

PHÖNIX

EXONDER®
A World of High Quality Products



Catalogo **energia**

**CURTISS
WRIGHT**
Flow Control Company
Phönix

Fluidi tossici, fluidi ad alta temperatura La stessa eccellenza tecnologica

**SICUREZZA, AFFIDABILITÀ,
AMBIENTE ...**

**... LA NOSTRA PREOCCUPAZIONE
DA PIÙ DI 50 ANNI**

Oggi le aziende investono continuamente per aumentare la produzione, ridurre i costi di esercizio e manutenzione. Vogliono ridurre le perdite di produzione e di energia, evitare le fermate di impianto a seguito di problemi di funzionamento, diminuirle ed abbreviarle le fermate di impianto.

Allo stesso tempo però, è necessario fare tutto questo nel massimo rispetto dell'ambiente che ci circonda e delle persone che vi lavorano.

La PHÖNIX può aiutare ogni azienda in questo percorso, proponendo una gamma di valvole affidabile e adeguata.

Partner dell'industria chimica dal 1910, la PHÖNIX ha introdotto e sviluppato, dal 1955, la tecnologia del soffiutto metallico a tenuta nello stelo di una valvola, el eje de la válvula.

Degli studi recenti hanno dimostrato che il 60% delle perdite in ambiente e delle emissioni dovute a fughe da un impianto, provengono dalla parte centrale delle valvole.

Con una esperienza di più di 50 anni, la PHÖNIX resta ancora ad oggi, il riferimento mondiale di questa tecnologia.

ANCHE PER IL NUCLEARE

Poiché l'energia passa anche per il nucleare, il gruppo Phonix ha messo i propri esperti al servizio della sicurezza delle Centrali Nucleari per la produzione di elettricità di ultima generazione.

Rivolta verso l'avvenire, è impegnata accanto agli attori principali nello sviluppo delle future generazioni di CNPE.

INDICE

		Pagine
Valvola a globo con soffietto tipo 185C		4-5
DN 15 - 65 PN 40 DN 65 - 100 PN 16 Costruzione compatta Soffietto corto Raccordi flangiati		
Valvola a globo con soffietto tipo 390C		6-7
DN 15 - 150 costruzione a coperchio imbullonato Soffietto corto Raccordi flangiati o a saldare		
Valvola a globo con soffietto tipo 350C		8-9
DN 15 - 300 costruzione a coperchio imbullonato Soffietto allungato Raccordi flangiati o a saldare		
Servomotori pneumatici		10-13
Attuatori pneumatici PHÖNIX Attuatori pneumatici SART Tabella per la selezione degli attuatori pneumatici Accessori : Contatti di fine corsa, elettrovalvola, ...		
Valvola alta pressione / Gamme complementari		14-17
Fino al PN 500 Valvola a globo o a passaggio totale Coperchio imbullonato o autoclave Raccordi a saldare SW o BW		
Raccordi generali		18-19
Dimensioni dei raccordi Finiture delle flange		

Valvola a globo con soffietto compatto

Tipo 185C

DN 15 - 65 PN40
DN 65 - 100 PN 16



VOLANTINO

Volantino ergonomico
in acciaio

BADERNA

Di sicurezza con boccole
in grafite compressa e con
guarnizioni anti-emissioni

SOFFIETTO

Saldato sul supporto
Protezione dal sistema di
manovra
Multi strato idroformato
Garantita per 10 000 manovre
Calibrato sullo stelo
Posizione di riposo a metà corsa

CORPO

Flangiato in acciaio fuso

STELO

In due parti con giunto

STELO SUPERIORE

Montante girevole
Sostituibile durante il servizio
Autolubrificante

GIUNTO

Indica la posizione aperto(A)
o chiuso (Z) sulla valvola

STELO INFERIORE

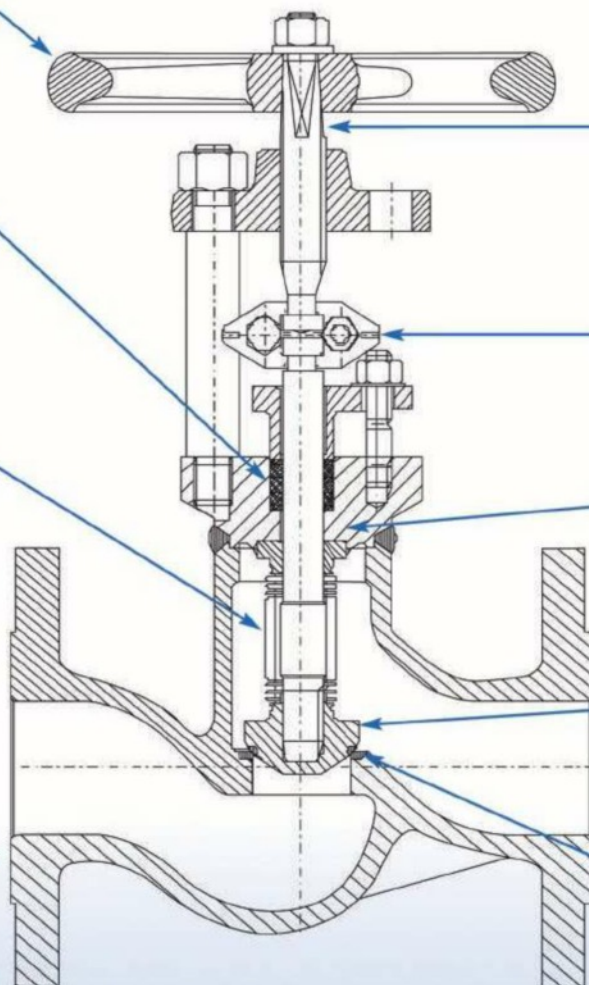
Montante non girevole
a seguito di pressione del
premistoppa
Tenuta sul retro dell'apertura

OTTURATORE

A ingresso conico
in acciaio inox indurito

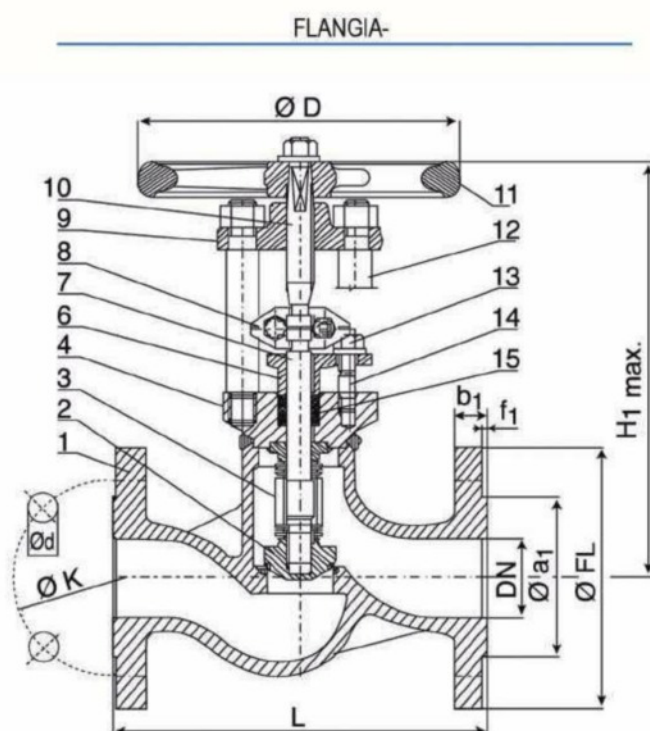
SEDE

Interamente in
acciaio inox indurito



Valvola a globo con soffietto compatto

Tipo 185C PN 16 / 40



Tipo 185C PN 40

DN	L	H _{1max.}	Ø D	FI	n x Ød	Kg
15	130	230	120	95	4 x 14	5
20	150	230	120	105	4 x 14	6
25	160	230	120	115	4 x 14	6
32	180	330	200	140	4 x 18	13
40	200	330	200	150	4 x 18	15
50	230	330	200	165	4 x 18	18
65	290	330	200	185	4 x 18	24

Tipo 185C PN 16

DN	L	H _{1max.}	Ø D	FI	n x Ød	Kg
65	290	316	200	185	4 x 18	23
80	310	402	250	200	8 x 18	30
100	350	488	315	220	8 x 18	50

***Raccordi :**

Di serie : Flangiato secondo EN 1092-1 forma B

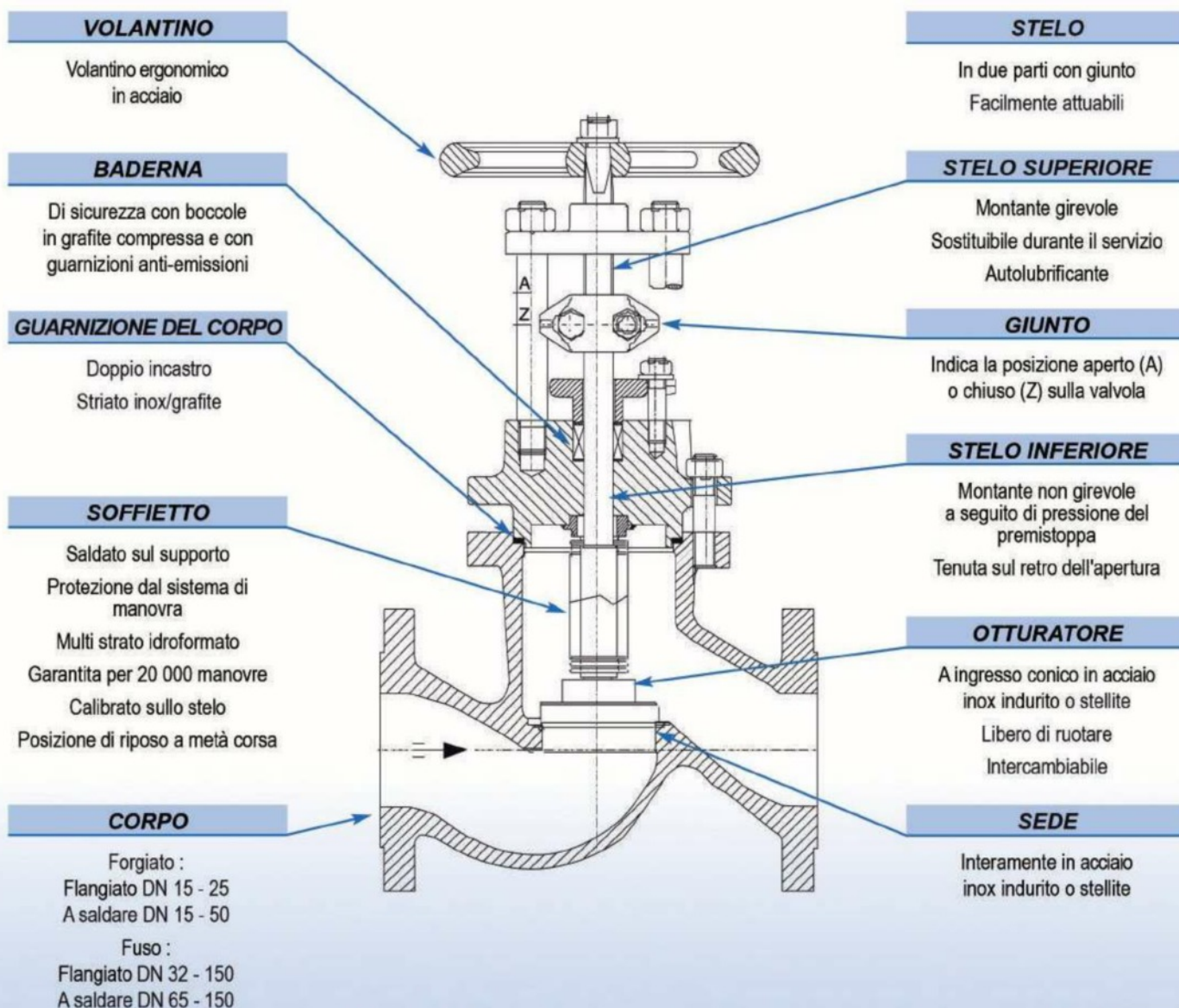
Finiture di flangiato : Secondo EN 1092-1 forma C, D, E, F.

Item	Descrizione	Materiali		Item	Descrizione	Materiali	
		DIN	ASTM			DIN	ASTM
1	Corpo	1.0619	A 216 WCB	9	Ponte	1.0460, QPQ	A 105, QPQ
	- sede	Acciaio inox indurito		10	Stelo superiore	1.4057	AISI 431
2	Otturatore	1.4571	AISI 316 Ti	11	Volantino	GTS / St / 0.6020	
	- superficie	Acciaio inox indurito		12	Colonne	1.0501	AISI 1035
3	Soffietto	1.4571	AISI 316 Ti	13	Dado esag.	5	—
4	Coperchio	1.0460	A 105	14	Prigioniero	5.6	—
6	Pestello	1.0619	A 216 WCB	15	Baderna	grafite	
7	Stelo inferiore	1.4571	AISI 316 Ti				
8	Giunto	1.4552	A 351 CF - 8C				

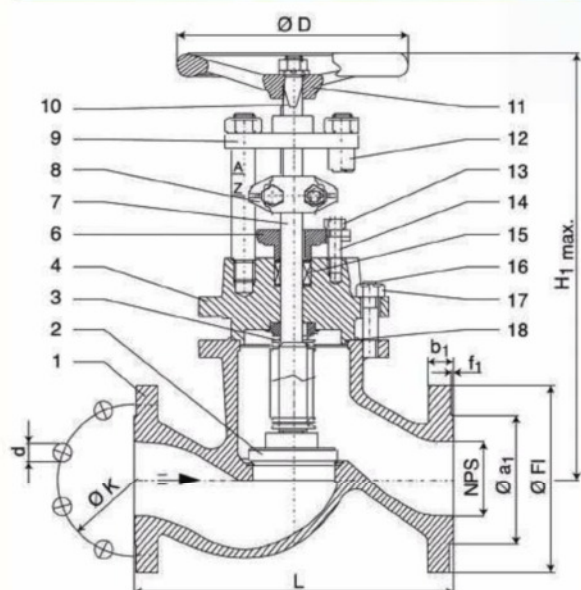
Valvola a globo con soffietto corto

Tipo 390C

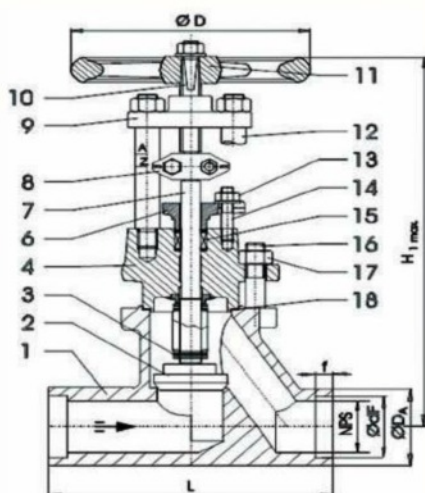
PN ≤ 40 / Class 150 - 300
DN 15 - 150



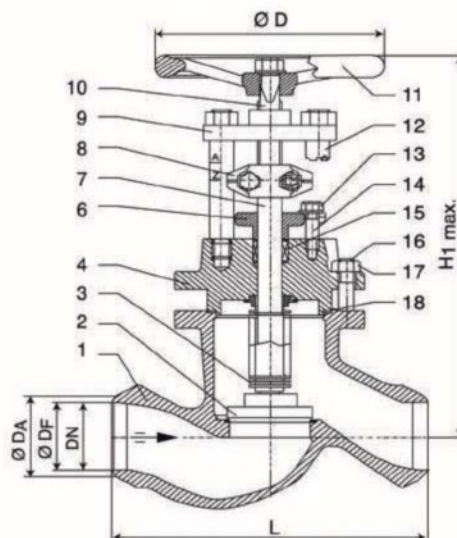
FLANGIATA*



A SILDARE SW



A SILDARE BW



Valvola a globo con soffietto corto

Tipo 390C PN ≤ 40 / Cl.150 - 300

DN	L			H _{1 max.}	Ø D	PN 40
	PN 40	Cl 150	Cl 300			Kg
15	130	108	152	275	150	6
20	150	118	178	275	150	7
25	160	127	203	275	150	8
32	180	140	216	315	200	17
40	200	165	229	315	200	18
50	230	203	267	350	200	20
65	290	216	292	380	200	23
80	310	241	318	480	250	30
100	350	292	356	560	315	50
125	400	356	400	580	315	85
150	480	406	445	720	400	110

*Raccordi :

Di serie : Flangiato secondo EN 1092-1 forma B

Finiture di flangiato : secondo EN 1092-1 forma C, D, E, F.

Item	Descrizione	Materiali		Item	Descrizione	Materiali	
		DIN	ASTM			DIN	ASTM
1	Corpo	1.0460 / 1.0619	A 105 / A 216 WCB	9	Ponte	1.0460, QPQ	A 105, QPQ
	- sede	Acciaio inox indurito (Stellite a richiesta)		10	Stelo superiore	1.4057	AISI 431
2	Otturatore	1.4021 / 1.0460	AISI 420 / A 105	11	Volantino	GTS / St / 0.6020	
	- Superficie	Acciaio inox indurito (Stellite a richiesta)		13	Dado esag.	5	—
3	Soffietto	1.4571	AISI 316 Ti	14	Prigioniero	5.6	—
4	Coperchio	1.0460 / 1.0619	A 105 / A 216 WCB	15	Badema	grafite	
6	Pestello	1.0619	A 216 WCB	16	Prigioniero	1.7709	A 193 B 16
7	Stelo inferiore	1.4571	AISI 316 Ti	17	Dado esag.	1.7258	A 194 Gr. 4
8	Giunto	1.4552	A 351 CF - 8C	18	Guarnizione	Striato inox/grafite	

Valvola a globo con soffietto allungato

Tipo 350C

PN ≤ 40 / Class 150 - 300 *
DN 15 - 300



VOLANTINO

Volantino ergonomico
in acciaio

BADERNA

Di sicurezza con boccole
in grafite compressa e con
guarnizioni anti-emissioni

SOFFIETTO

Saldato sul supporto
Protezione dal sistema di
manovra
Multi strato idroformato
Garantita per 50 000 manovre
Calibrato sullo stelo
Posizione di riposo a metà corsa

GUARNIZIONE DEL CORPO

Doppio incastro
Striato inox/grafite

CORPO

Forgiato :
Flangiato DN 15 - 25
A saldare DN 15 - 50
Fuso :
Flangiato DN 32 - 300
A saldare DN 65 - 300

STELO

In due parti con giunto
Facilmente attuabili

STELO SUPERIORE

Montante girevole
Sostituibile durante il servizio
Autolubrificante

GIUNTO

Indica la posizione aperto (A)
o chiuso (Z) sulla valvola

STELO INFERIORE

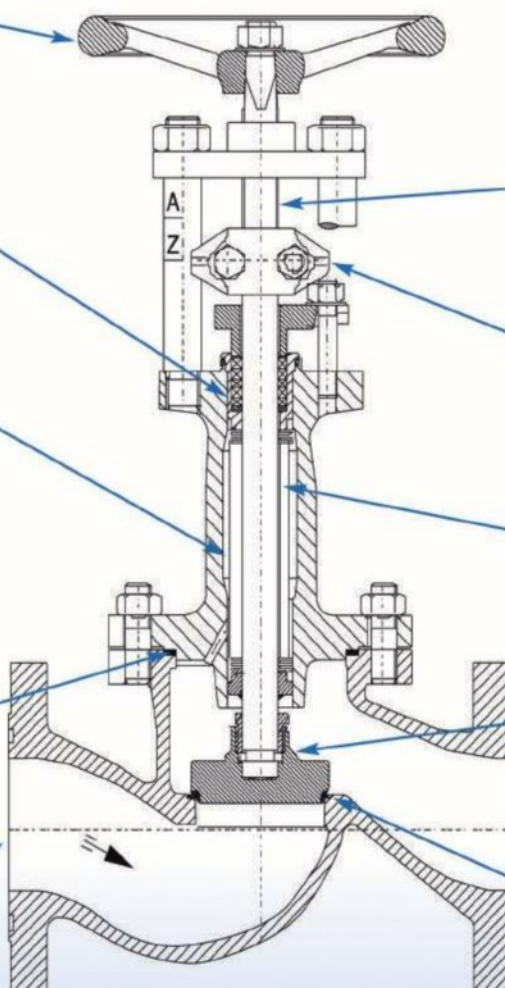
Montante non girevole
a seguito di pressione del premistoppa
Tenuta sul retro dell'apertura

OTTURATORE

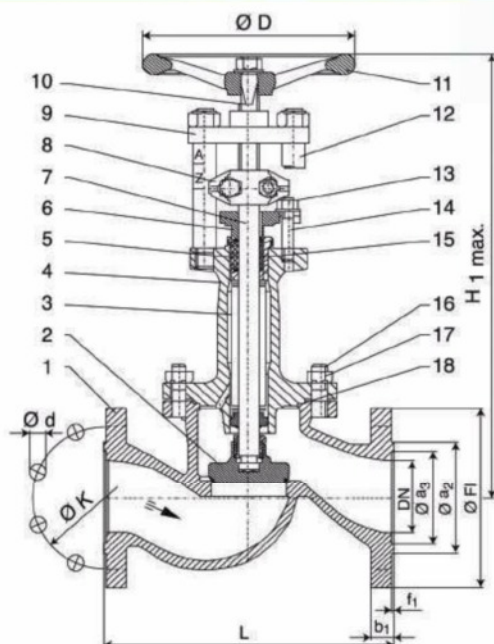
A ingresso conico in acciaio
inox indurito o stellite
Libero di ruotare
Intercambiabile

SEDE

Interamente in acciaio
inox indurito o stellite



FLANGIATA*

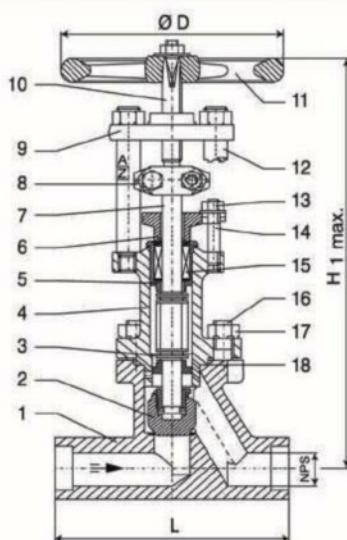


Valvola de globo con soffietto largo

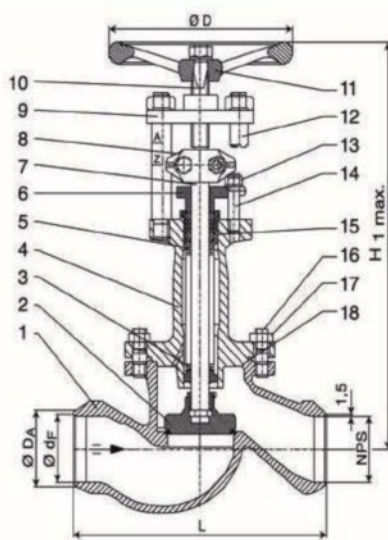
Tipo 350C PN ≤ 40 / Cl.150 - 300

DN	L			H _{1 max.}	Ø D	Kg
	PN 40	CI 150	CI 300			
15	130	108	152	345	150	7
20	150	118	178	350	150	8
25	160	127	203	350	150	9
32	180	140	216	420	200	18
40	200	165	229	420	200	21
50	230	203	267	455	200	24
65	290	216	292	460	200	29
80	310	241	318	520	250	38
100	350	292	356	625	315	60
125	400	356	400	625	315	95
150	480	406	445	835	400	125
200	600	495	559	895	500	190
250	730	622	622	1020	500	305
300	850	699	711	1125	630	425

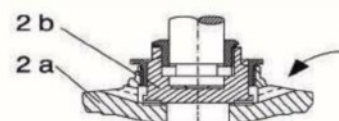
A SILDARE SW



A SILDARE BW



otturatore di bilanciamento



Pressione del fluido a partire dalla quale la valvola richiede un otturatore di bilanciamento

DN	PN		
	16	25	40
125			33
150		21	21
200	14	14	14
250	9	9	9
300	6	6	6

Item	Descrizione	Materiali		Item	Descrizione	Materiali	
		DIN	ASTM			DIN	ASTM
1	Corpo	1.0460 / 1.0619	A 105 / A 216 WCB	9	Ponte	1.0460, QPQ	A 105, QPQ
	- sede	Acciaio inox indurito (Stellite a richiesta)		10	Stelo superiore	1.4057	AISI 431
2	Otturatore	1.4021 / 1.0460	AISI 420 / A 105	11	Volantino	GTS / St / 0.6020	
	- superficie	Acciaio inox indurito (Stellite a richiesta)		13	Dado esag.	5	—
3	Soffietto	1.4571	AISI 316 Ti	14	Prigioniero	5.6	—
4	Coperchio	1.0460 / 1.0619	A 105 / A 216 WCB	15	Baderna	grafite	
6	Pestello	1.0619	A 216 WCB	16	Prigioniero	1.7709	A 193 B 16
7	Stelo inferiore	1.4571	AISI 316 Ti	17	Dado esag.	1.7258	A 194 Gr. 4
8	Giunto	1.4552	A 351 CF - 8C	18	Guarnizione	Striato inox/grafite	

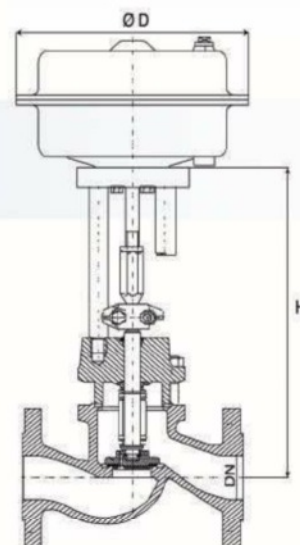
*Raccordi :

Di serie : Flangiato secondo EN 1092-1 forma B
Finiture di flangiato : secondo EN 1092-1 forma C, D, E, F.

ATTUATORI PNEUMATICI

Attuatori PHÖNIX

PN ≤ 40 / Class 150 - 300



Dimensioni delle valvole con
pezzi adattatore

DN	H	
	TIPO 390	TIPO 350
15 / 20 / 25	380	455
32 / 40 / 50	380	485
65	390	495
80	470	510
100	500	565
125	510	575
150	600	715

TABELLA PER LA SELEZIONE DEGLI ATTUATORI PNEUMATICI PHÖNIX

Attuatori pneumatici ad effetto semplice a chiusura per mancanza d'aria (FMA)

DN \ PMS	5	10	15	20	25	30	35	40
15 / 20 / 25	MA. 0,5							
32 / 40 / 50	MA. 0,5			MA. 1		MA. 2		
65	MA. 2		MA.3					
80	MA.2	MA. 3						
100	MA. 3				MA. 3T			
125	MA. 3			MA. 3T				
150	MA. 3		MA. 3T					Sur demande

Attuatori pneumatici ad effetto semplice ad apertura per mancanza d'aria (OMA)

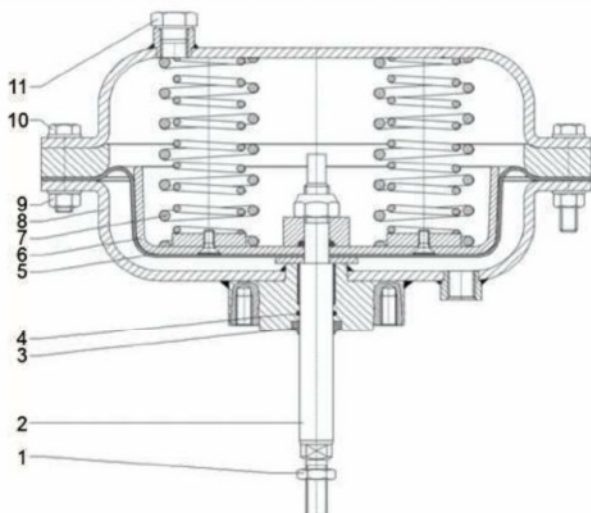
DN \ PMS	5	10	15	20	25	30	35	40
15 / 20 / 25	MA. 0,5							
32 / 40 / 50	MA. 0,5							
65	MA. 1		MA. 2			MA. 3		
80	MA.2	MA. 3						
100	MA. 3							
125	MA. 3				MA. 3T			
150	MA. 3			MA. 3T				

Accessori

Contatti di fine corsa	Scatola di derivazione	Elettrovalvola di azionamento	Blocco manuale d'estensione	Comando manuale di soccorso
------------------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

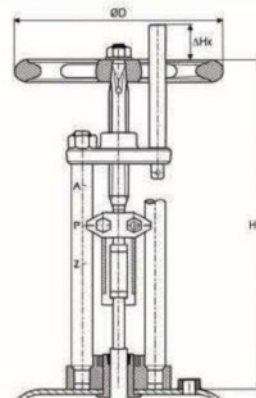
ATTUATORI PNEUMATICI

Sezione / Descrizione

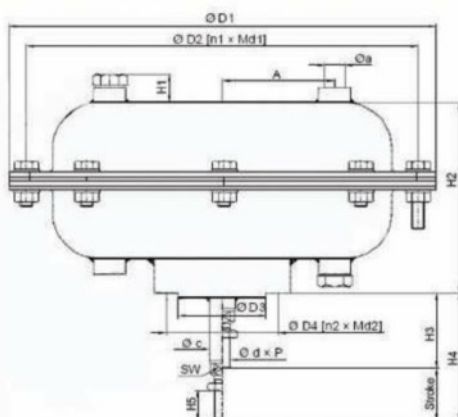


Item	Descrizione	Materiali
1	Dado esag.	A2 - 70
2	Stelo	1.4057
3	Anello dello stelo	Elastomero
4	Guarnizione torica	Elastomero
5	Membrana	Elastomero
6	Piatto della membrana	1.0619, Acciaio al cromo
7	Molla	Acciaio
8	Gusci	1.0619, Acciaio al cromo
9	Dado esag.	A4 - 70
10	Vite esag.	A4 - 70
11	Tappo di sfiato	Plastica

Comando manuale di soccorso



Ingombri degli attuatori pneumatici



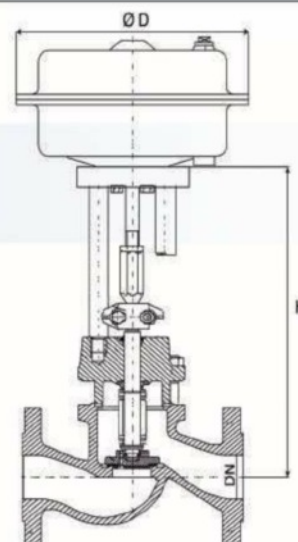
	MA.0,5	MA.1	MA.2	MA.3
ØD	-	200	350	A richiesta
H	-	325	475	
ΔHx	-	40	46	
Peso	-	9	15	

	H1	H2	H3	H4	H5	Stroke	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	Øa	Øc	Ød x P	A	n1 x Md1	n2 x Md2	Peso (Kg)
MA.0,5	16	129	50	85	20	35	226	202	55	70	G1/4"	16	M10x1	50	10xM8	4x M8-15	9,5
MA.1	10	128	50	85	20	35	266	244	55	70	G1/4"	16	M10x1	70	12xM8	4x M8-15	10
MA.2	62	162	75	120	35	45	335	313	55	70	G1/4"	22	M16x1,5	85	16xM8	4x M8-15	18
MA.3	90	356	90	188	50	98	594	570	100	140	G3/4"	35	M22x1,5	242	30xM12	4x M16-20	149

ATTUATORI PNEUMATICI

Attuatori SART

PN ≤ 40 / Class 150 - 300



Dimensioni delle valvole con
pezzi adattatori

DN	H	
	TIPO 390	TIPO 350
15 / 20 / 25	380	455
32 / 40 / 50	380	485
65	390	495
80	470	510
100	500	565
125	510	575
150	600	715

TABELLA PER LA SELEZIONE DEGLI ATTUATORI PNEUMATICI SART

Attuatori pneumatici ad effetto semplice a chiusura per mancanza d'aria (FMA)

DN \ PMS	5	10	15	20	25	30	35	40
15 / 20 / 25	PA35 B6 7S PO							
32 / 40 / 50	PA35 B6 7S PO			PA60 A6 7S PO				
65	PA60 A6 7S PO				MA4 41 A6 12S PO			
80	PA60 A6 7S PO		MA4 41 A6 12S PO			MA 60 A6 8G PO		
100	PA60 A6 7S PO	MA4 41 A6 12S PO		MA 60 A6 8G PO				
125	MA4 41 A6 12S PO		MA 60 A6 8G PO					
150	MA4 41 B6 12S PO	MA 60 A6 8G PO						

Attuatori pneumatici ad effetto semplice ad apertura per mancanza d'aria (OMA)

DN \ PMS	5	10	15	20	25	30	35	40
15 / 20 / 25	PA35 B6 7S PS							
32 / 40 / 50	PA35 B6 7S PS							
65	PA35 B6 2S PS			PA60 A6 2S PS				
80	PA35 B6 2S PS		PA60 A6 2S PS				MA4 41 A6 2S PS	
100	PA60 A6 2S PS			MA4 41 A6 2S PS				
125	PA60 A6 2S PS		MA4 41 A6 2S PS					
150	PA60 C6 2S PS	MA4 41 A6 2S PS						

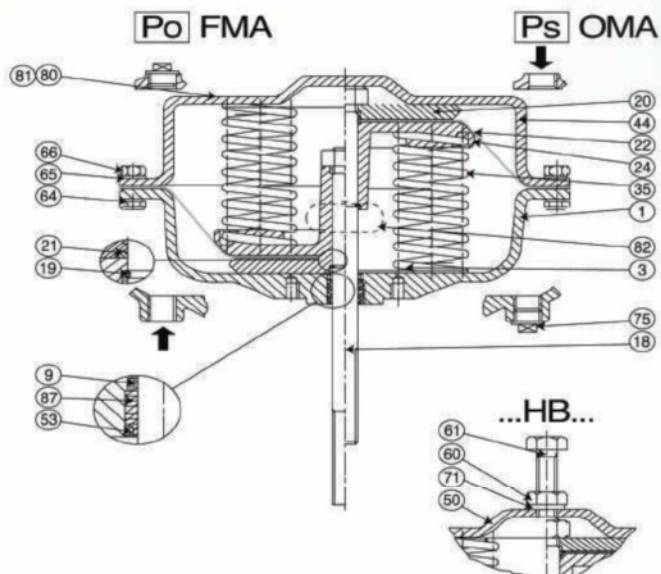
Attuatori pneumatici a doppio effetto

DN \ PMS	5	10	15	20	25	30	35	40
15 / 20 / 25	PA35 B6 POS							
32 / 40 / 50	PA35 B6 POS							
65	PA35 B6 POS			PA60 A6 POS				
80	PA35 B6 POS		PA60 A6 POS				MA4 41 A6 POS	
100	PA60 A6 2S PS			MA4 41 A6 2S PS				
125	PA60 A6 POS		MA4 41 A6 POS					
150	PA60 C6 POS	MA4 41 A6 POS						

Accessori : Contatti di fine corsa / Scatola di derivazione

Elettrovalvola di azionamento / Blocco manuale d'estensione / Comando manuale di soccorso

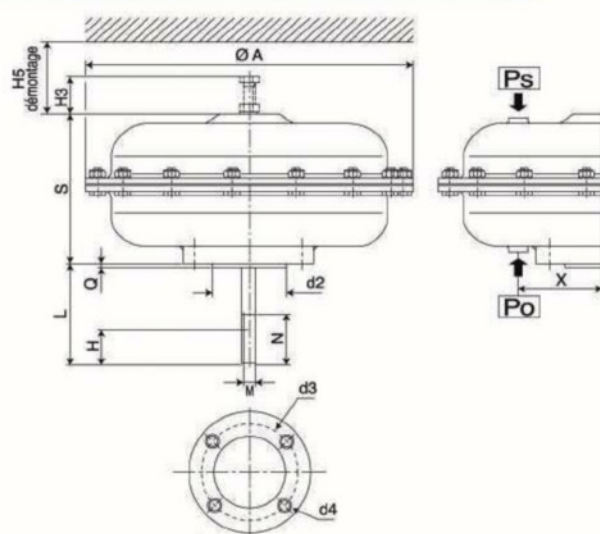
Sezione / Descrizione



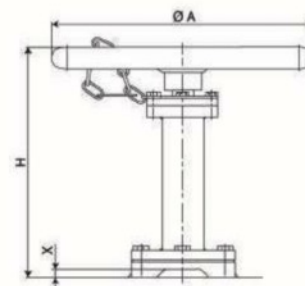
ATTUATORI PNEUMATICI

Item	Descrizione	Item	Descrizione
1	Guscio inferiore	53	Anello
3	Piatto di centraggio molla	60	Dado
9	Guarnizione torica	61	Vite di regolazione
18	Stelo	64	Vite
19	Anello dello	65	Rondella
20	Contro piatto	66	Dado
21	Guarnizione torica	71	Rondella
22	Membrana	75	Tappo di sfiato
24	Piatto della membrana	80	Placca d'identificazione
35	Molla	81	Rivetto
44	Gusci superior	82	Etichetta molla
50	Gusci HB	87	Cuscinetto

Ingombri degli attuatori pneumatici



Comando manuale di soccorso



Attuatori	H	Ø A	X
PA35	218	250	11
PA60	357	315	11
MA4.41	357 con Ø 315 362 con Ø 400	A seconda delle molle Ø315 / Ø400 / Ø500	14
MA4.60	399 con Ø 500		14

Attuatori pneumatici ad effetto semplice

		Corsa max H	A	S	H3	H5	L	M	N	Q	R	F	d2	d3	d4	Peso (Kg)
PA35	A6	23	220	125	42	40	110	M12	55	2,5	R 1/4"	F05	35	50	M6	5
	B6	37	220	125	42		110									5
PA60	A6	42	320	153	42		112					F10	70	102	M10	11
	C6	62	320	173	42		132									36
MA4.41	A6	39	420	226	26	45	111	M16	60	4	R 3/4"	F14	100	140	M16	48
	B6	57	420	244			129									55
	C6	85	420	354			192									72
MA4.60	A6	85	600	514	83	55	212	M24	80	4	R 3/4"	F14	100	140	M16	181

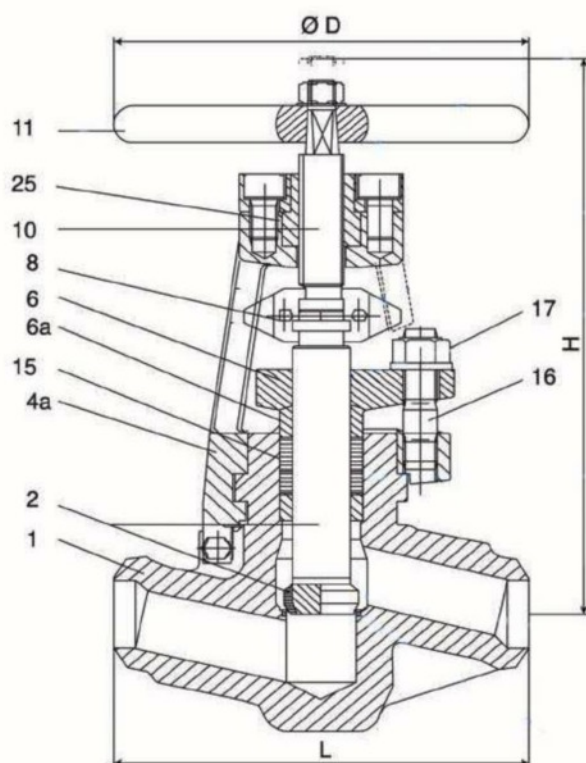
Attuatori pneumatici a doppio effetto

PA35	A6	70	220	128	67	40	163	M12	55	2,5	R 1/4"	F05	35	50	M6	5
PA60		78	320	167	72	40	152	M16	55			F10	70	102	M10	14
MA4.41		112	420	226	36	40	181	M18	60	4	R 3/4"					48
MA4.60		140	600	364	90	55	288	M24	80		F14	100	140	M16	162	

Valvola a globo per alta pressione

Tipo S21

PN ≤ 500 / Class 2500
DN 15 - 65



Item	Descrizione	Materiali DIN / ASTM			
1	Corpo	DIN	C22.8	15Mo3	13 CrMo 44
		ASTM	1.0460	1.5415	1.7335
	Sede		A105	A182F1	A182F11
2	Otturatore - superficie		Stellite 21		
4a	Arcata		X20CrMo121 / 1.4922		
6	Pestello		Stellite 6		
6a	Premi stoppa		13 CrMo 44 / 1.7335		
8	Giunto		13 CrMo 44 / 1.7335		
10	Stelo inferiore		G-X5 CrNiNb 18.9 / 1.4552		
11	Volantino		X20 CrNi 17.2 / 1.4057		
15	Baderna		GTS / St / 0.6020		
16	Prigioniero		Grafite		
17	Dado esag.		21 CrMoV 5.7 / 1.7709		
			24 CrMo 5 / 1.7258		

Progettazione

Tenuta ad alta pressione (fino a PN 500 con BW)

Montaggio e smontaggio semplice e rapido

Una sola tenuta verso l'esterno

Il piattino modulabile permette la motorizzazione a richiesta

Le posizioni aperto e chiuso sono indicate sull'accoppiamento

Sede ed otturatore in acciaio stellitato

Esiste anche flangiata su richiesta

	DN	L	H _{1max.}	ØD	Peso (Kg)
PN 160 - 500	15	160	285	200	7
	20	160	285	200	7
	25	160	285	200	7
	32	250	405	315	27
	40	250	405	315	27
	50	250	405	315	27
	65	250	405	315	27

Utilizzazione	
Materiali *	Temperatura max.
C22.8 / 1.0460	425 ° C
15Mo3 / 1.5415	530 ° C
13 CrMo 44 / 1.7335	550 ° C
10 CrMo 9.10 / 1.7380	580 ° C

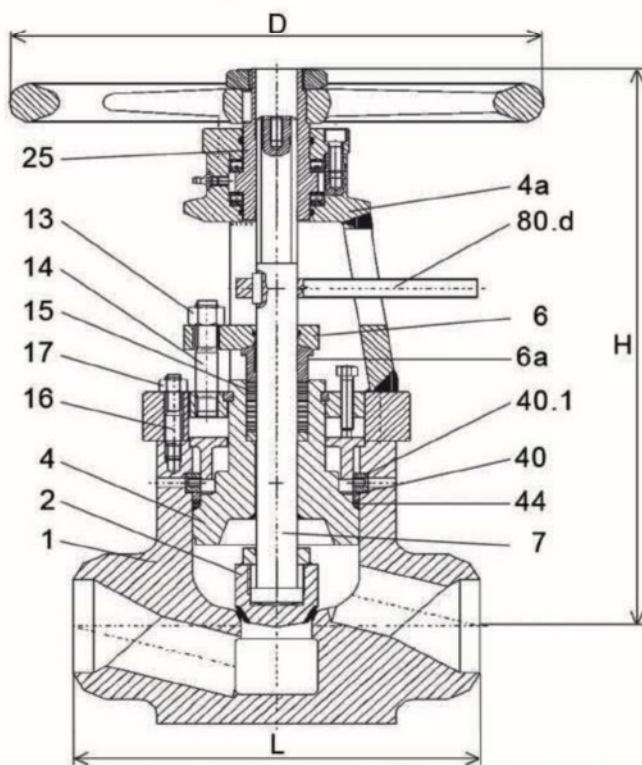
* Altri materiali disponibili su richiesta



Valvola a globo per alta pressione

Tipo S22

PN ≤ 500 / Class 2500
DN 50 - 250



Progettazione

Tenuta ad alta pressione (fino a PN 500 con BW)

Montaggio e smontaggio semplice e rapido

Coperchio autoclave

Il piattino modulabile permette la motorizzazione a richiesta

Le posizioni aperto e chiuso sono indicate sull'accoppiamento

Sede ed otturatore in acciaio stellitato

Esiste anche flangiata su richiesta

Item	Descrizione	Materiali			
		C22.8	15Mo3	13 CrMo 44	10 CrMo 9.10
1	Corpo	DIN 1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
	Sede	ASTM A105	A182F1	A182F11	A182F22
2	Otturatore - superficie	Stellite 21			
4	Guarnizione di pressione	Stellite 6			
4a	Arcata	A105			
6	Pestello	A105			
6a	Premi stoppa	A 276 Gr.431			
7	Stelo inferiore	> 10% Cr (1.4922)			
13	Dado esag.	A 194 Gr.4			
14	Prigioniero	A 193 Gr.B7			
15	Baderna	Grafite			
16	Prigioniero	A 193 Gr.B7			
17	Dado esag.	A 194 Gr.4			
25	Dadi di manovra	CuAl10Fe3Mn2F60			
40	Guarnizione	Grafite			
40.1	Segmento	A105			
44	Anello	A105			
80d	Indicatore	A105			

PN 160	DN	50	80	100	125	150	200	250
	L	215	300	400	400	550	700	720
	H _{1max.}	445	465	500	690	720	910	1110
	ØD	350	400	500	500	500	500	750
	Peso (Kg)	45	70	105	120	220	390	695

PN 250	DN	50	80	100	125	150	200	250
	L	215	300	400	400	550	700	720
	H	445	465	500	690	720	1040	1260
	D	350	400	500	500	500	500	750
	Peso (Kg)	45	75	135	120	250	480	890

PN 420	DN	50	80	100	125	150	200	250
	L	215	300	400	400	550	700	720
	H	445	465	500	690	720	1040	1260
	D	350	400	500	500	500	500	750
	Peso (Kg)	45	81	120	145	272	515	995

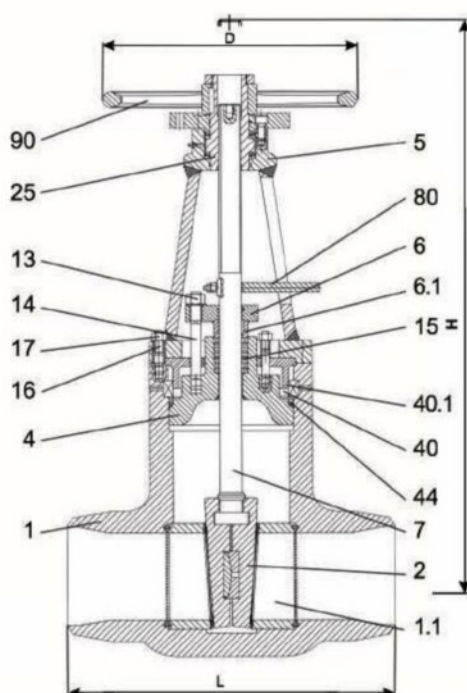
Utilizzazione	
Materiali *	Temperatura max.
C22.8 / 1.0460	425 ° C
15Mo3 / 1.5415	530 ° C
13 CrMo 44 / 1.7335	550 ° C
10 CrMo 9.10 / 1.7380	580° C

* Altri materiali disponibili su richiesta

Valvola a passaggio totale per alta pressione

Tipo S15

PN ≤ 500 / Class 2500
DN 50 - 250



Progettazione

Tenuta ad alta pressione (fino a PN 500 con BW)

Montaggio e smontaggio semplice e rapido

Coperchio autoclave

Il piattino modulabile permette la motorizzazione a richiesta

Le posizioni aperto e chiuso sono indicate sull'accoppiamento

Sede ed otturatore in acciaio stellato

Esiste anche flangiata su richiesta

Item	Descrizione	Materiali			
		C22.8	15Mo3	13 CrMo 44	10 CrMo 9.10
1	Corpo	DIN 1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
		ASTM A105	A182F1	A182F11	A182F22
1.1	Sede - superficie	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
2	Otturatore - superficie	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
4	Coperchio	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
40.1	Segmento	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
44	Anello	1.0460	1.5415	1.7335	1.7380
5	Arcata	A105			
6	Pestello	A105			
6.1	Premi stoppa	X20CrMoV11-1			
7	Stelo	X20CrMoV11-1			
13	Dado esag.	24CrMo4			
14	Prigioniero	21CrMoV5-7			
15	Guarnizione	Graphite			
16	Prigioniero	21CrMoV5-7			
17	Dado esag.	24CrMo4			
25	Cuscinetto	CuAl10Fe3Mn2F60			
40	Guarnizione di	Graphite			
80	Indicatore	A105			
90	Volantino	EN-GJS-400-15			

PN 160	DN	50	80	100	150	200	250
	L	215	300	400	550	700	720
	H	506	580	690	860	1040	1260
	D	300	400	500	500	500	750
	Peso (Kg)	45	70	105	220	390	695

PN 250	DN	50	80	100	150	200	250
	L	215	300	400	550	700	720
	H	506	580	690	860	1040	1260
	D	300	400	500	500	500	750
	Peso (Kg)	45	75	135	250	480	890

PN 420	DN	50	80	100	150	200	250
	L	215	300	400	550	700	720
	H	506	580	690	860	1040	1260
	D	300	400	500	500	500	750
	Peso (Kg)	45	81	145	275	515	995

Utilizzazione	
Materiali *	Temperatura max.
C22.8 / 1.0460	425 ° C
15Mo3 / 1.5415	530 ° C
13 CrMo 44 / 1.7335	550 ° C
10 CrMo 9.10 / 1.7380	580 ° C

* Altri materiali disponibili su richiesta

Gamme complementari



*Valvola a soffietto a
passaggio totale*



Valvola di regolazione



*Valvola di alta
pressione con
coperchio imbullonato*

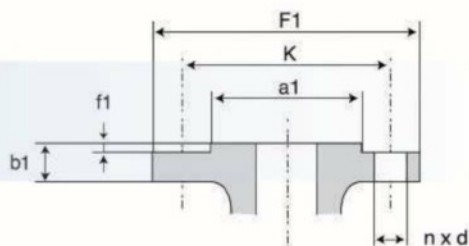


Valvola di scambio



Dimensioni dei raccordi

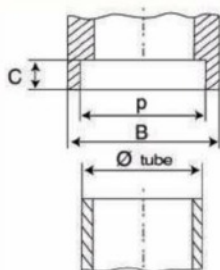
PN 16 / 25 / 40 - CLASS 150 - 300



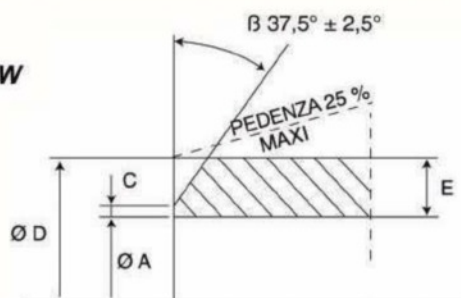
PN \ DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 16	F1	Come PN 40					165	185	200	220	250	285	340	405	460
	b1						18	18	20	20	22	22	24	26	28
	a1						102	122	138	158	188	212	268	320	378
	K						125	145	160	180	210	240	295	355	410
	n x d						4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26	12 x 26
	f1						3	3	3	3	3	3	3	3	4
PN 25	F1	Come PN 40											360	425	485
	b1												30	32	34
	a1												278	335	395
	K												310	370	430
	n x d												12 x 26	12 x 30	16 x 30
	f1												3	3	4
PN 40	F1	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	b1	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	32	38	42
	a1	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
	n x d	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26	12 x 30	12 x 33	16 x 33
	f1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4

ANSI 150	F1	89	98	108	118	127	152	178	190	229	254	279	343	406	483
	b1	11,5	13	14,5	16	17,5	19,5	22,5	24	24	24	25,5	29	30,5	32
	a1	35	43	51	63,5	73	92	105	127	157	186	216	270	324	381
	K	60	70	79	89	98	121	140	152	190	216	241	299	362	432
	n x d	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 22	8 x 22	8 x 22	12 x 25	12 x 25
	f1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
ANSI 300	F1	95	118	124	133	156	165	190	210	254	279	318	381	445	521
	b1	14,5	16	17,5	19,5	21	22,5	25,5	29	32	35	37	41,5	48	51
	a1	35	43	51	63,5	73	92	105	127	157	186	216	270	324	381
	K	67	83	89	98	114	127	149	168	200	235	270	330	387	451
	n x d	4 x 16	4 x 19	4 x 19	4 x 19	4 x 22	8 x 19	8 x 22	8 x 22	8 x 22	8 x 22	12 x 22	12 x 25	16 x 29	16 x 32
	f1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

**Raccordi
a saldare SW**



**raccordi
a saldare BW**

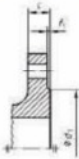
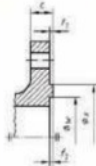
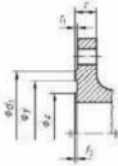
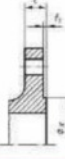
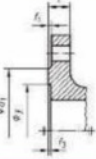
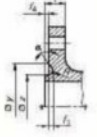


DN	NPS	Dimensioni			
mm	pollice	Ø p	Ø B mini	C mini	Ø tube
8	1/4	14,4	22,5	10	13,7
10	3/8	17,9	25	10	17,2
15	1/2	22	30,5	10	21,3
20	3/4	27,2	36,5	13	26,9
25	1	34,1	44,5	13	33,7
32	1.1/4	42,8	54	13	42,4
40	1.1/2	49,1	60	13	48,3
50	2	61,3	73,5	16	60,3

DN	NPS	NFE 29350 / DIN 3230				ANSI / ASME B 16.25			
		Ø D	E	Ø A	Ø D	Schedule 40	E	Ø A	Schedule 80
65	2.1/2	76,1	2,9	70,3	73	5,16	62,7	7,01	59
80	3	88,9	3,2	82,5	88,9	5,49	77,9	7,62	73,7
100	4	114,3	3,6	107,1	114,3	6,02	102,3	8,56	97,2
125	5	139,7	4	131,7	141,3	6,55	128,2	9,53	122,2
150	6	168,3	4,5	159,3	168,3	7,11	154,1	10,97	146,3
200	8	219,1	5,9	207,3	219,1	8,18	202,7	12,7	193,7
250	10	273,1	6,3	260,4	273,7	9,27	254,5	15,09	247,6
300	12	323,9	7,1	309,7	323,9	10,3	304,8	17,5	298,6

Finiture delle flange

Secondo EN 1092-1

Forma A 	Forma B 	Forma C 	Forma D 
Fronte della flangia piatta	Fronte della flangia sopraelevata	Doppio incastro maschio	Doppio incastro femmina
Forma E 	Forma F 	Forma G 	Forma H 
Incastro singolo maschio	Incastro singolo femmina	Incastro femmina per o-ring	Incastro maschio per o-ring

Dimensioni delle superfici delle guarnizioni

DN	ϕd_1 (mm)					f_1 (mm)	f_2 (mm)	f_3 (mm)	f_4 (mm)	ϕw (mm)	ϕx (mm)	ϕy (mm)	ϕz (mm)	α	R (mm)
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63										
10			40			2	4.5	4.0	2.0	24	34	35	23	-	2.5
15			45			2	4.5	4.0	2.0	29	39	40	28	-	2.5
20			58			2	4.5	4.0	2.0	36	50	51	35	41°	2.5
25			68			2	4.5	4.0	2.0	43	57	58	42	41°	2.5
32			78			2	4.5	4.0	2.0	51	65	66	50	41°	2.5
40			88			2	4.5	4.0	2.0	61	75	76	60	41°	2.5
50			102			2	4.5	4.0	2.0	73	87	88	72	41°	2.5
65			122			2	4.5	4.0	2.0	95	109	110	94	41°	2.5
80			138			2	4.5	4.0	2.0	106	120	121	105	41°	2.5
100	158	158	162	162	162	2	5.0	4.5	2.5	129	149	150	128	32°	3.0
125			188			2	5.0	4.5	2.5	155	175	176	154	32°	3.0
150	212	212	218	218	218	2	5.0	4.5	2.5	183	203	204	182	32°	3.0
200	268	268	278	285	285	2	5.0	4.5	2.5	239	259	260	238	32°	3.0
250	320	320	335	345	345	2	5.0	4.5	2.5	292	312	313	291	32°	3.0