

COTE EXTERIEURE SUR FILET DE L'EMBOUT MALE	NOMBRE DE FILET / MM	BSP GAZ	METRIQUE	UNF		NPTF NPSM	TUBE	COTE INTERIEURE SUR FILET DE L'ECROU TOURNANT
				ORFS	JIC - SAE			
9.3-9.7	28TPI	1/8"						8.5-8.8
9.5-9.9	29TPI					1/8"		8.8-9.1
9.7-9.9	X1.5		M10X1.5					8.2-8.6
10.9-11.1	20TPI				7/16"			9.7-10.0
11.6-11.9	X1.5		M12X1.5				6L	10.2-10.6
12.4-12.7	20TPI				1/2"			11.3-11.6
12.9-13.1	19TPI	1/4"				1/4"		11.4-11.9
12.9-13.1	18TPI							11.4-11.9
13.6-13.9	X1.5		M14X1.5				8N-8L-6S	12.2-12.6
14.0-14.2	18TPI			9/16"	9/16"			12.7-13.0
15.6-15.9	X1.5		M16X1.5				10N-10L-8S	14.2-14.6
16.3-16.6	19TPI	3/8"				3/8"		14.9-15.4
16.3-16.6	18TPI							14.9-15.4
17.1-17.5	16TPI			11/16"				15.7-16.1
17.6-17.9	X1.5		M18X1.5				12L-12N-10S	16.2-16.6
18.7-19.0	16TPI				3/4"			17.3-17.6
19.6-19.9	X1.5		M20X1.5				12S-13G-14N	18.2-18.6
20.3-20.7	16TPI			13/16"				18.8-19.3
20.5-20.9	14TPI	1/2"				1/2"		18.6-19.0
21.6-21.9	X1.5		M22X1.5				15L-15N-14S	20.2-20.6
22.6-22.9	14TPI	5/8"				5/8"		20.6-21.0
22.0-22.2	14TPI				7/8"			20.2-20.5
23.6-23.9	X1.5		M24X1.5				16N-16S-17G	22.2-22.6
25.1-25.4	14TPI			1"				23.4-23.8
25.6-25.9	X1.5		M26X1.5				18L	24.2-24.6
26.1-26.4	14TPI	3/4"				3/4"		24.1-24.5
26.6-26.9	12TPI				1.1/16"			24.3-24.7
26.6-26.9	X1.5		M27X1.5				18N-20N	25.4-25.8
29.6-29.9	X2		M30X2				22L-20S	27.4-27.8
29.6-29.9	X1.5		M30X1.5				22N-21G	28.2-28.6
29.8-30.1	12TPI			1.3/16"	1.3/16"			27.6-27.9
32.5-32.9	X1.5		M33X1.5				25N	31.2-31.6
32.9-33.4	11,5TPI					1"		30.3-30.8
33.0-33.2	11TPI	1"						30.3-30.8
33.0-33.3	12TPI				1 5/16"			30.8-31.2
35.6-35.9	X1.5		M36X1.5				27G-28N	33.4-33.9
35.6-35.9	X2		M36X2				28L-25S	33.4-33.8
36.1-36.5	12TPI			1.7/16"				34.2-34.6
37.6-37.9	X1.5		M38X1.5					36.2-36.6
40.9-41.2	12TPI				1 5/8"			38.7-39.1
41.4-42.0	11,5TPI					1.1/4"		39.2-39.6
41.5-41.9	11TPI	1 1/4"						39.0-39.5
41.6-41.9	X2		M42X2				30S	39,4-39,8
42.5-44.9	12TPI			1.11/16				40.6-41.0
44.6-44.9	X2		M45X2				35L	42.4-42.8
44.6-44.9	X1.5		M45X1.5				33G-35N	43.2-43.6
47.3-47.6	12TPI				1.7/8"			45.1-45.5
47.3-47.9	11,5TPI					1.1/2"		45.1-45.5
47.4-47.8	11TPI	1 1/2"						44.8-45.3
50.4-50.8	12TPI			2"	2"			48.5-48.9
51.6-51.9	X2		M52X2				42L-38S	49.4-49.6
51.6-51.9	X1.5		M52X1.5				42G-40N	50.2-50.6
56.6-57.2	11TPI	2"						59.2-59.7
61.1-61.6	12TPI				2 1/2"			63.1-63.5

### COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE

#### SAE J518 CODE 61 FLANGE HALF BOLT

Inch	Dash Size	Nm		Lb.ft	
		Min	Max	Min	Max
1/2	08	15	19	21	26
3/4	12	21	29	29	40
1	16	27	35	37	48
1.1/4	20	35	46	48	63
1.1/2	24	46	58	63	79
2	32	54	66	74	90
2.1/2	40	79	91	106	125

### COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE

#### SAE J518 CODE 62 FLANGE HALF BOLT

Inch	Dash Size	Nm		Lb.ft	
		Min	Max	Min	Max
1/2	08	15	19	21	26
3/4	12	25	33	34	45
1	16	42	50	58	69
1.1/4	20	62	75	85	103
1.1/2	24	116	133	159	182
2	32	199	216	273	296

### COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE

#### JIC 74°

Inch	Dash Size	Nm		Lb.ft	
		Min	Max	Min	Max
7/16	04	15	17	21	23
1/2	05	19	22	26	30
9/16	06	27	30	37	41
5/8	07	40	45	55	62
3/4	08	59	65	81	89
7/8	10	68	79	93	108
1.1/16	12	107	119	147	163
1.3/16	14	126	140	175	192
1.5/16	16	158	170	216	233
1.5/8	20	215	237	295	325
1.7/8	24	254	288	348	395
2.1/2	32	339	384	464	526

### COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE

#### GAZ BSP

Inch	Dash Size	With O-Ring		Lb.ft	
		Nm	Lb.ft	Nm	Lb.ft
1/8	02	15	21	20	27
1/4	04	20	27	25	34
3/8	06	27	37	34	47
1/2	08	47	54	59	81
5/8	10	56	77	85	116
3/4	12	80	110	118	162
1	16	109	149	137	188
1.1/4	20	133	182	167	229
1.1/2	24	164	225	206	282
2	32	196	269	245	336

### COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE

#### JIC 60°

Inch	Dash Size	Nm		Lb.ft	
		Min	Max	Min	Max
1/4	04	25	34		
3/8	06	34	47		
1/2	08	59	61		
5/8	10	85	116		
3/4	12	118	162		
1	16	137	188		
1.1/4	20	167	229		
1.1/2	24	206	282		
2,0	32	245	336		

#### SAE SEAL LOK

Inch	Dash Size	Nm		Nm	
		Min	Max	Min	Max
1/4	04	10	12		
3/8	06	18	20		
1/2	08	32	35		
5/8	10	46	50		
3/4	12	65	70		
1	16	92	100		
1 1/4	20	125	140		
1 1/2	24	150	165		

### COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDE

#### ORFS

Inch	Dash Size	Nm		Lb.ft	
		Min	Max	Min	Max
9/16	06	25	34		
11/16	09	38	52		
13/16	11	57	78		
1	13	90	123		
1.3/16	14	130	178		
1.7/16	15	170	233		
1.11/16	21	200	274		
2	32	240	329		

#### METRIC

Mm	Dash Size	Nm		Lb.ft	
		Min	Max	Min	Max
M12-1.5	12	23	32		
M14-1.5	14	26	36		
M16-1.5	16	30	41		
M18-1.5	18	41	56		
M20-1.5	20	53	73		
M22-1.5	22	76	104		
M24-1.5	24	88	121		
M26-1.5	26	106	145		
M30-2	30	116	159		
M36-2	36	133	182		
M42-2	42	151	207		
M45-2	45	173	237		
M52-2	52	202	277		

### Déterminer le diamètre de votre tuyau:

Ci dessous un abaque pour vous permettre de déterminer le diamètre intérieur du tuyau en fonction du débit (l/min) et de la vitesse d'écoulement (m/s).

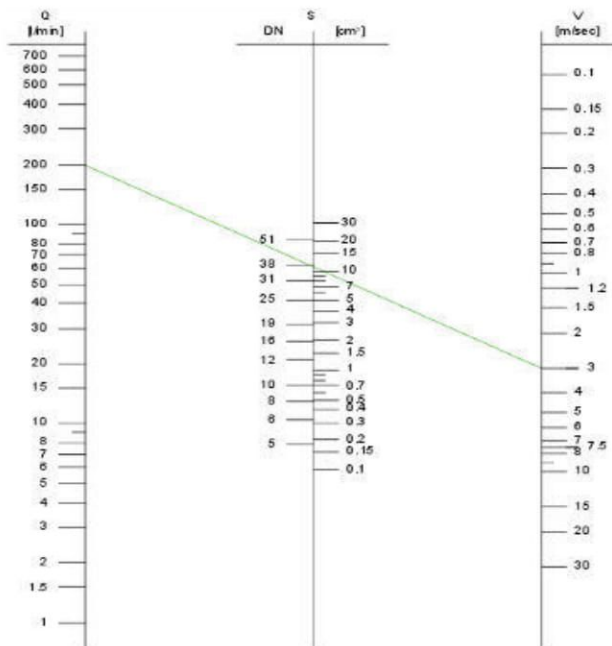
Exemple: un débit de 200 l/min a une vitesse d'écoulement de 3 m/s, quel sera le diamètre intérieur du tuyau?

Traçer une droite joignant ces deux points. Le point d'intersection sur l'échelle des diamètres indique une valeur intérieure au 38 mm:

Q= débit en litre par minute

V= vitesse d'écoulement en mètre par seconde

S= diamètre intérieur tuyau



VA= Vitesse d'écoulement préconisée à l' aspiration

VR= Vitesse d'écoulement préconisée dans les lignes de retour

VP= Vitesse d'écoulement préconisée dans les lignes de pression



## Déterminer le diamètre de votre tuyau:

Ci dessous un abaque pour vous permettre de déterminer le diamètre intérieur du tuyau en fonction du débit (l/min) et de la vitesse d'écoulement (m/s).

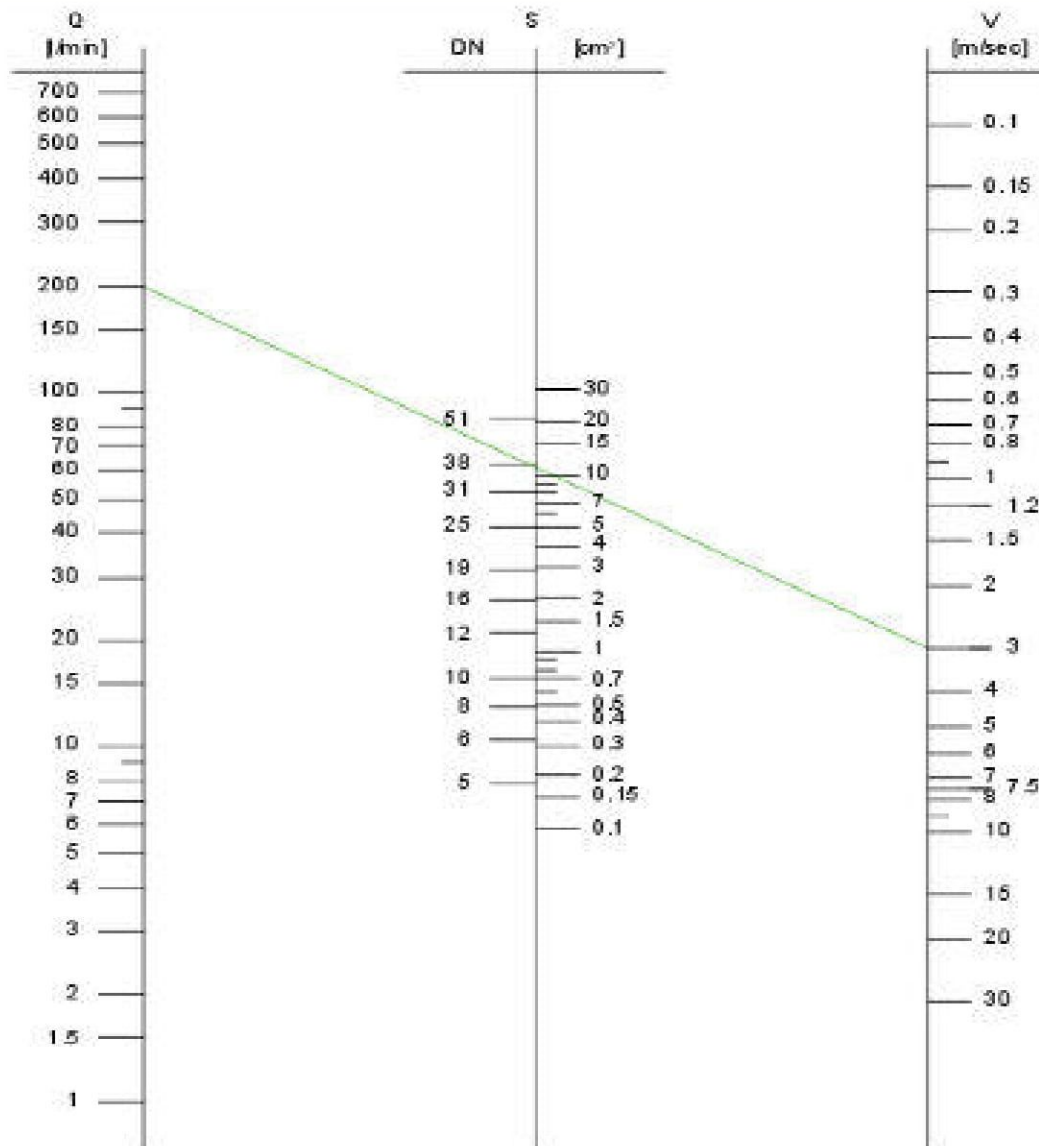
Exemple: un débit de 200 l/min a une vitesse d'écoulement de 3 m/s, quel sera le diamètre intérieur du tuyau?

Traçer une droite joignant ces deux points. Le point d'intersection sur l'échelle des diamètres indique une valeur intérieure au 38 mm:

Q= débit en litre par minute

V= vitesse d'écoulement en mètre par seconde

S= diamètre intérieur tuyau



VA

VR

VP

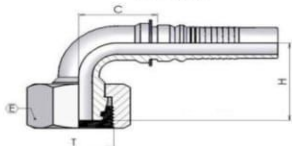
VA= Vitesse d'écoulement préconisée à l' aspiration

VR= Vitesse d'écoulement préconisée dans les lignes de retour

VP= Vitesse d'écoulement préconisée dans les lignes de pression



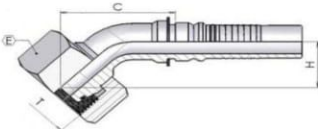
## 0184H



### FEMELLE DIN SERIE LOURDE - Cône. 24° - Coudé 90° MO

Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Filetage	TUBE	Hexagone	H	C
		in	mm						
0184H12-36	R0184H1236	3/4	19,0	12	M36-2	25	46	58	55
0184H16-36	R0184H1636	1	25,4	16	M36-2	25	46	68	74
0184H16-42	R0184H1642	1	25,4	16	M42-2	30	50	69	74
0184H20-52	R0184H2052	1.1/4	31,8	20	M52-2	38	60	78	89

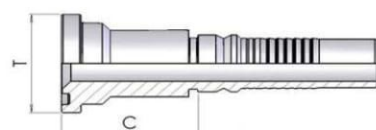
## 0284H



### FEMELLE DIN SERIE LOURDE - Cône. 24° - Coudé 45° MO

Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Filetage	Hexagone	H	C
		in	mm					
0284H12-36	R0284H1236	3/4	19,0	12	M36-2	46	31	86
0284H16-36	R0284H1636	1	25,4	16	M36-2	46	33	112
0284H16-42	R0284H1642	1	25,4	16	M42-2	50	33	112
0284H20-52	R0284H2052	1.1/4	31,8	20	M52-2	60	81	83

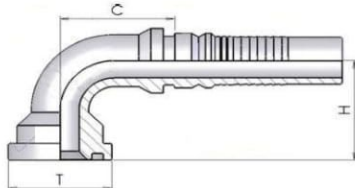
## 1250H



### Embout à BRIDE SAE 3000 PSI

Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Collet		H	C
		in	mm		Pouce	mm		
1250H12-12	R1250H1212	3/4	19,0	12	0,8	38,1	47,1	
1250H12-16	R1250H1216	3/4	19,0	12	1,0	44,5	50,0	
1250H16-16	R1250H1616	1	25,4	16	1,0	44,5	51,6	
1250H16-20	R1250H1620	1	25,4	16	1.1/4	50,8	55,0	
1250H20-20	R1250H2020	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	56,3	
1250H20-24	R1250H2024	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60,3	59,0	
1250H24-24	R1250H2424	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	59,6	
1250H24-32	R1250H2432	1.1/2	38,1	24	2,0	71,4	65,0	
1250H32-32	R1250H3232	2	50,8	32	2,0	71,4	67,0	

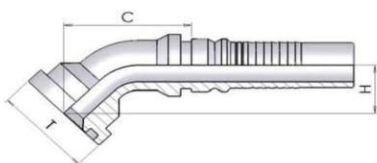
## 1050H



### Embout à BRIDE 90° SAE 3000 PSI MONOBLOC

Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Collet		H	C
		in	mm		Pouce	mm		
1050H12-12	R1050H1212	3/4	19,0	12	3/4	38,1	52,0	52,0
1050H12-16	R1050H1216	3/4	19,0	12	1	44,5	56,0	55,0
1050H16-16	R1050H1616	1	25,4	16	1	44,5	65,0	73,0
1050H16-20	R1050H1620	1	25,4	16	1.1/4	50,8	75,0	69,0
1050H20-20	R1050H2020	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	75,5	95,9
1050H20-24	R1050H2024	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60,3	79,0	98,0
1050H24-24	R1050H2424	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	95,1	99,8
1050H24-32	R1050H2432	1.1/2	38,1	24	2	71,4	101,0	134,0
1050H32-32	R1050H3232	2	50,8	32	2	71,4	121,0	122,0

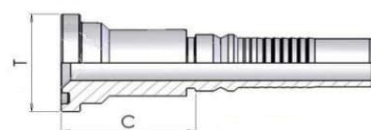
## 1150H



### Embout à BRIDE 45° SAE 3000 PSI MONOBLOC

Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Collet		H	C
		in	mm		Pouce	mm		
1150H12-12	R1150H1212	3/4	19,0	12	3/4	38,1	24,7	81,3
1150H12-16	R1150H1216	3/4	19,0	12	1	44,5	28,0	86,0
1150H16-16	R1150H1616	1	25,4	16	1	44,5	34,8	106,5
1150H16-20	R1150H1620	1	25,4	16	1.1/4	50,8	37,0	113,0
1150H20-20	R1150H2020	1.1/4	31,8	20	1.1/4	50,8	36,6	135,7
1150H20-24	R1150H2024	1.1/4	31,8	20	1.1/2	60,3	40,0	136,0
1150H24-24	R1150H2424	1.1/2	38,1	24	1.1/2	60,3	43,5	159,3
1150H24-32	R1150H2432	1.1/2	38,1	24	2	71,4	47,0	159,0
1150H32-32	R1150H3232	2	50,8	32	2	71,4	55,9	182,3

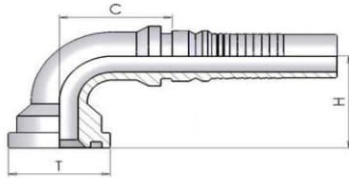
## 1300H



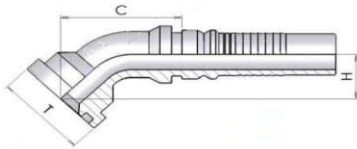
### Embout à BRIDE SAE 6000 PSI

Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Collet		H	C
		in	mm		Pouce	mm		
1300H12-16	R1300H1216	3/4	19,0	12	1	47,6	57,0	
1300H16-12	R1300H1612	1	25,4	16	1	41,3	52,1	
1300H16-16	R1300H1616	1	25,4	16	1	47,6	59,0	
1300H16-20	R1300H1620	1	25,4	16	1.1/4	54,0	65,6	
1300H20-16	R1300H2016	1.1/4	31,8	20	1	47,6	60,0	
1300H20-20	R1300H2020	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54,0	67,3	
1300H20-24	R1300H2024	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63,5	73,3	
1300H24-20	SUR CDE	1.1/2	38,1	24	1.1/4	54,0	75,0	
1300H24-24	R1300H2424	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	73,6	
1300H24-32	R1300H2432	1.1/2	38,1	24	2	79,4	82,0	
1300H32-32	R1300H3232	2	50,8	32	2	79,4	83,6	

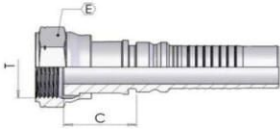



**1100H**
**Embout à BRIDE 90° SAE 6000 PSI - MONOBLOC**


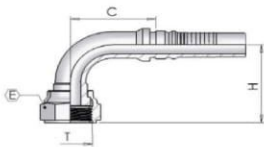
Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Collet			H	C
		in	mm		Pouce	mm			
1100H12-12	R1100H1212	3/4	19	12	3/4	41,3	57	53,0	
1100H12-16	R1100H1216	3/4	19	12	1	47,6	63	52,0	
1100H16-12	R1100H1612	1	25,4	16	3/4	41,3	66	73,3	
1100H16-16	R1100H1616	1	25,4	16	1	47,6	72	74,0	
1100H16-20	R1100H1620	1	25,4	16	1.1/4	54,0	79,5	73,0	
1100H20-16	R1100H2016	1.1/4	31,8	20	1	47,6	75	88,0	
1100H20-20	R1100H2020	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54,0	84	95,9	
1100H20-24	R1100H2024	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63,5	90	98,0	
1100H24-24	R1100H2424	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	101	113,5	
1100H24-32	R1100H2432	1.1/2	38,1	24	2	79,4	113	115,0	
1100H32-32	R1100H3232	2	50,8	32	2	79,4	138	124,0	

**1200H**
**Embout à BRIDE 45° SAE 6000 PSI - MONOBLOC**


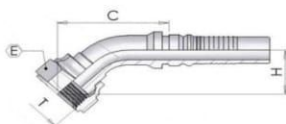
Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Collet			H	C
		in	mm		Pouce	mm			
1200H12-12	R1200H1212	3/4	19,0	12	3/4	41,3	30,0	84,5	
1200H12-16	R1200H1216	3/4	19,0	12	1	47,6	34,0	88,0	
1200H16-12	R1200H1612	1	25,4	16	3/4	41,3	32,5	107	
1200H16-16	R1200H1616	1	25,4	16	1	47,6	34,0	112,0	
1200H16-20	R1200H1620	1	25,4	16	1.1/4	54,0	40,0	117,4	
1200H20-16	SUR CDE	1.1/4	31,8	20	1	47,6	42,0	117,0	
1200H20-20	R1200H2020	1.1/4	31,8	20	1.1/4	54,0	43,0	138,7	
1200H20-24	R1200H2024	1.1/4	31,8	20	1.1/2	63,5	48,0	144,0	
1200H24-24	R1200H2424	1.1/2	38,1	24	1.1/2	63,5	50,3	168,5	
1200H24-32	R1200H2432	1.1/2	38,1	24	2	79,4	60,0	176,0	
1200H32-32	R1200H3232	2	50,8	32	2	79,4	66,5	200,0	

**S050H**
**FEMELLE ORFS - ECROU A JONC**


Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Module	Filetage		Hexagone	C
		in	mm					
S050H12-14	RS050.H1214	3/4	19	12	1.3/16-12	36	33	
S050H16-15	RS050.H1615	3/4	19	16	1.7/16-12	41	37	
S050H20-21	RS050.H2021	1.1/4	31,8	20	1.11/12-12	50	37	
S050H24-32	RS050.H2432	1.1/2	38,1	24	2-12	60	41	

**S150H**
**FEMELLE ORFS Coudé 90° - ECROU A JONC - MONOBLOC**


Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Filetage	Hexagone	H	C
		in	mm				
S150H12-14	RS150.H1214	3/4	19,0	1.3/16-12	36	62	54
S150H16-15	RS150.H1615	1	25,4	1.7/16-12	41	79	69
S150H20-21	RS150.H2021	1	25,4	1.11/16-12	50	80	87
S150H24-32	SUR CDE	1.1/4	31,8	2-12	60	88	111

**S250H**
**FEMELLE ORFS Coudé 90° - ECROU A JONC - MONOBLOC**


Référence part nr.	Référence UNIDRO	Diamètre Tuyau		Filetage	Hexagone	H	C
		in	mm				
S250H12-14	RS250.H1214	3/4	19,0	1.3/16-12	36	24	81
S250H16-15	RS250.H1615	1	25,4	1.7/16-12	41	33	107
S250H20-21	RS250.H2021	1	25,4	1.11/16-12	50	34	99
S250H24-32	SUR CDE	1.1/4	31,8	2-12	60	50	165