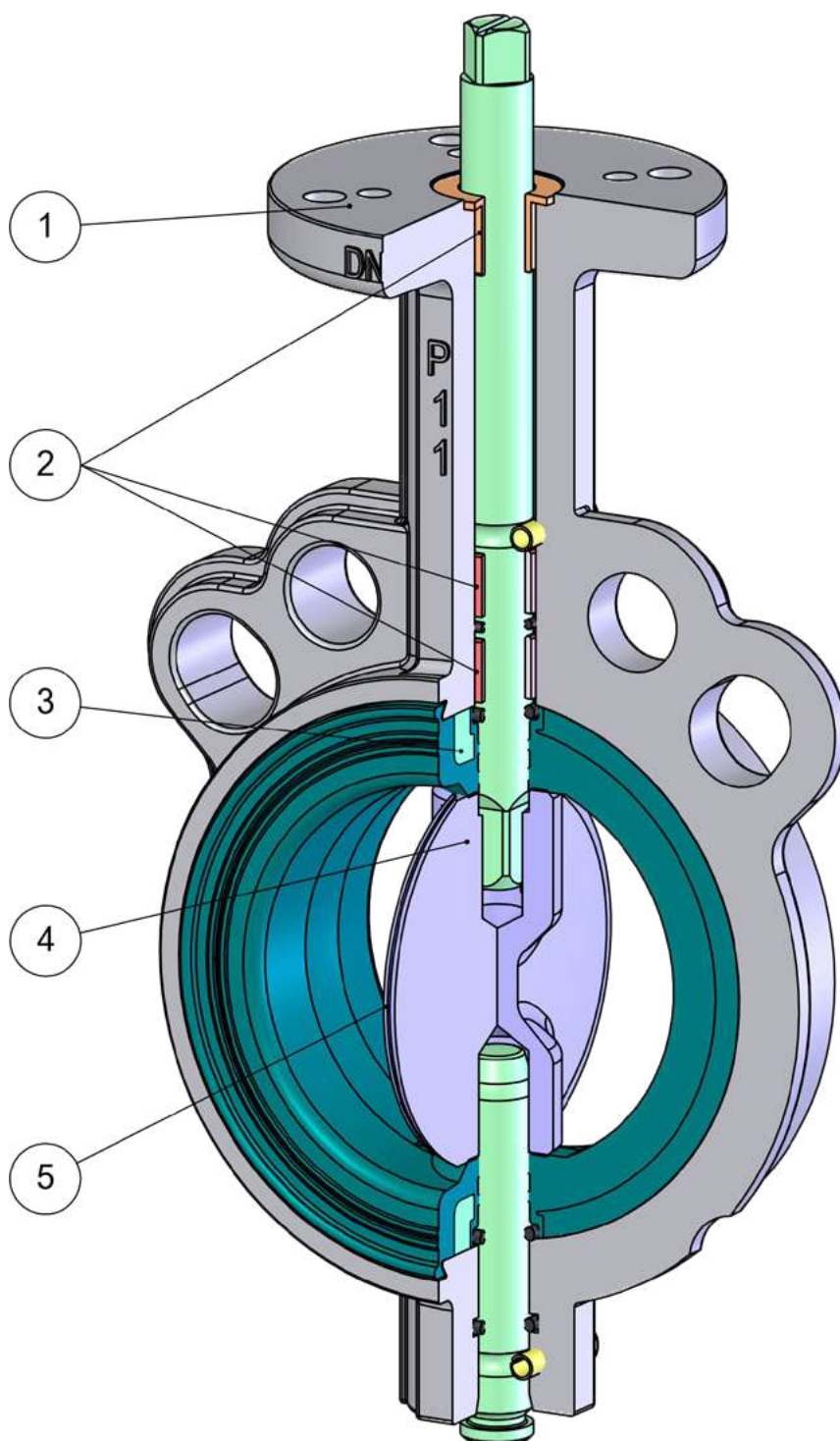




ITEMS 375-376-377 & 385-386-387

VALVOLE A FARFALLA IN GHISA *CAST IRON BUTTERFLY VALVES*





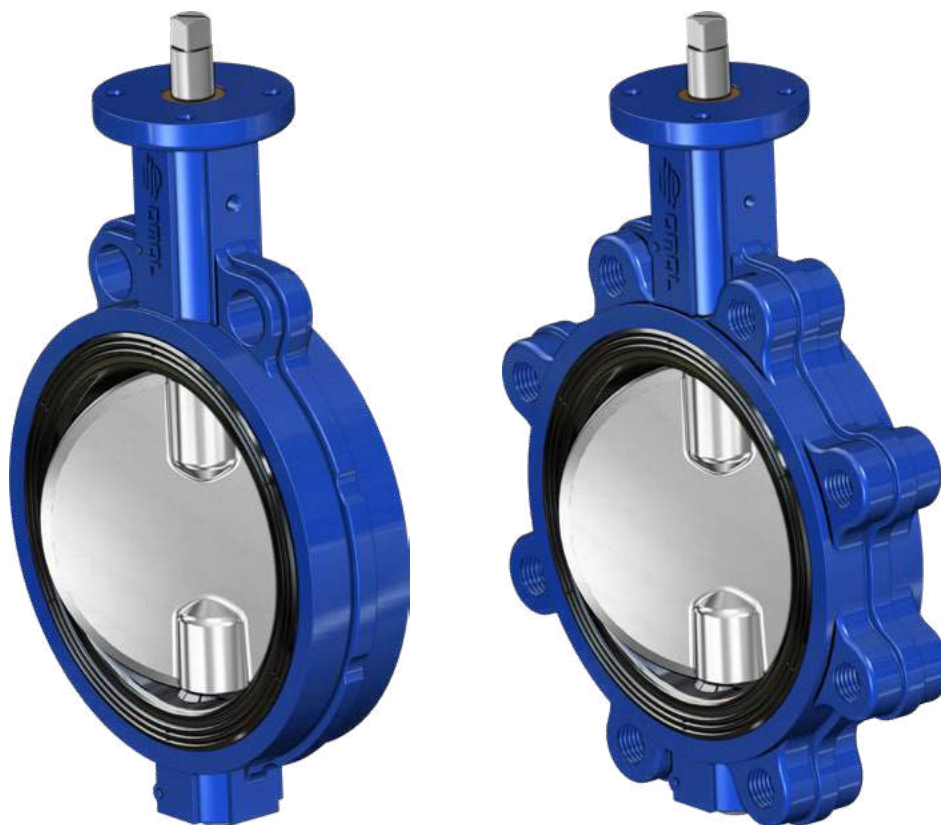
FEATURES & BENEFITS

1	Testa valvola normalizzata EN ISO 5211 <i>EN ISO 5211 top mounting</i>	Facilità di accoppiamento con qualsiasi azionamento. <i>Easy coupling with every kind of drives.</i>
2	Tre boccole guida sull'albero <i>Three guiding bushings on the shaft</i>	Si ha un perfetto allineamento dell'albero sul corpo e si evitano oscillazioni anche con alte pressioni. <i>It grants a perfect alignment of the shaft on the body and prevents oscillations even with high pressure.</i> Si riduce l'attrito tra albero e corpo. <i>Less friction between the shaft and body.</i>
3	Guarnizione vulcanizzata su anello rigido <i>Vulcanized liner on rigid ring</i>	La guarnizione subisce minor deformazione durante l'utilizzo. <i>Less deformation of the liner.</i> Viene facilitato il montaggio/smontaggio della tenuta per eventuali manutenzioni. <i>Easy assembly / disassembly of the liner for maintenance.</i> La guarnizione non subisce deformazione tra le flange durante l'assemblaggio. <i>No deformation of the liner between the flanges during assembly.</i> Maggior accuratezza dimensionale durante la fase di stampaggio. <i>Greater dimensional accuracy during the injection/molding.</i>
4	Albero in 2 pezzi senza elementi di fissaggio <i>Shaft in 2 pieces without fixing components</i>	Viene facilitato il montaggio/smontaggio della lente per eventuali manutenzioni. <i>Easy assembly / disassembly of the disc for maintenance.</i> Maggior Kv grazie alla sezione centrale del disco più sottile rispetto ad una valvola con un unico albero. <i>Higher Kv thanks to the central section of the disk thinner than a valve with a single shaft.</i>
5	Circonferenza della lente con finitura lappata <i>Lapped surface of the disc's circumference</i>	Miglior tenuta e minor usura della guarnizione. <i>Better tightness and less wear of the liner.</i> Si ha una coppia minore grazie al minor attrito tra disco e guarnizione. <i>Lower torque due to less friction between the disc and liner.</i>
	Vasta gamma di materiali <i>Wide range of LINER materials</i>	Possibilità di utilizzo su diverse applicazioni. <i>Various applications possibility.</i>
	Certificato ATEX <i>ATEX Certificate</i>	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo. <i>Installation is allowed in a potential explosive environment.</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>



VALVOLA A FARFALLA IN GHISA OMAL

CAST IRON OMAL BUTTERFLY VALVE



CARATTERISTICHE GENERALI:

Le valvole a farfalla OMAL, disponibili nelle versioni wafer e lug nelle misure da DN 40 a DN 600 (lug DN 300), sono studiate e realizzate per far fronte alla maggioranza delle applicazioni in tutti i settori dell'industria

- Requisiti generali in accordo UNI EN593.
- Scartamenti normalizzati EN 558 serie 20.
- Tenuta secondo **EN 12266-1 rate A** con una pressione differenziale di 16 bar.
- Guarnizione integrale semirigida ottenuta mediante vulcanizzazione dello strato di elastomero su un anello rigido di supporto.
- Geometria della guarnizione ottimizzata per una perfetta aderenza al corpo valvola e tenuta sulle flange senza ulteriori elementi aggiuntivi. Il serraggio delle flange non influisce sulla coppia di azionamento né sul funzionamento della valvola stessa.
- Finitura della farfalla con bordi lappati che permette di ottimizzare la tenuta, di ridurre la coppia di manovra e di diminuire sensibilmente l'usura della guarnizione.
- Bussole guida sull'albero.
- Accoppiamento stelo-lente con doppio albero realizzato senza elementi di fissaggio (viti, bulloni, spine ecc..) onde eliminare punti a rischio di corrosione e rottura.
- Facilitati inoltre eventuali disassemblaggi per manutenzioni o pulizia.
- Accoppiamento con qualsiasi azionamento (pneumatico, elettrico, manuale, ecc..) facilitato dal collo valvola con piano normalizzato EN ISO 5211.
- Tutti i particolari sono adeguatamente trattati per garantire piena compatibilità con la maggior parte dei fluidi utilizzati nei processi industriali.

I dati e le caratteristiche di questo catalogo potrebbero essere variati a scopo di miglioramento tecnico anche senza preavviso e pertanto, non sono vincolanti ai fini della fornitura.

GENERAL FEATURES:

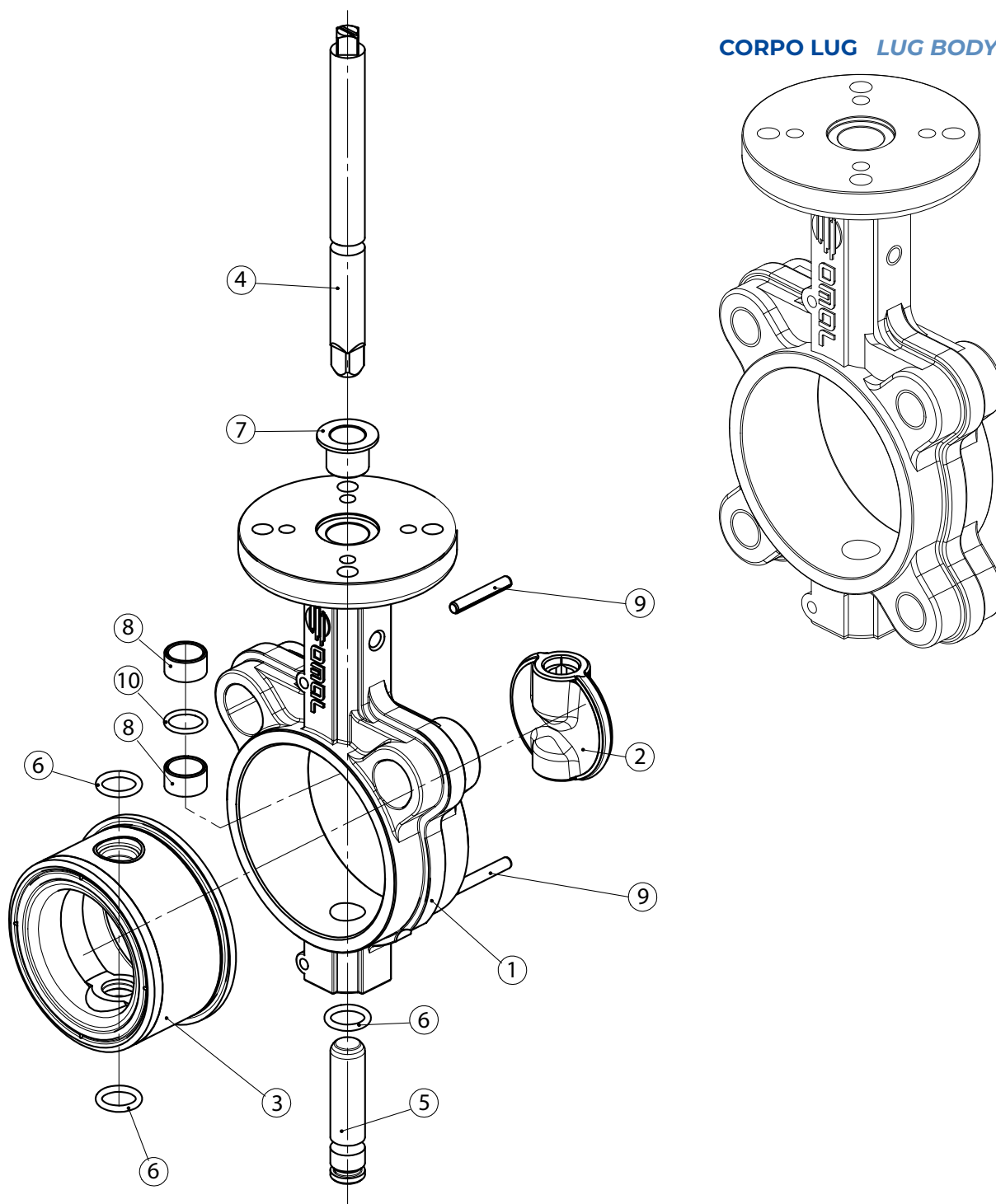
OMAL butterfly valves, available in wafer or lug version from DN 40 to DN 600 (lug DN 300), are designed and manufactured to be used in most applications in all industrial fields.

- General requirements in accordance with UNI EN593.
- Face to face as per EN 558 series 20.
- Tightness at 16 bar according to **EN 12266-1 rate A**.
- Integral sealing (with liner vulcanized on hard ring) which avoids any contact between fluid and valve body.
- Sealing design allowing perfect adherence to the valve body and perfect tightness to the flanges, without additional parts. Clamping between flanges does not influence the torque of the valve.
- Lapped disc edges that allows better tightness, reduced torque and low wear of the liner.
- Bushes to support the shaft.
- Coupling between stem and disc with two shafts (better Kv) carried out with no additional fittings (e.g. screws, bolts, pins, etc.) to avoid any risk of corrosion and breaking.
- Also facilitated any disassembly for maintenance or cleaning.
- Valve neck with top work as per EN ISO 5211 for easy connections with all different types of actuators.
- All components properly treated against corrosion.

OMAL will be free to change all specifications and data included in this catalogue at any time, so as to improve the quality and the performance of its products.



CORPO LUG LUG BODY



	MATERIALI	MATERIALS
1	Corpo Body	A536 65-45-12 (GGG50) (Equivalent to EN-GJS-450-10 EN-JS 1040)
2	Lente Disc	A536 65-45-12 (GGG50) - A351 CF8M (316 S.S.)
3*	Guarnizione Liner	EPDM-NBR
4	Albero di comando Upper shaft	A276 S42000 (420 S.S.) (Equivalent to X20CR13; 1.4021)
5	Albero inferiore Lower shaft	A276 S42000 (420 S.S.) (Equivalent to X20CR13; 1.4021)
6*	O-ring inferiore Lower O-ring	EPDM-NBR (FKM solo se particolare a with part. 3 in FKM)
7*	Boccola superiore Upper bush	Resina epossidica Epoxy resin
8*	Boccole guida Shaft bush	Resina epossidica con PTFE per le misure da DN40 a DN300, Bronzo per le misure da DN350 a DN600 Epoxy resin with PTFE from DN40 to DN300, Bronze from DN350 to DN600
9*	Spine elastiche Elastic pin	Acciaio inox Stainless steel
10*	O-ring albero Shaft O-ring	EPDM-NBR

* Particolari del kit di ricambio KGF... Components of spare part kit KGF...

A richiesta sono disponibili altri materiali. Per questi e per altre esigenze consultare i nostri uffici.
If other valve materials are required, please contact our offices.



CARATTERISTICHE - MATERIALI - CAMPO D'IMPIEGO

TABELLA DEI MATERIALI			
CORPO	STELO	LENTE	GUARNIZIONE
DN40 - 600 GHISA A536 65-45-12* RIVESTITO VERN. EPOSSIDICA RAL 5015*	ACCIAIO INOX A276 S4200 * ACCIAIO INOX A564 TP 630	DN40 - 600 GHISA A536 65-45-12* RIVESTITO NICHEL CHIMICO ACCIAIO INOX A351-CF8M (316 S.S.)* ACCIAIO INOX A351-CF3M (316L S.S.) LUCIDATO BRONZO/ALLUMINIO B148C95400 *	DN40 - 600 EPDM* NBR* DN40 - 300 FKM* PTFE ON EPDM* NBR BIANCO NBR BIANCO PER ACQUA HNBR NBR CARBOX SILICONE

*Fornitura OMAL standard

GUIDA ALL'UTILIZZO DEI MATERIALI		
MATERIALE	CARATTERISTICHE	APPLICAZIONI
GHISA A536 65-45-12	Resistenza meccanica paragonabile a quella dell'acciaio. Temperatura di utilizzo: da -25°C a +250°C.	Impieghi generici Normalmente usata per corpo e farfalla
BRONZO - ALLUMINIO	Buona resistenza alla corrosione	Fluidi corrosivi, acqua di mare
ACCIAIO INOX A351-CF8M	Resistenza molto buona alla corrosione	Circuiti alimentari, chimici, farmaceutici ecc..
EPDM	Temperatura di utilizzo: da -25°C a +135°C. Sconsigliato per idrocarburi.	Acqua (addolcita, industriale, glicole, di mare), vapore acqueo, ozono, basi e acidi diluiti, solventi acetonicici, alcool, soda caustica, agenti atmosferici
NBR	Buone proprietà meccaniche (abrasione), buona tenuta agli olii minerali a certi idrocarburi e ai solventi alifatici Temperatura di utilizzo: -23°C a +82°C. Sconsigliato con acetone, con chetoni, nitrati e idrocarburi clorurati.	Servizi generali, aria compressa, acqua fredda, fluidi idraulici, metano, butano, petrolio, acqua di mare, circuiti abrasivi di trasporto pneumatico, grassi animali e vegetali.
NBR BIANCO	Buone proprietà meccaniche (abrasione), buona tenuta agli olii minerali a certi idrocarburi e ai solventi alifatici Temperatura di utilizzo: -23°C a +82°C. Sconsigliato con acetone, con chetoni, nitrati e idrocarburi clorurati.	Servizi generali, aria compressa, acqua fredda, fluidi idraulici, metano, butano, petrolio, acqua di mare e circuiti abrasivi di trasporto pneumatico.
NBR BIANCO PER ACQUA POTABILE	Specificamente formulato per impiego con acqua destinata al consumo umano in accordo ed in conformità al D.L. 174/2004. Temperatura di utilizzo: -23°C a +82°C. Sconsigliato con acetone, con chetoni, nitrati e idrocarburi clorurati.	Servizi generali, aria compressa, acqua fredda, fluidi idraulici, metano, butano, petrolio, acqua di mare e circuiti abrasivi di trasporto pneumatico.
NBR CARBOX	Buone proprietà meccaniche (abrasione), buona tenuta agli olii minerali a certi idrocarburi e ai solventi alifatici Temperatura di utilizzo: -10°C a +82°C. Sconsigliato con acetone, con chetoni, nitrati e idrocarburi clorurati. Eccellente resistenza all'abrasione.	Fluidi e polveri abrasive
HNBR	Eccellenti proprietà meccaniche (abrasione), buona tenuta agli olii minerali a certi idrocarburi e ai solventi alifatici Temperatura di utilizzo: -20°C a +120°C. Sconsigliato con acetone, con chetoni, nitrati e idrocarburi clorurati.	Servizi generali, aria compressa, acqua fredda, fluidi idraulici, metano, butano, petrolio, acqua di mare e circuiti abrasivi di trasporto pneumatico.
FKM	Resistenza molto buona a: calore, luce, agenti atmosferici, solventi bezoici. Impermeabile ai gas. Sconsigliato per vapore e acqua bollente Temperatura di utilizzo: -10°C a +190°C.	Solventi (meno gli acetonicici), idrocarburi solidi, carburanti ossigenanti, acidi, basi, fluidi idraulici, olii.
SILICONE PER ALTA TEMPERATURA	Resistenza molto buona per acqua surriscaldata e vapore (fino a 150°) Temperatura di utilizzo: -25°C a 160°C.	Aria o gas inerte caldo (fino a +180°C), industrie alimentari, acqua, vapore.
PTFE ON EPDM	Resistenza chimica molto buona a solventi e prodotti corrosivi. Sconsigliato per fluidi abrasivi, metalli alcalini (potassio, sodio), fluoro gassoso Temperatura di utilizzo: -25°C a +135°C).	Industrie alimentari e chimiche con prodotti molto corrosivi.

N.B. Nella tabella sopra sono riportate le caratteristiche peculiari, e le conseguenti applicazioni specifiche, di ogni materiale che OMAL Vi mette a disposizione. Ciononostante, in situazioni inusuali (come installazioni speciali, contatti con fluidi particolari, condizioni straordinarie di pressione e temperatura, ecc.), la variazione dei fattori che influenzano corrosione e abrasione, può alterare le prestazioni dei materiali. In ogni caso, Vi ricordiamo che spetta comunque al cliente la scelta finale del materiale e che il nostro ufficio commerciale sarà lieto di esaminare qualsiasi Vostra esigenza.



FEATURES - MATERIALS - APPLICATIONS FIELD

TABLE OF ALL AVAILABLE MATERIALS			
BODY	STEM	DISC	LINER
DN40 - 600 CAST IRON A536 65-45-12 * EPOXY COATED	STAINLESS STEEL A276 S4200 * STAINLESS STEEL A564 TP 630	DN40 - 600 CAST IRON A536 65-45-12* CHEMICAL NICKEL PLATING STAINLESS STEEL A351-CF8M (316 S.S.)* STAINLESS STEEL A351-CF3M (316L S.S.) POLISHED BRONZE/ALUMINIUM B148C95400 *	DN40 - 600 EPDM* NBR* DN40 - 300 FKM* PTFE ON EPDM* WHITE NBR POTABLE WATER WHITE NBR HNBR CARBOX NBR SILICONE

*Standard OMAL supply

MATERIAL APPLICATIONS		
MATERIAL	FEATURES	APPLICATIONS
CAST IRON A536 65-45-12	Mechanical strength as good as stainless steel Operating temperature (°C): -25°/+250.	General applications Used as a standard for body and disc
BRONZE - ALUMINIUM	Good corrosion resistance	Corrosive fluids, sea water
STAINLESS STEEL A351-CF8M	Excellent corrosion resistance	Food, chemical, pharmaceutical...etc
EPDM	Operating temperature (°C): -25°/+135. Unsuitable for hydrocarbons.	Water (soft, sea, glycolic and industrial), steam, ozone, bases and diluted acids, acetic solvents, alcohol, caustic soda, atmospheric agents.
NBR	Good abrasion/wear resistance. Good chemical and mechanical strength to mineral oils, some hydrocarbons and aliphatic solvents. Operating temperature (°C): -23 / + 82. Unsuitable for acetone, ketones, nitrates and chlorinated hydrocarbons.	General applications, compressed air, cold water, hydraulic fluids, methane, butane, petroleum, sea water, abrasive materials for pneumatic circuits, animal and vegetable fats.
WHITE NBR	Good abrasion/wear resistance. Good chemical and mechanical strength to mineral oils, some hydrocarbons and aliphatic solvents. Operating temperature (°C): -23 / + 82. Unsuitable for acetone, ketones, nitrates and chlorinated hydrocarbons.	General applications, compressed air, cold water, hydraulic fluids, methane, butane, petroleum, sea water and abrasive materials for pneumatic circuits.
POTABLE WATER WHITE NBR	Suitable for potable water according to Italian law D.L. 174/2004. Operating temperature (°C): -23 / + 82. Unsuitable for acetone, ketones, nitrates and chlorinated hydrocarbons.	General applications, compressed air, cold drinking water, hydraulic fluids, methane, butane, petroleum, sea water and abrasive materials for pneumatic circuits.
CARBOX NBR	Good abrasion/wear resistance. Good chemical and mechanical strength to mineral oils, some hydrocarbons and aliphatic solvents. Operating temperature (°C): -10 / + 82. Unsuitable for acetone, ketones, nitrates and chlorinated hydrocarbons.	Abrasive dusts and fluids
HNBR	Good abrasion/wear resistance. Good chemical and mechanical strength to mineral oils, some hydrocarbons and aliphatic solvents. Operating temperature (°C): -20 / + 120. Unsuitable for acetone, ketones, nitrates and chlorinated hydrocarbons.	General applications, compressed air, cold water, hydraulic fluids, methane, butane, petroleum, sea water and abrasive materials for pneumatic circuits.
FKM	Excellent chemical and mechanical strength to heat, atmospheric agents, benzoic solvents. Gas-proof. Unsuitable for steam and boiling water. Operating temperature (°C): -10 / + 190.	Solvents (acetic excluded), solid hydrocarbons, oxygenating fuels, acids, bases, hydraulic fluids, oils.
HIGH TEMPERATURE SILICONE	Excellent chemical and mechanical strength to steam and superheated water (150°C). Operating temperature (°C): -25 / + 160.	Air or hot inert gas (Temperature limits (°C): +180), food industry, water, steam.
PTFE ON EPDM	Excellent chemical strength to solvents and corrosive products. Unsuitable for abrasive fluids, alkaline metals (potassium, sodium), gaseous fluorine. Operating temperature (°C): -25 / + 135.	Very corrosive products for chemical industry and food industry.

NOTE: The table above lists typical features and applications of all "Omali" products. Nevertheless, if unusual situations occur (i.e. special applications, contacts with particular fluids, extraordinary pressure or temperature conditions, ...) the elements which determine corrosion and abrasion might change and, as a consequence, metal performances might change, too. It is always the customer who has to choose the right material; however, our sales department is willing to meet all customers requests.

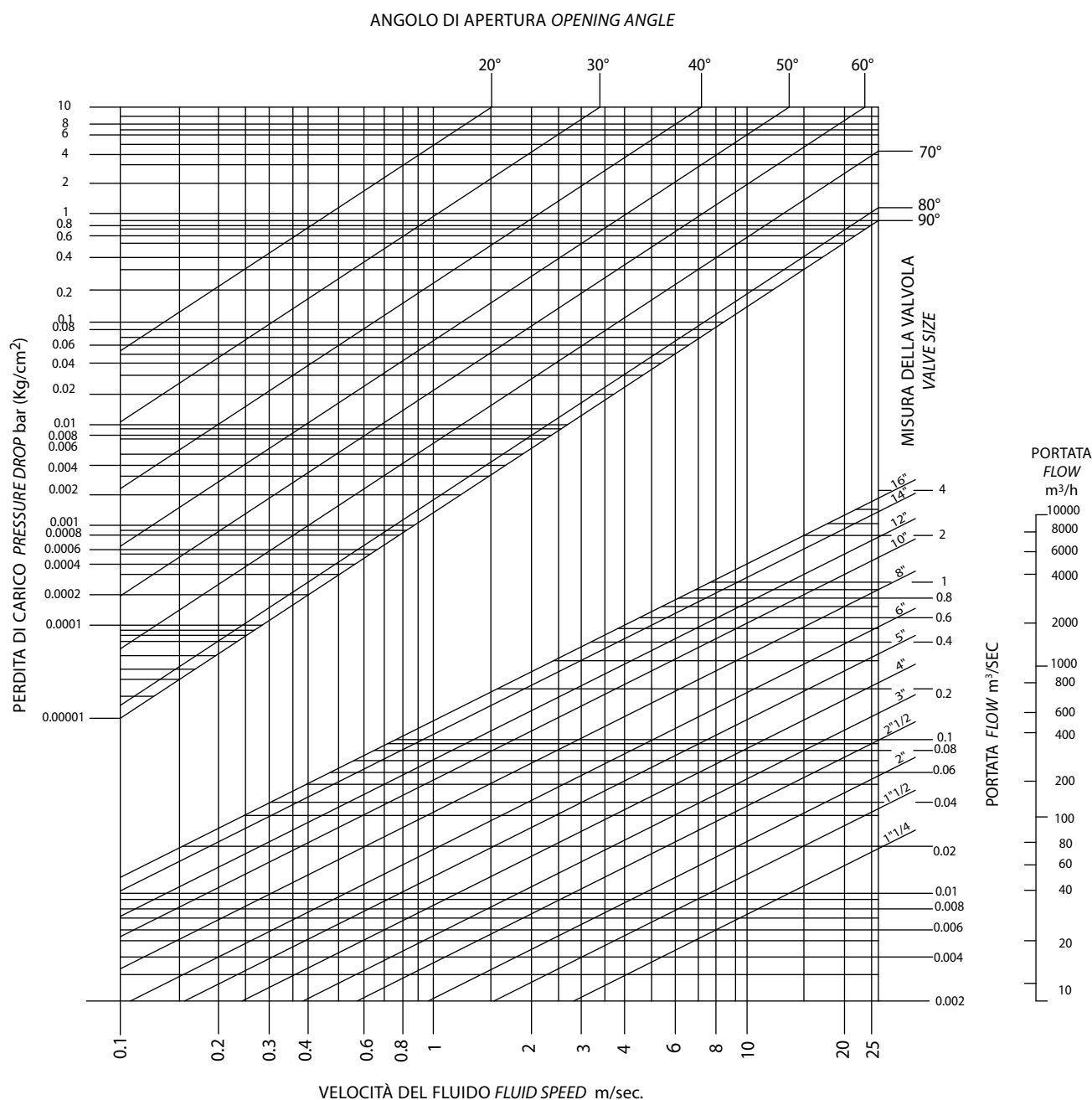
**DIAGRAMMA PERDITA DI CARICO-PORTATA** *PRESSURE LOSS-FLOW DIAGRAM*

Esempio: ricerca della perdita di carico e della velocità per una portata d'acqua pari a $0,1 \text{ m}^3/\text{sec.}$ in una valvola di diametro 6" (DN 150) con un angolo di apertura di 90° .

- 1) Determinare il punto di incontro delle linee di portata e diametro della valvola.
- 2) Da questo punto, salire con la verticale fino ad incontrare la retta dei 90° e dal nuovo punto trovato tracciare una linea orizzontale fino alla scala della perdita di carico, trovando così il valore richiesto (0,038 bar).
- 3) Dal punto 1, scendendo in verticale sulla scala della velocità, possiamo leggere il valore della velocità del fluido (5 m/sec.).

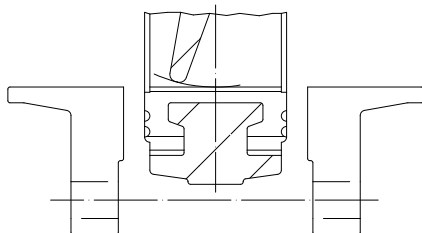
Example of flow-pressure and pressure drop in a 6" (DN. 150) valve with a water flow of $0,1 \text{ m}^3/\text{sec.}$ and a rotation angle of 90° :

- 1) Determine the point where the valve flow and diameter lines meet
- 2) Draw a vertical line from the above-mentioned point to the 90° straight line; then draw a horizontal line from this point to the flow-pressure loss scale, where you'll read the requested value (0,038 bar).
- 3) Starting from point 1 and going down the fluid speed scale, you'll read the fluid speed values (5 m/sec.)





ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO MOUNTING INSTRUCTIONS

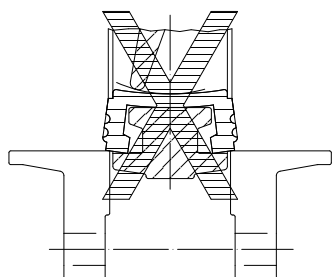
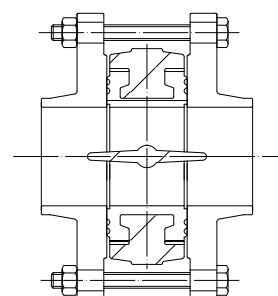


La distanza tra le flange deve permettere l'introduzione della valvola senza che la guarnizione interferisca con le stesse. Durante l'operazione la farfalla deve trovarsi in posizione semichiusa.

When the valve is being inserted, the flanges must be at such a distance from one another to make inspection possible without any contacts between flanges and sealing. Meanwhile, the butterfly must be kept in "half-closed" position.

Dopo il posizionamento della valvola tra le flange e prima del serraggio dei bulloni, la farfalla deve essere in posizione aperta. In caso contrario si rischia di danneggiare o deformare in maniera permanente la guarnizione durante la chiusura della valvola.

After inserting the valve between the flanges, but before screwing the bolts up, the butterfly must be switched into the "open" position. Otherwise, you might damage or permanently deform the sealing, while closing the valve.



Esempio di montaggio non corretto: le flange non sono sufficientemente aperte, la guarnizione può deteriorarsi.

Example of wrong mounting: the flanges are not open enough and the sealing might be damaged.

La valvola a farfalla OMAL si monta tra le flange delle tubazioni senza ulteriori anelli di tenuta e viene centrata dai tiranti e dalle viti di fissaggio. I diametri delle flange devono essere conformi ai valori indicati.

D0 diametro minimo della flangia per consentire l'alloggiamento della valvola (nel caso di valvola perfettamente centrata)

D1 diametro massimo della flangia per un'utilizzazione ottimale

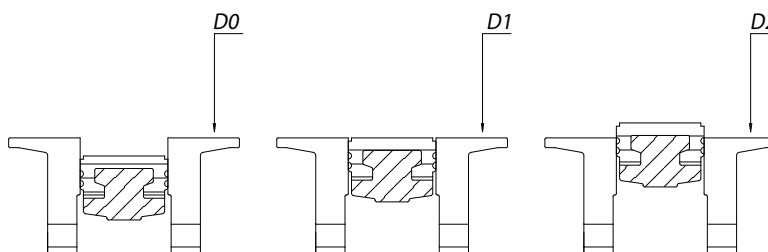
D2 diametro massimo possibile della flangia per un'utilizzazione in pressione ridotta. In questo caso e per ogni necessità contattare il nostro ufficio commerciale per eventuali chiarimenti.

OMAL butterfly valves are assembled between pipe flanges without other rings and they are centered by means of tie-rods and fixing screws. Their diameter must conform to the following values.

D0 minimum flange diameter necessary for the inspection of the valve (with a perfectly centered valve)

D1 maximum flange diameter which allows the best possible uses

D2 maximum flange diameter which allows uses at low pressure. If you need any other information, please contact our sales department.



DIMENSIONI FLANGE <i>FLANGE SIZE</i>																
valvola <i>valve</i>		DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
diametro <i>diameter</i>																
D0	mm.	30	36	51	67	93	119	143	196	247	297	329	376	426	475	573
D1	mm.	45	57	69	82	107	133	154	206	257	310	338	390	441	492	596
D2	mm.	51	68	80	93	116	148	170	221	276	327	346	399	450	500	602



ITEM 375-376-377

VALVOLA A FARFALLA IN GHISA PER MONTAGGIO TRA FLANGE TIPO "WAFER"
CAST IRON BUTTERFLY VALVE FOR MOUNTING BETWEEN FLANGES, "WAFER" TYPE

ITEM 375

Corpo: Ghisa
Lente: Ghisa
Guarnizioni: vedere tabella

ITEM 376

Corpo: Ghisa
Lente: CF8M (316 S.S.)
Guarnizioni: vedere tabella

ITEM 377

Corpo: Ghisa
Lente: Bronzo Alluminio
Guarnizioni: vedere tabella



ITEM 375

Body: Cast iron
Butterfly: Cast iron
Liner: see table

ITEM 376

Body: Cast iron
Butterfly: CF8M (316 S.S.)
Liner: see table

ITEM 377

Body: Cast iron
Butterfly: Bronze aluminium
Liner: see table

ESECUZIONI STANDARD:

- Flangiatura standard: PN 10 - PN 16 - ANSI 150 dal DN 40 al DN 300;
PN 10 dal DN 350 al DN 600.
- Requisiti generali in accordo a UNI EN593.
- Ingombri da faccia a faccia normalizzati EN 558 serie 20.
- Testa della valvola normalizzata ISO 5211 (DN40-DN300).
- Tenuta secondo EN 12266-1 rate A.
- Altre combinazioni a richiesta.
- Temperatura di utilizzo per le guarnizioni:
EPDM: da -25°C a +135°C;
NBR: da -23°C a +82°C;
FKM: da -10°C a +190°C (DN40-DN300);
PTFE (su base EPDM): da -25°C a +135°C (DN40-DN300).
- Pressione di utilizzo tra flange: PN 16 bar per DN 40÷300;
PN 10 bar per DN 350÷600.
- Spessore rivestimento epossidico: 160 ÷ 200 µ. RAL: 5015.

ESECUZIONI A RICHIESTA:

- Temperatura di utilizzo per guarnizioni speciali:
SILICONE: da -25°C a +160°C;
NBR CARBOX: da -10°C a +82°C;
NBR BIANCO per fluidi alimentari: da -23°C a +82°C;
HNBR: da -20°C a +120°C.
- Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio commerciale.

CERTIFICAZIONI:

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE "PED".
- Omologazione DVGW per gas combustibile (V376).
- Omologazione RINA.
- Dichiarazione conformità al D.M.n°174 per l'idoneità al contatto con acqua potabile e fluidi alimentari (V376).
- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta (Per le valvole con guarnizione in PTFE solo fino alla DN200).

STANDARD EXECUTIONS:

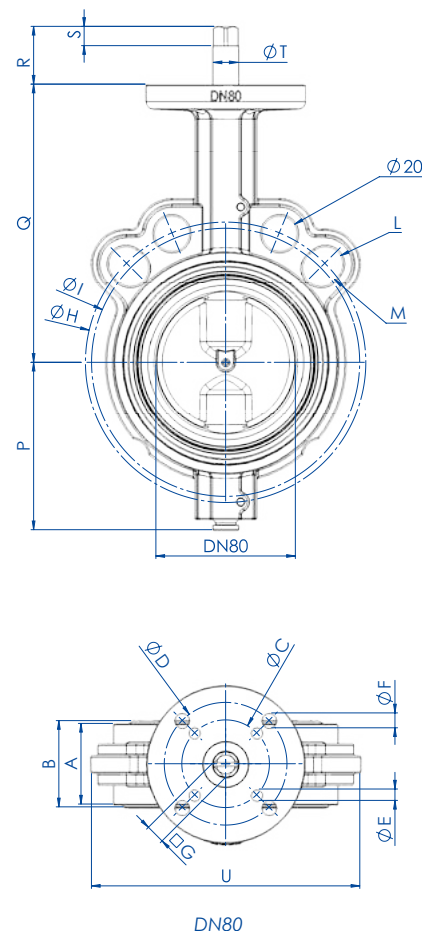
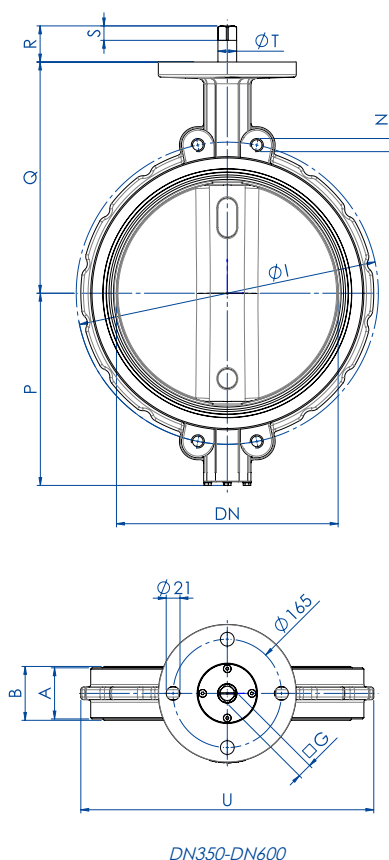
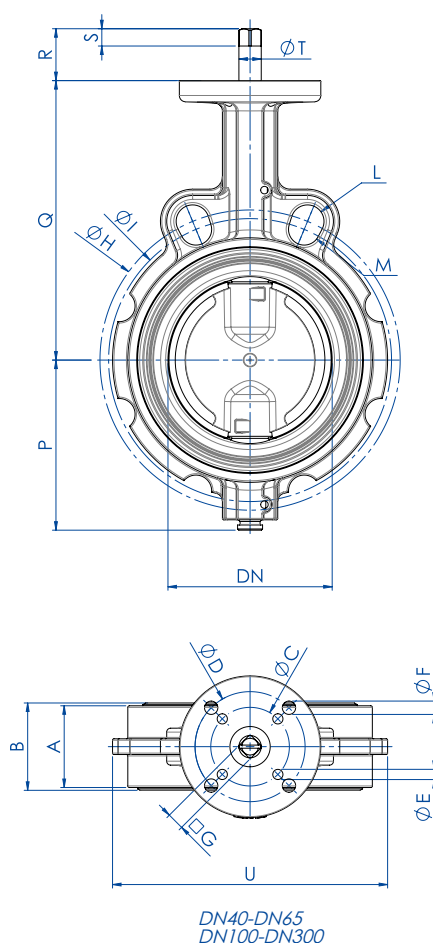
- Standard flanges: PN 10 - PN 16 - ANSI 150 from DN 40 to DN 300;
PN 10 from DN 350 to DN 600.
- General requirements in accordance with UNI EN593.
- Face to face as per EN 558 serie 20.
- Valve head as per ISO 5211 (DN40-DN300).
- Tightness as per EN 12266-1 rate A.
- Other tests on request.
- Operating Temperature of liners:
EPDM: from -25°C to +135°C;
NBR: from -23°C to +82°C;
FKM: from -10°C to +190°C (DN40-DN300);
PTFE (on EPDM core): from -25°C to +135°C (DN40-DN300).
- Working pressure between flanges: PN 16 bar for DN 40 to DN 300;
PN 10 bar for DN 350 to DN 600.
- Thickness of epoxy coating: 160 ÷ 200 µ. RAL: 5015.

ON REQUEST:

- Working temperature for special liners:
SILICONE: from -25°C to +160°C;
NBR CARBOX: from -10°C to +82°C;
NBR WHITE for food: from -23°C to +82°C;
HNBR: from -20°C to +120°C.
- For other applications, please contact our sales department.

CERTIFICATIONS:

- According to 2014/68/EU "PED".
- DVGW homologation for gas (V376).
- RINA homologation.
- Conformity to the Italian D.M.n°174 suitable with drinking water and alimentary fluid (V376).
- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request (For valves with PTFE liner only up to DN200).

A: Scartamento valvola *Face to face*B: Guarnizioni non compresse *Liner not compressed*

DIMENSIONI DIMENSIONS																						
MISURA SIZE		A	B	ØC	ØD	ØE	ØF	□G	□G'	ØH	ØI	L	M	N	P	Q	R	R'	S	S'	ØT	U
DN [mm]	[inch]																					
DN 40	1"1/2	33	36	50	70	6,5	8,5	9		110	98,5	R10	R9		70	125	31		9		14,2	116
DN 50	2"	43	46	50	70	6,5	8,5	9		125	121	R10	R10,5		80	140	31		9		14,2	128
DN 65	2"1/2	46	49	50	70	6,5	8,5	11		145	140	R10	R10,5		86	152	33		11		14,2	143
DN 80	3"	46	49	50	70	6,5	8,5	11		160	153	R10	R10,5		95,5	159	33		11		14,2	153
DN 100	4"	52	56	50	70	6,5	8,5	11		191	180	R10,5	R10		108	178	33		11		14,2	175
DN 125	5"	56	59	70		8,5		14		216	210	R12,5	R10		124,5	190,5	36		14		19	197
DN 150	6"	56	59	70		8,5		14		242	240	R12,5	R12		137	203	36		14		19	222
DN 200	8"	60	64	70		8,5		17		299	295	R12,5	R12		166	238	39		17		22,2	279
DN 250	10"	68	72	102	125	11	13	22		362	350	R14	R13,5		199	268	55		22		28,5	340
DN 300	12"	78	81,5	102	125	11	13	22		432	400	R14	R13,5		234	306	55		22		28,5	410
DN 350	14"	78	82						22		460			M20	293	352		55		22	28,5	446
DN 400	16"	102	105						27		515			M24	325	388		60		27	36,5	508
DN 450	18"	114	118						27		565			M24	348	415		60		27	36,5	543
DN 500	20"	127	130,5						36		620			M24	386,5	441		70		36	48,5	600
DN 600	24"	154	158						36		725			M27	447,5	505		70		36	48,5	718
N.B. : G' ; R' ; S' QUOTE RIFERITE A VALVOLE ΔP max 10 bar								DIMENSIONS REFERRED TO ΔP max 10 bar VALVES														

N.B. : G, R', S' QUOTE RIFERITE A VALVOLE ΔP max 10 bar DIMENSIONS REFERRED TO ΔP max 10 bar VALVES

COPPIE DI SPUNTO in Nm BREAKAWAY TORQUES Nm															
Misura Size	DN 40 1"1/2	DN 50 2"	DN 65 2"1/2	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"	DN 250 10"	DN 300 12"	DN 350 14"	DN 400 16"	DN 450 18"	DN 500 20"	DN 600 24"
PN 10 bar								109	145	218	340	510	680	1020	1300
PN 16 bar	18	18	25	27	35	52	72	142	170	250					

I valori della coppia possono variare in funzione della temperatura e del tipo di fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1,4.

Con frequenti cicli di apertura e chiusura la coppia di manovra può diminuire sensibilmente rispetto a quella iniziale. Gli accoppiamenti attuatore/valvola, riportati nelle pagine seguenti, sono realizzati per valvole che intercettano fluidi liquidi o gassosi, puliti e per medie temperature. Per maggiori informazioni, o utilizzi diversi, consultare il nostro ufficio commerciale.

Torque can vary depending on temperature and type of fluid; a safety factor of 1.4 must be applied. Torque can drop on high frequency of operations. The actuator/valve sizing, indicated on the following pages, are based for valves to be used with liquids or gaseous fluids, clean, and for medium temperatures. For further information, or different uses please contact our sales department.

**ITEM 375-376-377****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****ASSE LIBERO FREE SHAFT****ASSE LIBERO - LENTE IN GHISA FREE SHAFT - CAST IRON BUTTERFLY**

MISURA SIZE		TENUTA LINER		
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	NBR CARBOX
DN 40	1"1/2	V375XE68	V375XN68	V375XC68
DN 50	2"	V375XE69	V375XN69	V375XC69
DN 65	2"1/2	V375XE70	V375XN70	V375XC70
DN 80	3"	V375XE71	V375XN71	V375XC71
DN 100	4"	V375XE72	V375XN72	V375XC72
DN 125	5"	V375XE73	V375XN73	V375XC73
DN 150	6"	V375XE74	V375XN74	V375XC74
DN 200	8"	V375XE75	V375XN75	V375XC75
DN 250	10"	V375XE76	V375XN76	V375XC76
DN 300	12"	V375XE77	V375XN77	V375XC77
DN 350	14"	V375KE78	A richiesta On request	-
DN 400	16"	V375KE79	A richiesta On request	-
DN 450	18"	V375KE80	A richiesta On request	-
DN 500	20"	V375KE81	A richiesta On request	-
DN 600	24"	V375KE82	A richiesta On request	-

ASSE LIBERO - LENTE IN CF8M FREE SHAFT - CF8M BUTTERFLY

MISURA SIZE		TENUTA LINER						
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	FKM	PTFE a richiesta on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER
DN 40	1"1/2	V376XE68	V376XN68	V376XV68	V376XT68	V376XN68GA	V376XB68	V376XW68NF
DN 50	2"	V376XE69	V376XN69	V376XV69	V376XT69	V376XN69GA	V376XB69	V376XW69NF
DN 65	2"1/2	V376XE70	V376XN70	V376XV70	V376XT70	V376XN70GA	V376XB70	V376XW70NF
DN 80	3"	V376XE71	V376XN71	V376XV71	V376XT71	V376XN71GA	V376XB71	V376XW71NF
DN 100	4"	V376XE72	V376XN72	V376XV72	V376XT72	V376XN72GA	V376XB72	V376XW72NF
DN 125	5"	V376XE73	V376XN73	V376XV73	V376XT73	V376XN73GA	V376XB73	V376XW73NF
DN 150	6"	V376XE74	V376XN74	V376XV74	V376XT74	V376XN74GA	V376XB74	V376XW74NF
DN 200	8"	V376XE75	V376XN75	V376XV75	V376XT75	V376XN75GA	V376XB75	V376XW75NF
DN 250	10"	V376XE76	V376XN76	V376XV76	V376XT76	V376XN76GA	V376XB76	V376XW76NF
DN 300	12"	V376XE77	V376XN77	V376XV77	V376XT77	V376XN77GA	V376XB77	V376XW77NF
DN 350	14"	V376KE78	A richiesta On request	-	-	-	-	-
DN 400	16"	V376KE79	A richiesta On request	-	-	-	-	-
DN 450	18"	V376KE80	A richiesta On request	-	-	-	-	-
DN 500	20"	V376KE81	A richiesta On request	-	-	-	-	-
DN 600	24"	V376KE82	A richiesta On request	-	-	-	-	-

ASSE LIBERO - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO FREE SHAFT - BRONZE ALUMINIUM BUTTERFLY

MISURA SIZE		TENUTA LINER	
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR
DN 40	1"1/2	V377XE68	V377XN68
DN 50	2"	V377XE69	V377XN69
DN 65	2"1/2	V377XE70	V377XN70
DN 80	3"	V377XE71	V377XN71
DN 100	4"	V377XE72	V377XN72
DN 125	5"	V377XE73	V377XN73
DN 150	6"	V377XE74	V377XN74
DN 200	8"	V377XE75	V377XN75
DN 250	10"	V377XE76	V377XN76
DN 300	12"	V377XE77	V377XN77
DN 350	14"	A richiesta On request	A richiesta On request
DN 400	16"	A richiesta On request	A richiesta On request
DN 450	18"	A richiesta On request	A richiesta On request
DN 500	20"	A richiesta On request	A richiesta On request
DN 600	24"	A richiesta On request	A richiesta On request

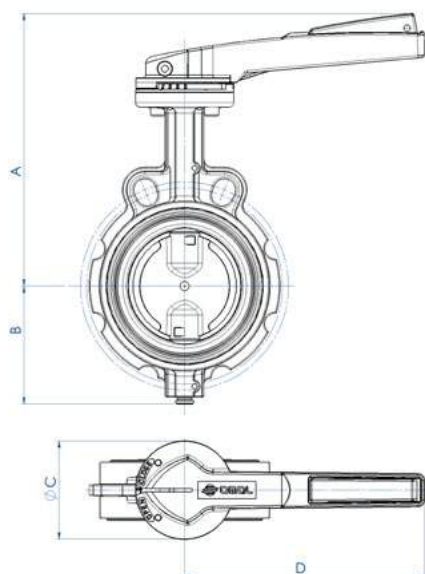
ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice.

ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.



ITEM 375-376-377

CORPO IN GHISA CAST IRON BODY CON LEVA WITH LEVER



MISURA SIZE		DIMENSIONI DIMENSIONS				
DN [mm]	[inch]	A	B	øC	D	Kg
DN 40	1"1/2	188	70	90	160	2,2
DN 50	2"	203	80	90	160	3,0
DN 65	2"1/2	225	86	90	220	3,8
DN 80	3"	230	95,5	90	220	4,0
DN 100	4"	250	108	90	220	5,1
DN 125	5"	277	124,5	90	350	7,8
DN 150	6"	290	137	90	350	9,2
DN 200	8"	325	166	90	350	13,3

CARATTERISTICHE DELLA LEVA

Leva con regolazione dentellata a 10 posizioni:
Materiale: alluminio;
Trattamento esterno: verniciata (poliestere);
Peso: da 0,3 a 0,9 Kg.
Lucchettabile in ogni posizione.

LEVER FEATURES

10-position lever; lockable in each position
Material: Aluminium;
Surface coating: polyester
Weight: from 0,3 to 0,9 Kg.

CON LEVA - LENTE IN GHISA WITH LEVER - CAST IRON DISC

MISURA SIZE		TENUTA LINER			LEVA LEVER
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	NBR CARBOX	
DN 40	1"1/2	L375XE68	L375XN68	L375XC68	KLW37569
DN 50	2"	L375XE69	L375XN69	L375XC69	KLW37569
DN 65	2"1/2	L375XE70	L375XN70	L375XC70	KLW37570
DN 80	3"	L375XE71	L375XN71	L375XC71	KLW37570
DN 100	4"	L375XE72	L375XN72	L375XC72	KLW37570
DN 125	5"	L375XE73	L375XN73	L375XC73	KLW37573
DN 150	6"	L375XE74	L375XN74	L375XC74	KLW37573
DN 200	8"	L375XE75	L375XN75	L375XC75	KLW37575

CON LEVA - LENTE IN CF8M WITH LEVER - CF8M DISC

MISURA SIZE		TENUTA LINER							LEVA LEVER
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	FKM	PTFE a richiesta on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER	
DN 40	1"1/2	L376XE68	L376XN68	L376XV68	L376XT68	L376XN68GA	L376XB68	L376XW68NF	KLW37569*
DN 50	2"	L376XE69	L376XN69	L376XV69	L376XT69	L376XN69GA	L376XB69	L376XW69NF	KLW37569*
DN 65	2"1/2	L376XE70	L376XN70	L376XV70	L376XT70	L376XN70GA	L376XB70	L376XW70NF	KLW37570*
DN 80	3"	L376XE71	L376XN71	L376XV71	L376XT71	L376XN71GA	L376XB71	L376XW71NF	KLW37570*
DN 100	4"	L376XE72	L376XN72	L376XV72	L376XT72	L376XN72GA	L376XB72	L376XW72NF	KLW37570*
DN 125	5"	L376XE73	L376XN73	L376XV73	L376XT73	L376XN73GA	L376XB73	L376XW73NF	KLW37573*
DN 150	6"	L376XE74	L376XN74	L376XV74	L376XT74	L376XN74GA	L376XB74	L376XW74NF	KLW37573*
DN 200	8"	L376XE75	L376XN75	L376XV75	L376XT75	L376XN75GA	L376XB75	L376XW75NF	KLW37575*

*Per la versione DVGW aggiungere "GI" alla fine del codice

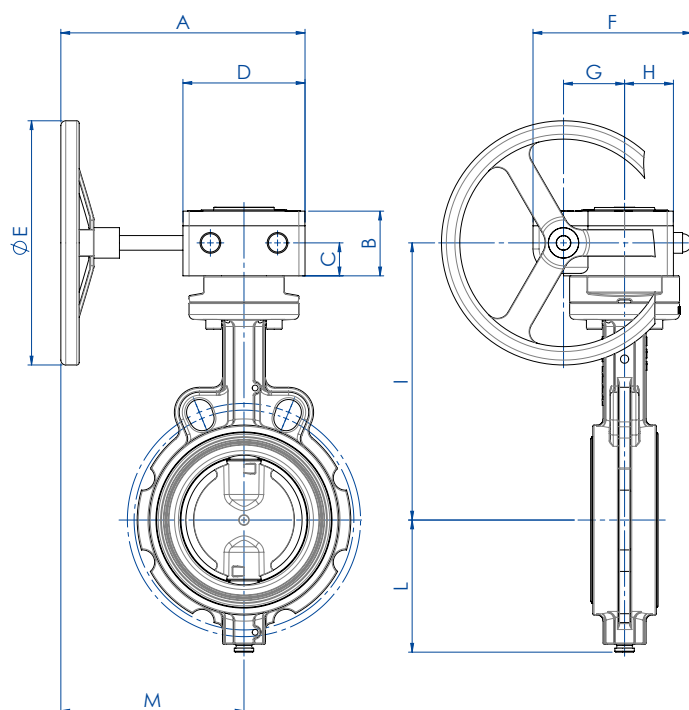
*Please add "GI" at the end of the code for the DVGW version

CON LEVA - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO WITH LEVER - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA SIZE		TENUTA LINER		LEVA LEVER
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	
DN 40	1"1/2	L377XE68	L377XN68	KLW37569
DN 50	2"	L377XE69	L377XN69	KLW37569
DN 65	2"1/2	L377XE70	L377XN70	KLW37570
DN 80	3"	L377XE71	L377XN71	KLW37570
DN 100	4"	L377XE72	L377XN72	KLW37570
DN 125	5"	L377XE73	L377XN73	KLW37573
DN 150	6"	L377XE74	L377XN74	KLW37573
DN 200	8"	L377XE75	L377XN75	KLW37575

ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice.

ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.

**ITEM 375-376-377****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY
CON RIDUTTORE WITH GEAR BOX****CARATTERISTICHE DEL RIDUTTORE**

Meccanismo di concezione sperimentata, funzionante tramite pignone dentato e vite senza fine.

Un indicatore visivo dà la posizione della valvola.

Carter in lega di alluminio per i riduttori "RF0" (IP65), in ghisa per i riduttori "RRM..." (IP67).

Pignone dentato in ghisa.

Vite senza fine in acciaio trattato.

Volantino in acciaio.

Esterno trattato con vernice epossidica.

GEAR BOX FEATURES

Designed tested mechanism, working through pinion and worm.

Visual indicator gives the position of the valve

Aluminium alloy carter for the gear box "RF0" type (IP65), cast iron for the gear box "RRM..." Type (IP67).

Cast iron pinion.

Worm gear in hardened steel.

Steel wheel.

Epoxy painted external surface.

DIMENSIONI DIMENSIONS

MISURA SIZE		A	B	C	D	øE	F	G	H	I	L	M	Kg
DN [mm]	[inch]												
DN 40	1"1/2	200	49	24	80	140	115	42	35	171,2	70	160	3,3
DN 50	2"	200	49	24	80	140	115	42	35	185,9	80	160	4,1
DN 65	2"1/2	200	54	27	100	200	130	50	40	201,6	86	150	5,7
DN 80	3"	200	54	27	100	200	130	50	40	208	95,5	150	6
DN 100	4"	200	54	27	100	200	130	50	40	227	108	150	7
DN 125	5"	200	54	27	100	200	130	50	40	239,7	124,5	150	9,4
DN 150	6"	200	54	27	100	200	130	50	40	252,4	137	150	10,7
DN 200	8"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	300,7	166	180	17,4
DN 250	10"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	342	199	180	28
DN 300	12"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	380	234	180	37,5
DN 350	14"	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	425,5	293	180	56
DN 400	16"	421	102	48	220	300	258	105	75	461	325	301	95
DN 450	18"	421	102	48	220	300	258	105	75	488	348	301	112
DN 500	20"	456	102	48	220	500	258	105	75	514	386,5	346	141
DN 600	24"	456	102	48	220	600	258	105	75	578	447,5	346	205

**ITEM 375-376-377**
CORPO IN GHISA CAST IRON BODY
CON RIDUTTORE WITH GEAR BOX

CON RIDUTTORE - LENTE IN GHISA WITH GEAR BOX - CAST IRON BUTTERFLY						
MISURA	SIZE	TENUTA LINER			RIDUTTORE	KIT VALVOLA-RIDUTTORE
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	NBR CARBOX	GEAR-BOX	KIT VALVE-GEAR BOX
DN 40	1"1/2	R375XE68	R375XN68	R375XC68	RF01070900	KCF052898
DN 50	2"	R375XE69	R375XN69	R375XC69	RF01070900	KCF052898
DN 65	2"1/2	R375XE70	R375XN70	R375XC70	RF02071400	KCF074035
DN 80	3"	R375XE71	R375XN71	R375XC71	RF02071400	KCF074035
DN 100	4"	R375XE72	R375XN72	R375XC72	RF02071400	KCF074035
DN 125	5"	R375XE73	R375XN73	R375XC73	RF02071400	KCF052898
DN 150	6"	R375XE74	R375XN74	R375XC74	RF02071400	KCF052898
DN 200	8"	R375XE75	R375XN75	R375XC75	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	R375XE76	R375XN76	R375XC76	RF04122200	KCF124038
DN 300	12"	R375XE77	R375XN77	R375XC77	RF04122200	KCF124038
DN 350	14"	R375XE78	A richiesta On request	---	RF04122200	KCF123213
DN 400	16"	R375XE79	A richiesta On request	---	RRM011G00Q36161004	KCF145715
DN 450	18"	R375XE80	A richiesta On request	---	RRM011G00Q36161004	KCF145715
DN 500	20"	R375XE81	A richiesta On request	---	RRM011G00Q36351004	KCF143215
DN 600	24"	R375XE82	A richiesta On request	---	RRM011G00Q36381004	KCF143215

CON RIDUTTORE - LENTE IN CF8M WITH GEAR BOX - CF8M BUTTERFLY									
MISURA	SIZE	TENUTA LINER							RIDUTTORE
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	FKM	PTFE a richiesta on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER	GEAR-BOX
DN 40	1"1/2	R376XE68	R376XN68	R376XV68	R376XT68	R376XN68GA	R376XB68	R376XW68NF	RF01070900
DN 50	2"	R376XE69	R376XN69	R376XV69	R376XT69	R376XN69GA	R376XB69	R376XW69NF	RF01070900
DN 65	2"1/2	R376XE70	R376XN70	R376XV70	R376XT70	R376XN70GA	R376XB70	R376XW70NF	RF02071400
DN 80	3"	R376XE71	R376XN71	R376XV71	R376XT71	R376XN71GA	R376XB71	R376XW71NF	RF02071400
DN 100	4"	R376XE72	R376XN72	R376XV72	R376XT72	R376XN72GA	R376XB72	R376XW72NF	RF02071400
DN 125	5"	R376XE73	R376XN73	R376XV73	R376XT73	R376XN73GA	R376XB73	R376XW73NF	RF02071400
DN 150	6"	R376XE74	R376XN74	R376XV74	R376XT74	R376XN74GA	R376XB74	R376XW74NF	RF02071400
DN 200	8"	R376XE75	R376XN75	R376XV75	R376XT75	R376XN75GA	R376XB75	R376XW75NF	RF04122200
DN 250	10"	R376XE76	R376XN76	R376XV76	R376XT76	R376XN76GA	R376XB76	R376XW76NF	RF04122200
DN 300	12"	R376XE77	R376XN77	R376XV77	R376XT77	R376XN77GA	R376XB77	R376XW77NF	RF04122200
DN 350	14"	R376XE78	On request	-	-	-	-	-	RF04122200
DN 400	16"	R376XE79	On request	-	-	-	-	-	RRM011G00Q36161004
DN 450	18"	R376XE80	On request	-	-	-	-	-	RRM011G00Q36161004
DN 500	20"	R376XE81	On request	-	-	-	-	-	RRM011G00Q36351004
DN 600	24"	R376XE82	On request	-	-	-	-	-	RRM011G00Q36381004

CON RIDUTTORE - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO WITH GEAR BOX - BRONZE ALUMINIUM BUTTERFLY						
MISURA	SIZE	TENUTA LINER		RIDUTTORE	KIT VALVOLA-RIDUTTORE	
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	GEAR-BOX	KIT VALVE-GEAR BOX	
DN 40	1"1/2	R377XE68	R377XN68	RF01070900	KCF052898	
DN 50	2"	R377XE69	R377XN69	RF01070900	KCF052898	
DN 65	2"1/2	R377XE70	R377XN70	RF02071400	KCF074035	
DN 80	3"	R377XE71	R377XN71	RF02071400	KCF074035	
DN 100	4"	R377XE72	R377XN72	RF02071400	KCF074035	
DN 125	5"	R377XE73	R377XN73	RF02071400	KCF052898	
DN 150	6"	R377XE74	R377XN74	RF02071400	KCF052898	
DN 200	8"	R377XE75	R377XN75	RF04122200	KCF124037	
DN 250	10"	R377XE76	R377XN76	RF04122200	KCF124038	
DN 300	12"	R377XE77	R377XN77	RF04122200	KCF124038	
DN 350	14"	A richiesta On request	A richiesta On request	RF04122200	KCF123213	
DN 400	16"	A richiesta On request	A richiesta On request	RRM011G00Q36161004	KCF145715	
DN 450	18"	A richiesta On request	A richiesta On request	RRM011G00Q36161004	KCF145715	
DN 500	20"	A richiesta On request	A richiesta On request	RRM011G00Q36351004	KCF143215	
DN 600	24"	A richiesta On request	A richiesta On request	RRM011G00Q36381004	KCF143215	

**ITEM 375****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE PNEUMATICO WITH PNEUMATIC ACTUATOR****CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO - LENTE IN GHISA
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR - CAST IRON DISC**

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1"1/2	16	DG375XE68	DG375XN68	DG375XC68	DAN0030411S	174,2	226,4	3,2
DN 50	2"	16	DG375XE69	DG375XN69	DG375XC69	DAN0030411S	174,2	241,4	4
DN 65	2"1/2	16	DG375XE70	DG375XN70	DG375XC70	DAN0045412S	188,5	258,7	5
DN 80	3"	16	DG375XE71	DG375XN71	DG375XC71	DAN0045412S	188,5	265,7	5,2
DN 100	4"	16	DG375XE72	DG375XN72	DG375XC72	DAN0060412S	198	290,4	6,7
DN 125	5"	16	DG375XE73	DG375XN73	DG375XC73	DAN0106411S	237	316	10,3
DN 150	6"	16	DG375XE74	DG375XN74	DG375XC74	DAN0120411S	244,1	332,2	11,8
DN 200	8"	16	DG375XE75	DG375XN75	DG375XC75	DAN0240411S	313,6	401,3	18,7
DN 250	10"	16	DG375XE76	DG375XN76	DG375XC76	DAN0360411S	339,3	449,2	31,6
DN 300	12"	16	DG375XE77	DG375XN77	DG375XC77	DAN0480411S	387,6	504,1	44,1
DN 200	8"	10	DG375KE75	DG375KN75	-	DAN0180411S	289,9	397,7	17,9
DN 250	10"	10	DG375KE76	DG375KN76	-	DAN0240411S	313,6	442,3	30,5
DN 300	12"	10	DG375KE77	DG375KN77	-	DAN0360411S	339,3	487,2	41
DN 350	14"	10	DG375KE78	A richiesta On request	-	DAN0480411S	387,6	549,9	64
DN 400	16"	10	DG375KE79	A richiesta On request	-	DAN0720411S	433,1	599	91,4
DN 450	18"	10	DG375KE80	A richiesta On request	-	DAN0960411S	479,3	646	111,8
DN 500	20"	10	DG375KE81	A richiesta On request	-	DAN1440411S	567,1	690	145,8
DN 600	24"	10	DG375KE82	A richiesta On request	-	DAN1920411S	601	775,7	216,4

**CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO - LENTE IN GHISA
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR - CAST IRON DISC**

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1"1/2	16	SG375XE68	SG375XN68	SG375XC68	SRN0030402S	258,8	237,6	4,2
DN 50	2"	16	SG375XE69	SG375XN69	SG375XC69	SRN0030402S	258,8	252,6	5
DN 65	2"1/2	16	SG375XE70	SG375XN70	SG375XC70	SRN0053401S	304,2	277,5	6,8
DN 80	3"	16	SG375XE71	SG375XN71	SG375XC71	SRN0053401S	304,2	284,5	7
DN 100	4"	16	SG375XE72	SG375XN72	SG375XC72	SRN0060401S	338,5	307,2	8,45
DN 125	5"	16	SG375XE73	SG375XN73	SG375XC73	SRN0090401S	393,7	350,2	13,7
DN 150	6"	16	SG375XE74	SG375XN74	SG375XC74	SRN0120401S	409,6	366,3	16
DN 200	8"	16	SG375XE75	SG375XN75	SG375XC75	SRN0240401S	520,4	425,2	25,1
DN 250	10"	16	SG375XE76	SG375XN76	SG375XC76	SRN0360401S	613	479,2	41,6
DN 300	12"	16	SG375XE77	SG375XN77	SG375XC77	SRN0480401S	648,2	537,2	57,2
DN 200	8"	10	SG375KE75	SG375KN75	-	SRN0180401S	474	408,2	22,2
DN 250	10"	10	SG375KE76	SG375KN76	-	SRN0240401S	520,5	466,2	36,9
DN 300	12"	10	SG375KE77	SG375KN77	-	SRN0360401S	613	517,2	51
DN 350	14"	10	SG375KE78	A richiesta On request	-	SRN0480401S	648,2	583	77,1
DN 400	16"	10	SG375KE79	A richiesta On request	-	SRN0720401S	798	637	112,4
DN 450	18"	10	SG375KE80	A richiesta On request	-	SRN0960401S	828	685,7	136,4
DN 500	20"	10	S375KE81	A richiesta On request	-	SR1920E1608A	1001	788,5	189,4
DN 600	24"	10	S375KE82	A richiesta On request	-	SR1920E1608A	1001	852,5	251,4

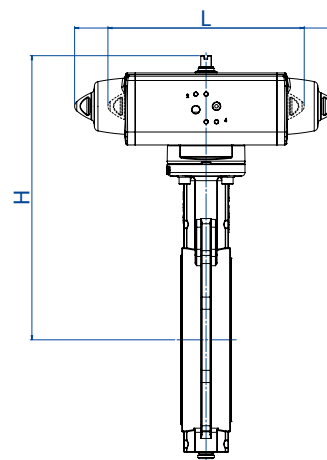
Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg. *Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.***ATEX:** Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice. **ATEX:** Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.



ITEM 376

CORPO IN GHISA CAST IRON BODY

CON ATTUATORE PNEUMATICO WITH PNEUMATIC ACTUATOR


CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO - LENTE IN CF8M
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR - CF8M DISC

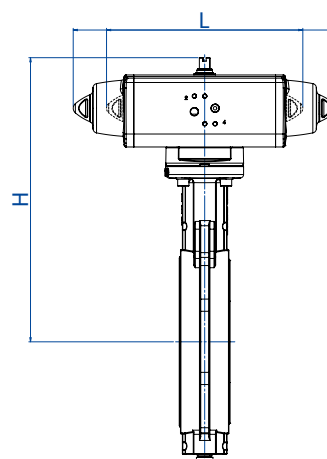
MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER				ATTUATORE ACTUATOR	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	FKM	DVGW		PTFE On request	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR ACQUA NBR WATER				
DN 40	1 1/2	16	DG376XE68	DG376XN68	DG376XV68	DG376XN68GA	DAN0030411S	DG376XT68	DG376XB68	DG376XW68NF	DAN0030421S	174	226	3,2
DN 50	2"	16	DG376XE69	DG376XN69	DG376XV69	DG376XN69GA	DAN0030411S	DG376XT69	DG376XB69	DG376XW69NF	DAN0030421S	174	241	4
DN 65	2 1/2	16	DG376XE70	DG376XN70	DG376XV70	DG376XN70GA	DAN0045412S	DG376XT70	DG376XB70	DG376XW70NF	DAN0045422S	189	259	5
DN 80	3"	16	DG376XE71	DG376XN71	DG376XV71	DG376XN71GA	DAN0045412S	DG376XT71	DG376XB71	DG376XW71NF	DAN0045422S	189	266	5,2
DN 100	4"	16	DG376XE72	DG376XN72	DG376XV72	DG376XN72GA	DAN0060412S	DG376XT72	DG376XB72	DG376XW72NF	DAN0060422S	198	290	6,7
DN 125	5"	16	DG376XE73	DG376XN73	DG376XV73	DG376XN73GA	DAN0106411S	DG376XT73	DG376XB73	DG376XW73NF	DAN0106411S	237	316	10,3
DN 150	6"	16	DG376XE74	DG376XN74	DG376XV74	DG376XN74GA	DAN0120411S	DG376XT74	DG376XB74	DG376XW74NF	DAN0120411S	244	332	11,8
DN 200	8"	16	DG376XE75	DG376XN75	DG376XV75	DG376XN75GA	DAN0240411S	DG376XT75	DG376XB75	DG376XW75NF	DAN0240411S	314	401	18,7
DN 250	10"	16	DG376XE76	DG376XN76	DG376XV76	DG376XN76GA	DAN0360411S	DG376XT76	DG376XB76	DG376XW76NF	DAN0360411S	339	449	31,6
DN 300	12"	16	DG376XE77	DG376XN77	DG376XV77	DG376XN77GA	DAN0480411S	DG376XT77	DG376XB77	DG376XW77NF	DAN0480411S	388	504	44,1
DN 200	8"	10	DG376KE75	DG376KN75	DG376KV75	-	DAN0180411S	-	-	-	DAN0180411S	290	398	17,9
DN 250	10"	10	DG376KE76	DG376KN76	DG376KV76	-	DAN0240411S	-	-	-	DAN0240411S	314	442	30,5
DN 300	12"	10	DG376KE77	DG376KN77	DG376KV77	-	DAN0360411S	-	-	-	DAN0360411S	339	487	41
DN 350	14"	10	DG376KE78	On request	-	-	DAN0480411S	-	-	-	DAN0480411S	388	550	64
DN 400	16"	10	DG376KE79	On request	-	-	DAN0720411S	-	-	-	DAN0720411S	433	599	91,4
DN 450	18"	10	DG376KE80	On request	-	-	DAN0960411S	-	-	-	DAN0960411S	479	646	111,8
DN 500	20"	10	DG376KE81	On request	-	-	DAN1440411S	-	-	-	DAN1440411S	567	690	145,8
DN 600	24"	10	DG376KE82	On request	-	-	DAN1920411S	-	-	-	DAN1920411S	601	776	216,4

CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO - LENTE IN CF8M
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR - CF8M DISC

MISURA	SIZE	ΔP max [bar]	TENUTA LINER							ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	FKM	PTFE On request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR ACQUA NBR WATER				
DN 40	1"1/2	16	SG376XE68	SG376XN68	SG376XV68	SG376XT68	SG376XN68GA	SG376XB68	SG376XW68NF	SRN0030402S	259	238	4,2
DN 50	2"	16	SG376XE69	SG376XN69	SG376XV69	SG376XT69	SG376XN69GA	SG376XB69	SG376XW69NF	SRN0030402S	259	253	5
DN 65	2"1/2	16	SG376XE70	SG376XN70	SG376XV70	SG376XT70	SG376XN70GA	SG376XB70	SG376XW70NF	SRN0053401S	304	278	6,8
DN 80	3"	16	SG376XE71	SG376XN71	SG376XV71	SG376XT71	SG376XN71GA	SG376XB71	SG376XW71NF	SRN0053401S	304	285	7
DN 100	4"	16	SG376XE72	SG376XN72	SG376XV72	SG376XT72	SG376XN72GA	SG376XB72	SG376XW72NF	SRN0060401S	339	307	8,45
DN 125	5"	16	SG376XE73	SG376XN73	SG376XV73	SG376XT73	SG376XN73GA	SG376XB73	SG376XW73NF	SRN0090401S	394	350	13,7
DN 150	6"	16	SG376XE74	SG376XN74	SG376XV74	SG376XT74	SG376XN74GA	SG376XB74	SG376XW74NF	SRN0120401S	410	366	16
DN 200	8"	16	SG376XE75	SG376XN75	SG376XV75	SG376XT75	SG376XN75GA	SG376XB75	SG376XW75NF	SRN0240401S	520	425	25,1
DN 250	10"	16	SG376XE76	SG376XN76	SG376XV76	SG376XT76	SG376XN76GA	SG376XB76	SG376XW76NF	SRN0360401S	613	479	41,6
DN 300	12"	16	SG376XE77	SG376XN77	SG376XV77	SG376XT77	SG376XN77GA	SG376XB77	SG376XW77NF	SRN0480401S	648	537	57,2
DN 200	8"	10	SG376KE75	SG376KN75	SG376KV75	-	-	-	-	SRN0180401S	474	408	22,2
DN 250	10"	10	SG376KE76	SG376KN76	SG376KV76	-	-	-	-	SRN0240401S	521	466	36,9
DN 300	12"	10	SG376KE77	SG376KN77	SG376KV77	-	-	-	-	SRN0360401S	613	517	51
DN 350	14"	10	SG376KE78	On request	-	-	-	-	-	SRN0480401S	648	583	77,1
DN 400	16"	10	SG376KE79	On request	-	-	-	-	-	SRN0720401S	798	637	112,4
DN 450	18"	10	SG376KE80	On request	-	-	-	-	-	SRN0960401S	828	686	136,4
DN 500	20"	10	S376KE81	On request	-	-	-	-	-	SR1920E1608A	1001	789	189,4
DN 600	24"	10	S376KE82	On request	-	-	-	-	-	SR1920E1608A	1001	853	251,4

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg. Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice. ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.

**ITEM 377****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE PNEUMATICO WITH PNEUMATIC ACTUATOR****CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC**

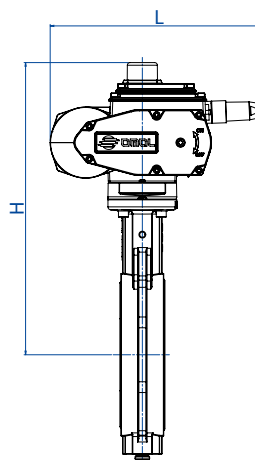
MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR				
DN 40	1"1/2	16	DG377XE68	DG377XN68	DAN0030411S	174,2	226,4	3,2
DN 50	2"	16	DG377XE69	DG377XN69	DAN0030411S	174,2	241,4	4
DN 65	2"1/2	16	DG377XE70	DG377XN70	DAN0045412S	188,5	258,7	5
DN 80	3"	16	DG377XE71	DG377XN71	DAN0045412S	188,5	265,7	5,2
DN 100	4"	16	DG377XE72	DG377XN72	DAN0060412S	198	290,4	6,7
DN 125	5"	16	DG377XE73	DG377XN73	DAN0106411S	237	316	10,3
DN 150	6"	16	DG377XE74	DG377XN74	DAN0120411S	244,1	332,2	11,8
DN 200	8"	16	DG377XE75	DG377XN75	DAN0240411S	313,6	401,3	18,7
DN 250	10"	16	DG377XE76	DG377XN76	DAN0360411S	339,3	449,2	31,6
DN 300	12"	16	DG377XE77	DG377XN77	DAN0480411S	387,6	504,1	44,1
DN 200	8"	10	DG377KE75	DG377KN75	DAN0180411S	289,9	397,7	17,9
DN 250	10"	10	DG377KE76	DG377KN76	DAN0240411S	313,6	442,3	30,5
DN 300	12"	10	DG377KE77	DG377KN77	DAN0360411S	339,3	487,2	41
DN 350	14"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	DAN0480411S	387,6	549,9	64
DN 400	16"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	DAN0720411S	433,1	599	91,4
DN 450	18"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	DAN0960412S	479,3	646	111,8
DN 500	20"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	DAN1440411S	567,1	690	145,8
DN 600	24"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	DAN1920411S	601	775,7	216,4

**CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC**

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR				
DN 40	1"1/2	16	SG377XE68	SG377XN68	SRN0030402S	258,8	237,6	4,2
DN 50	2"	16	SG377XE69	SG377XN69	SRN0030402S	258,8	252,6	5
DN 65	2"1/2	16	SG377XE70	SG377XN70	SRN0053401S	304,2	277,5	6,8
DN 80	3"	16	SG377XE71	SG377XN71	SRN0053401S	304,2	284,5	7
DN 100	4"	16	SG377XE72	SG377XN72	SRN0060401S	338,5	307,2	8,45
DN 125	5"	16	SG377XE73	SG377XN73	SRN0090401S	393,7	350,2	13,7
DN 150	6"	16	SG377XE74	SG377XN74	SRN0120401S	409,6	366,3	16
DN 200	8"	16	SG377XE75	SG377XN75	SRN0240401S	520,4	425,2	25,1
DN 250	10"	16	SG377XE76	SG377XN76	SRN0360401S	613	479,2	41,6
DN 300	12"	16	SG377XE77	SG377XN77	SRN0480401S	648,2	537,2	57,2
DN 200	8"	10	SG377KE75	SG377KN75	SRN0180401S	474	408,2	22,2
DN 250	10"	10	SG377KE76	SG377KN76	SRN0240401S	520,5	466,2	36,9
DN 300	12"	10	SG377KE77	SG377KN77	SRN0360401S	613	517,2	51
DN 350	14"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	SRN0480401S	648,2	583	77,1
DN 400	16"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	SRN0720401S	798	637	112,4
DN 450	18"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	SRN0960401S	828	685,7	136,4
DN 500	20"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	SR1920E1608A	1001	788,5	189,4
DN 600	24"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	SR1920E1608A	1001	852,5	251,4

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg. Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

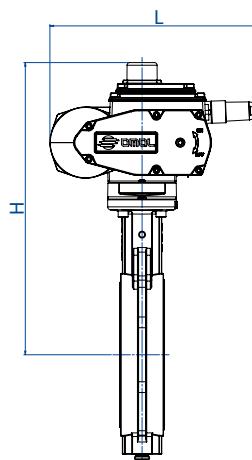
ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice. ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.

**ITEM 375****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR**
CON ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF - LENTE IN GHISA
WITH ON-OFF ELECTRIC ACTUATOR - CAST IRON DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1" 1/2	16	C375EA5E68	C375NA5E68	C375CA5E68	EA0035A5C000	250	284	5,8
DN 50	2"	16	C375EA5E69	C375NA5E69	C375CA5E69	EA0035A5C000	250	299	6,6
DN 65	2" 1/2	16	C375EA5E70	C375NA5E70	C375CA5E70	EA0035A5C000	250	311	7,4
DN 80	3"	16	C375EA5E71	C375NA5E71	C375CA5E71	EA0035A5C000	250	318	7,6
DN 100	4"	16	C375EA5G72	C375NA5G72	C375CA5G72	EA0070A5C000	250	337	8,9
DN 125	5"	16	C375EA5I73	C375NA5I73	C375CA5I73	EA0130A5C000	280	370	15
DN 150	6"	16	C375EA5I74	C375NA5I74	C375CA5I74	EA0130A5C000	280	383	16,4
DN 200	8"	16	C375EA5K75	C375NA5K75	C375CA5K75	EA0240A5C000	280	418	20,8
DN 250	10"	16	E375E16N76	E375N16N76	E375C16N76	AE160040	256	486	34,1
DN 300	12"	16	E375E16R77	E375N16R77	E375C16R77	AE160060	381	573	55
DN 250	10"	10	C375EA5K76	C375NA5K76	C375CA5K76	EA0240A5C000	280	457	32,6
DN 300	12"	10	E375E16N77	E375N16N77	E375C16N77	AE160040	256	524	43,5
DN 350	14"	10	E375E16T78	A richiesta On request	-	AE160100	381	619	75,9
DN 400	16"	10	E375E16T79	A richiesta On request	-	AE160100	381	655	100,9
DN 450	18"	10	E375E16T80	A richiesta On request	-	AE160100	381	682	115,9
DN 500	20"	10	E375E16V81	A richiesta On request	-	AE160150	381	708	147,4
DN 600	24"	10	E375E16X82	A richiesta On request	-	AE160200	381	772	209,4

CON ATTUATORE ELETTRICO MODULANTE - LENTE IN GHISA
WITH ROTARY MODULAR TYPE ELECTRIC ACTUATOR - CAST IRON DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1" 1/2	16	M375E16F68	M375N16F68	M375C16F68	AM160005	208	311	6,7
DN 50	2"	16	M375E16F69	M375N16F69	M375C16F69	AM160005	208	326	7,5
DN 65	2" 1/2	16	M375E16F70	M375N16F70	M375C16F70	AM160005	208	338	8,3
DN 80	3"	16	M375E16F71	M375N16F71	M375C16F71	AM160005	208	345	8,5
DN 100	4"	16	M375E16H72	M375N16H72	M375C16H72	AM160010	208	364	9,6
DN 125	5"	16	M375E16H73	M375N16H73	M375C16H73	AM160010	208	376	12,3
DN 150	6"	16	M375E16L74	M375N16L74	M375C16L74	AM160020	257	410	17,9
DN 200	8"	16	M375E16L75	M375N16L75	M375C16L75	AM160020	257	445	22
DN 250	10"	16	M375E16N76	M375N16N76	M375C16N76	AM160040	257	486	33,8
DN 300	12"	16	M375E16P77	M375N16P77	M375C16P77	AM160050	381	573	57,3
DN 300	12"	10	M375E16N77	M375N16N77	M375C16N77	AM160040	257	524	43,2
DN 350	14"	10	M375E16T78	A richiesta On request	-	AM160100	381	619	77,2
DN 400	16"	10	M375E16T79	A richiesta On request	-	AM160100	381	655	102,2
DN 450	18"	10	M375E16T80	A richiesta On request	-	AM160100	381	682	117,2
DN 500	20"	10	M375E16V81	A richiesta On request	-	AM160150	381	708	147,7
DN 600	24"	10	M375E16X82	A richiesta On request	-	AM160200	381	772	209,7

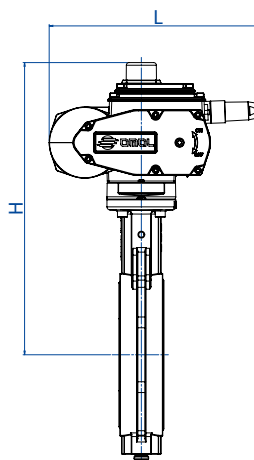
**ITEM 376****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR****CON ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF - LENTE IN CF8M
WITH ON-OFF ELECTRIC ACTUATOR - CF8M DISC**

MISURA		SIZE	ΔP max [bar]	TENUTA LINER						ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg	
DN [mm]		[inch]		EPDM	NBR	FKM	PTFE on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR					NBR PER ACQUA NBR WATER
DN 40	1"	1/2	16	C376EA5E68	C376NA5E68	C376VA5E68	C376TA5E68	C376NA5E68GA	C376BA5E68	C376WA5E68NF	EA0035A5C000	250	284	5,8
DN 50	2"		16	C376EA5E69	C376NA5E69	C376VA5E69	C376TA5E69	C376NA5E69GA	C376BA5E69	C376WA5E69NF	EA0035A5C000	250	299	6,6
DN 65	2"	1/2	16	C376EA5E70	C376NA5E70	C376VA5E70	C376TA5E70	C376NA5E70GA	C376BA5E70	C376WA5E70NF	EA0035A5C000	250	311	7,4
DN 80	3"		16	C376EA5E71	C376NA5E71	C376VA5E71	C376TA5E71	C376NA5E71GA	C376BA5E71	C376WA5E71NF	EA0035A5C000	250	318	7,6
DN 100	4"		16	C376EA5G72	C376NA5G72	C376VA5G72	C376TA5G72	C376NA5G72GA	C376BA5G72	C376WA5G72NF	EA0070A5C000	250	337	8,9
DN 125	5"		16	C376EA5I73	C376NA5I73	C376VA5I73	C376TA5I73	C376NA5I73GA	C376BA5I73	C376WA5I73NF	EA0130A5C000	280	370	15
DN 150	6"		16	C376EA5I74	C376NA5I74	C376VA5I74	C376TA5I74	C376NA5I74GA	C376BA5I74	C376WA5I74NF	EA0130A5C000	280	383	16,4
DN 200	8"		16	C376EA5K75	C376NA5K75	C376VA5K75	C376TA5K75	C376NA5K75GA	C376BA5K75	C376WA5K75NF	EA0240A5C000	280	418	20,8
DN 250	10"		16	E376E16N76	E376N16N76	E376V16N76	E376T16N76	E376N16N76GA	E376B16N76	E376W16N76NF	AE160040	256	486	34,1
DN 300	12"		16	E376E16R77	E376N16R77	E376V16R77	E376T16R77	E376N16R77GA	E376B16R77	E376W16R77NF	AE160060	381	573	55
DN 250	10"		10	C376EA5K76	C376NA5K76	C376VA5K76	-	C376NA5K76GA	C376BA5K76	C376WA5K76NF	EA0240A5C000	280	457	32,6
DN 300	12"		10	E376E16N77	E376N16N77	E376V16N77	-	E376N16N77GA	E376B16N77	E376W16N77NF	AE160040	256	524	43,5
DN 350	14"		10	E376E16T78	On request	-	-	-	-	-	AE160100	381	619	75,9
DN 400	16"		10	E376E16T79	On request	-	-	-	-	-	AE160100	381	655	100,9
DN 450	18"		10	E376E16T80	On request	-	-	-	-	-	AE160100	381	682	115,9
DN 500	20"		10	E376E16V81	On request	-	-	-	-	-	AE160150	381	708	147,4
DN 600	24"		10	E376E16X82	On request	-	-	-	-	-	AE160200	381	772	209,4

**CON ATTUATORE ELETTRICO MODULANTE - LENTE IN CF8M
WITH ROTARY MODULAR TYPE ELECTRIC ACTUATOR - CF8M DISC**

MISURA SIZE		ΔP max [bar]	TENUTA LINER							ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	FKM	PTFE on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER				
DN 40	1" 1/2	16	M376E16F68	M376N16F68	M376V16F68	M376T16F68	M376N16F68GA	M376B16F68	M376W16F68NF	AM160005	208	311	6,7
DN 50	2"	16	M376E16F69	M376N16F69	M376V16F69	M376T16F69	M376N16F69GA	M376B16F69	M376W16F69NF	AM160005	208	326	7,5
DN 65	2" 1/2	16	M376E16F70	M376N16F70	M376V16F70	M376T16F70	M376N16F70GA	M376B16F70	M376W16F70NF	AM160005	208	338	8,3
DN 80	3"	16	M376E16F71	M376N16F71	M376V16F71	M376T16F71	M376N16F71GA	M376B16F71	M376W16F71NF	AM160005	208	345	8,5
DN 100	4"	16	M376E16H72	M376N16H72	M376V16H72	M376T16H72	M376N16H72GA	M376B16H72	M376W16H72NF	AM160010	208	364	9,6
DN 125	5"	16	M376E16H73	M376N16H73	M376V16H73	M376T16H73	M376N16H73GA	M376B16H73	M376W16H73NF	AM160010	208	376	12,3
DN 150	6"	16	M376E16L74	M376N16L74	M376V16L74	M376T16L74	M376N16L74GA	M376B16L74	M376W16L74NF	AM160020	257	410	17,9
DN 200	8"	16	M376E16L75	M376N16L75	M376V16L75	M376T16L75	M376N16L75GA	M376B16L75	M376W16L75NF	AM160020	257	445	22
DN 250	10"	16	M376E16N76	M376N16N76	M376V16N76	M376T16N76	M376N16N76GA	M376B16N76	M376W16N76NF	AM160040	257	486	33,8
DN 300	12"	16	M376E16P77	M376N16P77	M376V16P77	M376T16P77	M376N16P77GA	M376B16P77	M376W16P77NF	AM160050	381	573	57,3
DN 300	12"	10	M376E16N77	M376N16N77	M376V16N77	-	M376N16N77GA	M376B16N77	M376W16N77NF	AM160040	257	524	43,2
DN 350	14"	10	M376E16T78	<i>On request</i>	-	-	-	-	-	AM160100	381	619	77,2
DN 400	16"	10	M376E16T79	<i>On request</i>	-	-	-	-	-	AM160100	381	655	102,2
DN 450	18"	10	M376E16T80	<i>On request</i>	-	-	-	-	-	AM160100	381	682	117,2
DN 500	20"	10	M376E16V81	<i>On request</i>	-	-	-	-	-	AM160150	381	708	147,7
DN 600	24"	10	M376E16X82	<i>On request</i>	-	-	-	-	-	AM160200	381	772	209,7

Codici con attuatore elettrico 230 Vac. Items with electric actuator 230 Vac.

**ITEM 377****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR**
CON ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH ON-OFF ELECTRIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR				
DN 40	1" 1/2	16	C377EA5E68	C377NA5E68	EA0035A5C000	250	284	5,8
DN 50	2"	16	C377EA5E69	C377NA5E69	EA0035A5C000	250	299	6,6
DN 65	2" 1/2	16	C377EA5E70	C377NA5E70	EA0035A5C000	250	311	7,4
DN 80	3"	16	C377EA5E71	C377NA5E71	EA0035A5C000	250	318	7,6
DN 100	4"	16	C377EA5G72	C377NA5G72	EA0070A5C000	250	337	8,9
DN 125	5"	16	C377EA5I73	C377NA5I73	EA0130A5C000	280	370	15
DN 150	6"	16	C377EA5I74	C377NA5I74	EA0130A5C000	280	383	16,4
DN 200	8"	16	C377EA5K75	C377NA5K75	EA0240A5C000	280	418	20,8
DN 250	10"	16	E377E16N76	E377N16N76	AE160040	256	486	34,1
DN 300	12"	16	E377E16R77	E377N16R77	AE160060	381	573	55
DN 250	10"	10	C377EA5K76	C377NA5K76	EA0240A5C000	280	457	32,6
DN 300	12"	10	E377E16N77	E377N16N77	AE160040	256	524	43,5
DN 350	14"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AE160100	381	619	75,9
DN 400	16"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AE160100	381	655	100,9
DN 450	18"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AE160100	381	682	115,9
DN 500	20"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AE160150	381	708	147,4
DN 600	24"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AE160200	381	772	209,4

CON ATTUATORE ELETTRICO MODULANTE - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH ROTARY MODULAR TYPE ELECTRIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	ΔP max [bar]	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR				
DN 40	1" 1/2	16	M377E16F68	M377N16F68	AM160005	208	311	6,7
DN 50	2"	16	M377E16F69	M377N16F69	AM160005	208	326	7,5
DN 65	2" 1/2	16	M377E16F70	M377N16F70	AM160005	208	338	8,3
DN 80	3"	16	M377E16F71	M377N16F71	AM160005	208	345	8,5
DN 100	4"	16	M377E16H72	M377N16H72	AM160010	208	364	9,6
DN 125	5"	16	M377E16H73	M377N16H73	AM160010	208	376	12,3
DN 150	6"	16	M377E16L74	M377N16L74	AM160020	257	410	17,9
DN 200	8"	16	M377E16L75	M377N16L75	AM160020	257	445	22
DN 250	10"	16	M377E16N76	M377N16N76	AM160040	257	486	33,8
DN 300	12"	16	M377E16P77	M377N16P77	AM160050	381	573	57,3
DN 300	12"	10	M377E16N77	M377N16N77	AM160040	257	524	43,2
DN 350	14"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AM160100	381	619	77,2
DN 400	16"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AM160100	381	655	102,2
DN 450	18"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AM160100	381	682	117,2
DN 500	20"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AM160150	381	708	147,7
DN 600	24"	10	A richiesta On request	A richiesta On request	AM160200	381	772	209,7

**ITEM 375-376-377****KIT GUARNIZIONI SEALS KIT**

MISURA SIZE		TENUTA LINER					
		KIT GUARNIZIONI LENTE IN GHISA - ACCIAIO INOX - BRONZO ALLUMINIO SEALS KIT CAST IRON - STAINLESS STEEL AND BRONZE ALUMINIUM BUTTERFLY					
DN [mm]	[inch]	EPDM	NBR	FKM	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR CARBOX	DVGW
DN 40	1" 1/2	KGFE0068	KGFN0068	KGFEV0068	KGFA0068	KGFC0068	KGFG0068
DN 50	2"	KGFE0069	KGFN0069	KGFEV0069	KGFA0069	KGFC0069	KGFG0069
DN 65	2" 1/2	KGFE0070	KGFN0070	KGFEV0070	KGFA0070	KGFC0070	KGFG0070
DN 80	3"	KGFE0071	KGFN0071	KGFEV0071	KGFA0071	KGFC0071	KGFG0071
DN 100	4"	KGFE0072	KGFN0072	KGFEV0072	KGFA0072	KGFC0072	KGFG0072
DN 125	5"	KGFE0073	KGFN0073	KGFEV0073	KGFA0073	KGFC0073	KGFG0073
DN 150	6"	KGFE0074	KGFN0074	KGFEV0074	KGFA0074	KGFC0074	KGFG0074
DN 200	8"	KGFE0075	KGFN0075	KGFEV0075	KGFA0075	KGFC0075	KGFG0075
DN 250	10"	KGFE0076	KGFN0076	KGFEV0076	KGFA0076	KGFC0076	KGFG0076
DN 300	12"	KGFE0077	KGFN0077	KGFEV0077	KGFA0077	KGFC0077	KGFG0077
DN 350	14"	KGFE0078	KGFN0078	-	-	-	-
DN 400	16"	KGFE0079	KGFN0079	-	-	-	-
DN 450	18"	KGFE0080	KGFN0080	-	-	-	-
DN 500	20"	KGFE0081	KGFN0081	-	-	-	-
DN 600	24"	KGFE0082	KGFN0082	-	-	-	-

**ITEM 375-376-377****KIT CONNESSIONE VALVOLA-ATTUATORE VALVE-ACTUATOR CONNECTION KIT**

KIT DI CONNESSIONE VALVOLA-ATTUATORE VALVE-ACTUATOR CONNECTION KIT						
MISURA SIZE		ΔP max 10 bar		ΔP max 16 bar		KIT DI CONNESSIONE valvola con TENUTA IN PTFE CONNECTION KIT valve with PTFE LINER
DN [mm]	[inch]	ATTUATORE ACTUATOR	KIT DI CONNESSIONE CONNECTION KIT	ATTUATORE ACTUATOR	KIT DI CONNESSIONE CONNECTION KIT	
DN 40	1" 1/2	-	-	DAN0030411S	KCF042895	KCF045003
		-	-	SRN0030402S	KCF052925	KCF055004
		-	-	EA0035A5C000	KCF052925	KCF052925
		-	-	AM160005	KCE282926	KCE282926
DN 50	2"	-	-	DAN0030411S	KCF042895	KCF045003
		-	-	SRN0030402S	KCF052925	KCF055004
		-	-	EA0035A5C000	KCF052925	KCF052925
		-	-	AM160005	KCE282926	KCE282926
DN 65	2" 1/2	-	-	DAN0045412S	KCF042896	KCF044988
		-	-	SRN0053401S	KCF072949	KCF075005
		-	-	EA0035A5C000	KCF052897	KCF052897
		-	-	AM160005	KCE282927	KCE282927
DN 80	3"	-	-	DAN0045412S	KCF042896	KCF044988
		-	-	SRN0053401S	KCF072949	KCF075005
		-	-	EA0035A5C000	KCF052897	KCF052897
		-	-	AM160005	KCE282927	KCE282927
DN 100	4"	-	-	DAN0060412S	KCF052897	KCF054991
		-	-	SRN0060401S	KCF072949	KCF075005
		-	-	EA0070A5C000	KCF052897	KCF052897
		-	-	AM160010	KCE282927	KCE282927
DN 125	5"	-	-	DAN0106411S	KCF072899	KCF074994
		-	-	SRN0090401S	KCF105415	KCF105006
		-	-	EA0130A5C000	KCF072899	KCF072899
		-	-	AM160010	KCE282928	KCE282928
DN 150	6"	-	-	DAN0120411S	KCF072899	KCF074994
		-	-	SRN0120401S	KCF105415	KCF105006
		-	-	EA0130A5C000	KCF072899	KCF072899
		-	-	AM160020	KCE362929	KCE362929
DN 200	8"	DAN0180411S	KCF102900	DAN0240411S	KCF102900	KCF104998
		SRN0180401S	KCF102900	SRN0240401S	KCF123367	KCF125532
		EA0240A5C000	KCF102900	EA0240A5C000	KCF102900	KCF102900
		AM160020	KCE362930	AM160020	KCE362930	KCE362930
DN 250	10"	DAN0240411S	KCF102901	DAN0360411S	KCF102901	KCF104995
		SRN0240401S	KCF122902	SRN0360401S	KCF122902	KCF124997
		EA0240A5C000	KCF102901	AE160040	KCE362931	KCE362931
		AM160040	KCE362931	AM160040	KCE362931	KCE362931
DN 300	12"	DAN0360411S	KCF102901	DAN0480411S	KCF122902	KCF124997
		SRN0360401S	KCF122902	SRN0480401S	KCF145417	KCF125533
		AE160040	KCE362931	AE160060	KCE562932	KCE562932
		AM160040	KCE362931	AM160050	KCE562932	KCE562932
DN 350	14"	DAN0480411S	KCF123212	-	-	-
		SRN0480401S	KCF144262	-	-	-
		AE160100	KCE563395	-	-	-
		AM160100	KCE563395	-	-	-
DN 400	16"	DAN0720411S	KCF123213	-	-	-
		SRN0720401S	KCF143214	-	-	-
		AE160100	KCE563350	-	-	-
		AM160100	KCE563350	-	-	-
DN 450	18"	DAN0960411S	KCF144263	-	-	-
		SRN0960401S	KCF164264	-	-	-
		AE160100	KCE563350	-	-	-
		AM160100	KCE563350	-	-	-
DN 500	20"	DAN1440411S	KCF143215	-	-	-
		SR1920E1608A	KCF163216	-	-	-
		AE160150	KCE563390	-	-	-
		AM160150	KCE563390	-	-	-
DN 600	24"	DAN1920411S	KCF164265	-	-	-
		SR1920E1608A	KCF163216	-	-	-
		AE160200	KCE563390	-	-	-
		AM160200	KCE563390	-	-	-



ITEM 385-386-387

VALVOLA A FARFALLA IN GHISA PER MONTAGGIO TRA FLANGE TIPO "LUG"
CAST IRON BUTTERFLY VALVE FOR MOUNTING BETWEEN FLANGES, "LUG" TYPE

ITEM 385

Corpo: Ghisa
Lente: Ghisa
Guarnizioni: vedere tabella

ITEM 386

Corpo: Ghisa
Lente: CF8M (316 S.S.)
Guarnizioni: vedere tabella

ITEM 387

Corpo: Ghisa
Lente: Bronzo Alluminio
Guarnizioni: vedere tabella



ITEM 385

Body: Cast iron
Butterfly: Cast iron
Liner: see table

ITEM 386

Body: Cast iron
Butterfly: CF8M (316 S.S.)
Liner: see table

ITEM 387

Body: Cast iron
Butterfly: Bronze aluminium
Liner: see table

ESECUZIONI STANDARD:

- Gamma disponibile: dal DN 40 al DN 300 PN 10 - PN 16.
- Flangiatura standard: PN 10=PN 16 dal DN 40 al DN 150;
PN 10 o PN 16 dal DN 200 al DN 300.
- A richiesta PN 16 dal DN 200 al DN 300.
- Requisiti generali in accordo a UNI EN593.
- Ingombri da faccia a faccia normalizzati EN 558 serie 20.
- Testa della valvola normalizzata ISO 5211.
- Tenuta secondo EN 12266-1 rate A.
- Altre combinazioni a richiesta.
- Temperatura di utilizzo per le guarnizioni:
EPDM: da -25°C a +135°C;
NBR: da -23°C a +82°C;
FKM: da -10°C a +190°C;
PTFE (su base EPDM): da -25°C a +135°C.
- Pressione di utilizzo tra flange: PN 16 bar dal DN 40 al DN 150;
PN 10 o PN 16 bar dal DN 200 al DN 300.
- Spessore rivestimento epossidico: 160 ÷ 200 µ. RAL: 5015.

ESECUZIONI A RICHIESTA:

- Temperatura di utilizzo per guarnizioni speciali:
SILICONE: da -25°C a +160°C;
NBR CARBOX: da -10°C a +82°C;
NBR BIANCO per fluidi alimentari: da -23°C a +82°C;
HNBR: da -20°C a +120°C.
- Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio commerciale.

CERTIFICAZIONI:

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE "PED".
- Omologazione DVGW per gas combustibile (V386).
- Omologazione RINA.
- Dichiarazione conformità al D.M.n°174; Idoneità al contatto con acqua e fluidi alimentari (V386).
- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE.
- Certificato ATEX a richiesta (Per le valvole con guarnizione in PTFE solo fino alla DN200).

STANDARD EXECUTIONS:

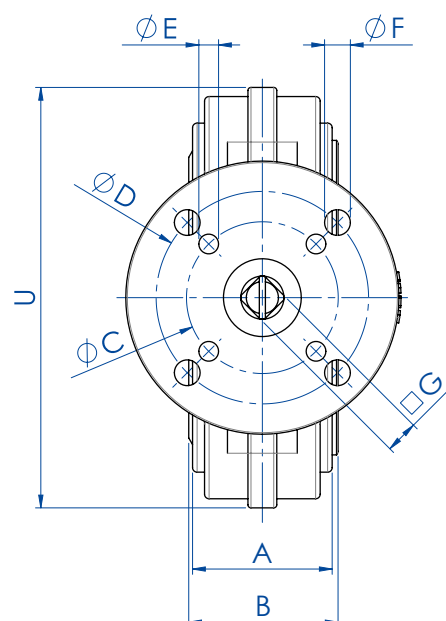
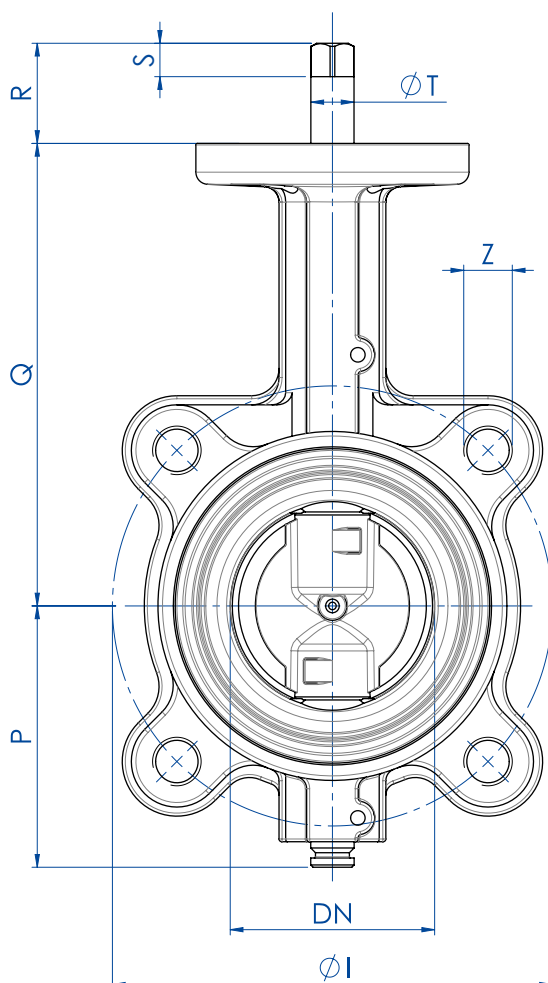
- Available range: from DN 40 to DN 300 PN 10 - PN 16.
- Standard flanges: PN 10=PN 16 - from DN 40 to DN 150;
PN 10 or PN 16 from DN 200 to DN 300.
- On request PN 16 from DN 200 to DN 300.
- General requirements in accordance with UNI EN593.
- Face to face as per EN 558 serie 20.
- Valve head as per ISO 5211.
- Tightness as per EN 12266-1 rate A.
- Other tests on request.
- Operating temperature of liners:
EPDM: from -25°C to +135°C;
NBR: from -23°C to +82°C;
FKM: from -10°C to +190°C;
PTFE (on EPDM core): from -25°C to +135°C.
- Working pressure between flanges: PN 16 bar for DN 40 to DN 150;
PN 10 or PN 16 bar for DN 200 to DN 300.
- Thickness of epoxy coating: 160 ÷ 200 µ. RAL: 5015.

ON REQUEST:

- Working temperature for special liners:
SILICONE: from -25°C to +160°C;
NBR CARBOX: from -10°C to +82°C;
NBR WHITE for food: from -23°C to +82°C;
HNBR: from -20°C to +120°C.
- For other applications, please contact our sales department.

CERTIFICATIONS:

- According to 2014/68/EU "PED".
- DVGW homologation for gas (V386).
- RINA homologation.
- Conformity to the Italian D.M.n°174 suitable with drinking water and alimentary fluid (V386).
- ATEX version in conformity with European Directive 2014/34/EU.
- ATEX certificate on request (For valves with PTFE liner only up to DN200).



A: Scartamento valvola
Face to face

B: Guarnizioni non compresse
Liner not compressed

		DIMENSIONI DIMENSIONS																
MISURA	SIZE	PN	A	B	ØC	ØD	ØE	ØF	□G	ØI	P	Q	R	S	ØT	U	ØZ	Fori Holes
DN 40	1 1/2"	10-16	33	36	50	70	6,5	8,5	9	110	70	125	31	9	14,2	118	M16	4
DN 50	2"	10-16	43	46	50	70	6,5	8,5	9	125	80	140	31	9	14,2	125	M16	4
DN 65	2 1/2"	10-16	46	49	50	70	6,5	8,5	11	145	86	152	33	11	14,2	139	M16	4
DN 80	3"	10-16	46	49	50	70	6,5	8,5	11	160	95,5	159	33	11	14,2	184	M16	8
DN 100	4"	10-16	52	56	50	70	6,5	8,5	11	180	108	178	33	11	14,2	204	M16	8
DN 125	5"	10-16	56	59	70		8,5		14	210	124,5	190,5	36	14	19	230	M16	8
DN 150	6"	10-16	56	59	70		8,5		14	240	137	203	36	14	19	266	M20	8
DN 200	8"	10	60	64	70		8,5		17	295	166	238	39	17	22,2	318	M20	8
DN 250	10"	10	68	72	102	125	11	13	17	350	199	268	50	17	28,5	395	M20	12
DN 300	12"	10	78	81,5	102	125	11	13	22	400	234	306	55	22	28,5	448	M20	12
DN 200	8"	16	60	64	70		8,5		17	295	166	238	39	17	22,2	329	M20	12
DN 250	10"	16	68	72	102	125	11	13	22	355	199	268	55	22	28,5	395	M24	12
DN 300	12"	16	78	81,5	102	125	11	13	22	410	234	306	55	22	28,5	448	M24	12

		COPPIE DI SPUNTO in Nm BREAKAWAY TORQUES Nm									
MISURA	SIZE	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"	DN 200 8"	DN 250 10"	DN 300 12"
PN 10 bar		15	15	17	19	27	36	54	109	145	218
PN 16 bar		18	18	25	27	35	52	72	142	170	250

I valori della coppia possono variare in funzione della temperatura e del tipo di fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1,4.
Con frequenti cicli di apertura e chiusura la coppia di manovra può diminuire sensibilmente rispetto a quella iniziale. Gli accoppiamenti attuatore/valvola, riportati nelle pagine seguenti, sono realizzati per valvole che intercettano fluidi liquidi o gassosi, puliti e per medie temperature. Per maggiori informazioni, o utilizzi diversi, consultare il nostro ufficio commerciale.

Torque can vary depending on temperature and type of fluid; a safety factor of 1.4 must be applied. Torque can drop on high frequency of operations. The actuator/valve sizing, indicated on the following pages, are based for valves to be used with liquids or gaseous fluids, clean, and for medium temperatures. For further information, or different uses please contact our sales department.



ITEM 385-386-387

CORPO IN GHISA CAST IRON BODY

ASSE LIBERO FREE SHAFT

ASSE LIBERO - LENTE IN GHISA FREE SHAFT - CAST IRON DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER		
			EPDM	NBR	NBR CARBOX
DN 40	1" 1/2	10-16	V385XE68	V385XN68	V385XC68
DN 50	2"	10-16	V385XE69	V385XN69	V385XC69
DN 65	2" 1/2	10-16	V385XE70	V385XN70	V385XC70
DN 80	3"	10-16	V385XE71	V385XN71	V385XC71
DN 100	4"	10-16	V385XE72	V385XN72	V385XC72
DN 125	5"	10-16	V385XE73	V385XN73	V385XC73
DN 150	6"	10-16	V385XE74	V385XN74	V385XC74
DN 200	8"	10	V385KE75	V385KN75	V385KC75
DN 250	10"	10	V385KE76	V385KN76	V385KC76
DN 300	12"	10	V385KE77	V385KN77	V385KC77
DN 200	8"	16	V385FE75	V385FN75	V385FC75
DN 250	10"	16	V385FE76	V385FN76	V385FC76
DN 300	12"	16	V385FE77	V385FN77	V385FC77

A richiesta
On request

ASSE LIBERO - LENTE IN CF8M FREE SHAFT - CF8M DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER						
			EPDM	NBR	FKM	PTFE on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER
DN 40	1" 1/2	10-16	V386XE68	V386XN68	V386XV68	V386XT68	V386XN68GA	V386XB68	V386XW68NF
DN 50	2"	10-16	V386XE69	V386XN69	V386XV69	V386XT69	V386XN69GA	V386XB69	V386XW69NF
DN 65	2" 1/2	10-16	V386XE70	V386XN70	V386XV70	V386XT70	V386XN70GA	V386XB70	V386XW70NF
DN 80	3"	10-16	V386XE71	V386XN71	V386XV71	V386XT71	V386XN71GA	V386XB71	V386XW71NF
DN 100	4"	10-16	V386XE72	V386XN72	V386XV72	V386XT72	V386XN72GA	V386XB72	V386XW72NF
DN 125	5"	10-16	V386XE73	V386XN73	V386XV73	V386XT73	V386XN73GA	V386XB73	V386XW73NF
DN 150	6"	10-16	V386XE74	V386XN74	V386XV74	V386XT74	V386XN74GA	V386XB74	V386XW74NF
DN 200	8"	10	V386KE75	V386KN75	V386KV75	V386KT75	V386KN75GA	V386KB75	V386KW75NF
DN 250	10"	10	V386KE76	V386KN76	V386KV76	V386KT76	V386KN76GA	V386KB76	V386KW76NF
DN 300	12"	10	V386KE77	V386KN77	V386KV77	V386KT77	V386KN77GA	V386KB77	V386KW77NF
DN 200	8"	16	V386FE75	V386FN75	V386FV75	V386FT75	V386FN75GA	V386FB75	V386FW75NF
DN 250	10"	16	V386FE76	V386FN76	V386FV76	V386FT76	V386FN76GA	V386FB76	V386FW76NF
DN 300	12"	16	V386FE77	V386FN77	V386FV77	V386FT77	V386FN77GA	V386FB77	V386FW77NF

A richiesta
On request

ASSE LIBERO - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO FREE SHAFT - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER	
			EPDM	NBR
DN 40	1" 1/2	10-16	V387XE68	V387XN68
DN 50	2"	10-16	V387XE69	V387XN69
DN 65	2" 1/2	10-16	V387XE70	V387XN70
DN 80	3"	10-16	V387XE71	V387XN71
DN 100	4"	10-16	V387XE72	V387XN72
DN 125	5"	10-16	V387XE73	V387XN73
DN 150	6"	10-16	V387XE74	V387XN74
DN 200	8"	10	V387KE75	V387KN75
DN 250	10"	10	V387KE76	V387KN76
DN 300	12"	10	V387KE77	V387KN77
DN 200	8"	16	V387FE75	V387FN75
DN 250	10"	16	V387FE76	V387FN76
DN 300	12"	16	V387FE77	V387FN77

A richiesta
On request

ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice.

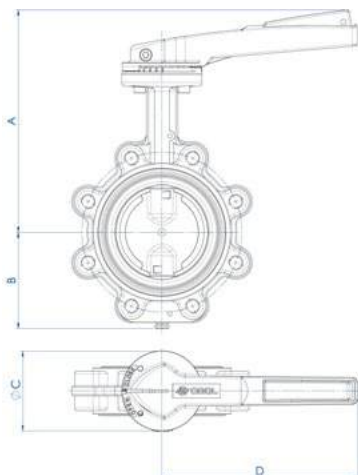
ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.



ITEM 385-386-387

CORPO IN GHISA CAST IRON BODY

CON LEVA WITH LEVER



DIMENSIONI		DIMENSIONS				
MISURA	SIZE	A	B	øC	D	Kg
DN [mm]	[inch]					
DN 40	1" 1/2	188	70	90	160	2,5
DN 50	2"	203	80	90	160	3,4
DN 65	2" 1/2	225	86	90	220	4,3
DN 80	3"	230	95,5	90	220	5,5
DN 100	4"	250	108	90	220	6,6
DN 125	5"	277	124,5	90	350	9
DN 150	6"	290	137	90	350	11,4
DN 200	8"	325	166	90	350	17,5

CARATTERISTICHE DELLA LEVA

Leva con regolazione dentellata a 10 posizioni;
 Materiale: alluminio;
 Trattamento esterno: verniciata (poliestere);
 Peso: da 0,3 a 0,9 Kg.
 Lucchettabile in ogni posizione.

LEVER FEATURES

10-position lever; lockable in each position
 Material: Aluminium;
 Surface coating: polyester
 Weight: from 0,3 to 0,9 Kg.

CON LEVA - LENTE IN GHISA WITH LEVER - CAST IRON DISC

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER			LEVA LEVER
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	NBR CARBOX	
DN 40	1" 1/2	10-16	L385XE68	L385XN68	L385XC68	KLW37569
DN 50	2"	10-16	L385XE69	L385XN69	L385XC69	KLW37569
DN 65	2" 1/2	10-16	L385XE70	L385XN70	L385XC70	KLW37570
DN 80	3"	10-16	L385XE71	L385XN71	L385XC71	KLW37570
DN 100	4"	10-16	L385XE72	L385XN72	L385XC72	KLW37570
DN 125	5"	10-16	L385XE73	L385XN73	L385XC73	KLW37573
DN 150	6"	10-16	L385XE74	L385XN74	L385XC74	KLW37573
DN 200	8"	10	L385KE75	L385KN75	L385KC75	KLW37575
DN 200	8"	16	L385FE75	L385FN75	L385FC75	KLW37575

CON LEVA - LENTE IN CF8M WITH LEVER - CF8M DISC

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER							LEVA LEVER
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	FKM	PTFE on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER	
DN 40	1" 1/2	10-16	L386XE68	L386XN68	L386XV68	L386XT68	L386XN68GA	L386XB68	L386XW68NF	KLW37569*
DN 50	2"	10-16	L386XE69	L386XN69	L386XV69	L386XT69	L386XN69GA	L386XB69	L386XW69NF	KLW37569*
DN 65	2" 1/2	10-16	L386XE70	L386XN70	L386XV70	L386XT70	L386XN70GA	L386XB70	L386XW70NF	KLW37570*
DN 80	3"	10-16	L386XE71	L386XN71	L386XV71	L386XT71	L386XN71GA	L386XB71	L386XW71NF	KLW37570*
DN 100	4"	10-16	L386XE72	L386XN72	L386XV72	L386XT72	L386XN72GA	L386XB72	L386XW72NF	KLW37570*
DN 125	5"	10-16	L386XE73	L386XN73	L386XV73	L386XT73	L386XN73GA	L386XB73	L386XW73NF	KLW37573*
DN 150	6"	10-16	L386XE74	L386XN74	L386XV74	L386XT74	L386XN74GA	L386XB74	L386XW74NF	KLW37573*
DN 200	8"	10	L386KE75	L386KN75	L386KV75	L386KT75	L386KN75GA	L386KB75	L386KW75NF	KLW37575*
DN 200	8"	16	L386FE75	L386FN75	L386FV75	L386FT75	L386FN75GA	L386FB75	L386FW75NF	KLW37575*

*Per la versione DVGW aggiungere "GI" alla fine del codice

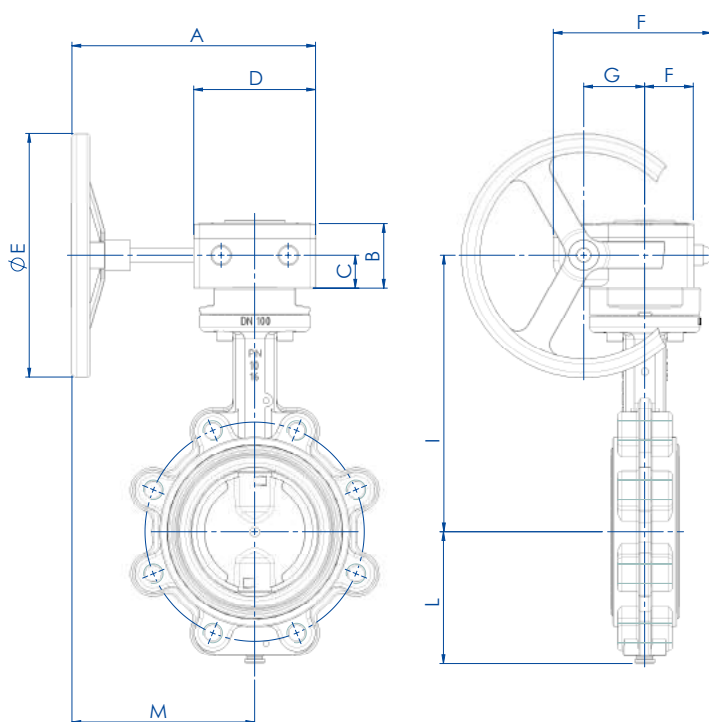
*Please add "GI" at the end of the code for the DVGW version

CON LEVA - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO WITH LEVER - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER		LEVA LEVER
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	
DN 40	1" 1/2	10-16	L387XE68	L387XN68	KLW37569
DN 50	2"	10-16	L387XE69	L387XN69	KLW37569
DN 65	2" 1/2	10-16	L387XE70	L387XN70	KLW37570
DN 80	3"	10-16	L387XE71	L387XN71	KLW37570
DN 100	4"	10-16	L387XE72	L387XN72	KLW37570
DN 125	5"	10-16	L387XE73	L387XN73	KLW37573
DN 150	6"	10-16	L387XE74	L387XN74	KLW37573
DN 200	8"	10	L387KE75	L387KN75	KLW37575
DN 200	8"	16	L387FE75	L387FN75	KLW37575

ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice.

ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.

**ITEM 385-386-387****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY
CON RIDUTTORE WITH GEAR BOX****CARATTERISTICHE DEL RIDUTTORE**

Meccanismo di concezione sperimentata, funzionante tramite pignone dentato e vite senza fine.
Un indicatore visivo dà la posizione della valvola.
Carter in lega di alluminio per i riduttori "RF0", in ghisa per i riduttori "RRM...".
Pignone dentato in ghisa.
Vite senza fine in acciaio trattato.
Volantino in acciaio.
Esterno trattato con vernice epossidica.

GEAR BOX FEATURES

Designed tested mechanism, working through pinion and worm.
Visual indicator gives the position of the valve
Aluminium alloy carter for the gear box "RF0" type, cast iron for the gear box "RRM..." Type
Cast iron pinion.
Worm gear in hardened steel.
Steel wheel.
Epoxy painted external surface.

DIMENSIONI DIMENSIONS

MISURA SIZE		PN	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	L	M	Kg
DN [mm]	[inch]													
DN 40	1"1/2	10-16	200	49	24	80	140	115	42	35	171,2	70	160	3,6
DN 50	2"	10-16	200	49	24	80	140	115	42	35	185,9	80	160	4,5
DN 65	2"1/2	10-16	200	54	27	100	200	130	50	40	201,6	86	150	5,9
DN 80	3"	10-16	200	54	27	100	200	130	50	40	208	95,5	150	7,1
DN 100	4"	10-16	200	54	27	100	200	130	50	40	227	108	150	8,2
DN 125	5"	10-16	200	54	27	100	200	130	50	40	239,7	124,5	150	10,2
DN 150	6"	10-16	200	54	27	100	200	130	50	40	252,4	137	150	12
DN 200	8"	10	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	300,7	166	180	21,6
DN 250	10"	10	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	342	199	180	29,8
DN 300	12"	10	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	380	234	180	45,1
DN 200	8"	16	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	300,7	166	180	21,6
DN 250	10"	16	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	342	199	180	29,8
DN 300	12"	16	250	70,5	40,5	140	300	175	60	60	380	234	180	45,1

**ITEM 385-386-387**

CORPO IN GHISA *CAST IRON BODY*
CON RIDUTTORE *WITH GEAR BOX*

CON RIDUTTORE - LENTE IN GHISA WITH GEAR BOX - CAST IRON DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER			RIDUTTORE GEAR-BOX	KIT VALVOLA-RIDUTTORE KIT VALVE-GEAR BOX
			EPDM	NBR	NBR CARBOX		
DN 40	1" 1/2	10-16	R385XE68	R385XN68	R385XC68	RF01070900	KCF052898
DN 50	2"	10-16	R385XE69	R385XN69	R385XC69	RF01070900	KCF052898
DN 65	2" 1/2	10-16	R385XE70	R385XN70	R385XC70	RF02071400	KCF074035
DN 80	3"	10-16	R385XE71	R385XN71	R385XC71	RF02071400	KCF074035
DN 100	4"	10-16	R385XE72	R385XN72	R385XC72	RF02071400	KCF074035
DN 125	5"	10-16	R385XE73	R385XN73	R385XC73	RF02071400	KCF052898
DN 150	6"	10-16	R385XE74	R385XN74	R385XC74	RF02071400	KCF052898
DN 200	8"	10	R385KE75	R385KN75	R385KC75	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	10	R385KE76	R385KN76	R385KC76	RF04122200	KCF124039
DN 300	12"	10	R385KE77	R385KN77	R385KC77	RF04122200	KCF124038
DN 200	8"	16	R385FE75	R385FN75	R385FC75	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	16	R385FE76	R385FN76	R385FC76	RF04122200	KCF124038
DN 300	12"	16	R385FE77	R385FN77	R385FC77	RF04122200	KCF124038

A richiesta
On request

CON RIDUTTORE - LENTE IN CF8M WITH GEAR BOX - CF8M DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER							RIDUTTORE GEAR-BOX	KIT VALVOLA-RIDUTTORE KIT VALVE-GEAR BOX
			EPDM	NBR	FKM	PTFE a richiesta on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER		
DN 40	1" 1/2	10-16	R386XE68	R386XN68	R386XV68	R386XT68	R386XN68GA	R386XB68	R386XW68NF	RF01070900	KCF052898
DN 50	2"	10-16	R386XE69	R386XN69	R386XV69	R386XT69	R386XN69GA	R386XB69	R386XW69NF	RF01070900	KCF052898
DN 65	2" 1/2	10-16	R386XE70	R386XN70	R386XV70	R386XT70	R386XN70GA	R386XB70	R386XW70NF	RF02071400	KCF074035
DN 80	3"	10-16	R386XE71	R386XN71	R386XV71	R386XT71	R386XN71GA	R386XB71	R386XW71NF	RF02071400	KCF074035
DN 100	4"	10-16	R386XE72	R386XN72	R386XV72	R386XT72	R386XN72GA	R386XB72	R386XW72NF	RF02071400	KCF074035
DN 125	5"	10-16	R386XE73	R386XN73	R386XV73	R386XT73	R386XN73GA	R386XB73	R386XW73NF	RF02071400	KCF052898
DN 150	6"	10-16	R386XE74	R386XN74	R386XV74	R386XT74	R386XN74GA	R386XB74	R386XW74NF	RF02071400	KCF052898
DN 200	8"	10	R386KE75	R386KN75	R386KV75	R386KT75	R386KN75GA	R386KB75	R386KW75NF	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	10	R386KE76	R386KN76	R386KV76	R386KT76	R386KN76GA	R386KB76	R386KW76NF	RF04122200	KCF124039
DN 300	12"	10	R386KE77	R386KN77	R386KV77	R386KT77	R386KN77GA	R386KB77	R386KW77NF	RF04122200	KCF124038
DN 200	8"	16	R386FE75	R386FN75	R386FV75	R386FT75	R386FN75GA	R386FB75	R386FW75NF	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	16	R386FE76	R386FN76	R386FV76	R386FT76	R386FN76GA	R386FB76	R386FW76NF	RF04122200	KCF124038
DN 300	12"	16	R386FE77	R386FN77	R386FV77	R386FT77	R386FN77GA	R386FB77	R386FW77NF	RF04122200	KCF124038

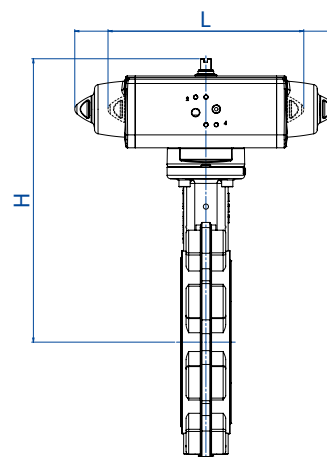
A richiesta
On request

BUTTERFLY
VALVES

CON RIDUTTORE - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO WITH GEAR BOX - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER		RIDUTTORE GEAR-BOX	KIT VALVOLA-RIDUTTORE KIT VALVE-GEAR BOX
			EPDM	NBR		
DN 40	1" 1/2	10-16	R387XE68	R387XN68	RF01070900	KCF052898
DN 50	2"	10-16	R387XE69	R387XN69	RF01070900	KCF052898
DN 65	2" 1/2	10-16	R387XE70	R387XN70	RF02071400	KCF074035
DN 80	3"	10-16	R387XE71	R387XN71	RF02071400	KCF074035
DN 100	4"	10-16	R387XE72	R387XN72	RF02071400	KCF074035
DN 125	5"	10-16	R387XE73	R387XN73	RF02071400	KCF052898
DN 150	6"	10-16	R387XE74	R387XN74	RF02071400	KCF052898
DN 200	8"	10	R387KE75	R387KN75	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	10	R387KE76	R387KN76	RF04122200	KCF124039
DN 300	12"	10	R387KE77	R387KN77	RF04122200	KCF124038
DN 200	8"	16	R387FE75	R387FN75	RF04122200	KCF124037
DN 250	10"	16	R387FE76	R387FN76	RF04122200	KCF124038
DN 300	12"	16	R387FE77	R387FN77	RF04122200	KCF124038

A richiesta
On request

**ITEM 385****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE PNEUMATICO WITH PNEUMATIC ACTUATOR****CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO - LENTE IN GHISA
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR - CAST IRON DISC**

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1" 1/2	10-16	DG385XE68	DG385XN68	DG385XC68	DAN0030411S	174,2	226,4	3,3
DN 50	2"	10-16	DG385XE69	DG385XN69	DG385XC69	DAN0030411S	174,2	241,4	4,2
DN 65	2" 1/2	10-16	DG385XE70	DG385XN70	DG385XC70	DAN0045412S	188,5	258,7	5,0
DN 80	3"	10-16	DG385XE71	DG385XN71	DG385XC71	DAN0045412S	188,5	265,5	6,2
DN 100	4"	10-16	DG385XE72	DG385XN72	DG385XC72	DAN0060412S	198	290,6	7,6
DN 125	5"	10-16	DG385XE73	DG385XN73	DG385XC73	DAN0106411S	237	316	10,6
DN 150	6"	10-16	DG385XE74	DG385XN74	DG385XC74	DAN0120411S	244,1	332,2	12,4
DN 200	8"	10	DG385XE75	DG385KN75	DG385KC75	DAN0180411S	289,9	397,7	21,5
DN 250	10"	10	DG385XE76	DG385KN76	DG385KC76	DAN0240411S	313,6	442,3	30,5
DN 300	12"	10	DG385XE77	DG385KN77	DG385KC77	DAN0360411S	339,3	487,2	46,9
DN 200	8"	16	DG385FE75	DG385FN75	DG385FC75	DAN0240411S	313,6	401,3	22,3
DN 250	10"	16	DG385FE76	DG385FN76	DG385FC76	DAN0360411S	339,3	449,2	31,6
DN 300	12"	16	DG385FE77	DG385FN77	DG385FC77	DAN0480411S	387,6	504,1	50,0

A richiesta
On request**CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO - LENTE IN GHISA
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR - CAST IRON DISC**

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1" 1/2	10-16	SG385XE68	SG385XN68	SG385XC68	SRN0030402S	258,8	237,6	4,3
DN 50	2"	10-16	SG385XE69	SG385XN69	SG385XC69	SRN0030402S	258,8	252,6	5,2
DN 65	2" 1/2	10-16	SG385XE70	SG385XN70	SG385XC70	SRN0053401S	304,2	277,5	6,6
DN 80	3"	10-16	SG385XE71	SG385XN71	SG385XC71	SRN0053401S	304,2	284,5	7,8
DN 100	4"	10-16	SG385XE72	SG385XN72	SG385XC72	SRN0060401S	338,5	307,2	8,6
DN 125	5"	10-16	SG385XE73	SG385XN73	SG385XC73	SRN0090401S	393,7	350,2	13,2
DN 150	6"	10-16	SG385XE74	SG385XN74	SG385XC74	SRN0120401S	409,6	366,3	15,5
DN 200	8"	10	SG385XE75	SG385KN75	SG385KC75	SRN0180401S	474	408,2	25,8
DN 250	10"	10	SG385XE76	SG385KN76	SG385KC76	SRN0240401S	520,5	466,2	36,9
DN 300	12"	10	SG385XE77	SG385KN77	SG385KC77	SRN0360401S	613	517,2	56,9
DN 200	8"	16	SG385FE75	SG385FN75	SG385FC75	SRN0240401S	520,4	425,2	28,7
DN 250	10"	16	SG385FE76	SG385FN76	SG385FC76	SRN0360401S	613	479,2	41,6
DN 300	12"	16	SG385FE77	SG385FN77	SG385FC77	SRN0480401S	648,2	537,2	63,1

A richiesta
On request

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg.
Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

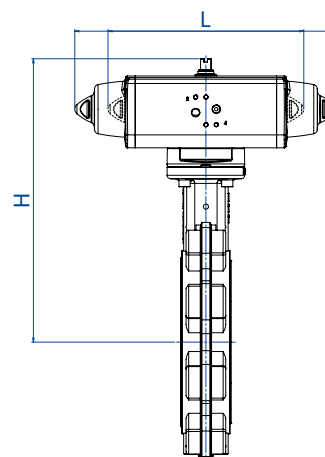
ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice.
ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.



ITEM 386

CORPO IN GHISA CAST IRON BODY

CON ATTUATORE PNEUMATICO WITH PNEUMATIC ACTUATOR


CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO - LENTE IN CF8M
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR - CF8M DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER				ATTUATORE ACTUATOR	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	FKM	DVGW		PTFE on request	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER				
DN 40	1" 1/2	10-16	DG386XE68	DG386XN68	DG386XV68	DG386XN68GA	DAN0030411S	DG386XT68	DG386XB68	DG386XW68NF	DAN0030421S	174,2	226,4	3,3
DN 50	2"	10-16	DG386XE69	DG386XN69	DG386XV69	DG386XN69GA	DAN0030411S	DG386XT69	DG386XB69	DG386XW69NF	DAN0030421S	174,2	241,4	4,2
DN 65	2" 1/2	10-16	DG386XE70	DG386XN70	DG386XV70	DG386XN70GA	DAN0045412S	DG386XT70	DG386XB70	DG386XW70NF	DAN0045422S	188,5	258,7	5,0
DN 80	3"	10-16	DG386XE71	DG386XN71	DG386XV71	DG386XN71GA	DAN0045412S	DG386XT71	DG386XB71	DG386XW71NF	DAN0045422S	188,5	265,5	6,2
DN 100	4"	10-16	DG386XE72	DG386XN72	DG386XV72	DG386XN72GA	DAN0060412S	DG386XT72	DG386XB72	DG386XW72NF	DAN0060422S	198	290,6	7,6
DN 125	5"	10-16	DG386XE73	DG386XN73	DG386XV73	DG386XN73GA	DAN0106411S	DG386XT73	DG386XB73	DG386XW73NF	DAN0106411S	237	316	10,6
DN 150	6"	10-16	DG386XE74	DG386XN74	DG386XV74	DG386XN74GA	DAN0120411S	DG386XT74	DG386XB74	DG386XW74NF	DAN0120411S	244,1	332,2	12,4
DN 200	8"	10	DG386KE75	DG386KN75	DG386KV75	DG386KN75GA	DAN0180411S	DG386KT75*	DG386KB75	DG386KW75NF	DAN0180411S	289,9	397,7	21,5
DN 250	10"	10	DG386KE76	DG386KN76	DG386KV76	DG386KN76GA	DAN0240411S	DG386KT76*	DG386KB76	DG386KW76NF	DAN0240411S	313,6	442,3	30,5
DN 300	12"	10	DG386KE77	DG386KN77	DG386KV77	DG386KN77GA	DAN0360411S	DG386KT77*	DG386KB77	DG386KW77NF	DAN0360411S	339,3	487,2	46,9
DN 200	8"	16	DG386FE75	DG386FN75	DG386FV75	DG386FN75GA	DAN0240411S	DG386FT75	DG386FB75	DG386FW75NF	DAN0240411S	313,6	401,3	22,3
DN 250	10"	16	DG386FE76	DG386FN76	DG386FV76	DG386FN76GA	DAN0360411S	DG386FT76	DG386FB76	DG386FW76NF	DAN0360411S	339,3	449,2	31,6
DN 300	12"	16	DG386FE77	DG386FN77	DG386FV77	DG386FN77GA	DAN0480411S	DG386FT77	DG386FB77	DG386FW77NF	DAN0480411S	387,6	504,1	50,0

A richiesta
On requestBUTTERFLY
VALVES
CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO - LENTE IN CF8M
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR - CF8M DISC

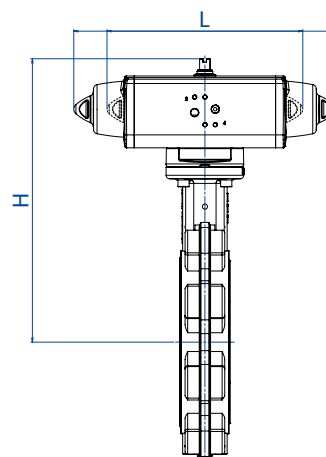
MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER				ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR	FKM	PTFE on request				
DN 40	1" 1/2	10-16	SG386XE68	SG386XN68	SG386XV68	SG386XT68	SG386XN68GA	SG386XB68	SG386XW68NF	SRN0030402S
DN 50	2"	10-16	SG386XE69	SG386XN69	SG386XV69	SG386XT69	SG386XN69GA	SG386XB69	SG386XW69NF	SRN0030402S
DN 65	2" 1/2	10-16	SG386XE70	SG386XN70	SG386XV70	SG386XT70	SG386XN70GA	SG386XB70	SG386XW70NF	SRN0053401S
DN 80	3"	10-16	SG386XE71	SG386XN71	SG386XV71	SG386XT71	SG386XN71GA	SG386XB71	SG386XW71NF	SRN0053401S
DN 100	4"	10-16	SG386XE72	SG386XN72	SG386XV72	SG386XT72	SG386XN72GA	SG386XB72	SG386XW72NF	SRN0060401S
DN 125	5"	10-16	SG386XE73	SG386XN73	SG386XV73	SG386XT73	SG386XN73GA	SG386XB73	SG386XW73NF	SRN0090401S
DN 150	6"	10-16	SG386XE74	SG386XN74	SG386XV74	SG386XT74	SG386XN74GA	SG386XB74	SG386XW74NF	SRN0120401S
DN 200	8"	10	SG386KE75	SG386KN75	SG386KV75	SG386KT75*	SG386KN75GA	SG386KB75	SG386KW75NF	SRN0180401S
DN 250	10"	10	SG386KE76	SG386KN76	SG386KV76	SG386KT76*	SG386KN76GA	SG386KB76	SG386KW76NF	SRN0240401S
DN 300	12"	10	SG386KE77	SG386KN77	SG386KV77	SG386KT77*	SG386KN77GA	SG386KB77	SG386KW77NF	SRN0360401S
DN 200	8"	16	SG386FE75	SG386FN75	SG386FV75	SG386FT75	SG386FN75GA	SG386FB75	SG386FW75NF	SRN0240401S
DN 250	10"	16	SG386FE76	SG386FN76	SG386FV76	SG386FT76	SG386FN76GA	SG386FB76	SG386FW76NF	SRN0360401S
DN 300	12"	16	SG386FE77	SG386FN77	SG386FV77	SG386FT77	SG386FN77GA	SG386FB77	SG386FW77NF	SRN0480401S

A richiesta
On request

(*) : Gli attuatori per queste valvole sono i medesimi delle valvole versione PN16. (*) The actuators for these valves are the same as the PN16 version.

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg. Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice. ATEX: Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.

**ITEM 387****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE PNEUMATICO WITH PNEUMATIC ACTUATOR****CON ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC**

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR				
DN 40	1" 1/2	10-16	DG387XE68	DG387XN68	DAN0030411S	174,2	226,4	3,3
DN 50	2"	10-16	DG387XE69	DG387XN69	DAN0030411S	174,2	241,4	4,2
DN 65	2" 1/2	10-16	DG387XE70	DG387XN70	DAN0045412S	188,5	258,7	5,0
DN 80	3"	10-16	DG387XE71	DG387XN71	DAN0045412S	188,5	265,5	6,2
DN 100	4"	10-16	DG387XE72	DG387XN72	DAN0060412S	198	290,6	7,6
DN 125	5"	10-16	DG387XE73	DG387XN73	DAN0106411S	237	316	10,6
DN 150	6"	10-16	DG387XE74	DG387XN74	DAN0120411S	244,1	332,2	12,4
DN 200	8"	10	DG387KE75	DG387KN75	DAN0180411S	289,9	397,7	21,5
DN 250	10"	10	DG387KE76	DG387KN76	DAN0240411S	313,6	442,3	30,5
DN 300	12"	10	DG387KE77	DG387KN77	DAN0360411S	339,3	487,2	46,9
DN 200	8"	16	DG387FE75	DG387FN75	DAN0240411S	313,6	401,3	22,3
DN 250	10"	16	DG387FE76	DG387FN76	DAN0360411S	339,3	449,2	31,6
DN 300	12"	16	DG387FE77	DG387FN77	DAN0480411S	387,6	504,1	50,0

A richiesta
On request**CON ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH SPRING RETURN PNEUMATIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC**

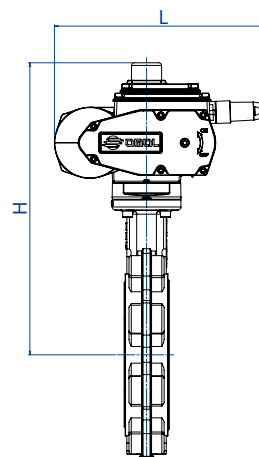
MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR				
DN 40	1" 1/2	10-16	SG387XE68	SG387XN68	SRN0030402S	258,8	237,6	4,3
DN 50	2"	10-16	SG387XE69	SG387XN69	SRN0030402S	258,8	252,6	5,2
DN 65	2" 1/2	10-16	SG387XE70	SG387XN70	SRN0053401S	304,2	277,5	6,6
DN 80	3"	10-16	SG387XE71	SG387XN71	SRN0053401S	304,2	284,5	7,8
DN 100	4"	10-16	SG387XE72	SG387XN72	SRN0060401S	338,5	307,2	8,6
DN 125	5"	10-16	SG387XE73	SG387XN73	SRN0090401S	393,7	350,2	13,2
DN 150	6"	10-16	SG387XE74	SG387XN74	SRN0120401S	409,6	366,3	15,5
DN 200	8"	10	SG387KE75	SG387KN75	SRN0180401S	474	408,2	25,8
DN 250	10"	10	SG387KE76	SG387KN76	SRN0240401S	520,5	466,2	36,9
DN 300	12"	10	SG387KE77	SG387KN77	SRN0360401S	613	517,2	56,9
DN 200	8"	16	SG387FE75	SG387FN75	SRN0240401S	520,4	425,2	28,7
DN 250	10"	16	SG387FE76	SG387FN76	SRN0360401S	613	479,2	41,6
DN 300	12"	16	SG387FE77	SG387FN77	SRN0480401S	648,2	537,2	63,1

A richiesta
On request

Dimensionamento degli attuatori pneumatici fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg.

Sizing of pneumatic actuators by minimum pressure rate 5,6 barg.

ATEX: Per la versione ATEX aggiungere "YX" alla fine del codice.**ATEX:** Please add "YX" at the end of the code for the ATEX version.

**ITEM 385****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR****CON ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF - LENTE IN GHISA
WITH ON-OFF ELECTRIC ACTUATOR - CAST IRON DISC**

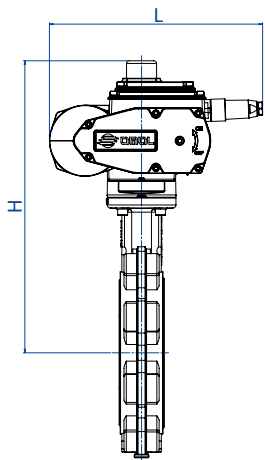
MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1" 1/2	10-16	C385EA5E68	C385NA5E68	C385CA5E68	EA0035A5C000	250	284	6
DN 50	2"	10-16	C385EA5E69	C385NA5E69	C385CA5E69	EA0035A5C000	250	299	6,9
DN 65	2" 1/2	10-16	C385EA5E70	C385NA5E70	C385CA5E70	EA0035A5C000	250	311	7,6
DN 80	3"	10-16	C385EA5E71	C385NA5E71	C385CA5E71	EA0035A5C000	250	318	8,8
DN 100	4"	10-16	C385EA5G72	C385NA5G72	C385CA5G72	EA0070A5C000	250	337	10,2
DN 125	5"	10-16	C385EA5I73	C385NA5I73	C385CA5I73	EA0130A5C000	280	370	12,2
DN 150	6"	10-16	C385EA5I74	C385NA5I74	C385CA5I74	EA0130A5C000	280	383	18
DN 200	8"	10	C385EKA5K75	C385NKA5K75	C385CKA5K75	EA0240A5C000	280	418	24,4
DN 250	10"	10	C385EKA5K76	C385NKA5K76	C385CKA5K76	EA0240A5C000	280	457	30,9
DN 300	12"	10	E385EK16N77	E385NK16N77	E385CK16N77	AE160040	256	524	42
DN 200	8"	16	C385EFA5K75	C385NFA5K75	C385CFA5K75	EA0240A5C000	280	418	24,4
DN 250	10"	16	E385EF16N76	E385NF16N76	E385CF16N76	AE160040	256	486	33,2
DN 300	12"	16	E385EF16R77	E385NF16R77	E385CF16R77	AE160060	381	573	60,9

Archiata
On request

**CON ATTUATORE ELETTRICO MODULANTE - LENTE IN GHISA
WITH ROTARY MODULAR TYPE ELECTRIC ACTUATOR - CAST IRON DISC**

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER			ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	NBR CARBOX				
DN 40	1" 1/2	10-16	M385E16F68	M385N16F68	M385C16F68	AM160005	208	311	6,6
DN 50	2"	10-16	M385E16F69	M385N16F69	M385C16F69	AM160005	208	326	7,5
DN 65	2" 1/2	10-16	M385E16F70	M385N16F70	M385C16F70	AM160005	208	338	8,3
DN 80	3"	10-16	M385E16F71	M385N16F71	M385C16F71	AM160005	208	345	9,5
DN 100	4"	10-16	M385E16H72	M385N16H72	M385C16H72	AM160010	208	364	10,8
DN 125	5"	10-16	M385E16H73	M385N16H73	M385C16H73	AM160010	208	376	12,9
DN 150	6"	10-16	M385E16L74	M385N16L74	M385C16L74	AM160020	257	410	18,6
DN 200	8"	10	M385EK16L75	M385NK16L75	M385CK16L75	AM160020	257	445	25
DN 250	10"	10	M385EK16N76	M385NK16N76	M385CK16N76	AM160040	257	486	32
DN 300	12"	10	M385EK16N77	M385NK16N77	M385CK16N77	AM160040	257	524	41,6
DN 200	8"	16	M385EF16L75	M385NF16L75	M385CF16L75	AM160020	257	445	25
DN 250	10"	16	M385EF16N76	M385NF16N76	M385CF16N76	AM160040	257	486	32
DN 300	12"	16	M385EF16P77	M385NF16P77	M385CF16P77	AM160050	381	573	63,2

Archiata
On request

**ITEM 386****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR****CON ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF - LENTE IN CF8M
WITH ON-OFF ELECTRIC ACTUATOR - CF8M DISC**

	MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER							ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
	DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	FKM	PTFE on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER				
A richiesta Onrequest	DN 40	1" 1/2	10-16	C386EA5E68	C386NA5E68	C386VA5E68	C386TA5E68	C386NA5E68GA	C386BA5E68	C386WA5E68NF	EA0035A5C000	250	284	6
	DN 50	2"	10-16	C386EA5E69	C386NA5E69	C386VA5E69	C386TA5E69	C386NA5E69GA	C386BA5E69	C386WA5E69NF	EA0035A5C000	250	299	6,9
	DN 65	2" 1/2	10-16	C386EA5E70	C386NA5E70	C386VA5E70	C386TA5E70	C386NA5E70GA	C386BA5E70	C386WA5E70NF	EA0035A5C000	250	311	7,6
	DN 80	3"	10-16	C386EA5E71	C386NA5E71	C386VA5E71	C386TA5E71	C386NA5E71GA	C386BA5E71	C386WA5E71NF	EA0035A5C000	250	318	8,8
	DN 100	4"	10-16	C386EA5G72	C386NA5G72	C386VA5G72	C386TA5G72	C386NA5G72GA	C386BA5G72	C386WA5G72NF	EA0070A5C000	250	337	10,2
	DN 125	5"	10-16	C386EA5I73	C386NA5I73	C386VA5I73	C386TA5I73	C386NA5I73GA	C386BA5I73	C386WA5I73NF	EA0130A5C000	280	370	12,2
	DN 150	6"	10-16	C386EA5I74	C386NA5I74	C386VA5I74	C386TA5I74	C386NA5I74GA	C386BA5I74	C386WA5I74NF	EA0130A5C000	280	383	18
	DN 200	8"	10	C386EKA5K75	C386NKA5K75	C386VKA5K75	C386TKA5K75	C386NKA5K75GA	C386BKA5K75	C386WKA5K75NF	EA0240A5C000	280	418	24,4
	DN 250	10"	10	C386EKA5K76	C386NKA5K76	C386VKA5K76	E386TK16N76*	C386NKA5K76GA	C386BKA5K76	C386WKA5K76NF	EA0240A5C000	280	457	30,9
	DN 300	12"	10	E386EK16N77	E386NK16N77	E386VK16N77	E386TK16R77*	E386NK16N77GA	E386BK16N77	E386WK16N77NF	AE160040	256	524	42
	DN 200	8"	16	C386EFA5K75	C386NFA5K75	C386VFA5K75	C386TFA5K75	C386NFA5K75GA	C386BFA5K75	C386WFA5K75NF	EA0240A5C000	280	418	24,4
	DN 250	10"	16	E386EF16N76	E386NF16N76	E386VF16N76	E386TF16N76	E386NF16N76GA	E386BF16N76	E386WF16N76NF	AE160040	256	486	33,2
DN 300	12"	16	E386EF16R77	E386NF16R77	E386VF16R77	E386TF16R77	E386NF16R77GA	E386BF16R77	E386WF16R77NF	AE160060	381	573	60,9	

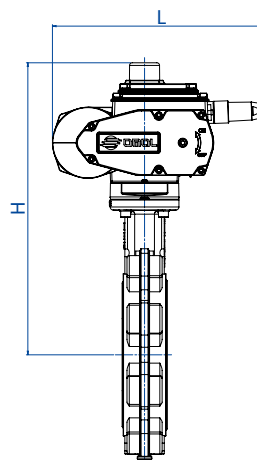
**CON ATTUATORE ELETTRICO MODULANTE - LENTE IN CF8M
WITH ROTARY MODULAR TYPE ELECTRIC ACTUATOR - CF8M DISC**

	MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER							ATTUATORE ACTUATOR	L		H	Kg
	DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	FKM	PTFE on request	DVGW	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR PER ACQUA NBR WATER		[mm]	[mm]		
	DN 40	1" 1/2	10-16	M386E16F68	M386N16F68	M386V16F68	M386T16F68	M386N16F68GA	M386B16F68	M386W16F68NF	AM160005	208	311	6,6	
	DN 50	2"	10-16	M386E16F69	M386N16F69	M386V16F69	M386T16F69	M386N16F69GA	M386B16F69	M386W16F69NF	AM160005	208	326	7,5	
	DN 65	2" 1/2	10-16	M386E16F70	M386N16F70	M386V16F70	M386T16F70	M386N16F70GA	M386B16F70	M386W16F70NF	AM160005	208	338	8,3	
	DN 80	3"	10-16	M386E16F71	M386N16F71	M386V16F71	M386T16F71	M386N16F71GA	M386B16F71	M386W16F71NF	AM160005	208	345	9,5	
	DN 100	4"	10-16	M386E16H72	M386N16H72	M386V16H72	M386T16H72	M386N16H72GA	M386B16H72	M386W16H72NF	AM160010	208	364	10,8	
	DN 125	5"	10-16	M386E16H73	M386N16H73	M386V16H73	M386T16H73	M386N16H73GA	M386B16H73	M386W16H73NF	AM160010	208	376	12,9	
	DN 150	6"	10-16	M386E16L74	M386N16L74	M386V16L74	M386T16L74	M386N16L74GA	M386B16L74	M386W16L74NF	AM160020	257	410	18,6	
	DN 200	8"	10	M386EK16L75	M386NK16L75	M386VK16L75	M386TK16L75	M386NK16L75GA	M386BK16L75	M386WK16L75NF	AM160020	257	445	25	
DN 250	10"	10	M386EK16N76	M386NK16N76	M386VK16N76	M386TK16N76	M386NK16N76GA	M386BK16N76	M386WK16N76NF	AM160040	257	486	32		
DN 300	12"	10	M386EK16N77	M386NK16N77	M386VK16N77	M386TK16P77*	M386NK16N77GA	M386BK16N77	M386WK16N77NF	AM160040	257	524	41,6		
Archiata On request	DN 200	8"	16	M386EF16L75	M386NF16L75	M386VF16L75	M386TF16L75	M386NF16L75GA	M386BF16L75	M386WF16L75NF	AM160020	257	445	25	
	DN 250	10"	16	M386EF16N76	M386NF16N76	M386VF16N76	M386TF16N76	M386NF16N76GA	M386BF16N76	M386WF16N76NF	AM160040	257	486	32	
	DN 300	12"	16	M386EF16P77	M386NF16P77	M386VF16P77	M386TF16P77	M386NF16P77GA	M386BF16P77	M386WF16P77NF	AM160050	381	573	63,2	

(*) : Gli attuatori per queste valvole sono i medesimi delle valvole versione PN16.

(*) The actuators for these valves are the same as the PN16 version.

Codici con attuatore elettrico 230 Vac. Items with electric actuator 230 Vac.

**ITEM 387****CORPO IN GHISA CAST IRON BODY****CON ATTUATORE ELETTRICO WITH ELECTRIC ACTUATOR**
CON ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH ON-OFF ELECTRIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR				
DN 40	1" 1/2	10-16	C387EA5E68	C387NA5E68	EA0035A5C000	250	284	6
DN 50	2"	10-16	C387EA5E69	C387NA5E69	EA0035A5C000	250	299	6,9
DN 65	2" 1/2	10-16	C387EA5E70	C387NA5E70	EA0035A5C000	250	311	7,6
DN 80	3"	10-16	C387EA5E71	C387NA5E71	EA0035A5C000	250	318	8,8
DN 100	4"	10-16	C387EA5G72	C387NA5G72	EA0070A5C000	250	337	10,2
DN 125	5"	10-16	C387EA5I73	C387NA5I73	EA0130A5C000	280	370	12,2
DN 150	6"	10-16	C387EA5I74	C387NA5I74	EA0130A5C000	280	383	18
DN 200	8"	10	C387EKA5K75	C387NKA5K75	EA0240A5C000	280	418	24,4
DN 250	10"	10	C387EKA5K76	C387NKA5K76	EA0240A5C000	280	457	30,9
DN 300	12"	10	E387EK16N77	E387NK16N77	AE160040	256	524	42
DN 200	8"	16	C387EFA5K75	C387NFA5K75	EA0240A5C000	280	418	24,4
DN 250	10"	16	E387EF16N76	E387NF16N76	AE160040	256	486	33,2
DN 300	12"	16	E387EF16R77	E387NF16R77	AE160060	381	573	60,9

A richiesta
On request
CON ATTUATORE ELETTRICO MODULANTE - LENTE IN BRONZO ALLUMINIO
WITH ROTARY MODULAR TYPE ELECTRIC ACTUATOR - BRONZE ALUMINIUM DISC

MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	TENUTA LINER		ATTUATORE ACTUATOR	L [mm]	H [mm]	Kg
			EPDM	NBR				
DN 40	1" 1/2	10-16	M387E16F68	M387N16F68	AM160005	208	311	6,6
DN 50	2"	10-16	M387E16F69	M387N16F69	AM160005	208	326	7,5
DN 65	2" 1/2	10-16	M387E16F70	M387N16F70	AM160005	208	338	8,3
DN 80	3"	10-16	M387E16F71	M387N16F71	AM160005	208	345	9,5
DN 100	4"	10-16	M387E16H72	M387N16H72	AM160010	208	364	10,8
DN 125	5"	10-16	M387E16H73	M387N16H73	AM160010	208	376	12,9
DN 150	6"	10-16	M387E16L74	M387N16L74	AM160020	257	410	18,6
DN 200	8"	10	M387EK16L75	M387NK16L75	AM160020	257	445	25
DN 250	10"	10	M387EK16N76	M387NK16N76	AM160040	257	486	32
DN 300	12"	10	M387EK16N77	M387NK16N77	AM160040	257	524	41,6
DN 200	8"	16	M387EF16L75	M387NF16L75	AM160020	257	445	25
DN 250	10"	16	M387EF16N76	M387NF16N76	AM160040	257	486	32
DN 300	12"	16	M387EF16P77	M387NF16P77	AM160050	381	573	63,2

A richiesta
On request

**ITEM 385-386-387****KIT GUARNIZIONI SEALS KIT**

MISURA SIZE		PN	TENUTA LINER					
DN [mm]	[inch]		EPDM	NBR	FKM	NBR BIANCO WHITE NBR	NBR CARBOX	DVGW
DN 40	1" 1/2	10-16	KGFE0068	KGFN0068	KGFEV0068	KGFA0068	KGFC0068	KGFG0068
DN 50	2"	10-16	KGFE0069	KGFN0069	KGFEV0069	KGFA0069	KGFC0069	KGFG0069
DN 65	2" 1/2	10-16	KGFE0070	KGFN0070	KGFEV0070	KGFA0070	KGFC0070	KGFG0070
DN 80	3"	10-16	KGFE0071	KGFN0071	KGFEV0071	KGFA0071	KGFC0071	KGFG0071
DN 100	4"	10-16	KGFE0072	KGFN0072	KGFEV0072	KGFA0072	KGFC0072	KGFG0072
DN 125	5"	10-16	KGFE0073	KGFN0073	KGFEV0073	KGFA0073	KGFC0073	KGFG0073
DN 150	6"	10-16	KGFE0074	KGFN0074	KGFEV0074	KGFA0074	KGFC0074	KGFG0074
DN 200	8"	10	KGFE0075	KGFN0075	KGFEV0075	KGFA0075	KGFC0075	KGFG0075
DN 250	10"	10	KGFE0076	KGFN0076	KGFEV0076	KGFA0076	KGFC0076	KGFG0076
DN 300	12"	10	KGFE0077	KGFN0077	KGFEV0077	KGFA0077	KGFC0077	KGFG0077
DN 200	8"	16	KGFE0075	KGFN0075	KGFEV0075	KGFA0075	KGFC0075	KGFG0075
DN 250	10"	16	KGFE0076	KGFN0076	KGFEV0076	KGFA0076	KGFC0076	KGFG0076
DN 300	12"	16	KGFE0077	KGFN0077	KGFEV0077	KGFA0077	KGFC0077	KGFG0077



ITEM 385-386-387

KIT CONNESSIONE VALVOLA-ATTUATORE VALVE-ACTUATOR CONNECTION KIT

KIT DI CONNESSIONE VALVOLA-ATTUATORE VALVE-ACTUATOR CONNECTION KIT					
MISURA DN [mm]	SIZE [inch]	PN	ATTUATORE ACTUATOR	KIT DI CONNESSIONE CONNECTION KIT	KIT DI CONNESSIONE valvola con TENUTA IN PTFE CONNECTION KIT valve with PTFE LINER
DN 40	1" 1/2	10-16	DAN0030411S	KCF042895	KCF045003
			SRN0030402S	KCF052925	KCF055004
			EA0035A5C000	KCF052925	KCF052925
			AM160005	KCE282926	KCE282926
DN 50	2"	10-16	DAN0030411S	KCF042895	KCF045003
			SRN0030402S	KCF052925	KCF055004
			EA0035A5C000	KCF052925	KCF052925
			AM160005	KCE282926	KCE282926
DN 65	2" 1/2	10-16	DAN0045412S	KCF042896	KCF044988
			SRN0053401S	KCF072949	KCF075005
			EA0035A5C000	KCF052897	KCF052897
			AM160005	KCE282927	KCE282927
DN 80	3"	10-16	DAN0045412S	KCF042896	KCF044988
			SRN0053401S	KCF072949	KCF075005
			EA0035A5C000	KCF052897	KCF052897
			AM160005	KCE282927	KCE282927
DN 100	4"	10-16	DAN0060412S	KCF052897	KCF054991
			SRN0060401S	KCF072949	KCF075005
			EA0070A5C000	KCF052897	KCF052897
			AM160010	KCE282927	KCE282927
DN 125	5"	10-16	DAN0106411S	KCF072899	KCF074994
			SRN0090401S	KCF105415	KCF105006
			EA0130A5C000	KCF072899	KCF072899
			AM160010	KCE282928	KCE282928
DN 150	6"	10-16	DAN0120411S	KCF072899	KCF074994
			SRN0120401S	KCF105415	KCF105006
			EA0130A5C000	KCF072899	KCF072899
			AM160020	KCE362929	KCE362929

DN 200	8"	10	DAN0180411S	KCF102900
			SRN0180401S	KCF102900
			EA0240A5C000	KCF102900
			AM160020	KCE362930
DN 250	10"	10	DAN0240411S	KCF103034
			SRN0240401S	KCF125416
			EA0240A5C000	KCF103034
			AM160040	KCE362930
DN 300	12"	10	DAN0360411S	KCF102901
			SRN0360401S	KCF122902
			AE160040	KCE362931
			AM160040	KCE362931

ATTUATORE MAGGIORATO valvola con TENUTA IN PTFE BIGGER SIZE ACTUATOR valve with PTFE LINER	KIT DI CONNESSIONE valvola con TENUTA IN PTFE CONNECTION KIT valve with PTFE LINER
DAN0240411S	KCF104998
SRN0240401S	KCF125532
EA0240A5C000	KCF102900
AM160020	KCE362930
DAN0360411S	KCF104998
SRN0360401S	KCF125555
AE160040	KCE363035
AM160040	KCE363035
DAN0480411S	KCF124997
SRN0480401S	KCF125533
AE160060	KCE562932
AM160050	KCE562932

DN 200	8"	16	DAN0240411S	KCF102900	KCF104998
			SRN0240401S	KCF123367	KCF125532
			EA0240A5C000	KCF102900	KCF102900
			AM160020	KCE362930	KCE362930
DN 250	10"	16	DAN0360411S	KCF102901	KCF104995
			SRN0360401S	KCF122902	KCF124997
			AE160040	KCE362931	KCE362931
			AM160040	KCE362931	KCE362931
DN 300	12"	16	DAN0480411S	KCF122902	KCF124997
			SRN0480401S	KCF145417	KCF125533
			AE160060	KCE562932	KCE562932
			AM160050	KCE562932	KCE562932