

Valvole a farfalla Xylia2

Tipo wafer (DN50-DN300)

Tipo lug (DN50-DN300)

Technical Data Sheet



Descrizione

La valvola a farfalla Xylia2 è stata progettata per applicazioni HVAC.



Valvole a farfalla Xylia2

DN 50 fino a 300 mm

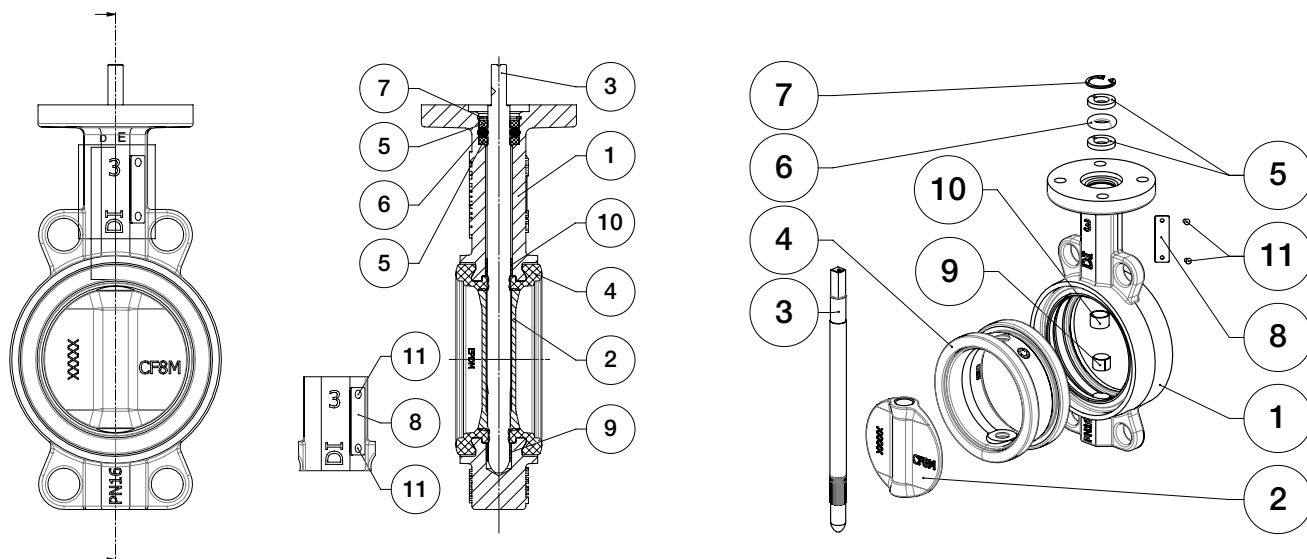
- Corpo in ghisa sferoidale 1.3107
- Tipo Wafer e Lug con leva dentellata in alluminio 10 posizioni non lucchettabile, oppure con riduttore manuale
- Disco in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico o acciaio inossidabile
- Manicotto in EPDM
- Pressione d'esercizio: 16 bar
- Temperatura d'esercizio: da -20°C a +120°C (T° di picco)
- Testata in conformità alla norma EN12266-1
- Anello anti espulsione / doppia tenuta / targhetta rivettata



Caratteristiche tecniche principali - Design in conformità alla norma EN 593

1	Base d'attacco conforme alla norma ISO5211
2	Disco lavorato sfericamente per una maggior longevità del manicotto. Connessione dell'asse con il disco tramite sistema a millerighe
3	Alloggiamento del manicotto a coda di rondine per assicurare un'ottima tenuta.
4	Sistema che assicura l'anti-espulsione dell'asse
5	Tenuta secondaria
6	Albero monoblocco in acciaio inossidabile
7	Manicotto in elastomero per garantire la protezione dell'asse e del corpo.
8	Scartamento conforme a: ISO 5752 classe 20 EN 558 classe 20 API609 tabella 2
9	Raccordo tra flange PN16 conforme a EN1092-1 e EN1092-2

Elenco dei ricambi e materiali



N°	Descrizione	Q.tà	Materiali	IT
1	Corpo	1	Ghisa sferoidale	EN GJS450-10 (5.3107)
2	Disco	1	Ghisa sferoidale	EN GJS450-10 (5.3107)
			Acciaio inossidabile	GXS CriNiMo 19-11-2 (1.4408)
3	Asse	1	Acciaio inossidabile	X30 Cr13 (1.4028)
4	Manicotto	1	EPDM	-
5	Anello di tenuta	1	Plastica	Grivory GV4
6	O-ring	1	Nitrile	-
7	Anelli seeger	1	Acciaio	-
8	Targhetta di identificazione	1	Acciaio inossidabile	Inox 304 - 1.4301
9	Anello DU	1	Acciaio + PTFE	
10	Anello DU	1	Acciaio + PTFE	
11	Rivetti	2	Alluminio-acciaio inox	

Pressione

DIRETTIVA 2014/68/UE SUGLI APPARECCHI SOTTO PRESSIONE

Prodotti fabbricati in conformità ai requisiti della direttiva in funzione alla pressione, al DN e al fluido.

Manicotti		DN mm	Cat..	Montaggio	PFA	PS			
						L1	L2	G1	G2
XYLIA2 16 bar	EPDM	50 – 100	4,3	Tra flange	16	NA	16	NA	NA
				Estremità della linea	12	NA	12	NA	NA
		125	4,3	Tra flange	16	NA	16	NA	NA
				Estremità della linea	12	NA	12	NA	NA
		150	4,3	Tra flange	16	NA	16	NA	NA
				Estremità della linea	12	NA	12	NA	NA
		200 – 300	4,3	Tra flange	16	NA	16	NA	NA
				Estremità della linea	10	NA	10	NA	NA

PS: Pressione massima ammissibile (in bar) ai sensi della direttiva 2014/68/UE
PFA: Pressione di Funzionamento Ammissibile (in bar).

Applicazioni

La valvola a farfalla Xylia2 stata progettata per applicazioni HVAC.

Note generali

Le operazioni di installazione devono essere svolte sotto supervisione di un professionista autorizzato, nel pieno rispetto delle istruzioni e delle norme di sicurezza locali.

La manutenzione delle valvole a farfalla è di competenza del personale addestrato e qualificato dal punto di vista tecnico.

Prima dell'installazione, depressurizzare e spurgare il tubo (togliere il fluido) per non esporre l'operatore a eventuali pericoli.

Allineare correttamente i tubi per non sottoporre il corpo della valvola a sollecitazioni anomale.

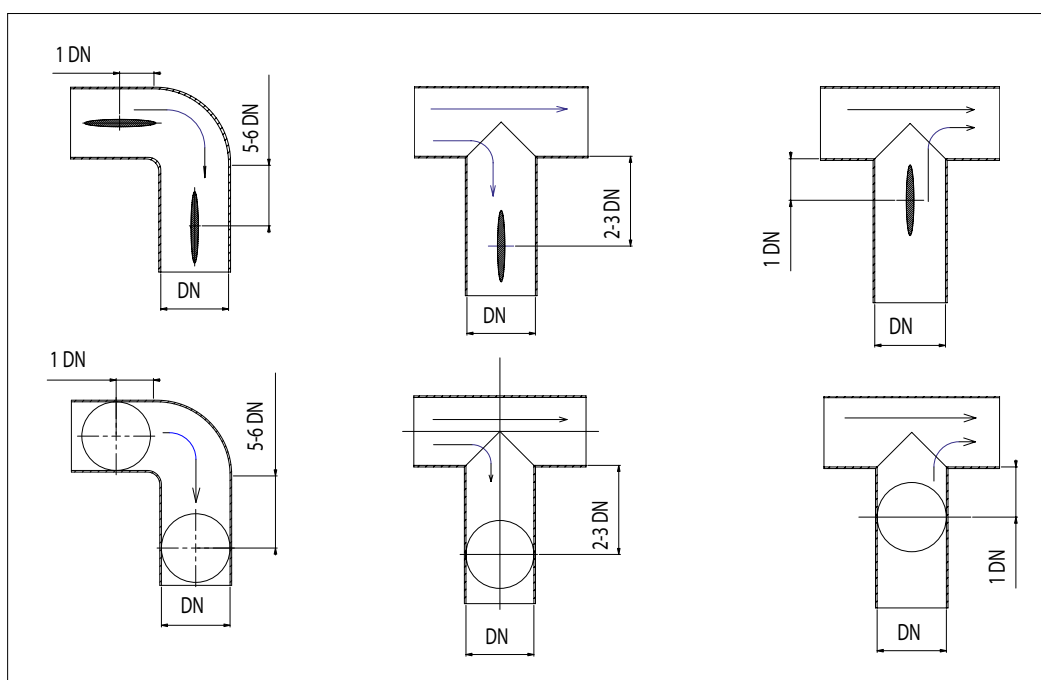
Verificare la compatibilità delle flange d'attacco con la pressione d'esercizio: il valore PN delle flange deve essere pari o superiore alla pressione d'esercizio.

La valvola è fragile e non deve essere utilizzata per distanziare le flange dei tubi.

Condizioni di installazione

Si raccomanda di rispettare le distanze indicate di seguito per prolungare la vita utile della valvola.

Montando la valvola in prossimità di cambi di direzione dei tubi, si rischia di esporla a zone di turbolenza che ne accelerano l'usura.



Caratteristiche di funzionamento

Diagramma pressione/temperatura

Manicotto EPDM - dal DN50 al DN300

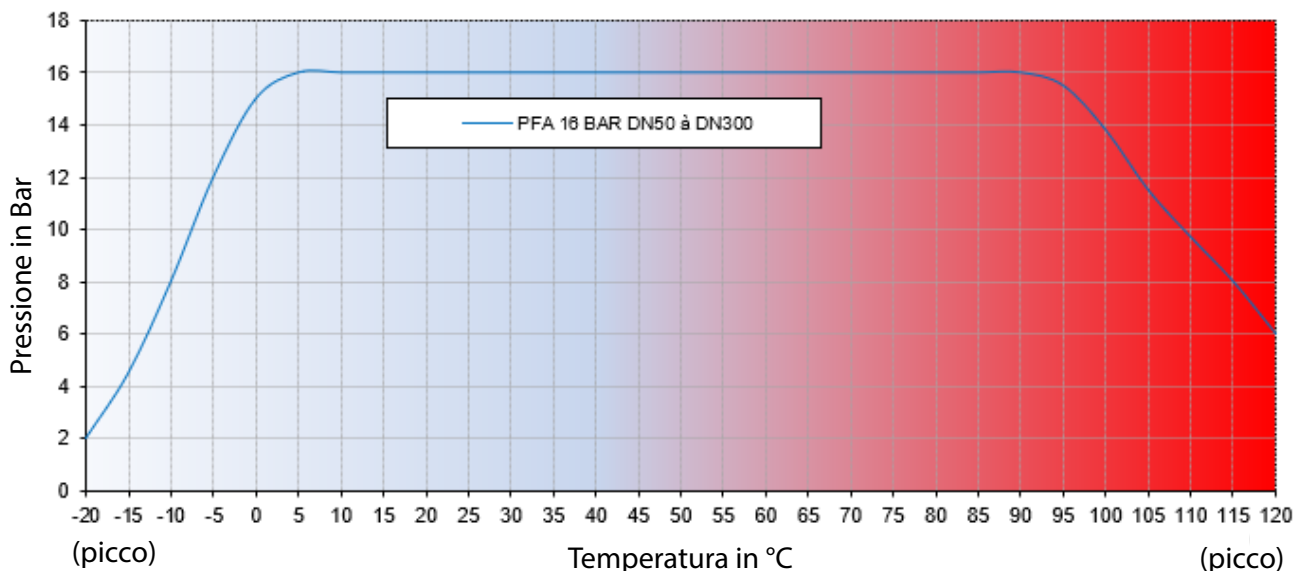
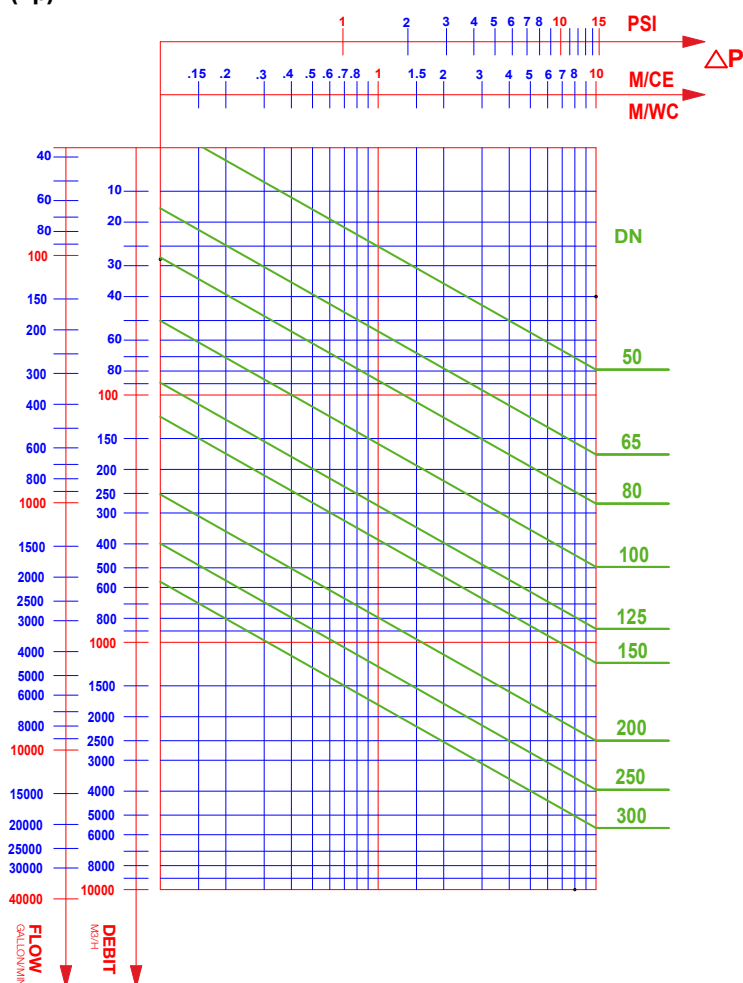


Diagramma perdite di carico (Δp)



Tipo di flangia

La valvola a farfalla XYLIA2 dal DN50 al DN300 mm è progettata per essere installata tra flangie standard tipo 11,21 e 34 secondo la norma EN 1092. Solo questa tipologia di flangie è perfettamente compatibile. Per altre flangie contattare l'ufficio tecnico.

Attacchi

4 orecchie di centraggio

Diametro	EN 1092-1 e EN 1092-2	ASME/ANSI B16.5 Categoria 150
DN	NPS	PN16
50	2	•
65	2 ½	•
80	3	•
100	4	•
125	5	•
150	6	•
200	8	•
250	10	•
300	12	•

• : installazione possibile
■ : installazione impossibile

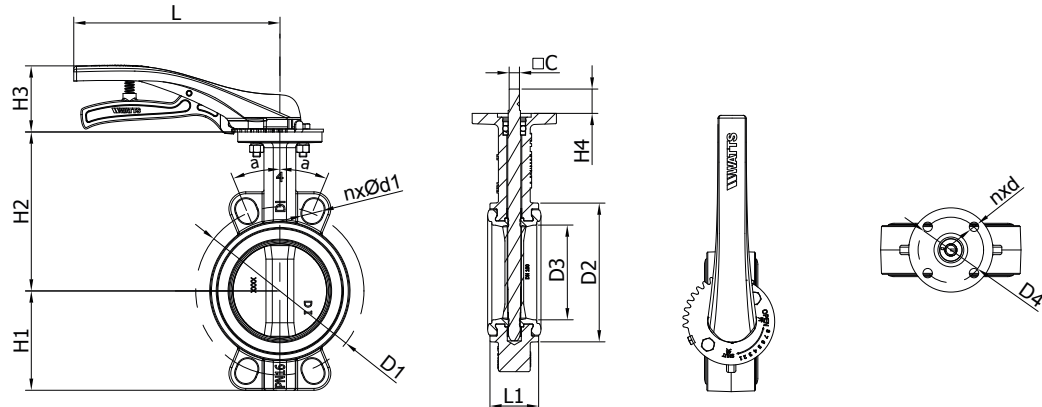
Orecchie filettate

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

• : installazione possibile

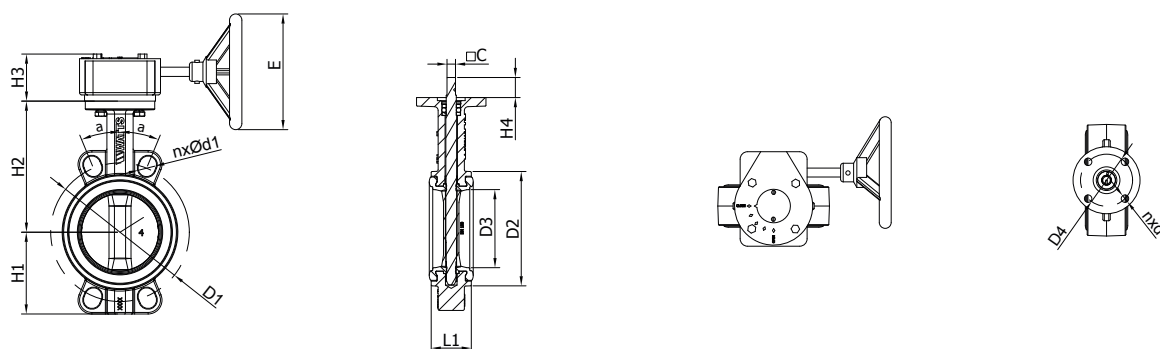
Tipo wafer (DN50-DN300)

1. Valvola wafer con leva dentellata in alluminio



Lente ghisa rivestita epoxy	Lente inox	DN	H1	H2	H3	H4	L1	L	C	D1	n×Ø	α	D2	D3	D4	n×Ød	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

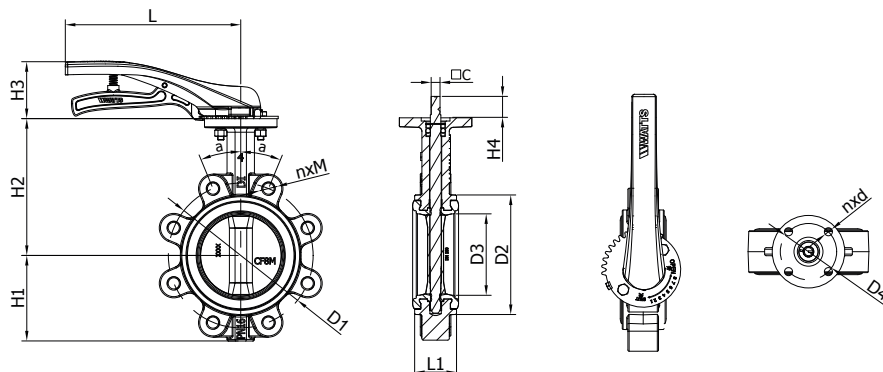
2. Valvola wafer con riduttore manuale a volantino



Lente ghisa rivestita epoxy	Lente inox	DN	H1	H2	H3	H4	L1	ØE	C	D1	n×Ød1	α	D2	D3	D4	n×Ød	Kg
149G34923R	149G34903R	50	62	136	55,7	24	43	Ø142	9	Ø125	4×Ø19	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4-Ø10	5,2
149G34924R	149G34904R	65	70	145	55,7	24	46	Ø142	9	Ø145	4×Ø19	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4-Ø10	5,73
149G34925R	149G34905R	80	89	151	55,7	24	46	Ø142	9	Ø160	4×Ø19	22,5°	Ø123	Ø85	Ø70	4-Ø10	5,92
149G34926R	149G34906R	100	106	170	55,7	26	52	Ø142	11	Ø180	4×Ø19	22,5°	Ø148	Ø100	Ø70	4-Ø10	7,22
149G34927R	149G34907R	125	119	190	55,7	26	56	Ø142	14	Ø210	4×Ø19	22,5°	Ø178	Ø128	Ø70	4-Ø10	10,3
149G34928R	149G34908R	150	131	203	55,7	26	56	Ø142	14	Ø240	4×Ø23	22,5°	Ø205	Ø155	Ø70	4-Ø10	11
149G34929R	149G34909R	200	164	245,5	75	33	60	Ø258	17	Ø295	4×Ø23	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4-Ø12	15,7
149G34930R	149G34910R	250	199	271	74	27	68	Ø258	22	Ø355	4×Ø28	15°	Ø314	Ø250	Ø102	4-Ø12	22,1
149G34931R	149G34911R	300	230	296	74	27	78	Ø258	22	Ø410	4×Ø28	15°	Ø366	Ø300	Ø102	4-Ø12	30,5

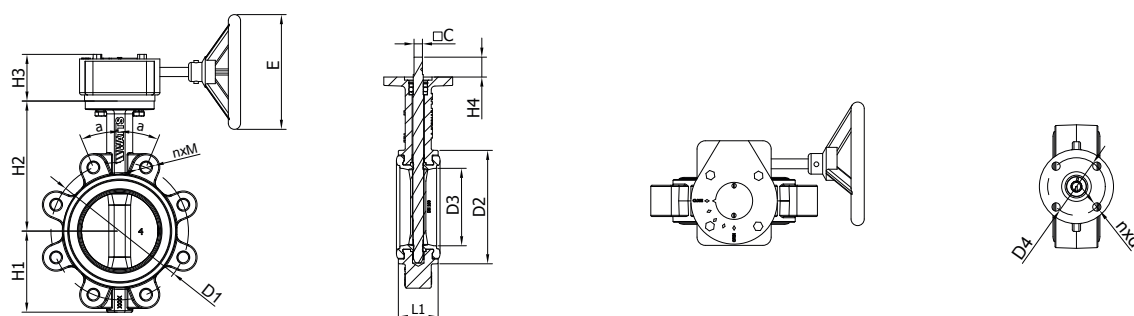
Tipo lug (DN50-DN300)

1. Valvola lug con leva dentellata in alluminio



Lente ghisa rivestita epoxy	Lente inox	DN	H1	H2	H3	H4	L	L1	C	D1	n x m	α	D2	D3	D4	n x Ød	Kg
149G34933P	149G34913P	50	62	136	71,2	24	218	43	9	Ø125	4 x M16	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4 x Ø10	3,2
149G34934P	149G34914P	65	70	145	71,2	24	218	46	9	Ø145	4 x M16	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4 x Ø10	3,7
149G34935P	149G34915P	80	89	151	71,2	24	218	46	9	Ø160	8 x M16	22,5°	Ø123	Ø85	Ø70	4 x Ø10	3,9
149G34936P	149G34916P	100	106	170	71,2	26	218	52	11	Ø180	8 x M16	22,5°	Ø148	Ø100	Ø70	4 x Ø10	5,2
149G34937P	149G34917P	125	119	190	71,2	26	304	56	14	Ø210	8 x M16	22,5°	Ø178	Ø128	Ø70	4 x Ø10	7,4
149G34938P	149G34918P	150	131	203	71,2	26	304	56	14	Ø240	8 x M20	22,5°	Ø205	Ø155	Ø70	4 x Ø10	8,2
149G34989P	149G34969P	200	164	245,5	85	33	388	60	17	Ø295	12 x M20	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4 x Ø12	15

2- Valvola lug con riduttore manuale a volantino



Lente ghisa rivestita epoxy	Lente inox	DN	H1	H2	H3	H4	ØE	L1	C	D1	n x m	α	D2	D3	D4	n x Ød	Kg
149G34933R	149G34913R	50	62	136	66	24	Ø142	43	9	Ø125	4 x M16	45°	Ø91	Ø54	Ø70	4 x Ø10	5,2
149G34934R	149G34914R	65	70	145	66	24	Ø142	46	9	Ø145	4 x M16	45°	Ø108	Ø70	Ø70	4 x Ø10	5,73
149G34935R	149G34915R	80	89	151	66	24	Ø142	46	9	Ø160	8 x M16	22,5°	Ø123	Ø85	Ø70	4 x Ø10	5,92
149G34936R	149G34916R	100	106	170	66	26	Ø142	52	11	Ø180	8 x M16	22,5°	Ø148	Ø100	Ø70	4 x Ø10	7,22
149G34937R	149G34917R	125	119	190	66	26	Ø142	56	14	Ø210	8 x M16	22,5°	Ø178	Ø128	Ø70	4 x Ø10	10,3
149G34938R	149G34918R	150	131	203	66	26	Ø142	56	14	Ø240	8 x M20	22,5°	Ø205	Ø155	Ø70	4 x Ø10	11
149G34939R	149G34919R	200	164	245,5	82	33	Ø258	60	17	Ø295	12 x M20	15°	Ø262	Ø200	Ø102	4 x Ø12	15,7
149G34940R	149G34920R	250	199	271	82	27	Ø258	68	22	Ø355	12 x M24	15°	Ø314	Ø250	Ø102	4 x Ø12	22,1
149G34941R	149G34921R	300	230	296	84	27	Ø258	78	22	Ø410	12 x M24	15°	Ø366	Ø300	Ø102	4 x Ø12	30,5



A WATTS Brand

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno 21 • • 20853 Biassono (MB) • Italy

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitalia@wattswater.com • www.watts.com