



**OMAL**<sup>®</sup>  
AUTOMATION

EMPOWERED PERFORMANCE

# PROCHEMIE 60

CATALOGUE




[www.omal.com](http://www.omal.com)



## VALVOLE A SFERA · INDICE 2/3

Pag:



1.2	• <b>PROCHEMIE 60</b>	<b>223</b>
	• PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40 - acciaio inox	226
1.2.1	• Certificati PROCHEMIE 60 	240



## BALL VALVES · INDEX 2/3

Pag:



1.2

**• PROCHEMIE 60****223**

- PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40 - acciaio inox

226

1.2.1

- Certificati PROCHEMIE 60 

240





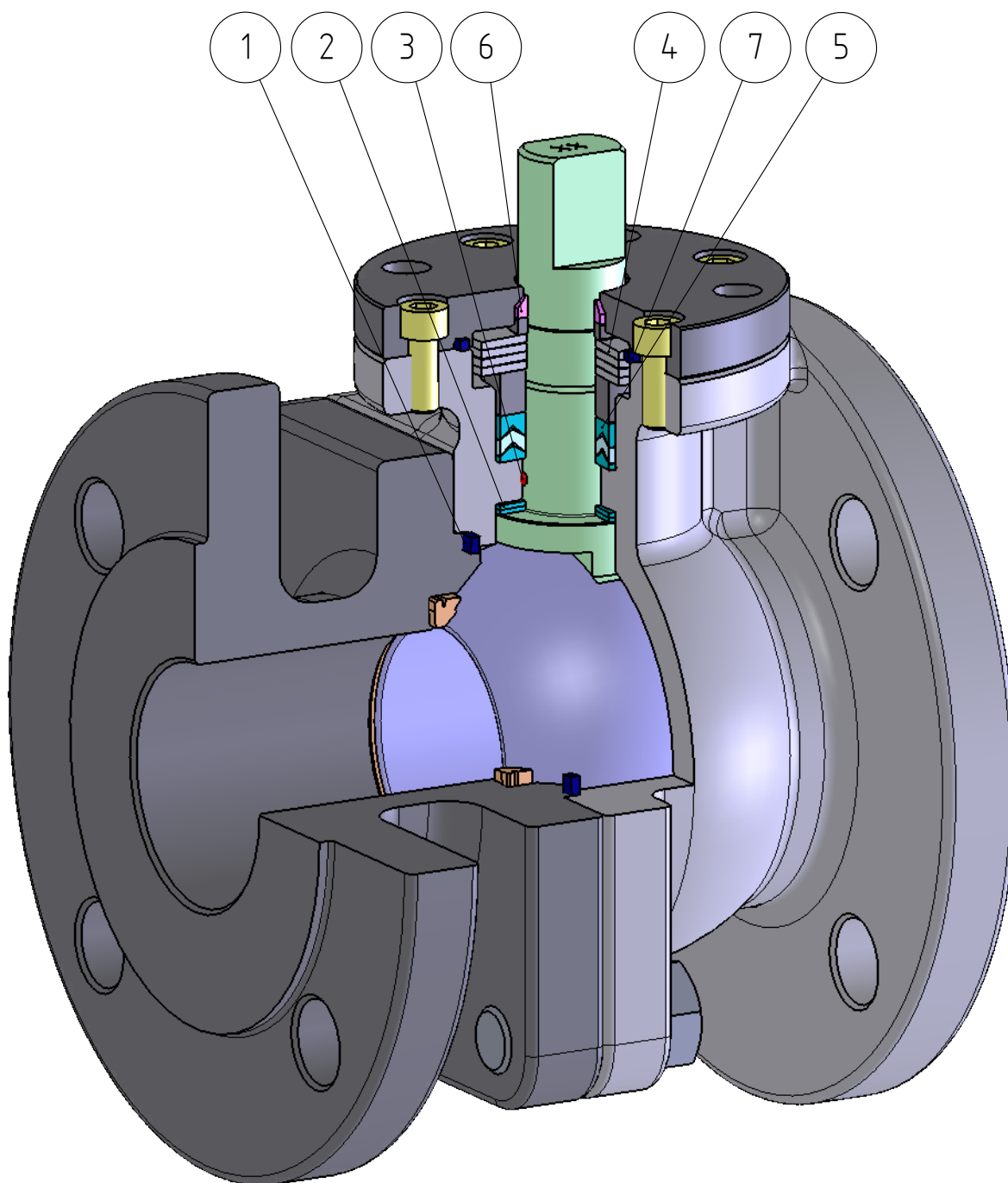
1.2

# PROCHEMIE 60



# PROCHEMIE 60

VALVOLE A SFERA PER L'INDUSTRIA CHIMICA  
*BALL VALVES FOR CHEMICAL INDUSTRY*





## FEATURES & BENEFITS

1	Tenuta elasticizzata in grafite <i>Stretch Graphite seal</i>	Garantisce una tenuta indipendente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola. <i>Tightness towards outside is granted, independently by the thermal excursions to which the valve is subjected.</i>
2	Doppio anello antifrizione <i>Double antifriction washer</i>	Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola. <i>Minor Break Away Torque.</i>
		Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello. <i>Minor wear comparing with the execution with the single washer.</i>
3	Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo) <i>Antistatic device (electrical continuity between ball, stem and body)</i>	Si evita l'elettricità statica che può causare scintille in un ambiente esplosivo o infiammabile. <i>Static electricity which can cause sparks and fire in an inflammable/explosive environment is avoided.</i>
		Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola. <i>Contact safety throughout the entire life of the valve.</i>
4	Molle a tazza con precarico indipendente <i>Spring washers with independent preload</i>	Il precarico delle molle a tazza è indipendente dalla rotazione dell'albero: l'abrasione del pacco-guarnizioni a "V" è quindi ulteriormente ridotta, garantendo un'elevata ciclicità alla valvola. <i>Preload of spring washer is independent from shaft rotation. In this way the weariness of V-sealing is avoided and the high ciclicity of the valve is guaranteed.</i>
		Consentono di mantenere energizzate le guarnizioni tipo "chevron" (a V), evitando perdite verso l'esterno, a fronte di notevoli escursioni termiche. <i>Allows to maintain the "chevron" seals (V) energized, avoiding any leakage to the outside, against huge temperature excursions.</i>
5	Pacco guarnizioni a "V" con tre guarnizioni più o-ring <i>"V" seals pack; 3 seals</i>	Si garantisce una perfetta tenuta anche dopo un numero elevato di cicli. <i>It ensures a perfect tightness even after a high number of cycles.</i>
6	Boccola a stelo <i>Stem bushing</i>	Ulteriore guida a stelo <i>Additional stem guide</i>
6/7	Guarnizione coperchio + boccola stelo <i>Cover Sealing + Stem bushing</i>	Camera di tenuta secondaria indipendente dal pacco Chevron <i>Secondary sealing independent from Chevron packing</i>
	Maggior precisione nell'allineamento degli assi grazie alla lavorazione dal grezzo al finito con un unico posizionamento. <i>Greater precision in the alignment of axes due to a unique positioning in the process machining from raw material to finished valve</i>	Maggior vita della valvola stessa. <i>Longer lifetime of the valve.</i>
		Minor coppia in azionamento. <i>Minor break away torque.</i>
	Facile manutenibilità direttamente sull'impianto <i>Easy maintainance directly on site</i>	Contenimento dei costi durante la fase di manutenzione. <i>Reduced maintainance costs.</i>
	Certificato "Fire safe" <i>"Fire safe" Certificate</i>	Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio. <i>Guarantees the tightness of the valve also in case of fire.</i>
	Certificato ATEX <i>ATEX Certificate</i>	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo. <i>Installation is possible in a potential explosive environment.</i>
	Certificazione TA LUFT fugitive emission <i>TA LUFT fugitive emission Certificate</i>	Garantisce un elevato grado di sicurezza della tenuta verso l'esterno. <i>High tightness safety level to the outside granted by the seals.</i>
	Certificato PED <i>PED Certificate</i>	Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione. <i>Full compliance with European Safety Standards for Pressure Equipment.</i>
	Certificazione AD2000 <i>AD2000 Certificate</i>	In accordo con gli standard tedeschi. <i>Compliance for German Standard.</i>
	Certificato fino a SIL 3 <i>UP to SIL 3 certified</i>	Elevato livello di sicurezza funzionale. <i>Guarantee of the high level of functional safety.</i>



# PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40

## ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Valvole specificatamente progettate per l'industria della chimica;
- Sfera flottante, passaggio totale;
- Tenuta soft-seat RPTFE;
- Norme per flange d'attacco: EN 1092-1;
- Classe di pressione: PN16-40;
- Scartamento: short and long pattern;
- Antistatic device EN12662-2;
- Tenuta stelo: pacco a V;
- Stelo anti espulsione;
- Foratura piano per attuatore a norma ISO 5211;
- Angolo di chiusura >7°;
- Temperatura di applicazione: -40°C +150°C;

### STANDARD FEATURES

- Valve specifically designed for chemical industry;
- Floating ball, full bore;
- Soft-seat seal RPTFE;
- Standard for connecting flanges: EN 1092-1;
- Pressure class: PN16-40;
- Face-to-face dimension: short and long pattern;
- Antistatic device EN12662-2;
- Stem seal: V-ring packing;
- Anti Blow-out stem;
- Actuator connection as per ISO 5211 standard;
- Closing angle >7°;
- Application temperature: -40°C +150°C;

### ESECUZIONI A RICHIESTA

- PROCHEMIE con seggi in PTFE+25% C.F. (Temperatura di applicazione: -40°C +200°C);
- PROCHEMIE con seggi in TFM1600 (Temperatura di applicazione: -40°C +150°C);
- Leva con lucchettaggio e Prolunga stelo;
- Per altri tipi di esecuzione contattare il nostro ufficio commerciale;

### FEATURES ON REQUEST

- PROCHEMIE with PTFE+Carbon filled seats (Application temperature: -40°C +200°C);
- PROCHEMIE with TFM1600 seats (Application temperature: -40°C +150°C);
- Lever with Locking Device and Stem extension;
- For further executions please contact our Sales Department;

### CERTIFICAZIONI

- Conforme alle direttive europee PED 2014/68/EU; AD2000 HP0/A4;
- Fugitive Emission UNI EN ISO 15848, (ISO-FE-AH-C03-SSA); TA-LUFT (60000 cicli) VDI 2440;
- FIRE SAFE: ISO 10497 / API 607;
- Fino a SIL 3 - IEC 61508;
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE , certificato ATEX A RICHIESTA; EAC;

### CERTIFICATIONS

- In compliance with the European Directive PED 2014/68/EU; AD2000 HP0/A4;
- Fugitive Emission UNI EN ISO 15848, (ISO-FE-AH-C03-SSA); TA-LUFT (60000 cycles) VDI 2440;
- FIRE SAFE: ISO 10497 / API 607;
- Up to SIL 3 - IEC 61508;
- In compliance with the 2014/34/EU ATEX Directive , ATEX certificate ON REQUEST;
- EAC;

### NORME DI PROGETTAZIONE

- Spessori corpo in accordo a: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516; PAS 1085;

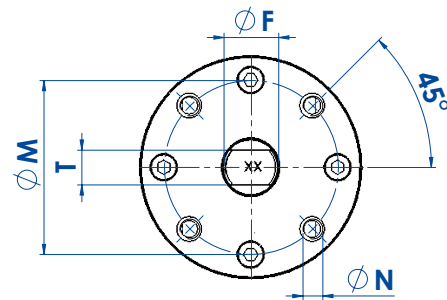
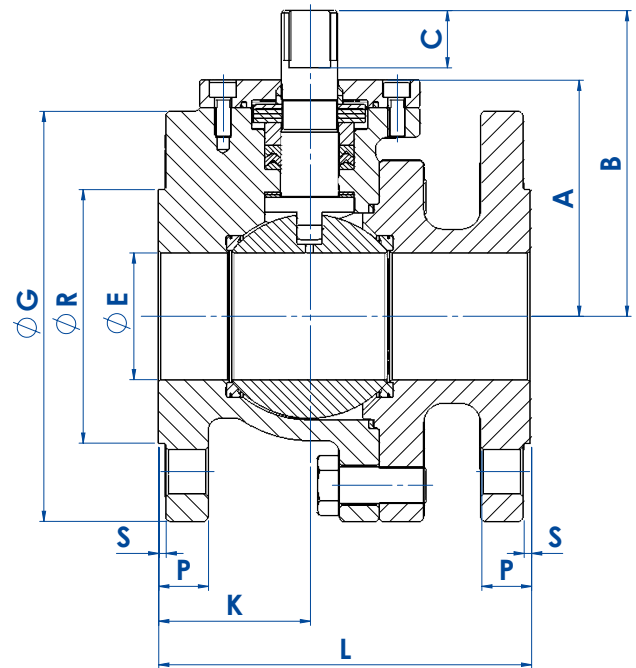
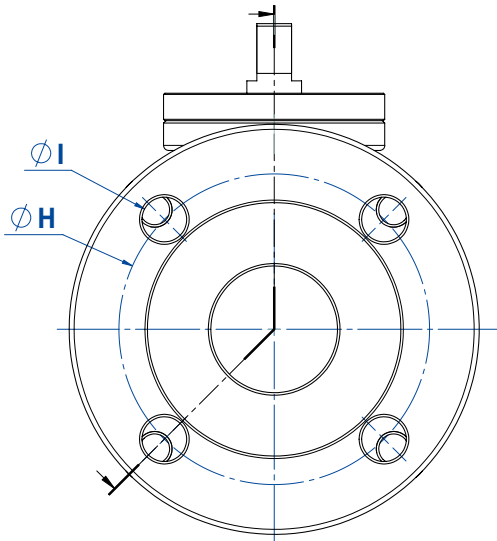
### ENGINEERING STANDARD

- Body thickness in compliance with: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516; PAS 1085;





# PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40

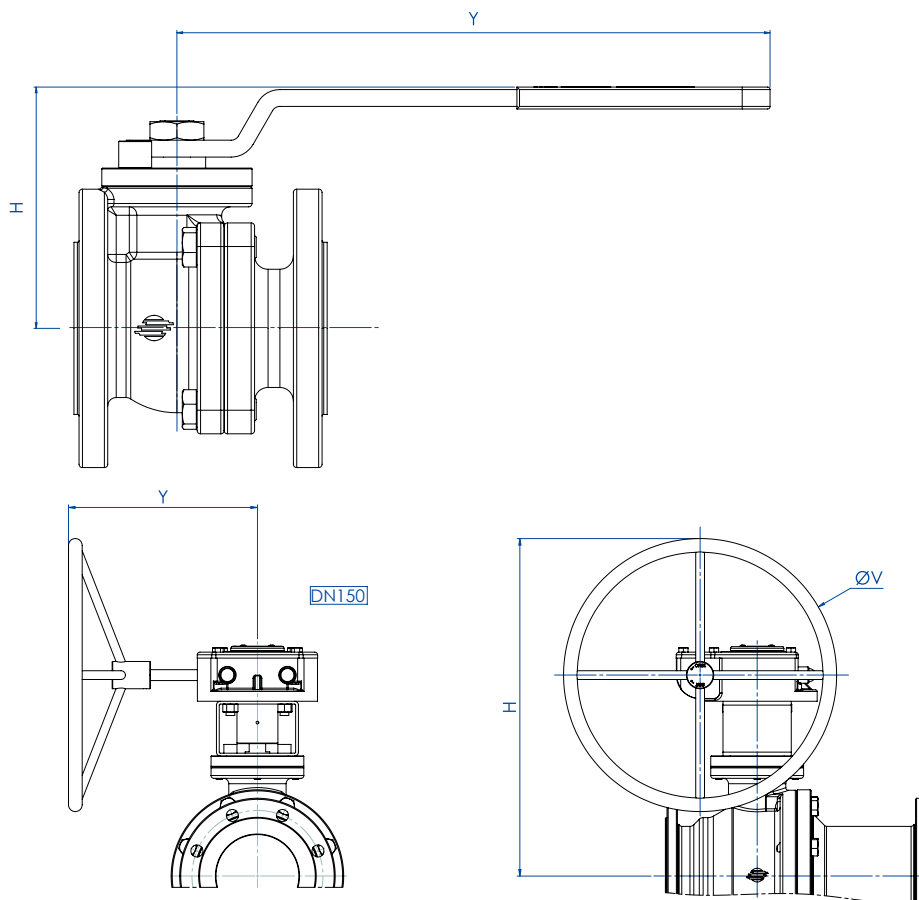


## DIMENSIONI DIMENSIONS

MISURA SIZE		PN	ØE	A	B	C	ØG	ØR	S	P	ØH	FORI HOLES	ØI	ISO 5211	ØM	ØN	ØF/T	K	L (F1)	L (F4)	PESO WEIGHT Kg (F1)	PESO WEIGHT Kg (F4)
DN [mm]	[inch]																					
DN 15	1/2"	16-40	13	47	61	12	95	45	2	16	65	4	14	F04	42	M5	12/8	48	130	115	2,93	2,86
DN 20	3/4"	16-40	19	50	64	12	105	58	2	18	75	4	14	F04	42	M5	12/8	51	150	120	3,62	3,56
DN 25	1"	16-40	25	62	79	15	115	68	2	18	85	4	14	F05	50	M6	16/10	49	160	125	4,73	4,63
DN 32	1" 1/4	16-40	32	67	84	15	140	78	2	18	100	4	18	F05	50	M6	16/10	52	180	130	7,13	6,55
DN 40	1" 1/2	16-40	38	85,5	113,5	23	150	88	3	18	110	4	18	F07	70	M8	22/14	55	200	140	11,5	10,9
DN 50	2"	16-40	51	95	123	23	165	102	3	20	125	4	18	F07	70	M8	22/14	61	230	150	13,6	12,6
DN 65	2" 1/2	16	64	131	164	30	185	122	3	18	145	4	18	F10	102	M10	30/18	71	290	170	22,2	18,7
		25-40								22											8	18
DN 80	3"	16-40	76	138	171	30	200	138	3	24	160	8	18	F10	102	M10	30/18	78	310	180	34,5	29,8
DN 100	4"	16	102	168	201	30	220	158	3	20	180	8	18	F10	102	M10	30/18	96	350	190	38,1	32,6
		25-40					235	162		24	190	8	22					94			43,8	37,8
DN 150	6"	16	152	220	262,5	35	285	212	3	22	240	8	22	F14	140	M16	45/30	168	480	---	98,5	---



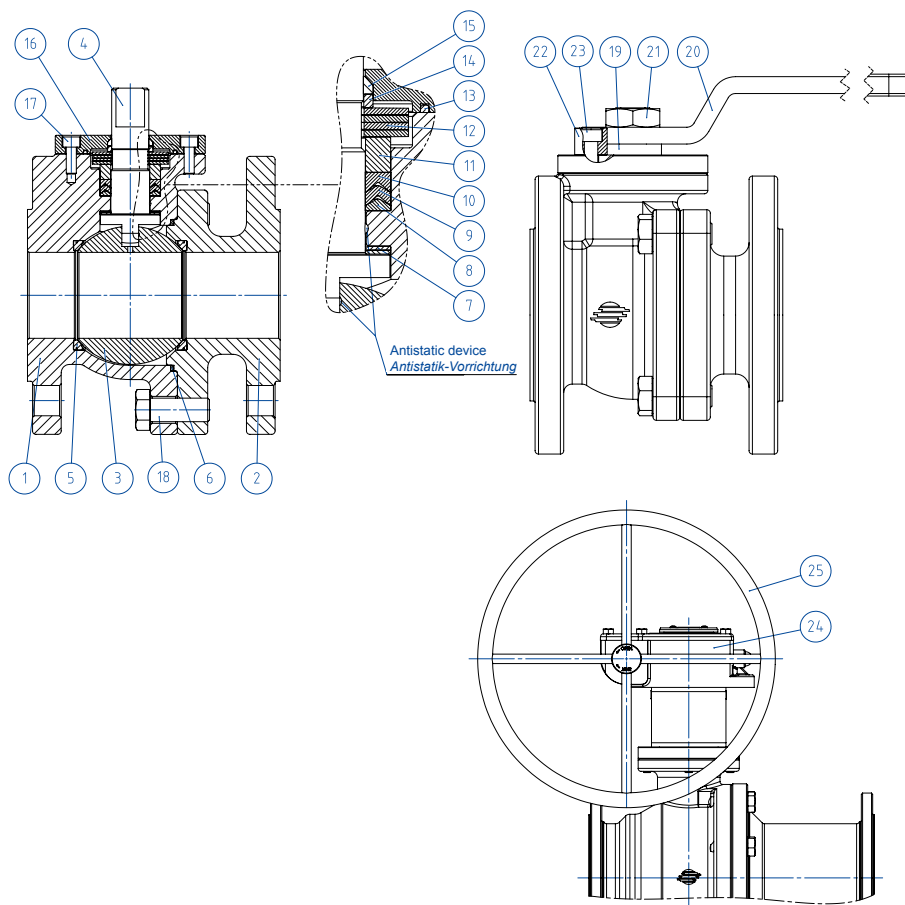
# PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40



MISURE SIZE		PN	SCARTAMENTO FACE TO FACE	CODICE ARTICOLO ITEM CODE	H	Y	ØV	KIT LEVA LEVER KIT
DN [mm]	[inch]							
DN 15	1/2"	16/40	F4	LP004F000A0000N000	82	152	---	KLVVP004
			F1	LP004F100A0000N000				
DN 20	3/4"	16/40	F4	LP005F000A0000N000	85	152	---	KLVVP004
			F1	LP005F100A0000N000				
DN 25	1"	16/40	F4	LP006F000A0000N000	102	277	---	KLVVP006
			F1	LP006F100A0000N000				
DN 32	1" 1/4	16/40	F4	LP007F000A0000N000	107	277	---	KLVVP006
			F1	LP007F100A0000N000				
DN 40	1" 1/2	16/40	F4	LP008F000A0000N000	132	352	---	KLVVP008
			F1	LP008F100A0000N000				
DN 50	2"	16/40	F4	LP009F000A0000N000	142	352	---	KLVVP008
			F1	LP009F100A0000N000				
DN 65	2" 1/2	16	F4	LP010E000A0000N000	195	452	---	KLVVP010
			F1	LP010E100A0000N000				
		25/40	F4	LP010I000A0000N000	195	452	---	KLVVP010
			F1	LP010I100A0000N000				
DN 80	3"	16/40	F4	LP011F000A0000N000	203	452	---	KLVVP010
			F1	LP011F100A0000N000				
DN 100	4"	16	F4	LP012E000A0000N000	233	452	---	KLVVP010
			F1	LP012E100A0000N000				
		25/40	F4	LP012I000A0000N000	233	452	---	KLVVP010
			F1	LP012I100A0000N000				
DN 150	6"	16	F1	RP014E100A0000N000	618	346	500	*RRM011G00Q36001004 + SG500 Kit: KCF145596



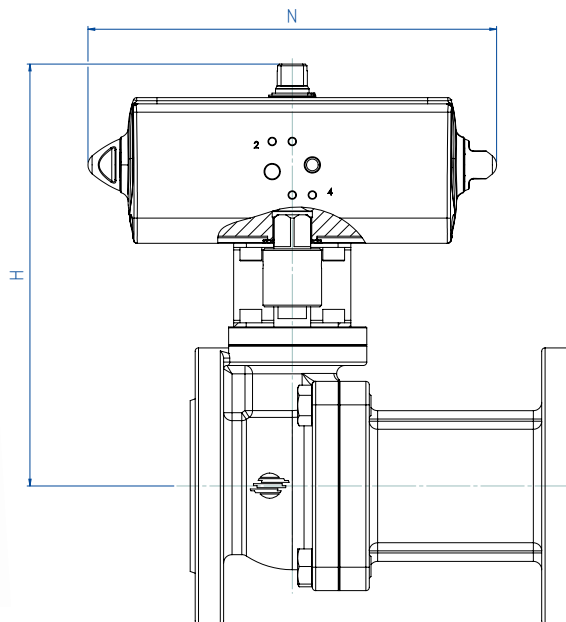
# PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40



MATERIALI		MATERIALS
N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL
1	Corpo Body	1.4408
2	Terminale Connector	1.4408
3	Sfera Ball	1.4408/CF8M
4	Stelo Stem	1.4404/316 S.S.
5	Seggi Seat	PTFE+15% Glass Filled
6	Guarnizione Corpo-Terminale Body Gasket	Graphite
7	Anelli antifrizione Bottom sealing	TFM1600
8	Pacco a V Chevron Chevron packing	TFM1600
9	Pacco a V Chevron Chevron packing	TFM1600
10	Pacco a V Chevron Chevron packing	TFM1600
11	Anello premi guarnizione Gland nut ring	1.4404/316 S.S.
12	molle a tazza Springs	1.4310/301 S.S.
13	Guarnizione Corpo-Coperchio Superiore Body-Cover gasket	Graphite
14	Anello premi molle a tazza Fixing ring	1.4404/316 S.S.
15	Boccola stelo Stem bushing	Devlon
16	Coperchio superiore Upper cover	1.4404/316 S.S.
17	Viti coperchio superiore Cover screw	A4-70
18	Viti Corpo-Terminale Body closure screw	A4-70
19	Anello distanziale Spacer ring	PTFE+25% Carbon Filled
20	Leva Lever	1.4301/304 S.S.
21	Dado Stelo Stem nut	A4-70
22	Fermo leva Lever Stopper	1.4404/316 S.S.
23	Vite fermo leva Lever Stopper screw	A4-70
24	Riduttore Gear box	Ghisa (verniciato) Cast iron (painted)
25	Volantino Handwheel	Acciaio Carbonio (verniciato) Carbon Steel (Painted)



**PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40**  
**ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL**  
**CON ATTUATORE PNEUMATICO DA WITH DA PNEUMATIC ACTUATOR**



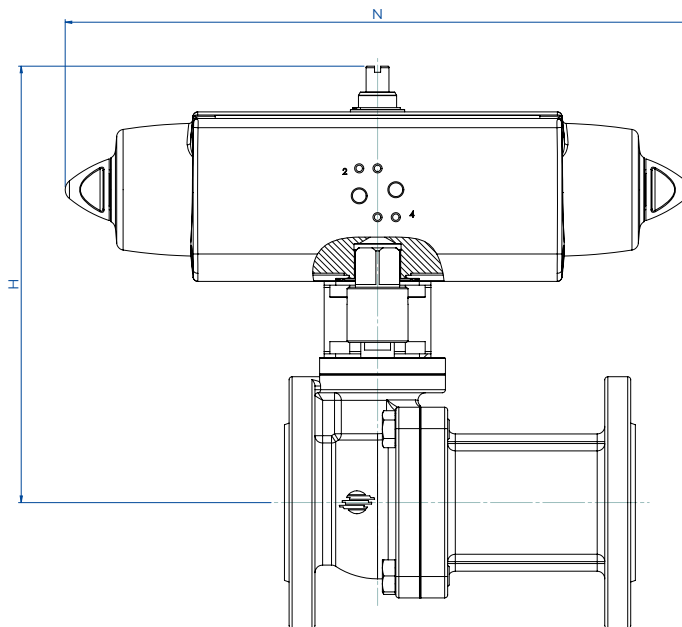
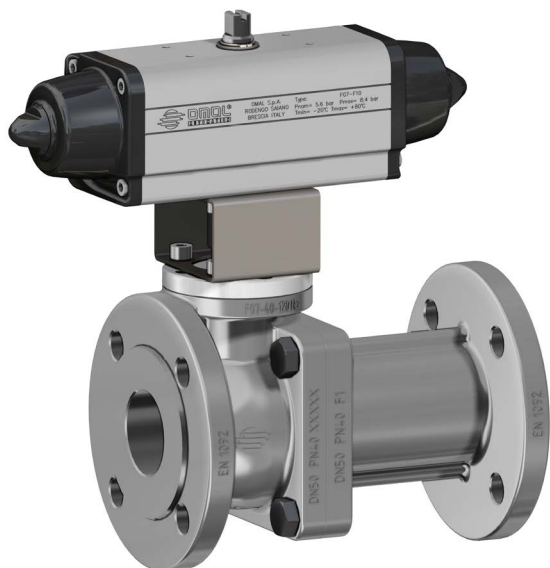
KIT di connessione 304ss/1.4301  
 Connection Kit in 304ss/1.4301

MISURE SIZE		PN	SCARTAMENTO FACE TO FACE	CODICE ARTICOLO ITEM CODE	ATTUATORE ACTUATOR	KIT DI MONTAGGIO MOUNTING KIT	H [mm]	N [mm]	PESO WEIGHT [Kg]
DN [mm]	[inch]								
DN 15	1/2"	16/40	F4	DP004F000A0000N000CFCA0	DAN0030411S	KCF045046	176,2	174,3	4,2
			F1	DP004F100A0000N000CFCA0					4,3
DN 20	3/4"	16/40	F4	DP005F000A0000N000CFCA0	DAN0030411S	KCF045046	179,2	174,3	5,0
			F1	DP005F100A0000N000CFCA0					5,1
DN 25	1"	16/40	F4	DP006F000A0000N000CFDA0	DAN0045412S	KCF045044	196,5	188,5	6,2
			F1	DP006F100A0000N000CFDA0					6,3
DN 32	1" 1/4	16/40	F4	DP007F000A0000N000CFDA0	DAN0045412S	KCF045044	201,5	188,5	8,1
			F1	DP007F100A0000N000CFDA0					8,7
DN 40	1" 1/2	16/40	F4	DP008F000A0000N000CFEA0	DAN0060412S	KCF055047	225,9	198,1	13,3
			F1	DP008F100A0000N000CFEA0					13,9
DN 50	2"	16/40	F4	DP009F000A0000N000CFHA0	DAN0120411S	KCF075051	252,0	257,4	15,8
			F1	DP009F100A0000N000CFHA0					16,8
DN 65	2" 1/2	16	F4	DP010E000A0000N000CFIA0	DAN0180411S	KCF105052	338,5	289,9	24,8
			F1	DP010E100A0000N000CFIA0					28,3
		25/40	F4	DP010I000A0000N000CFIA0	DAN0180411S	KCF105052	338,5	289,9	26,6
			F1	DP010I100A0000N000CFIA0					30,4
DN 80	3"	16/40	F4	DP011F000A0000N000CFJA0	DAN0240411S	KCF105052	349,1	313,6	36,7
			F1	DP011F100A0000N000CFJA0					41,4
DN100	4"	16	F4	DP012E000A0000N000CFLA0	DAN0480411S	KCF125054	402,9	387,7	44,1
			F1	DP012E100A0000N000CFLA0					49,6
		25/40	F4	DP012I000A0000N000CFLA0	DAN0480411S	KCF125054	402,9	387,7	49,3
			F1	DP012I100A0000N000CFLA0					55,3
DN150	6"	16	F1	DP014E100A0000N000CFQA0	DAN1440411S	KCF145596	536,0	567,0	127,0

Le immagini sono solo rappresentative e non vincolanti ai fini della fornitura. Si prega di contattare l'Ufficio Commerciale.  
 The images are only representative and they are not binding for supply purpose. Please contact Sales Department.



## PROCHEMIE 60 SPLIT-BODY PN16-40 ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL CON ATTUATORE PNEUMATICO SR WITH SR PNEUMATIC ACTUATOR



KIT di connessione 304ss/1.4301  
Connection Kit in 304ss/1.4301

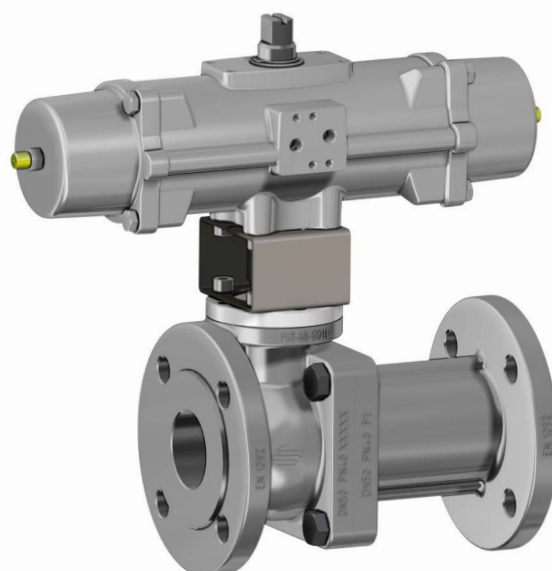
MISURE SIZE		PN	SCARTAMENTO FACE TO FACE	CODICE ARTICOLO ITEM CODE	ATTUATORE ACTUATOR	KIT DI MONTAGGIO MOUNTING KIT	H [mm]	N [mm]	PESO WEIGHT [Kg]
DN [mm]	[inch]								
DN 15	1/2"	16/40	F4	SP004F000A0000N000CFEA0	SRN0030402S	KCF055206	187,4	259,0	5,1
			F1	SP004F100A0000N000CFEA0					5,2
DN 20	3/4"	16/40	F4	SP005F000A0000N000CFEA0	SRN0030402S	KCF055206	190,4	259,0	5,8
			F1	SP005F100A0000N000CFEA0					5,9
DN 25	1"	16/40	F4	SP006F000A0000N000CFGA0	SRN0053401S	KCF075598	215,3	304,3	8,0
			F1	SP006F100A0000N000CFGA0					8,1
DN 32	1" 1/4	16/40	F4	SP007F000A0000N000CFGA0	SRN0053401S	KCF075598	220,3	304,3	10,0
			F1	SP007F100A0000N000CFGA0					10,5
DN 40	1" 1/2	16/40	F4	SP008F000A0000N000CFHA0	SRN0060401S	KCF075051	242,5	360,8	14,9
			F1	SP008F100A0000N000CFHA0					15,5
DN 50	2"	16/40	F4	SP009F000A0000N000CFJA0	SRN0120401S	KCF105228	286,1	409,6	20,1
			F1	SP009F100A0000N000CFJA0					21,1
DN 65	2" 1/2	16	F4	SP010E000A0000N000CFKA0	SRN0180401S	KCF105052	349,0	474,0	29,1
			F1	SP010E100A0000N000CFKA0					32,6
		25/40	F4	SP010I000A0000N000CFKA0	SRN0180401S	KCF105052	349,0	474,0	30,9
			F1	SP010I100A0000N000CFKA0					34,7
DN 80	3"	16/40	F4	SP011F000A0000N000CFLA0	SRN0240401S	KCF125054	372,9	520,5	43,5
			F1	SP011F100A0000N000CFLA0					48,2
DN 100	4"	16	F4	SP012E000A0000N000CFNA0	SRN0480401S	KCF145002	436,0	648,2	58,0
			F1	SP012E100A0000N000CFNA0					63,5
		25/40	F4	SP012I000A0000N000CFNA0	SRN0480401S	KCF145002	436,0	648,2	63,2
			F1	SP012I100A0000N000CFNA0					69,2
DN 150	6"	16	F1	SP014E100A0000N000CFSA0	SR1440E16D8A	KCF165597	679,0	834,0	180,0

Le immagini sono solo rappresentative e non vincolanti ai fini della fornitura. Si prega di contattare l'Ufficio Commerciale.  
The images are only representative and they are not binding for supply purpose. Please contact Sales Department.

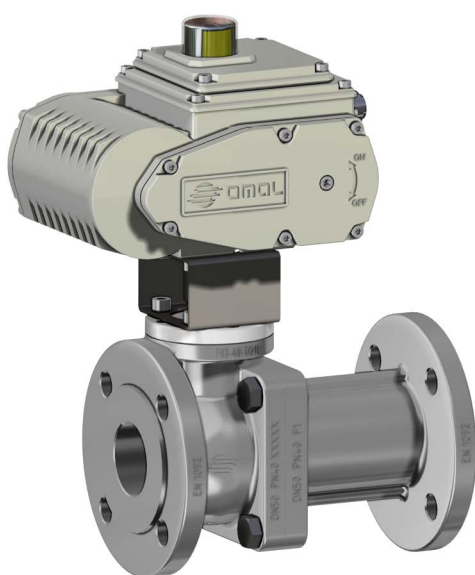


## VERSIONI ATTUATE OPZIONALI ACTUATED OPTIONAL VERSIONS

### CON ATTUATORE DA E SR IN ACCIAIO INOX WITH STAINLESS STEEL DA AND SR ACTUATOR



### CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR



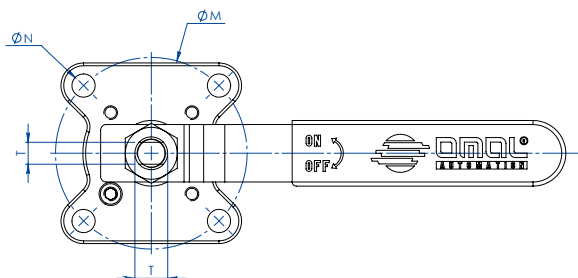
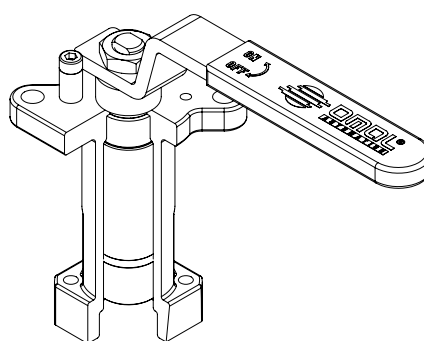
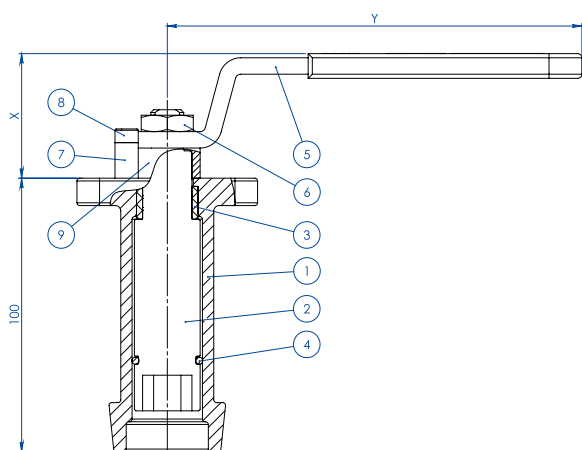
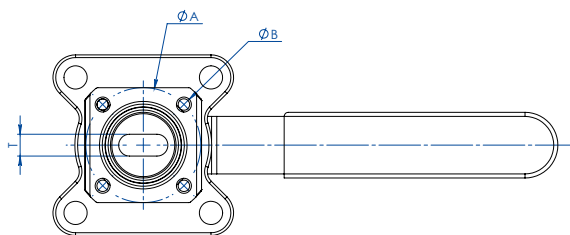
Attuatore elettrico fino a DN50  
Actuator available till DN50

Le immagini sono solo rappresentative e non vincolanti ai fini della fornitura. Si prega di contattare l'Ufficio Commerciale.  
The images are only representative and they are not binding for supply purpose. Please contact Sales Department.



## PROCHEMIE 60 ACCESSORI ACCESSORIES

### PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE A LEVA CASTING STEM EXTENSION WITH LEVER



MATERIALI MATERIALS		
PART. N°	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL
1	Prolunga Extension	ASTM A351 CF8M
2	Perno Pin	AISI 430 F
3	Bussola Bush	DELTRIN
4	O-RING O-RING	NBR
5	Leva Lever	Fe 37 galvanized (*)
6	Dado Nut	galvanized carbon steel (*)
7	Fermo leva Holder Lever	galvanized carbon steel (*)
8	Vite fermo leva Holder screw	A2-70
9	Distanziale Spacer	PTFE Carbon Filled

(\*): a richiesta disponibili in 304 S.S. On request available in Aisi 304 s.s.

DIMENSIONI DIMENSIONS							
ISO VALVOLA VALVE	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	M5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

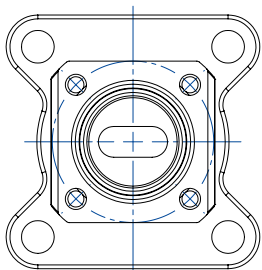
**NOTA:** Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

**NOTE:** Code of the stem extension depending from drive's type and valve's connection; to be requested at the order.

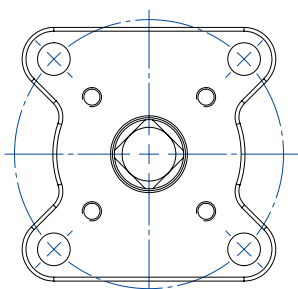
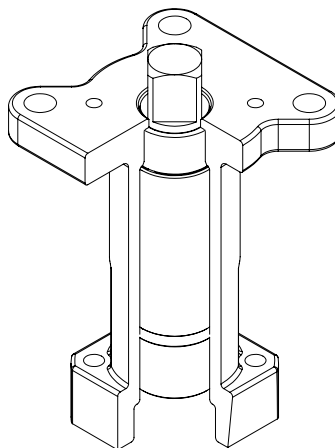
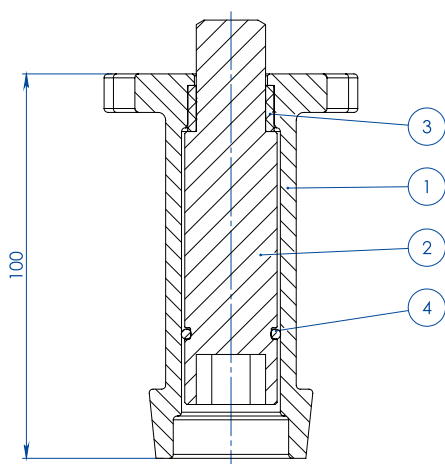


## PROCHEMIE 60 ACCESSORI ACCESSORIES

### PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE PER ATTUATORE CASTING STEM EXTENSION FOR ACTUATORS



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola**  
**NOTE: Dimensions depending from valve's connection**



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

MATERIALI MATERIALS		
PART. N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL
1	Prolunga Extension	ASTM A351 CF8M
2	Perno Pin	AISI 430 F
3	Bussola Bush	DELTRIN
4	O-RING O-RING	NBR

**NOTA:** Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

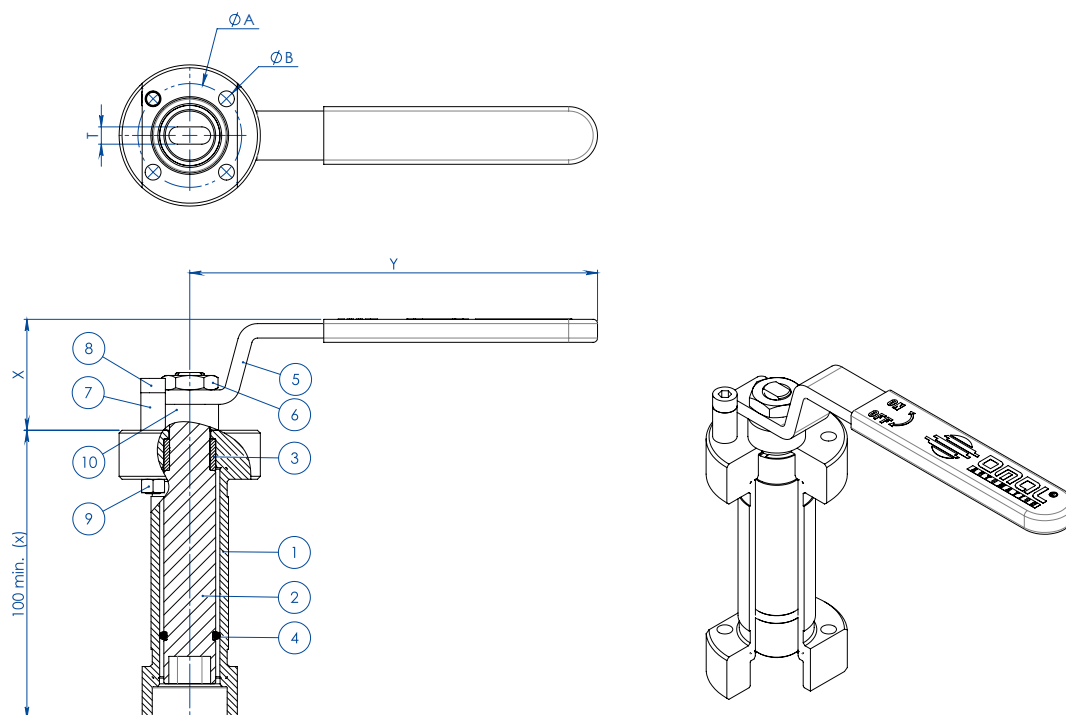
**NOTE:** Code of the stem extension depending from drive's type and valve's connection; to be requested at the order.





## PROCHEMIE 60 ACCESSORI ACCESSORIES

### PROLUNGA GUIDATA SALDATA A LEVA WELDED STEM EXTENSION WITH LEVER



(x): A richiesta disponibili diverse misure  
On request available different sizes

MATERIALI MATERIALS		
PART. N°	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL
1	Prolunga Extension	304 S.S.
2	Perno Pin	AISI 430 F
3	Bussola Bush	DELTRIN
4	O-RING O-RING	NBR
5	Leva Lever	Fe 37 galvanized (*)
6	Dado Nut	galvanized carbon steel (*)
7	Fermo leva Holder Lever	galvanized carbon steel (*)
8	Vite fermo leva Holder screw	A2-70
9	Dado fermo leva Holder nut	A2-70 (**)
10	Distanziale Spacer	PTFE Carbon Filled

(\*): a richiesta disponibili in 304 S.S. On request available in Aisi 304 s.s.

(\*\*): non presente su valvole con attacco iso F04. No available on valves with Iso connection F04

DIMENSIONI DIMENSIONS							
ISO VALVOLA VALVE	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

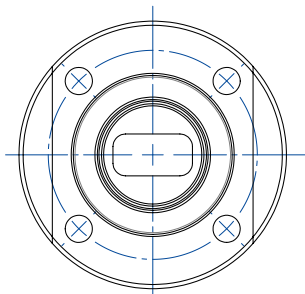
**NOTA:** Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiederlo in fase d'ordine.

**NOTE:** Code of the stem extension depending from drive's type and valve's connection; to be requested at the order.

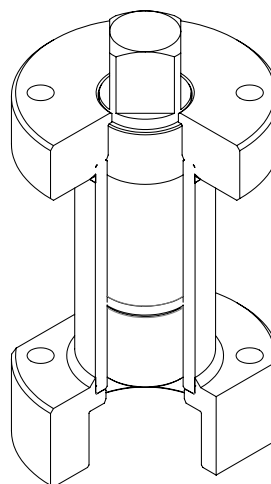
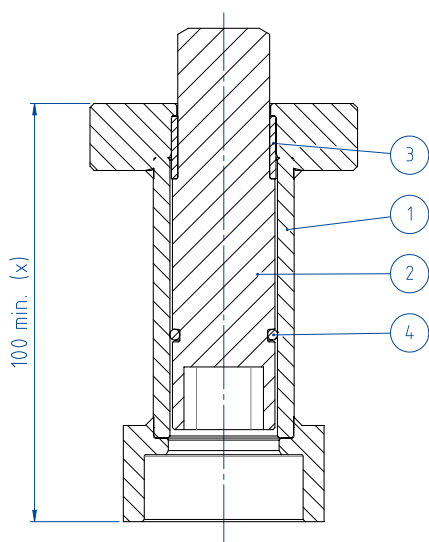


## PROCHEMIE 60 ACCESSORI ACCESSORIES

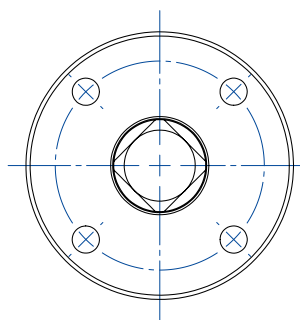
### PROLUNGA GUIDATA SALDATA PER ATTUATORE WELDED STEM EXTENSION FOR ACTUATORS



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola**  
**NOTE: Dimensions depending from valve's connection**



(x): A richiesta disponibili diverse misure  
On request available different sizes



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

MATERIALI MATERIALS		
PART. N°	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL
1	Prolunga Extension	304 S.S.
2	Perno Pin	AISI 430 F
3	Bussola Bush	DELFIN
4	O-RING O-RING	NBR

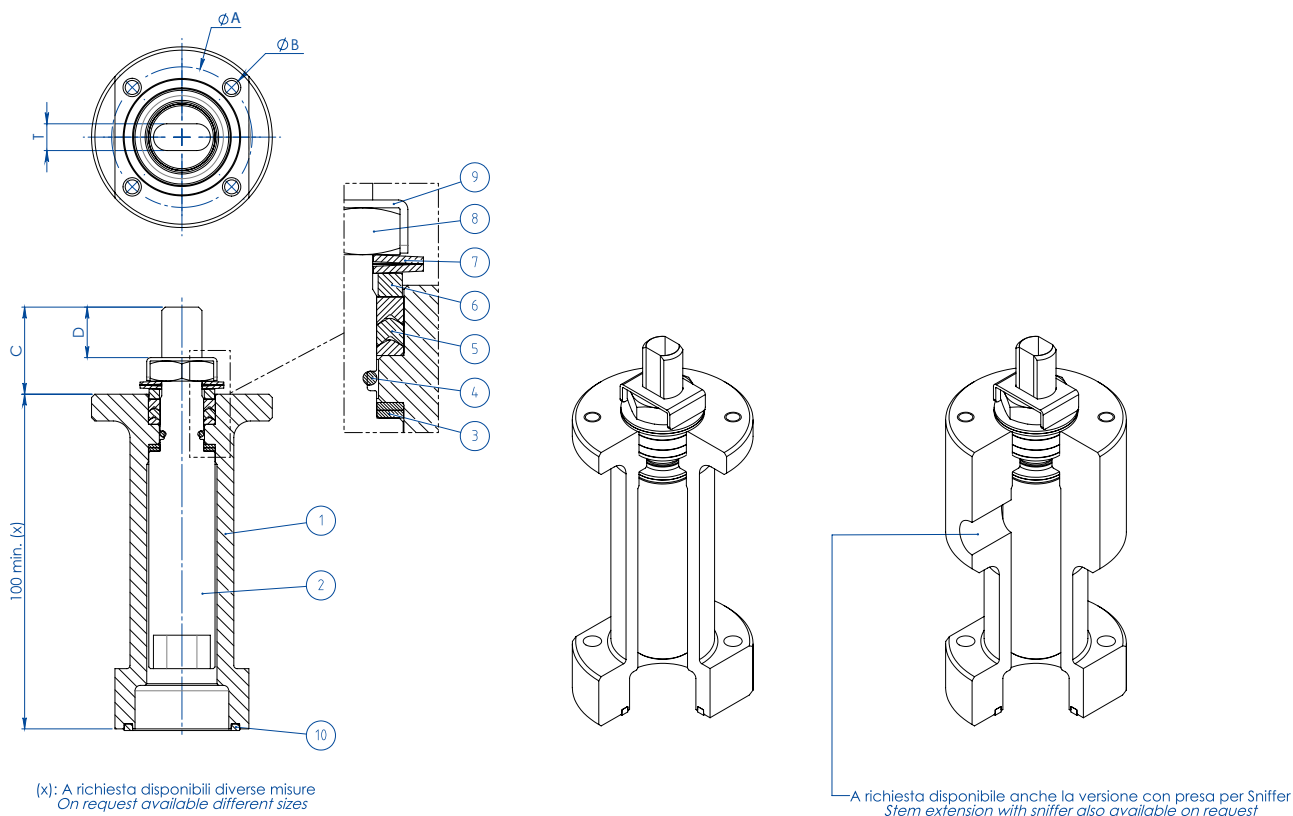
**NOTA:** Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

**NOTE:** Code of the stem extension depending from drive's type and valve's connection; to be requested at the order.



## PROCHEMIE 60 ACCESSORI ACCESSORIES

### PROLUNGA CON TENUTA AGGIUNTIVA STEM EXTENSION WITH ADDITIONAL SEAL



MATERIALI MATERIALS		
PART. N°	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	MATERIALE - MATERIAL
1	Prolunga Extension	304 s.s.
2	Perno Pin	A564 TP.630 (17-4ph)
3	Anello Antifrizione Bottom Sealing	TFM1600
4	O-Ring O-Ring	FKM
5	Pacco A V Chevron Ring	TFM1600
6	Anello Premiguarnizione Packing Gland Ring	304 s.s.
7	Molle A Tazza Spring Washer	50CrV4 Zincato - Galvanized
8	Dado Stelo Stem Nut	UNI 3740-1 6S Zincato - Galvanized
9	Piastra Blocca Dado Stop Nut Plate	304 s.s.
10	Guarnizione di tenuta Gasket	GRAFOIL

DIMENSIONI DIMENSIONS							
ISO VALVOLA VALVE	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	C	D
F03	36	5,5	36	M5	10/6	20	10,2
F04	42	5,5	42	M5	12/8	26	15,1
F05	50	6,5	50	M6	16/10	35	21,2
F07	70	8,5	70	M8	22/14	47,5	28,4
F10	102	10,5	102	M10	30/18	61	35,2

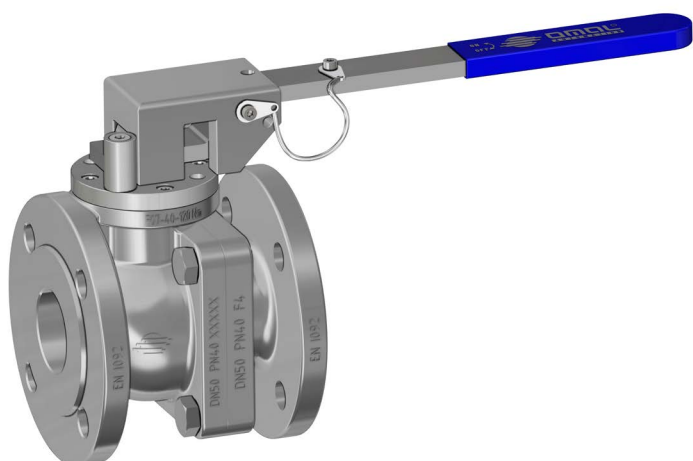
**NOTA:** Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

**NOTE:** Code of the stem extension depending from drive's type and valve's connection; to be requested at the order.

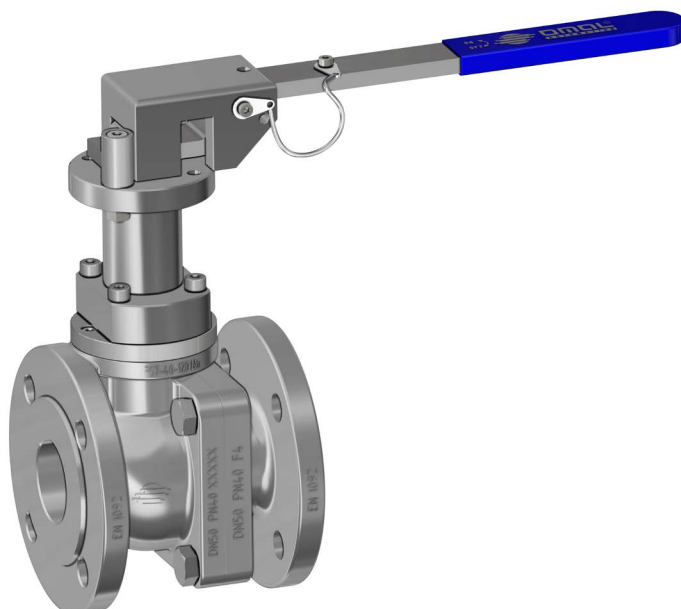


## ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA SPECIAL EXECUTIONS ON REQUEST

**DISPOSITIVO LUCCHETTABILE**  
*LOCKING DEVICE*

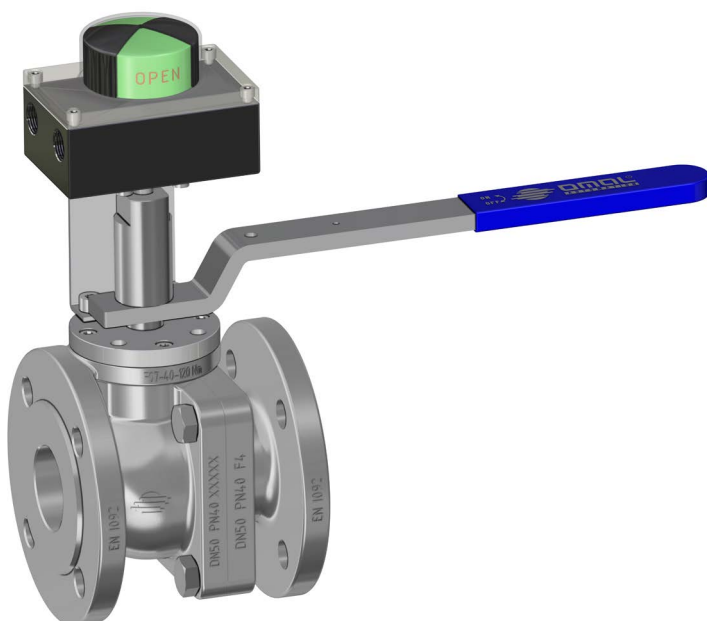


**DISPOSITIVO LUCCHETTABILE CON PROLUNGA**  
*LOCKING DEVICE WITH STEM EXTENSION*

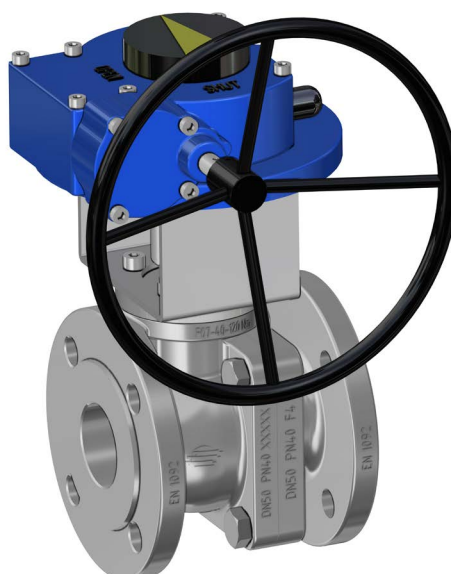


È possibile verniciare il dispositivo lucchettabile.  
*It is possible to paint locking device.*

**LEVA E BOX FINECORSA**  
*LEVER AND LIMIT SWITCH BOX*



**RIDUTTORE MANUALE**  
*MANUAL GEAR-BOX*

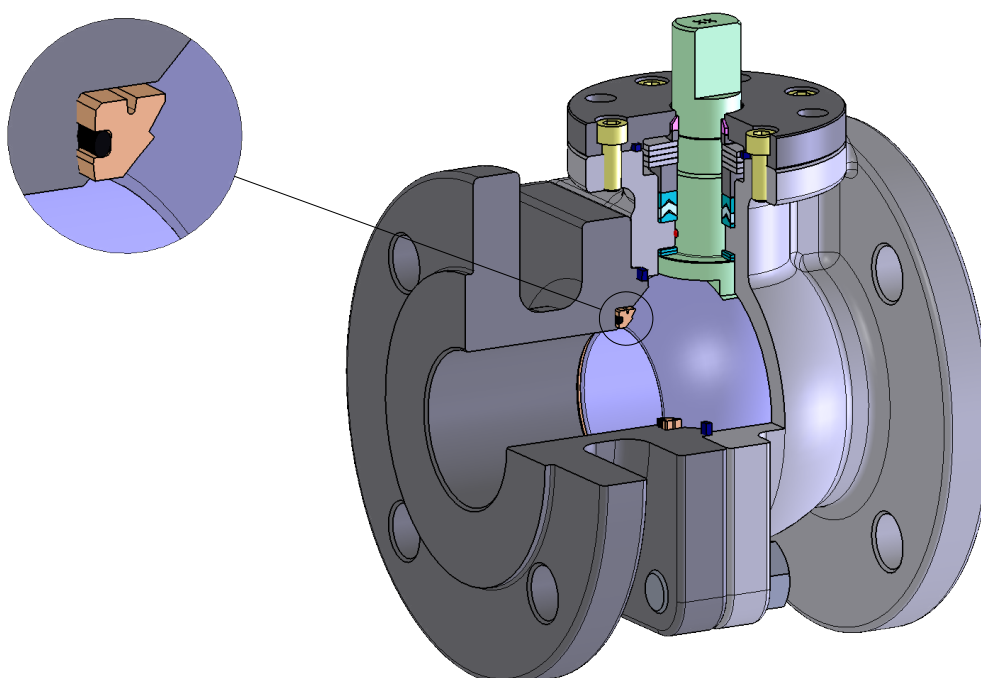




## FORO DI RILASCIO DELLA PRESSIONE *PRESSURE RELIEF HOLE*



## VERSIONE CON SEDILE PRECARICATO DA OR-RING *VERSION WITH SEAT PRELOADED BY OR-RING*





# CERTIFICAZIONI PROCHEMIE 60 PROCHEMIE 60 CERTIFICATES

## ATEX ▶

La Dichiarazione del Sistema di Gestione della Qualità operata da OMAL per la progettazione, la fabbricazione, l'ispezione finale e le prove delle valvole industriali è conforme alla Direttiva 2014/34 / UE ATEX per le apparecchiature ed è destinata all'uso in aree potenzialmente esplosive.

Quality Management System Declaration operated by OMAL for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves is in compliance with the 2014/34/EU Directive ATEX for equipment and is intended to be used in potentially explosive areas.

**ATEX** **INERIS**

Appareil non électrique destiné à être utilisé en atmosphères explosibles  
Non electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

Directive 2014/34/UE  
Direttiva 2014/34/UE / Direttiva 2014/34/UE

**ACCUSE DE RECEPTION D'UN DOSSIER TECHNIQUE**  
**ACKNOWLEDGE RECEIPT OF TECHNICAL DOCUMENTATION**  
**AVVISO DI RICEVIMENTO DEL FASCICOLO TECNICO**

Appareil / Equipment / Apparecchiatura: **BALL VALVES**

Type(s)/ Type(s) / Tipolo(i): **Water type, Split body type, Split Water type steel ball valves / Two-piece, Three-piece steel ball valve High-pressure - threaded ends / Two-piece brass ball valves threaded ends**

Marquage / Marking / Marcatura: **Ex II 2 GD**

Dispositif / Applicant / Richiedente: **OMAL S.p.A. Via Ponte Nuovo 11**

I - 25050 Rodengo Saiano (BS)

L'INERIS, organisme notifié et INERIS, notified body and identified L'INERIS, organismo notificato e identificato INERIS n° 1501, sous le numéro 0390, under number 0390, in accordance with con il n. 0390 conformemente agli articoli conformément aux articles 17 et 21 de la articles 17 and 21 of Council Directive 17 et 21 della Direttiva 2014/34/UE del Directive du Conseil 2014/34/UE of the 26 February 2014, Consiglio dell'Unione Europea del 26 febbraio da 26 février 2014, accuse réception de l'accounting 2014, uniformemente e in conformità con l'accordo procedure conformément à la la procedure described chapter 3, in conformità alla procedura prevista nella procedure décrite au chapitre 3, article 13 (1) b) of the Directive. rubrica 3, articolo 13 (1) b) della Direttiva. article 13 (1) b) of the Directive.

La documentazione technique référencée: The technical documentation referenced: La documentazione tecnica di riferimento: n° INERIS-EQEN 03524119, Within the scope of the recording, INERIS did not examine the content of the documentation technique. n° INERIS-EQEN 03524119, nel quadro di questa registrazione, INERIS non ha esaminato il contenuto della documentazione tecnica.

Date de fin de validité: 2029.11.07 Validity completion date: 2029.11.07 Data di fine di validità: 2029.11.07

Le Directeur Général de INERIS, Par obligation, The Chief Executive Officer of INERIS, By delegation, Il Direttore generale dell' INERIS, Per delega,

**PASCAL** **CERTIFICATO DI CONFORMITA'**  
**CONFORMITY CERTIFICATE**  
**N. 00004PED040011H Rev. 02**

Consorzio PASCAL s.r.l. è socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115  
Consorzio PASCAL s.r.l. is socio unico, acting as Notified Body n. 1115

**ATTESTA**  
**ATTESTS**  
**che il sistema qualità adottato da**  
**that the quality system operated by**

**FABBRICANTE:** **OMAL S.p.A.**  
**MANUFACTURER:** **Via Ponte Nuovo 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) - ITALIA**  
**Indirizzo Sede Operativa:** **Via Brogato, 12 - 25050 Passerano (BS) - ITALIA**  
**Operational Office Address:**

per la progettazione, la fabbricazione, l'ispezione finale ed il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in secondo alle prescrizioni dell'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.  
For design, manufacture, final inspection and testing of the pressure equipments identified hereunder has been examined against the provisions of Annex III, module H, of the Pressure Equipment Directive 2014/68/UE.

**AUTORIZZA**  
**AUTHORIZES**  
**ad apporre, sui prodotti di seguito specificati, il**  
**to provide the above mentioned products, the mark**

**ACCESSORI A PRESSIONE: VALVOLE A SFERA, A FARFALLA E AD AZIONAMENTO PNEUMATICO**  
**PRESSURE ACCESSORIES: BALL VALVES, BUTTERFLY VALVES, PNEUMATIC VALVES**

Modelli coperti: Vedere elenco riportato in Appendice A  
Covered models: See list in Appendix A

Rapporti di valutazione: O44\_R02\_2019\_07\_02  
Evaluation Reports: O04\_R02\_2019\_09\_13\_004\_VSP\_2021\_03\_19

**CONDIZIONI DI VALIDITA':**  
**VALIDITY TERMS AND**  
**CONDITIONS**

L'implementazione del Sistema di Qualità è sottoposta a verifiche periodiche di natura preventiva.  
L'implementazione è sotto revisione PASCAL per la conformità ai requisiti di cui all'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.  
La fabbricazione, l'ispezione finale e il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in secondo alle prescrizioni dell'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.  
Il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in secondo alle prescrizioni dell'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.  
L'implementazione del Sistema di Qualità è sottoposta a verifiche periodiche di natura preventiva.  
L'implementazione è sotto revisione PASCAL per la conformità ai requisiti di cui all'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.  
La fabbricazione, l'ispezione finale e il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in secondo alle prescrizioni dell'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.  
Il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in secondo alle prescrizioni dell'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE.

01 Aggiornato nella PR02 per conformità ai requisiti funzionali IEC 61508  
02 Revisione in conformità a Direttiva 2014/68/UE  
03 Revisione in conformità a Direttiva 2014/68/UE  
04 Revisione in conformità a Direttiva 2014/68/UE

Prima Emissione: 18/05/2007  
Emissione corrente: 25/03/2021  
Data di Scadenza: 17/09/2022

Consorzio PASCAL s.r.l. è socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115  
Consorzio PASCAL s.r.l. is socio unico, acting as Notified Body n. 1115

## ◀ PED

Certificazione del Sistema di Gestione della Qualità operato da OMAL per la progettazione, fabbricazione, collaudo finale e collaudi di valvole industriali secondo quanto previsto dalla Direttiva Apparecchiature in Pressione 2014/68 / UE (MODULO H - garanzia totale per l'intero processo).

Certification of the Quality Management System operated by OMAL for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves according to 2014/68/EU Pressure equipment Directive (FORM H - full warranty for the entire process) provisions.

## SIL ▶

Certificazione in conformità ai requisiti del livello di sicurezza funzionale IEC 61508, intesa per prodotti destinati ad essere integrati in sistemi di livello di integrità della sicurezza fino a SIL 3.

Certification in compliance with the IEC 61508 functional safety level requirements, meant for products intended to be integrated in safety integrity level systems up to SIL 3.

**ZF SCHREIBER**  
Realisier. Besser. Sicherer.

Schreiber GmbH  
Celsiabus 8590  
Industriepark Höchst  
65926 Frankfurt am Main  
Tel.: 069/305-18421, Fax: 069/305-83903

Bericht-Nr.: 18/20-13834  
Vorgangs-Nr.: 18/20  
Eingangsdatum: 26.04.2018  
Auftragsgegenstand: Musterprüfung an Kugelhalbhäusern und Kompletthalbhäusern Nach IGR Guideline Technik 12-0042-1 und GR Formnummer 19021, 19022, 19023 und 19043  
Zeichnungsnummer: Y-5841  
Hersteller: Fa. Omal SpA Via Ponte Nuovo 11 25050 Rodengo Saiano (BS) Italien  
Untersuchungszeitraum: 27.02.2018 bis 12.04.2018  
Berichtsdatum: 12.04.2018  
Beurteilung: Die geprüften Musterkugelgehäuse mit der IGR-Formnummer 19021 und 19022 erfüllen die gestellten Anforderungen.  
Die geprüften Gehäuseteile erfüllen die gestellten Anforderungen von IGR-Formnummer 19021, 19022, 19023 und 19043.  
Anlagen: - Kompletztaumaten DN50  
- Gehäuseteile DN25, PN40; DN100, PN16; DN100, PN40  
- Bilddokumentation

12.04.2018 Frankfurt/Main Reitz, C. Reitz, C. (Name/Unterzeichner) Reitz, C. (Name/Unterzeichner)  
Datum Ort Prüfer/Beauftragter (Name/Unterzeichner) Prüfer/Beauftragter (Name/Unterzeichner)

Schreiber GmbH Krausbuchweg 6 Tel.: +49(0) 7247 930 84 0 info@zf-schreiber.de  
Zerstörungsfreie Messung/prüfung 76768 Dettenheim Fax: +49(0) 7247 9 30 84-41 www.zf-schreiber.de

## ◀ IGR

Tipo certificato n. 15623292 secondo la Linea Guida IGR n. 12-0042-1 e scheda tecnica nr 19021, 19022, 19023, 19043 per l'industria chimica.

Type certificate n. 15623292 according to IGR Guideline n. 12-0042-1 and data sheet nr 19021, 19022, 19023, 19043 for chemical industry.

**TUV NORD**

**CERTIFICATE**

This certifies, that the company  
**Omal S.p.A.**  
**Via Ponte Nuovo, 11**  
**25050 Rodengo Saiano (BS)**  
**Italy**

is authorized to provide the product mentioned below  
Description of product: **Split body floating ball valve series Prochemie**

In accordance with: **EN 1608:2010 Parts 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**

Registration No. 21 2215-2-1  
TUV Report No. FS-2215-2-1  
File reference: 22135-01

TUV NORD Italia S.r.l. (TUV NORD Group)  
Via Turati, 70 20023 Cerro Maggiore (MI) www.tuv-nord.it

Cerro Maggiore, 2021-11-22  
prodotti@tuv-nord.it

Please also pay attention to the information stated overleaf  
TUV-NORD-SIL-01-14-Rev01\_01\_2020-Certificate\_Type A



▲ "TA-LUFT" AND "FUGITIVE EMISSION"

Certificazione di conformità alla UNI EN ISO 15848-1, TA LUFT (60000 cicli) VDI 2440, requisito di non emissione di sostanze nocive in atmosfera, destinato ad applicazioni con fluidi pericolosi e inquinanti atmosferici.

Certification of compliance with UNI EN ISO 15848-1, TA LUFT (60000 cycles) VDI 2440, requirement of non-emission of harmful substances into the atmosphere, intended for hazardous fluids and air pollutants applications.

▲ EAC "EX" ▲

Certificazione della conformità del prodotto ai Regolamenti Tecnici applicabili nell'Unione Doganale EuroAsec (Russia, Kazakistan, Bielorussia, Armenia).

Certification of the compliance of the product with the Technical Regulations applicable in the EuroAsec Customs Union (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia).

▼ FIRE SAFE

Certificazione di conformità della capacità di tenuta di una valvola in pressione durante e dopo la prova di tipo antincendio secondo gli standard API607 / ISO 10497.

Certification of compliance of the sealing capability of a valve in pressure during and after the fire type-testing according to API607/ISO 10497 standards.





**OMAL S.p.A.**



Ph. +39 030 8900145 - Fax +39 030 8900423 - [info@omal.it](mailto:info@omal.it) - [www.omal.com](http://www.omal.com)

**HEADQUARTERS**

Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) ITALY

**Coordinates:**

Lat: 45° 35' 53" North; Lon: 10° 05' 21" East

**PRODUCTION SITE**

Via Brognolo, 12 - 25050 Passirano (BS) ITALY

**Coordinates:**

Lat: 45° 35' 51" North; Lon: 10° 05' 18" East