

Vannes papillon Xylia2

Oreilles de centrage

Oreilles taraudées

DN50-DN300

Fiche technique



Description

Les robinets à papillon sont des produits simples mais riches en technologie, essentiel dans la chaîne de circulation des fluides. Ils apportent fiabilité, adéquation technique et haut niveau de sécurité. La Xylia2 a été conçue pour les applications HVAC.



Vannes papillon Xylia2

DN 50 au 300 mm

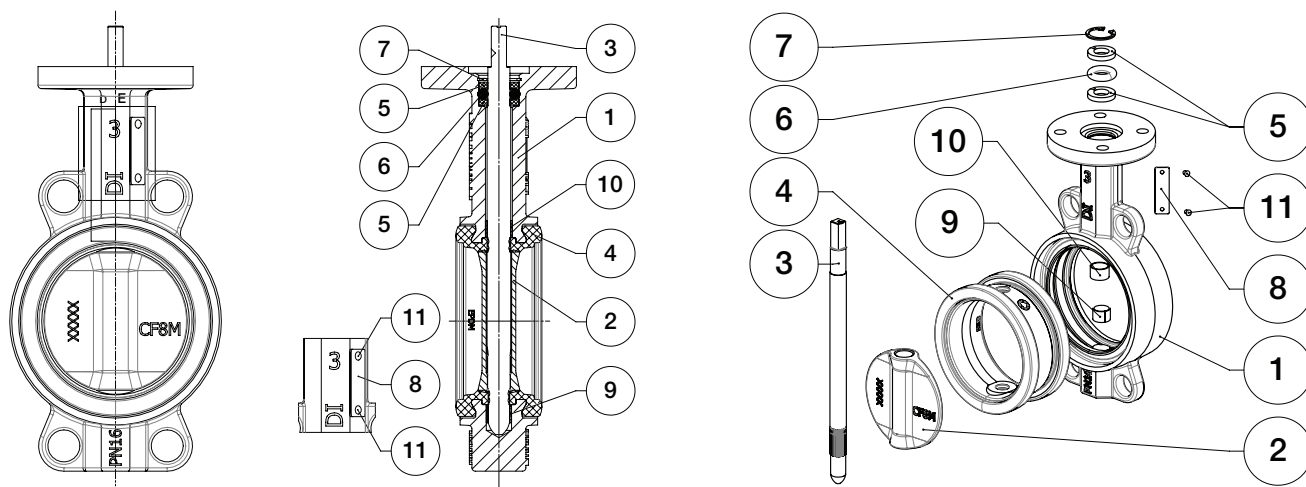
- Corps fonte graphite sphéroïdale 1.3107
- Oreilles de centrage et oreilles taraudées avec poignée crantée alu 10 positions, non cadenassable ou avec réducteur manuel
- Papillon fonte graphite sphéroïdale revêtu Epoxy/Inox
- Manchette EPDM
- Pression de service : 16 bar
- Température de service : -20°C à +120°C (pic T°)
- Tests suivant EN12266-1
- Bague anti-éjection / Etanchéité dans les 2 sens / Etiquette rivetée



Principales caractéristiques techniques - conception suivant EN 593

1	Embase de raccordement suivant normes : EN ISO 5211
2	Papillon usiné sphériquement entraîné par cannelures Montage flottant pour supprimer les contraintes sur la manchette lors des manœuvres
3	Maintien de la manchette par queue d'aronde et rainure assurant une bonne tenue dans le corps
4	Système assurant l'anti-éjection de l'axe
5	Étanchéité secondaire
6	Axe en inox monobloc
7	Manchette élastomère assurant la protection du corps et de l'axe
8	Écartement suivant normes : ISO 5752 série 20 EN 558 série 20 API 609 table 2
9	Raccordement entre-bride PN16 suivant EN1092-1 et EN1092-2

Nomenclature et matériaux



N°	Désignation	Nbre	Matériaux	EN
1	Corps	1	Fonte à graphite sphéroïdale	EN GJS450-10 (5.3107)
2	Papillon	1	Fonte à graphite sphéroïdale	EN GJS450-10 (5.3107)
			Acier inoxydable	GXS CrNiMo 19-11-2 (1.4408)
3	Axe	1	Acier inoxydable	X30 Cr13 (1.4028)
4	Manchette	1	EPDM	-
5	Bague d'étanchéité	2	Plastique	Grivory GV4
6	Joint torique	1	Nitrile	-
7	Circlips	1	Acier	-
8	Plaque signalétique	1	Inox	Inox 304 - 1.4301
9	Bague DU	1	Acier + PTFE	-
10	Bague DU	1	Acier + PTFE	-
11	Rivet	2	Alu-Inox	-

Directive

DIRECTIVE 2014/68/UE ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

Fabrication répondant aux exigences de la directive en fonction de la pression, du DN et du fluide.

MANCHETTES		DN mm	Cat.	MONTAGE	PFA	PS			
						L1	L2	G1	G2
XYLIA2 16 bar	EPDM	50 à 100	4.3	Entre-bridés	16	NA	16	NA	NA
				Bout de ligne	12	NA	12	NA	NA
		125	4.3	Entre-bridés	16	NA	16	NA	NA
				Bout de ligne	12	NA	12	NA	NA
		150	4.3	Entre-bridés	16	NA	16	NA	NA
				Bout de ligne	12	NA	12	NA	NA
		200 à 300	4.3	Entre-bridés	16	NA	16	NA	NA
				Bout de ligne	10	NA	10	NA	NA

PS : Pression Maximale Admissible (en bar) selon Directive 2014/68/UE

PFA : Pression de Fonctionnement Admissible (en bar)

Installation

Généralités :

Les opérations d'installation doivent se dérouler sous la responsabilité d'un maître d'ouvrage en respectant les instructions et consignes de sécurité locales. La manutention des robinets à papillon avec leur commande doit être réalisée par du personnel entraîné et habilité à tous les aspects techniques de la manutention.

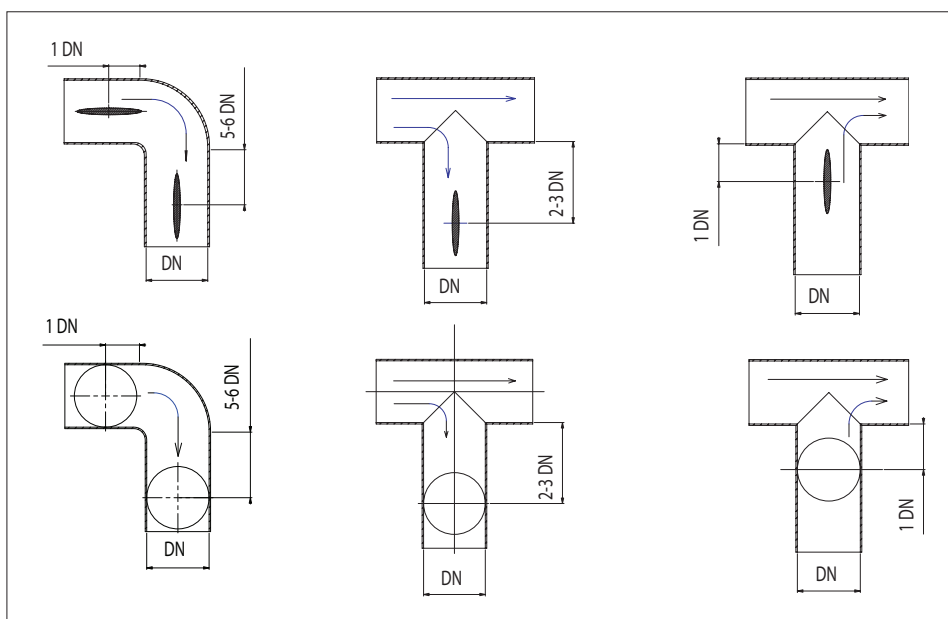
Avant l'installation la conduite doit être dépressurisée et purgée (vidée de son fluide) afin d'éviter tout danger pour l'opérateur. La tuyauterie doit être correctement alignée afin qu'aucun effort parasite n'agisse sur le corps du robinet.

Vérifier la compatibilité des brides de raccordement avec la pression d'utilisation : le numéro du PN des brides doit être supérieur ou égal à la pression d'utilisation. Le robinet est une pièce fragile et ne doit pas être utilisé pour écarter les brides.

Condition d'installation :

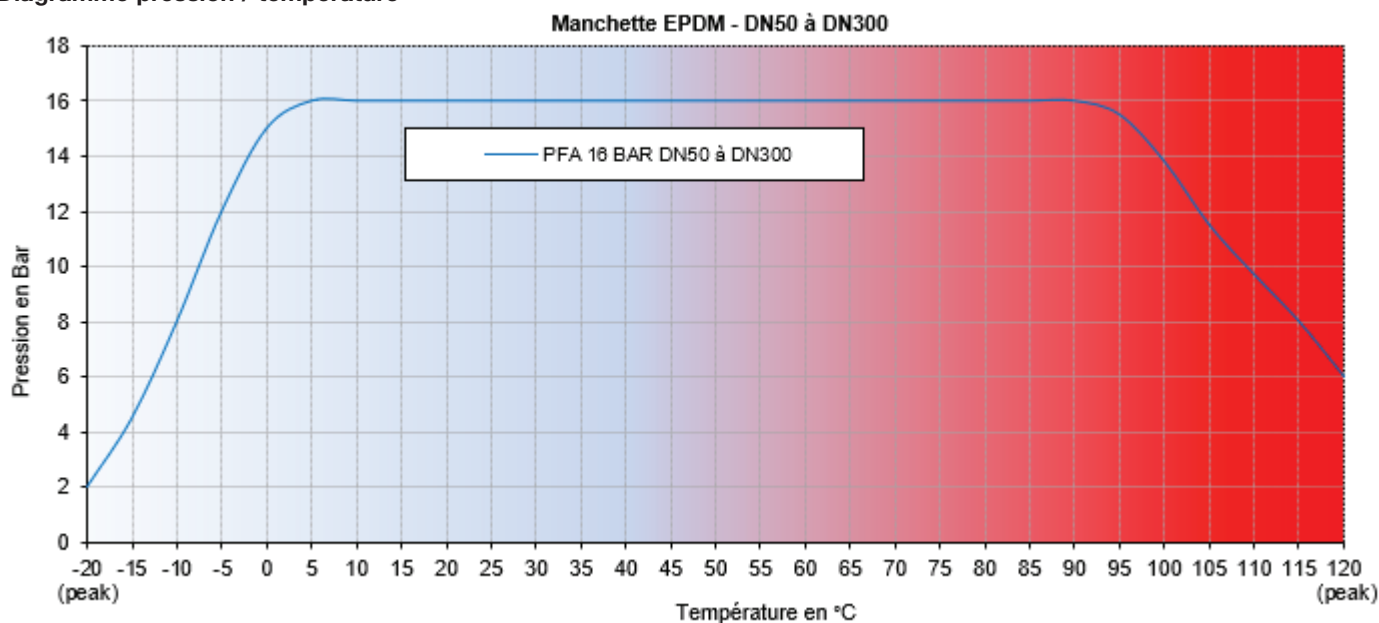
Il est recommandé de respecter les distances indiquées ci-dessous afin de prolonger la durée de vie du robinet.

Un montage du robinet proche des changements de direction des tuyauteries le place dans des zones de turbulence qui augmentent son usure.



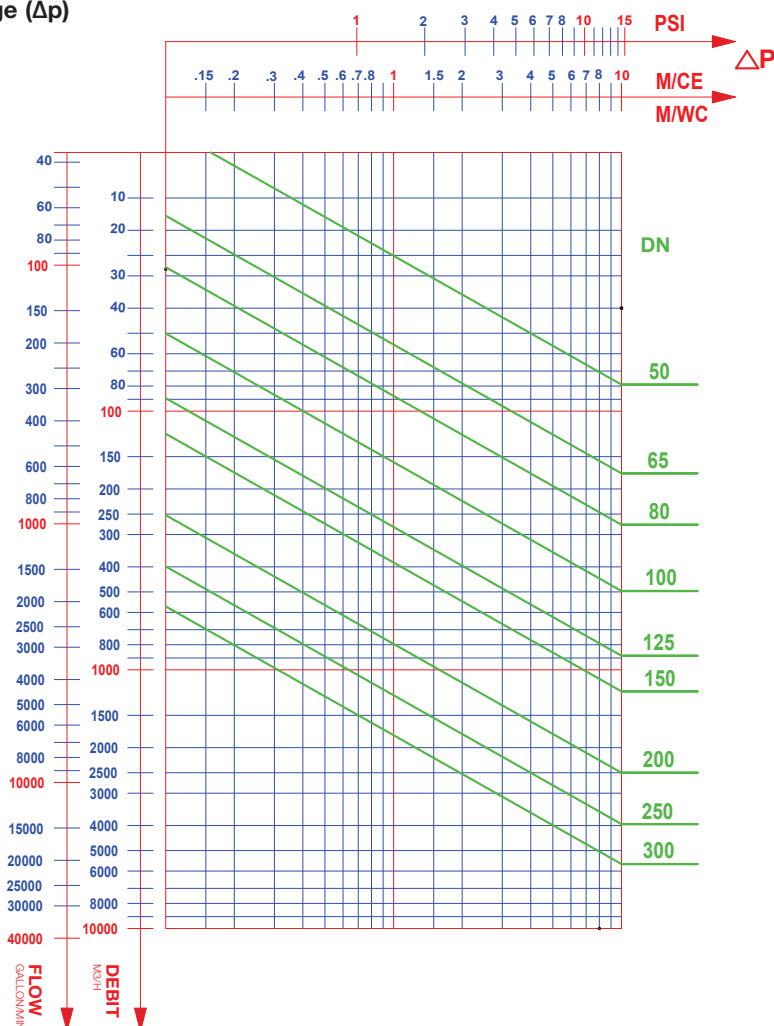
Caractéristiques de fonctionnement

Diagramme pression / température



Caractéristiques de fonctionnement

Diagramme de perte de charge (Δp)



Type de bride

Le robinet à papillon Xylia 50-300 mm est conçu pour être monté sur des brides standards normalisées. Seules les brides standards type 11, 21 et 34 selon la norme EN 1092 sont parfaitement compatibles.

Pour les autres types de brides, contacter le service préconisation.

Gabarits de raccordement

4 Oreilles de centrage

Diamètre DN	NPS	EN 1092-1 & EN 1092-2 PN16	ASME/ANSI B16.5 Class 150
50	2	✓	✓
65	2 ½	✓	✓
80	3	✓	✓
100	4	✓	✓
125	5	✓	
150	6	✓	
200	8	✓	
250	10	✓	✓
300	12	✓	

✓ : montage possible
■ : montage impossible

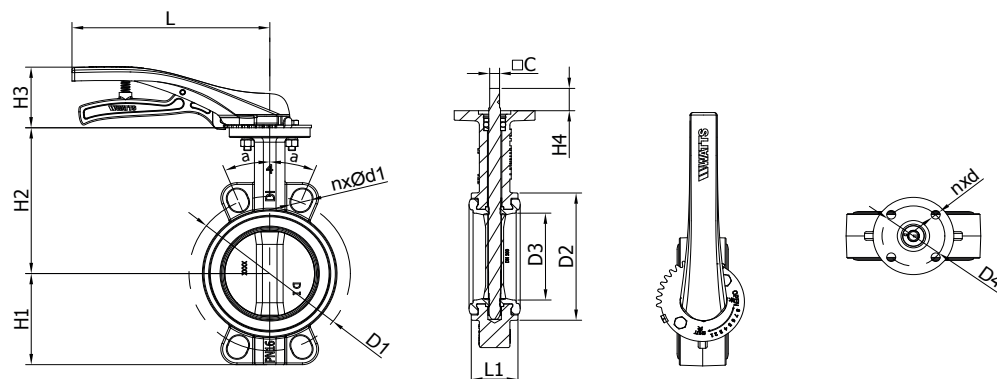
Oreilles taraudées

Diamètre DN	NPS	EN 1092-1 & EN 1092-2 PN16
50	2	✓
65	2 ½	✓
80	3	✓
100	4	✓
125	5	✓
150	6	✓
200	8	✓
250	10	✓
300	12	✓

✓ : montage possible

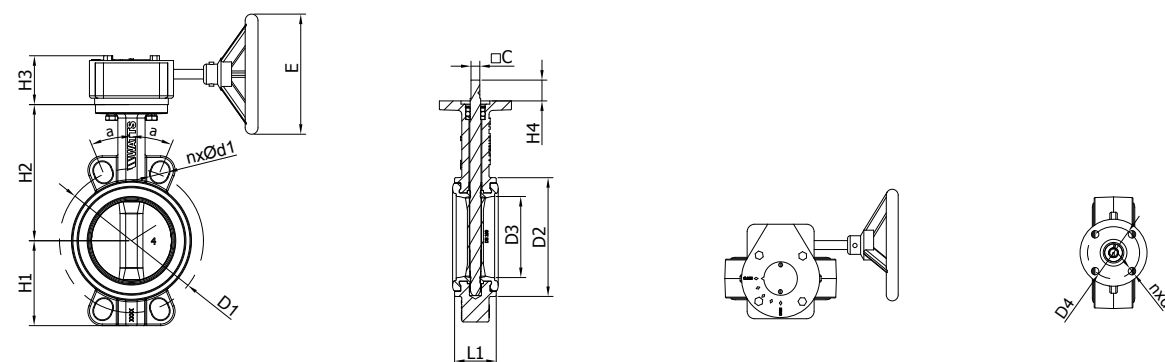
Oreilles de centrage

1. Xylia2 avec poignée crantée alu



Réf. avec papillon epoxy	Réf. avec papillon inox	DN	H1	H2	H3	H4	L1	L	C	D1	nxØ	α	D2	D3	D4	nxØd	Kg
149G34923P	149G34903P	50	62	136	71.2	24	43	218	9	Ø125	4-Ø19	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4-Ø10	3,2
149G34924P	149G34904P	65	70	145	71.2	24	46	218	9	Ø145	4-Ø19	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4-Ø10	3,7
149G34925P	149G34905P	80	89	151	71.2	24	46	218	9	Ø160	4-Ø19	22.5°	Ø123	Ø85	Ø70	4-Ø10	3,9
149G34926P	149G34906P	100	106	170	71.2	26	52	218	11	Ø180	4-Ø19	22.5°	Ø148	Ø100	Ø70	4-Ø10	5,2
149G34927P	149G34907P	125	119	190	71.2	26	56	304	14	Ø210	4-Ø19	22.5°	Ø178	Ø128	Ø70	4-Ø10	7,4
149G34928P	149G34908P	150	131	203	71.2	26	56	304	14	Ø240	4-Ø23	22.5°	Ø205	Ø155	Ø70	4-Ø10	8,2
149G34979P	149G34949P	200	164	245.5	85	33	60	388	17	Ø295	4-Ø23	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4-Ø12	15

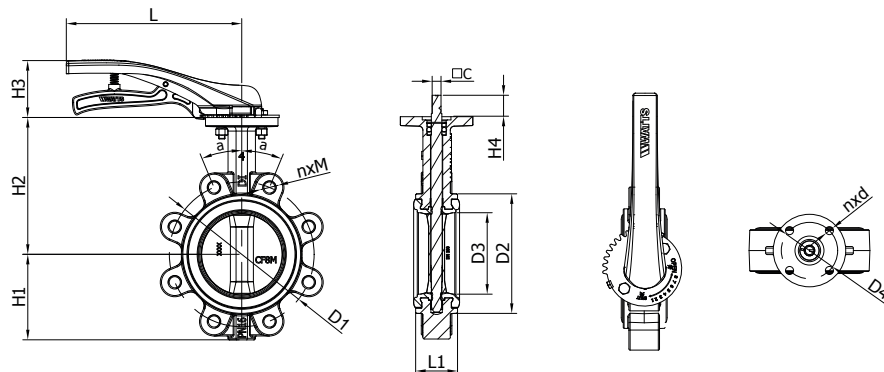
2. Xylia2 avec réducteur manuel



Réf. avec papillon epoxy	Réf. avec papillon inox	DN	H1	H2	H3	H4	L1	ØE	C	D1	nxØd1	α	D2	D3	D4	nxØd	Kg
149G34923R	149G34903R	50	62	136	55,7	24	43	Ø142	9	Ø125	4xØ19	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4-Ø10	5,2
149G34924R	149G34904R	65	70	145	55,7	24	46	Ø142	9	Ø145	4xØ19	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4-Ø10	5,73
149G34925R	149G34905R	80	89	151	55,7	24	46	Ø142	9	Ø160	4xØ19	22.5°	Ø123	Ø85	Ø70	4-Ø10	5,92
149G34926R	149G34906R	100	106	170	55,7	26	52	Ø142	11	Ø180	4xØ19	22.5°	Ø148	Ø100	Ø70	4-Ø10	7,22
149G34927R	149G34907R	125	119	190	55,7	26	56	Ø142	14	Ø210	4xØ19	22.5°	Ø178	Ø128	Ø70	4-Ø10	10,3
149G34928R	149G34908R	150	131	203	55,7	26	56	Ø142	14	Ø240	4xØ23	22.5°	Ø205	Ø155	Ø70	4-Ø10	11
149G34929R	149G34909R	200	164	245.5	75	33	60	Ø258	17	Ø295	4xØ23	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4-Ø12	15,7
149G34930R	149G34910R	250	199	271	74	27	68	Ø258	22	Ø355	4xØ28	15°	Ø314	Ø250	Ø102	4-Ø12	22,1
149G34931R	149G34911R	300	230	296	74	27	78	Ø258	22	Ø410	4xØ28	15°	Ø366	Ø300	Ø102	4-Ø12	30,5

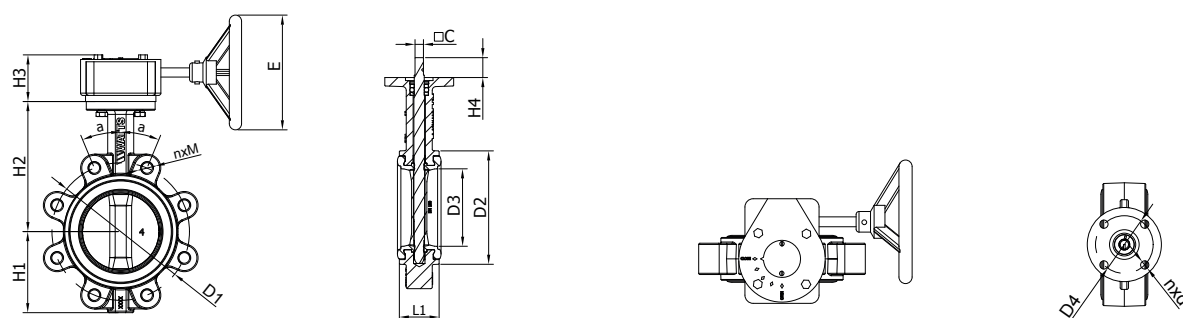
Oreilles taraudées

1. Xylia2 avec poignée crantée alu



Réf. avec papillon epoxy	Réf. avec papillon inox	DN	H1	H2	H3	H4	L	L1	C	D1	n×m	α	D2	D3	D4	n×Ød	Kg
149G34933P	149G34913P	50	62	136	71.2	24	218	43	9	Ø125	4×M16	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4×Ø10	4
149G34934P	149G34914P	65	70	145	71.2	24	218	46	9	Ø145	4×M16	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4×Ø10	4,6
149G34935P	149G34915P	80	89	151	71.2	24	218	46	9	Ø160	8×M16	22.5°	Ø123	Ø85	Ø70	4×Ø10	5,9
149G34936P	149G34916P	100	106	170	71.2	26	218	52	11	Ø180	8×M16	22.5°	Ø148	Ø100	Ø70	4×Ø10	7,04
149G34937P	149G34917P	125	119	190	71.2	26	304	56	14	Ø210	8×M16	22.5°	Ø178	Ø128	Ø70	4×Ø10	9,4
149G34938P	149G34918P	150	131	203	71.2	26	304	56	14	Ø240	8×M20	22.5°	Ø205	Ø155	Ø70	4×Ø10	11
149G34989P	149G34969P	200	164	245.5	85	33	388	60	17	Ø295	12×M20	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4×Ø12	19

2. Xylia2 avec réducteur manuel



Réf. avec papillon epoxy	Réf. avec papillon inox	DN	H1	H2	H3	H4	ØE	L1	C	D1	n×m	α	D2	D3	D4	n×Ød	Kg
149G34933R	149G34913R	50	62	136	66	24	Ø142	43	9	Ø125	4×M16	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4×Ø10	5,92
149G34934R	149G34914R	65	70	145	66	24	Ø142	46	9	Ø145	4×M16	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4×Ø10	6,6
149G34935R	149G34915R	80	89	151	66	24	Ø142	46	9	Ø160	8×M16	22.5°	Ø123	Ø85	Ø70	4×Ø10	7,8
149G34936R	149G34916R	100	106	170	66	26	Ø142	52	11	Ø180	8×M16	22.5°	Ø148	Ø100	Ø70	4×Ø10	9,02
149G34937R	149G34917R	125	119	190	66	26	Ø142	56	14	Ø210	8×M16	22.5°	Ø178	Ø128	Ø70	4×Ø10	11,42
149G34938R	149G34918R	150	131	203	66	26	Ø142	56	14	Ø240	8×M20	22.5°	Ø205	Ø155	Ø70	4×Ø10	13,03
149G34939R	149G34919R	200	164	245,5	82	33	Ø258	60	17	Ø295	12×M20	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4×Ø12	23,1
149G34940R	149G34920R	250	199	271	82	27	Ø258	68	22	Ø355	12×M24	15°	Ø314	Ø250	Ø102	4×Ø12	32,35
149G34941R	149G34921R	300	230	296	84	27	Ø258	78	22	Ø410	12×M24	15°	Ø366	Ø300	Ø102	4×Ø12	42,50



A WATTS Brand

The descriptions and photographs contained in this product specification sheet are supplied by way of information only and are not binding. Socla reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice. Warranty : All sales and contracts for sale are expressly conditioned on the buyer's assent to Socla terms and conditions found on its website at www.socla.com. Socla hereby objects to any term, different from or additional to Socla terms, contained in any buyer communication in any form, unless agreed to in a writing signed by an officer of Socla.

Socla sas

365 rue du Lieutenant Putier • 71530 Virey-Le-Grand • France

Tél. +33 03 85 97 42 00 • Fax +33 03 85 97 42 42

contact@wattswater.com • www.socla.com

ISO 9001 version 2015 / ISO 18001