANNES & RÉGULATEURS



VAN'O'FLEX®



SERVOFLEX



MOTEURS MOBILES



VAN'O'FLEX® CRÉMAILLÈRES



LIMITEURS DE DÉBIT
PAR CLAPETS À AJUTAGE



RÉGULATEURS DE DÉBIT

GAMME AEP



AQUAREP®



RACCORDS INOX

AUTRES SOLUTIONS



SIPHONS



BRIDES D'ADAPTATION

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1) CHAMP D'APPLICATION

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent dans leur intégralité à toutes les ventes consenties par NORHAM et pour l'ensemble de sa Clientèle. Elles annulent et remplacent celles diffusées antérieurement.

Les présentes conditions de vente sont établies conformément au principe de transparence qui préside aux relations entre NORHAM et ses Clients et forment un tout indissociable avec les conditions tarifaires de NORHAM.

Elles constituent, en vertu des dispositions de l'article L 441.6 du Code de commerce, le socle unique de la négociation commerciale entre les parties et le cadre de la relation commerciale.

Sauf accord dérogatoire exprès et préalable de NORHAM, toute commande de produits, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion aux présentes Conditions Générales de Vente, qui annulent toute clause contraire pouvant figurer dans les conditions d'achat, les contrats, documents ou correspondances du Client.

Il est expressément entendu que NORHAM n'est pas tenu d'accepter des conditions d'achat ou demandes de la part du Client qui seraient abusives ou dérogatoires ou exorbitantes des présentes Conditions Générales de Vente.

Conformément à l'article L 442-6 du Code de Commerce, le Client s'interdit d'exiger de NORHAM, l'octroi de conditions révélant un déséquilibre significatif des droits et obligations convenus entre les parties au sein de leur accord commercial.

A cet égard, tout avenant modifiant le contrat annuel ne pourra être négocié et accepté par NORHAM que dans l'une des quelconques hypothèses suivantes :

- Le lancement d'un nouveau produit par NORHAM,
- Le changement significatif de la politique commerciale,
- La proposition d'augmentation significative des engagements du client.

Conformément à l'article L 442-6 du Code de Commerce, le Client s'interdit, en outre, d'exiger de NORHAM un alignement de ses conditions sur des conditions commerciales que le Client estimerait plus favorables et qui auraient été consenties, à titre particulier, à d'autres Clients.

2) TARIF - FACTURATION

Les factures sont toujours établies en fonction des prix issus du barème TARIF NORHAM en vigueur le jour de la commande, sauf dispositions particulières ayant fait l'objet d'un accord particulier et préalable.

Le barème de prix TARIF NORHAM est publié et modifié de façon annuelle, le 1er mars de chaque année.

Les prix convenus sont toujours issus de la négociation.

Le prix s'entend en euros, hors taxes.

En fonction des variations exceptionnelles pouvant intervenir au niveau des matières premières ou de tout autre élément entrant dans le calcul des prix de revient, NORHAM se réserve le droit, à tout moment de l'exercice, de les modifier, moyennant un préavis de deux mois avant l'application des nouveaux tarifs. Toutefois, NORHAM s'engage à facturer les marchandises commandées aux prix indiqués lors de l'enregistrement de la commande.

3) COMMANDES

Le fait de passer une commande implique pour le Client l'acceptation des présentes conditions.

Toutes les commandes doivent être adressées au siège social de la société NORHAM à l'adresse suivante :
NORHAM S.A.S. Z.A. Druisieux 26260 St Donat sur l'Herbasse
- norham@norham.fr

- Tél. 04 75 45 00 00 - Fax 04 75 45 17 05.

Toute commande du Client sera réputée acceptée par NORHAM et la vente sera formée dès réception par cette dernière de ladite commande sauf cas de force majeure dans les conditions visées à l'article 10.

Dans le cas contraire, un accusé de réception sera adressé au Client dans les 48 heures ouvrées suivant la réception de ladite commande et formalisant les nouvelles conditions d'acceptation de cette dernière.

Toute commande nécessitant une fabrication individualisée pourra faire l'objet du paiement d'un acompte ; aucun droit de rétractation de pourra être exercé sur ladite commande sauf cas de force majeure dans les conditions visées à l'article 10.

4) LIVRAISONS

4.1 - Délais de livraison

Les délais de livraison sont donnés en fonction des possibilités normales de fabrication dans un contexte économique normal. Ils peuvent être modifiés, notamment en cas de force majeure, grèves ayant une incidence sur les livraisons des matières premières, troubles sociaux divers.

Les retards éventuels à la livraison ne peuvent motiver l'annulation de la commande ou une demande d'indemnité.

De plus, conformément à l'avis n°04/04 de la Commission d'examen des pratiques commerciales du 7 juillet 2004 concernant certaines clauses contenues dans des conditions d'achat, le Client s'interdit d'appliquer, en cas de retard de livraison, des pénalités de retard dont le montant constituerait une sanction disproportionnée et brutale.

Dès lors, aucune pénalité ne sera acceptée par NORHAM, sauf accord préalable et écrit de cette dernière et ce, quelle que soit la motivation ou le fondement de la pénalité.

4.2 - Lieu et mode de livraison

Les expéditions des articles référencés au catalogue s'effectuent franco de port à partir d'une livraison d'une contre-valeur de 400 Euros net HT, par envoi exclusivement en messagerie pour la France Métropolitaine. Pour tout autre moyen de transport ou toute autre destination, un surplus sera facturé au Client.

NORHAM ne procède pas à la consignation de stocks chez le Client.

4.3 - Transfert des risques

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire même en cas d'expédition franco de port et il appartient à celui-ci d'effectuer toute réserve d'usage et tous recours nécessaires auprès du transporteur conformément à l'article 5 ci-après. Toute contestation concernant les quantités ne pourra être prise en considération passé un délai de 8 jours après la livraison.

5) CONFORMITÉ - RETOURS DE MARCHANDISES

5.1 - Avaries liées au transport

Toute réserve ou contestation relative aux manquants et/ou avaries liés au transport des produits devra être portée par écrit sur le document de transport et contresigné par le transporteur, puis confirmée au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans les trois jours francs (article L 133- 3 du Code de commerce) en cas de transport intérieur, ou dans les vingt et un jours francs en cas de transport international (art.30 CMR) avec copie du document de transport adressée par LRAR à NORHAM.

5.2 - Réserves liées à la conformité des produits - Retours

Les produits commercialisés par NORHAM sont conformes à la législation et / ou réglementation et / ou normes en vigueur et sont garantis contre tous vices de fabrication.

Les informations portées sur les dessins, schémas ou plans portés sur nos catalogues ou autres documents n'ont qu'une valeur indicative et ne sont pas opposables à NORHAM.

Les tolérances dimensionnelles des pièces livrées par rapport aux spécifications indiquées contractuellement sont celles communément admises, en application des usages et des règles de l'art.

Toute réserve ou contestation relative à la conformité des produits devra être notifiée par lettre recommandée avec accusé de réception à NORHAM dans un délai de huit jours à compter de la réception des produits.

Le Client devra prouver l'existence des défauts, manquants ou anomalies concernant les produits.

Aucun retour ne sera accepté s'il n'a pas fait l'objet d'un accord exprès et préalable de NORHAM.

Les produits non conformes devront être retournés dans un délai de quinze jours à compter de la réception de l'accord de NORHAM.

Sous réserve de l'accord de NORHAM, les produits retournés seront remplacés par des produits identiques ou par des produits similaires.

Les produits similaires, c'est à dire substituables à ceux commandés, sont ceux de même qualité et satisfaisant les mêmes fonctions d'usage.

A défaut de remplacement, le retour des produits entraînera leur remboursement par l'émission d'un avoir.

A défaut du respect de ces conditions, les produits seront réputés conformes, aucun remboursement du prix des produits ni versement d'une quelconque indemnité n'étant due par NORHAM.

Conformément à l'article L 442-6 du Code de Commerce, le Client s'interdit de refuser des Produits ou de procéder au retour de Produits sans que NORHAM n'ait été en mesure de contrôler la réalité du grief invoqué par le Client.

5.3 - Réserves liées aux vices cachés

Les appareils et les pièces de notre fabrication sont garantis contre tous vices de construction pendant 2 ans, à compter de la date de livraison, sauf pièces particulières (joints, obturateurs notamment).

NORHAM décline toute responsabilité en cas d'avaries consécutives à une mauvaise utilisation ou à un montage incorrect ou une usure normale. Notre garantie ne peut nous engager au-delà du remplacement pur et simple d'une pièce défectueuse.

Les produits retournés seront remplacés par des produits identiques ou par des produits similaires. Les produits similaires, c'est à dire substituables à ceux commandés, sont ceux de même qualité et satisfaisant les mêmes fonctions d'usage.

6) RÉGLEMENT

6.1 - Délai et modalités de paiement

Sauf dispositions contraires, les factures sont payables à 60 jours nets ou 45 jours fin de mois, date d'émission de la facture, par chèque, virement ou effets de commerce.

Les lettres de change devront être retournées revêtues de l'acceptation du Client dans les dix jours de leur réception.

Les paiements anticipés ne pourront en aucun cas donner lieu à l'octroi d'un escompte ; le taux d'escompte est de 0%.

L'acquéreur n'est nullement fondé à suspendre ou compenser un paiement pour quelque raison que ce soit, et notamment, sans que cet exemple soit limitatif, conformément aux dispositions de l'article L 442- 6-1-8° du Code de commerce, lorsqu'une contestation est en cours s'agissant d'une livraison prétendument tardive ou non conforme.

6.2 - Retard de paiement

Toute somme non payée à son terme entraînera immédiatement et de plein droit :

- L'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues,
- L'annulation de toute livraison en cours ou à venir,
- L'exigibilité du montant des intérêts de retard sur la base du taux d'intérêt légal appliqué par la BCE à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage. Les intérêts commenceront à courir à compter de la date de paiement figurant sur la facture et continueront à courir jusqu'au jour du parfait paiement de la totalité des sommes dues.

Par ailleurs, le Client est de plein droit débiteur, à l'égard de NORHAM, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de 40 euros. Lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, NORHAM se réserve la faculté de demander une indemnisation complémentaire, sur justification.

En cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement.

De la même manière, toute compensation effectuée par le Client sans l'accord exprès et préalable de NORHAM sera assimilée à un défaut de paiement.

En cas de non-paiement total ou partiel d'une commande à l'échéance, les sommes dues en raison de cette commande ou d'autres commandes déjà livrées ou en cours de livraison seront immédiatement exigibles

après mise en demeure effectuée par NORHAM par lettre recommandée avec accusé de réception.

En cas de paiements échelonnés, la propriété sera transférée au fur et à mesure de chaque échéance.

6.3 - Services rendus par le Client.

Le montant des acomptes dus par NORHAM au Client au titre des services favorisant la commercialisation des produits et/ou des autres obligations tels que visés à l'article L441-7 du Code de Commerce sera plafonné au montant des factures adressées au Client et effectivement encaissées par NORHAM.

Les factures d'acomptes ne peuvent donner lieu à quelque compensation que ce soit avec les factures de vente de marchandises de NORHAM.

En tout état de cause, la date d'échéance des factures émises par le Client au titre des services favorisant la commercialisation des produits et/ou des autres obligations tels que visés à l'article L441-7 du Code de Commerce devra être conforme aux délais de règlement dont dispose le Client envers NORHAM, sans pouvoir contrevenir aux dispositions de l'article L 441-6 du Code de Commerce.

7) CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Il est expressément convenu que NORHAM se réserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement intégral du prix des marchandises livrées, la présente clause de propriété étant conforme aux dispositions légales et réglementaires en vigueur et, à ce titre, aux dispositions de l'ordonnance n°2006-346 du 23 mars 2006 « relative aux sûretés ».

En cas de redressement ou de liquidation judiciaire du Client, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur.

En cas de revendication des marchandises, pour non-paiement partiel ou total, les produits en stock seront réputés correspondre aux créances impayées.

Nonobstant toute clause contraire, la présente clause de réserve de propriété est opposable au Client.

Nonobstant la présente clause de réserve de propriété, tous les risques afférents aux produits vendus sont à la charge du Client dès acceptation desdits produits à la livraison.

Le Client sera ainsi tenu pour seul responsable de tous les risques de détérioration, de perte, de destruction partielle ou totale, quelle que soit la cause du dommage, même s'il s'agit d'un cas fortuit ou de force majeure.

Le Client s'oblige à informer tout tiers, notamment en cas de saisie, du fait que les produits sous clause de réserve de propriété appartiennent à NORHAM, et à informer NORHAM immédiatement de toute saisie ou opération similaire.

Le Client devra faire assurer contre les pertes et dégâts les marchandises concernées par les présentes et prévenir NORHAM des mesures prises par des tiers sur lesdites marchandises.

En cas de non-paiement, la restitution des marchandises pourra résulter, soit d'une mise en demeure, soit d'un inventaire contradictoire, soit d'une sommation d'huissier ; le Client ne pourra s'y dérober.

8) DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE - MARQUES

Le Client reconnaît que NORHAM est titulaire de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle couvrant les produits vendus au Client et qu'aucun droit d'utilisation ou de reproduction desdits droits ne lui est conféré.

Le Client s'engage à ne pas altérer lesdits droits de propriété intellectuelle ni à en faire un usage improprie qui les discréditerait ou les dévaloriserait ; les produits livrés par NORHAM sous la marque « NORHAM » et / ou toutes autres marques utilisées par NORHAM ne pourront être revendus que dans leur présentation d'origine et dans des conditions conformes à leur image de marque.

Le Client s'engage notamment à utiliser à tout moment les chartes graphiques à jour pour toutes les créations (visuels, packagings, etc...) qu'il développe relatives aux produits de NORHAM.

9) CONTESTATIONS COMMERCIALES

Toute contestation commerciale de la part du Client relative à l'ensemble de la relation commerciale avec NORHAM ne pourra être prise en compte après expiration d'un délai de neuf mois à compter de la survenance de l'événement contesté.

Aussi bien, toute réclamation portant notamment sur le versement de somme (ristournes, coopération commerciale et rémunération d'autres services) qui seraient dues au cours de l'exercice N devra impérativement parvenir à NORHAM au plus tard le 30 septembre de l'exercice N+1.

A défaut, la réclamation sera de facto irrecevable.

10) CAS DE FORCE MAJEURE

L'exécution par les parties de tout ou partie de leurs obligations sera suspendue en cas de survenance d'un cas fortuit ou de force majeure qui en générerait ou retarderait l'exécution.

Sont considérés comme tels notamment, sans que cette liste soit limitative, le terrorisme, les émeutes, l'insurrection, les troubles sociaux, les grèves de toute nature, tout dysfonctionnement de l'entreprise lié à l'apparition de cas de maladies de ses salariés ou de ses prestataires ou fournisseurs et les problèmes d'approvisionnement de NORHAM.

Cette suspension ne s'applique cependant pas aux obligations de paiement.

Au cas où cette suspension se poursuivrait au-delà d'un délai de sept jours, l'autre partie aura la possibilité de résilier la commande en cours.

11) ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Les parties conviennent de faire leur possible pour résoudre à l'amiable les désaccords susceptibles de résulter de l'interprétation, l'exécution ou la cessation des relations commerciales entre NORHAM et le Client.

Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre NORHAM et le Client, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, sera soumis à la juridiction du Tribunal de commerce du siège social de NORHAM nonobstant toute demande incidente ou tout appel en garantie, ou en cas de pluralité de défendeurs.

VOTRE INTERLOCUTEUR COMMERCIAL

N1

Nicolas **ANNE**

Tél : 06 32 26 30 42
n.anne@norham.fr

Technico-commerciale
sédentaire : Alexandra **BIONNET**
Tél : 04 75 45 46 19
a.bionnet@norham.fr

N2

Stéphane **COQUEMONT**

Tél : 06 75 46 78 77
s.coquemont@norham.fr

Technico-commerciale
sédentaire : Mylvia **PELAT**
Tél : 04 75 45 46 18
m.pelat@norham.fr

S5

David **CAVAILLÉ**

Tél : 06 37 94 96 55
d.cavaille@norham.fr

Technico-commerciale
sédentaire : Julie **FUENTES**
Tél : 04 75 45 45 41
j.fuentes@norham.fr

N3

Benoît **LEFEVRE**

Tél : 06 33 28 00 45
b.lefevre@norham.fr

Technico-commerciale
sédentaire : Alexandra **BIONNET**
Tél : 04 75 45 46 19
a.bionnet@norham.fr

N4

Christophe **BERMAND**

Tél : 06 43 94 13 62
c.bermand@norham.fr

Technico-commerciale
sédentaire : Mylvia **PELAT**
Tél : 04 75 45 46 18
m.pelat@norham.fr

S3

Nicolas **MOULIN**

Tél : 06 80 63 47 56
n.moulin@norham.fr

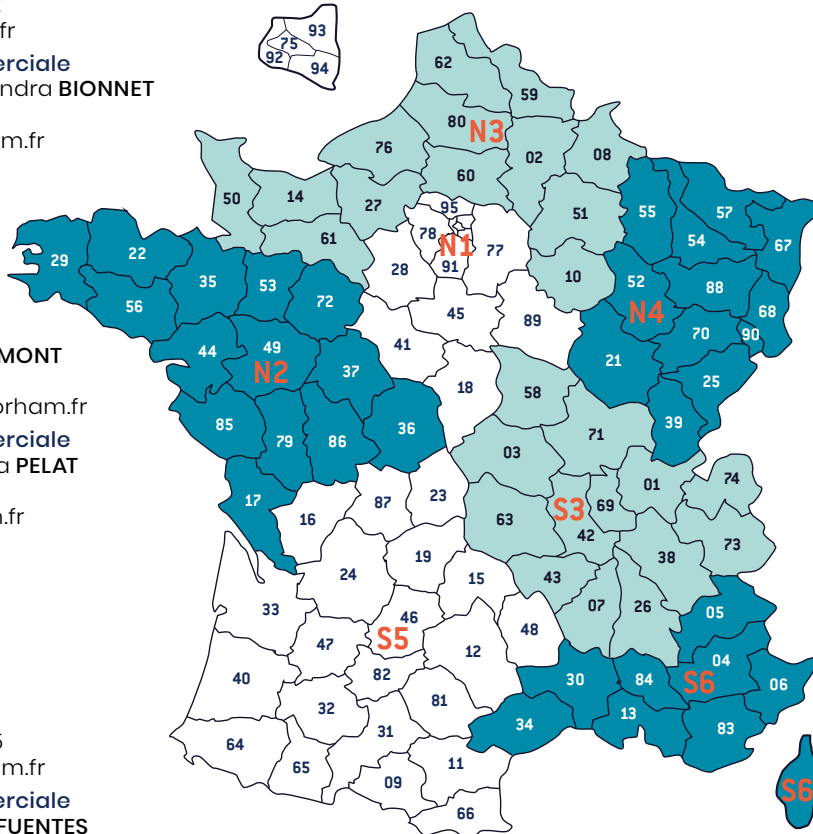
Technico-commerciale
sédentaire : Alexandra **BIONNET**
Tél : 04 75 45 46 19
a.bionnet@norham.fr

S6

Gaël **GATTINI**

Tél : 06 70 49 83 77
g.gattini@norham.fr

Technico-commerciale
sédentaire : Julie **FUENTES**
Tél : 04 75 45 45 41
j.fuentes@norham.fr



SERVICE	CONTACT	TEL	@	
COMMERCIAL	Mylvia PELAT	+33 (0)4 75 45 46 18	m.pelat@norham.fr	
	Alexandra BIONNET	+33 (0)4 75 45 46 19	a.bionnet@norham.fr	
	Julie FUENTES	+33 (0)4 75 45 45 41	j.fuentes@norham.fr	
EXPORT & DOM-TOM	Benoît FRANDON	+33 (0)4 75 45 47 88	b.frandon@norham.fr	
	Julie FUENTES	+33 (0)4 75 45 45 41	j.fuentes@norham.fr	
SUIVI COMMANDE EXPEDITION FACTURATION	Charlène MAZOYER	+33 (04) 75 45 46 14	c.mazoyer@norham.fr	
	Isabelle DA SILVA	+33 (0)4 75 45 47 85	i.dasilva@norham.fr	
	Cloée CATIL	+33 (0)4 75 45 00 00	c.catil@norham.fr	
	Coralie VERGARA	+33 (0)4 75 45 00 00	c.vergara@norham.fr	
TECHNIQUE R&D et QUALITÉ	Sébastien PALLY	+33 (0)4 75 45 46 17	s.pally@norham.fr	
	Maxime AUBERT	+33 (0)4 75 45 45 40	m.aubert@norham.fr	
	Nadjib DEGDEG	+33 (0)4 75 45 45 42	n.degdeg@norham.fr	
	Fanny PRUD'HON	+33 (0)4 75 45 47 87	f.prudhon@norham.fr	
MARKETING	Pierre PALLY	+33 (0)4 75 45 00 00	p.pally@norham.fr	
	Baptiste CERDAN	+33 (0)4 75 45 47 86	b.cerdan@norham.fr	
	Marie MAILLOT	+33 (0)4 75 45 45 43	m.maillot@norham.fr	
DIRECTION DES VENTES	Laurence COULERU	+33 (0)4 75 45 47 89	l.couleru@norham.fr	
DIRECTION FINANCIÈRE	Philippe DURAND	Direction financière	+33 (0)4 75 45 00 00	p.durand@norham.fr
	Marlène GIRAUD	Assistante comptable	+33 (0)4 75 45 00 00	m.giraud@norham.fr
DIRECTION	François MICHEL	Président	+33 (0)4 75 45 00 00	f.michel@norham.fr
	Coralie VERGARA	Assistante de Direction	+33 (0)4 75 45 00 00	c.vergara@norham.fr



www.norham.fr

ZA DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE

TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - norham@norham.fr

RCS ROMANS B 352 602 114 - SIRET 352 602 114 00055. Valable du 1er mars 2023 au 29 février 2024.