

## WATERBLAST



Grâce à 30 années d'expériences sur le marché mondial dans la distribution de flexibles équipés Jet d'eau entièrement testés et certifiés, la gamme de tuyaux WATERBLAST **Dunlop Hiflex**, offre une solution simple et efficace pour répondre parfaitement aux besoins en pression de service requis dans l'industrie.

La haute performance des tuyaux WATERBLAST se caractérise par sa flexibilité, sa légèreté et sa souplesse. Il existe trois séries de pressions, chacune identifiée par un marquage de couleur différent. Les tuyaux et les raccords sont parallèlement conçus et fabriqués à partir de matériaux, dans le respect des normes de qualité et au-delà des exigences de l'industrie afin d'offrir une fiabilité de service maximum.

Tous les tuyaux WATERBLAST possèdent un coefficient de sécurité de 2,5 :1, conformément aux normes RMA (Etats-Unis), BFPA (Royaume-Uni) et DIN (Allemagne).

## APPLICATIONS WATERBLAST

- Préparation des surfaces
- Entretien des chaussées
- Élimination / Décapage de peinture
- Élimination de la corrosion et dépolissage
- Résidus de soudure, élimination des surplus de matière
- Nettoyage des citernes
- Hydrodémolition du béton
- Découpe au jet d'eau de matériau minéral (type grès)
- Découpe au jet d'eau de produits alimentaires et matériaux doux
- Découpe au jet abrasif de matériaux durs



Conformément à la réglementation, il est recommandé que tous les flexibles équipés WATERBLAST soient soumis à des tests de pression jusqu'à 1.5 fois la pression de service maximale.

- L'utilisation du tuyau au-delà de la pression de service recommandée, entraîne une sollicitation trop importante de sa structure et donc une défaillance prématurée de celle-ci. Les soupapes de sécurité doivent être réglées pour fonctionner à 10% au-dessus de la pression de service maximale. Les à-coups de pression réduisent également la durée de vie de tuyaux qui doivent être contrôlés autant que possible.
- Sous pression, la longueur des tuyaux peut varier de +/- 2%. Si l'on ne tient pas compte de cela, le tuyau peut se rompre ou s'éjecter des raccords, et, l'un ou l'autre pouvant causer des blessures corporelles à l'opérateur. Cette contraction doit être prise en compte lorsque l'on utilise des chaînes pour attacher les extrémités.
- La tenue des raccords dans les tuyaux dépend particulièrement de la température. La base du coefficient de sécurité de 2,5 :1 du WATERBLAST repose sur des températures n'excédant pas les 70 °C.
- Les raccords sont conçus pour s'ancreur aux tuyaux afin de résister aux effets de pression à l'intérieur du tuyau; ils n'ont pas été conçus à d'autres fins. Lors des opérations de projection d'eau, il est tout à fait normal de joindre plusieurs flexibles de longueurs différentes. Toutefois, il est déconseillé de laisser pendre ces longueurs de tuyaux. Cela exerce une forte traction sur les raccords aux extrémités et limite la capacité naturelle du tuyau à se contracter sous pression. Les charges de traction de tous types doivent être évitées.
- Les dommages causés par l'écrasement ou la torsion sur le tuyau vont déformer l'armature du tuyau et provoquer une défaillance de celui-ci. L'endommagement du revêtement du tuyau facilitera l'infiltration d'eau et par conséquent entraînera la corrosion des nappes en acier. Les dommages causés au revêtement sont inévitables, notamment au contact de d'arêtes vives. Si le revêtement a été endommagé jusqu'à la nappe, il faut remplacer le flexible.
- L'eau sous haute pression est dangereuse. Veuillez à toujours porter les vêtements, les bottes et les lunettes de protection adaptés.

## // LES TUYAUX WATERBLAST



### // WATERBLAST - WB10L



**Tube:** caoutchouc synthétique résistant à l'huile et l'eau.

**Armature:** quatre nappes métalliques haute résistance.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'huile, l'eau et l'ozone.

**Utilisation:** le nettoyage très haute pression.

**Températures d'utilisation:** -10 °C +70 °C (14 °F +158 °F)

**Coefficient de sécurité:** 2,5 :1

**Longueur:** voir tableau ci-dessous.

SAP Code	↔			↔		↻		↻		↷		♻		Longueur m
	Module	mm	Pouce	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft	
1003795	08	13,0	1/2"	13,00	0,51	70,0	10000	175,0	25000	200,0	7,87	0,805	0,55	15,250
1003796	08	13,0	1/2"	13,00	0,51	70,0	10000	175,0	25000	200,0	7,87	0,805	0,55	20,000
1004044	12	19,0	3/4"	32,20	1,27	70,0	10000	175,0	25000	210,0	8,27	1,450	0,98	15,250
1004212	12	19,0	3/4"	32,20	1,27	70,0	10000	175,0	25000	210,0	8,27	1,450	0,98	20,000
1004213	16	25,0	1"	38,70	1,52	70,0	10000	175,0	25000	320,0	12,60	1,981	1,34	15,250
1004214	16	25,0	1"	38,70	1,52	70,0	10000	175,0	25000	320,0	12,60	1,981	1,34	20,000

### // WATERBLAST - WB15L



**Tube:** caoutchouc synthétique résistant à l'huile et l'eau.

**Armature:** quatre nappes métalliques haute résistance.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'huile, l'eau et l'ozone.

**Utilisation:** le nettoyage très haute pression.

**Températures d'utilisation:** -10 °C +70 °C (14 °F +158 °F)

**Coefficient de sécurité:** 2,5 :1

**Longueur:** voir tableau ci-dessous.

SAP Code	↔			↔		↻		↻		↷		♻		Longueur m
	Module	mm	Pouce	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft	
1003471	06	10,0	3/8"	21,40	0,84	124,0	18000	310,0	45000	150,0	5,91	0,850	0,58	15,250
1003470	06	10,0	3/8"	21,40	0,84	124,0	18000	310,0	45000	150,0	5,91	0,850	0,58	20,000
1003473	08	13,0	1/2"	24,40	0,96	110,0	16000	275,0	40000	200,0	7,87	1,120	0,76	15,250
1003472	08	13,0	1/2"	24,40	0,96	110,0	16000	275,0	40000	200,0	7,87	1,120	0,76	20,000
1003475	12	19,0	3/4"	32,00	1,26	100,0	14500	250,0	36000	280,0	11,02	1,683	1,14	15,250
1003474	12	19,0	3/4"	32,00	1,26	100,0	14500	250,0	36000	280,0	11,02	1,683	1,14	20,000

## // LES TUYAUX WATERBLAST



### // WATERBLAST - WB20L



**Tube:** caoutchouc synthétique résistant à l'huile et l'eau.

**Armature:** quatre ou six nappes métalliques haute résistance et une tresse métallique.

**Revêtement:** caoutchouc synthétique résistant à l'huile, l'eau et l'ozone.

**Utilisation:** le nettoyage très haute pression.

**Températures d'utilisation:** -10 °C +70 °C (14 °F +158 °F)

**Coefficient de sécurité:** 2,5 :1

**Longueur:** voir tableau ci-dessous.

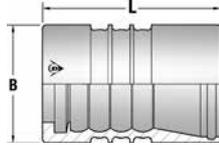
SAP Code	Const.	↔			↔		↙	↘	∩		∩	∩	∩	∩	Longueur
		Module	mm	Pouce	mm	in			Mpa	psi					
1004171	4WS	04	6,0	1/4"	16,20	0,64	140,0	20000	350,0	50000	125,0	4,92	0,609	0,41	15,250
1004172	4WS	04	6,0	1/4"	16,20	0,64	140,0	20000	350,0	50000	125,0	4,92	0,609	0,41	20,000
1004175	4WS	05	8,0	5/16"	17,30	0,68	140,0	20000	350,0	50000	135,0	5,31	0,660	0,45	15,250
1004176	4WS	05	8,0	5/16"	17,30	0,68	140,0	20000	350,0	50000	135,0	5,31	0,660	0,45	20,000
1004178	4WS+1WB	06	10,0	3/8"	22,00	0,87	140,0	20000	350,0	50000	150,0	5,91	1,021	0,69	15,250
1004179	4WS+1WB	06	10,0	3/8"	22,00	0,87	140,0	20000	350,0	50000	150,0	5,91	1,021	0,69	20,000
1003798	4WS+1WB	08	13,0	1/2"	29,50	1,16	140,0	20000	350,0	50000	200,0	7,87	1,433	0,97	15,250
1003799	4WS+1WB	08	13,0	1/2"	29,50	1,16	140,0	20000	350,0	50000	200,0	7,87	1,433	0,97	20,000
1004181	6WS	12	19,0	3/4"	35,00	1,38	140,0	20000	350,0	50000	300,0	11,81	2,529	1,70	15,250
1004182	6WS	12	19,0	3/4"	35,00	1,38	140,0	20000	350,0	50000	300,0	11,81	2,529	1,70	20,000

## // LES DOUILLES WATERBLAST

**WATERBLAST**

### // D990000

Douille Waterblast pour WB10 - WB15 - WB20\*

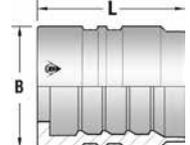


SAP Code	ID			B	L
	Module	mm	Pouce		
1240103	04	6,0	1/4"	22,0	25,5
1240105	05	8,0	5/16"	27,0	35,0
1215264	06	10,0	3/8"	28,0	47,0
1223163	08	13,0	1/2"	33,0	50,0
1215266	12	19,0	3/4"	41,0	63,0
1215267	16	25,0	1"	49,0	75,0

\* pour le WB20 : 1/4" et 5/16 uniquement

### // D980000

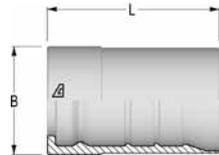
Douille Waterblast pour WB20



SAP Code	ID			B	L
	Module	mm	Pouce		
1242379	06	10,0	3/8"	32,0	45,0
1215257	08	13,0	1/2"	37,4	46,0
1241935	12	19,0	3/4"	46,0	63,0

### // H1400200

Douille Interlock pour WB10



SAP Code	ID			B	L
	Module	mm	Pouce		
1201856	8	13	1/2"	30	52,5
1201503	12	19	3/4"	38	60,2
1201504	16	25	1"	46	74,7

Uniquement pour être utilisé avec les inserts Interlock - série H14



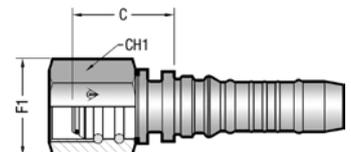
## // RACCORDS WATERBLAST

**WATERBLAST**

LES RACCORDS WATERBLAST SONT FABRIQUÉS À L'AIDE D'UN ACIER SPÉCIAL AFIN D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE ET LA FIABILITÉ DU PRODUIT

### // A99001-WB

Femelle BSP 60° avec joint torique



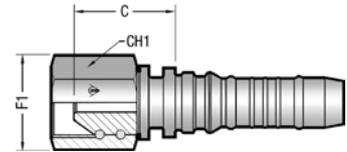
SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1	F1	C	CH1
	Module		Module	mm	Pouce				
1240158	-0404	SN	04	6,0	1/4"	04	1/4-19	26,0	22,0
1240159	-0605	SN	05	8,0	5/16"	06	3/8-19	31,0	25,0
1214925	-0606	TN	06	10,0	3/8"	06	3/8-19	32,1	22,0
1225828	-0808	TN	08	13,0	1/2"	08	1/2-14	36,0	30,0
1214927	-1212	TN	12	19,0	3/4"	12	3/4-14	37,3	36,0

# // WATERBLAST FITTINGS



## // A99010-WB

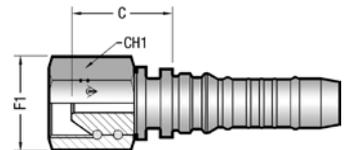
Femelle BSP 60° sans joint torique



SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1	F1	C	CH1
	Module		Module	mm	Pouce	Taille du mod			
1245682	-0808	TN	08	13,0	1/2"	08	1/2-14	36,0	30,0

## // A99061-WB

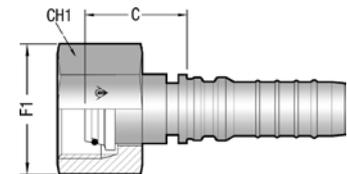
UNF Type "M Tournant"



SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1	F1	C	CH1
	Module		Module	mm	Pouce	Taille du mod			
1230563	-1008	TN	08	13,0	1/2"	10	1-12 UNF	41,0	32,0

## // A99179-WB

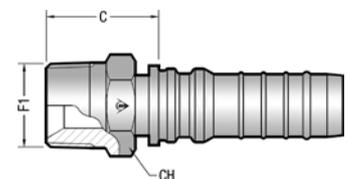
Femelle Métrique Cône 24° avec joint torique - série lourde  
DIN 3865 DKOS  
Écrou coulissant avec trou de décharge



SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1	OD1	C	CH1
	Module		Module	mm	Pouce				
1240100	-0204	SN	04	6,0	1/4"	M14X1.5	6	28,0	22,0
1240101	-0405	SN	05	8,0	5/16"	M18X1.5	10	34,3	27,0
1214929	-0606	SN	06	10,0	3/8"	M22X1.5	14	36,5	27,0
1214930	-0806	SN	06	10,0	3/8"	M24X1.5	16	39,5	30,0
1214931	-0808	SN	08	13,0	1/2"	M24X1.5	16	40,0	30,0
1214932	-1212	SN	12	19,0	3/4"	M36X2	25	47,3	46,0
1214933	-1616	SN	16	25,0	1"	M42X2	30	49,6	50,0

## // 990170-WB

Mâle NPTF 60°



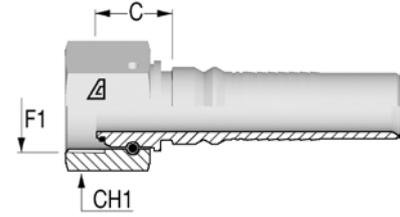
SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1	F1	C	CH
	Module		Module	mm	Pouce	Taille du mod			
1240134	-0404	NA	04	6,0	1/4"	04	1/4-18	27,5	17,0
1240135	-0605	NA	05	8,0	5/16"	06	3/8-18	30,5	19,0
1215271	-0606	NA	06	10,0	3/8"	06	3/8-18	31,0	19,0
1215272	-0808	NA	08	13,0	1/2"	08	1/2-14	35,0	22,0
1215273	-1212	NA	12	19,0	3/4"	12	3/4-14	37,9	30,0
1215274	-1616	NA	16	25,0	1"	16	1-11 1/2	47,3	36,0

## // RACCORDS INTERLOCK POUR WB10



### // H1420812

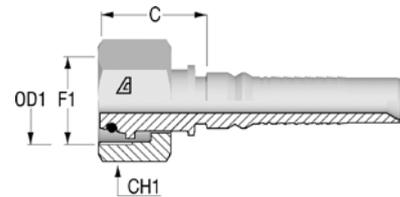
Femelle BSPP Cône 60° avec joint torique  
DKOR



SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1		C	CH1
	Module		Module	mm	Pouce	Taille du mod	F1		
1214247	-0808	CR	08	13,0	1/2"	08	1/2-14	19,5	27,0
1202424	-1212	TN	12	19,0	3/4"	12	3/4-14	22,5	32,0
1202440	-1616	TN	16	25,0	1"	16	1-11	25,5	38,0

### // H1421613

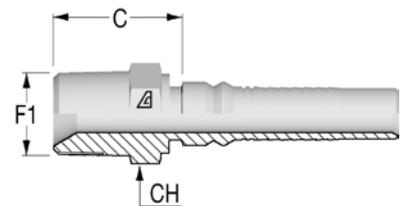
Femelle Métrique Cône 24° avec joint torique - série lourde  
DIN 3865 – DKOS



SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1	OD1	C	CH1
	Module		Module	mm	Pouce				
1201857	-0824	SN	08	13,0	1/2"	M24X1.5	16	29,6	30,0
1202584	-1230	TN	12	19,0	3/4"	M30X2	20	37,5	36,0
1201092	-1236	SN	12	19,0	3/4"	M36X2	25	37,6	46,0
1202887	-1636	TN	16	25,0	1"	M36X2	25	38,8	46,0
1201125	-1642	SN	16	25,0	1"	M42X2	30	40,7	50,0

### // H1412810

Mâle NPTF 60° avec fond plat  
AGN



SAP Code	Tête 1/Tête 2	Type d'écrou	ID			F1		C	CH
	Module		Module	mm	Pouce	Taille du mod	F1		
1203127	-0808	NA	08	13,0	1/2"	08	1/2-14	30,0	22,0
1200193	-1212	NA	12	19,0	3/4"	12	3/4-14	32,0	27,0
1200219	-1616	NA	16	25,0	1"	16	1-11 1/2	42,0	36,0



**HEAD OFFICE**

Via Torri Bianche 1  
20871 Vimercate (MB) Italy  
[www.dunlophiflex.com](http://www.dunlophiflex.com)