

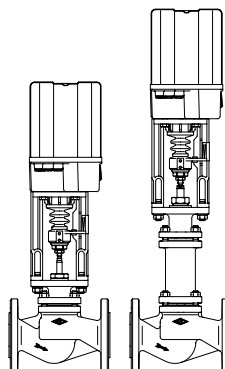
Valvola di intercettazione a flusso avviato

DN 15 - 250

STEVI® 405 / 460

Attuatore elettrico ARI-PREMIO

- Protezione IP 65
- 2 limitatori di coppia
- 1 interruttore di fine corsa
- Volantino d'emergenza manuale
- Fornitura di accessori, p.e. potenziometro

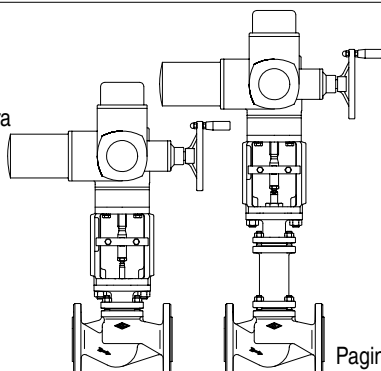


Pagina 2

STEVI® 405 / 460

Attuatore elettrico AUMA SA

- Attuatore elettrico con elevate coppie di manovra
- Protezione IP 67
- 2 limitatori di coppia
- 2 interruttori di fine corsa
- Volantino d'emergenza manuale
- Protezione termica del motore
- Fornitura di accessori, p.e. potenziometro
- Fornitura in esecuzione antideflagrante

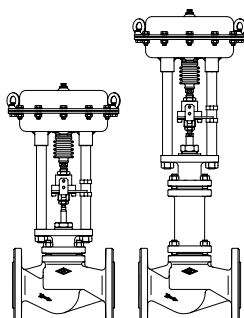


Pagina 6

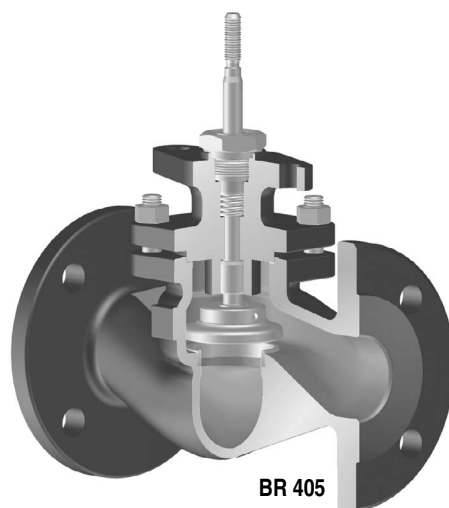
STEVI® 405 / 460

Attuatore pneumatico DP

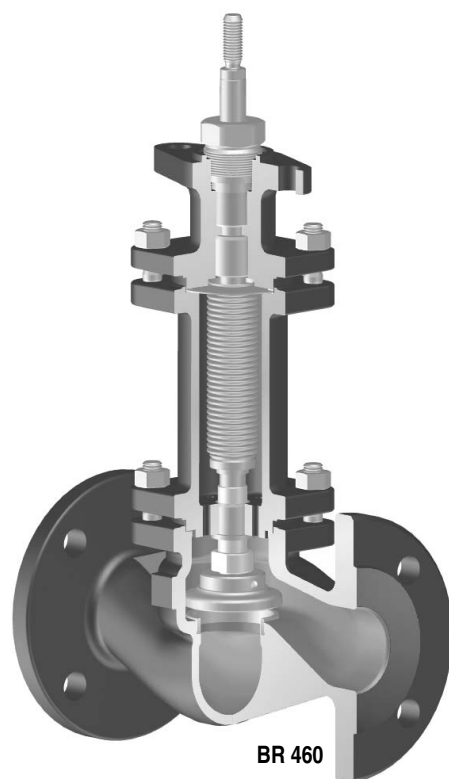
- Attuatore reversibile
- Attuatore con membrana
- Aria di alimentazione max. 6 bar
- Protezione asta tramite soffiello
- Tenuta asta con O-ring a bassa manutenzione e guida flessibile
- Montaggio di accessori secondo DIN IEC 60534-6



Pagina 10



BR 405

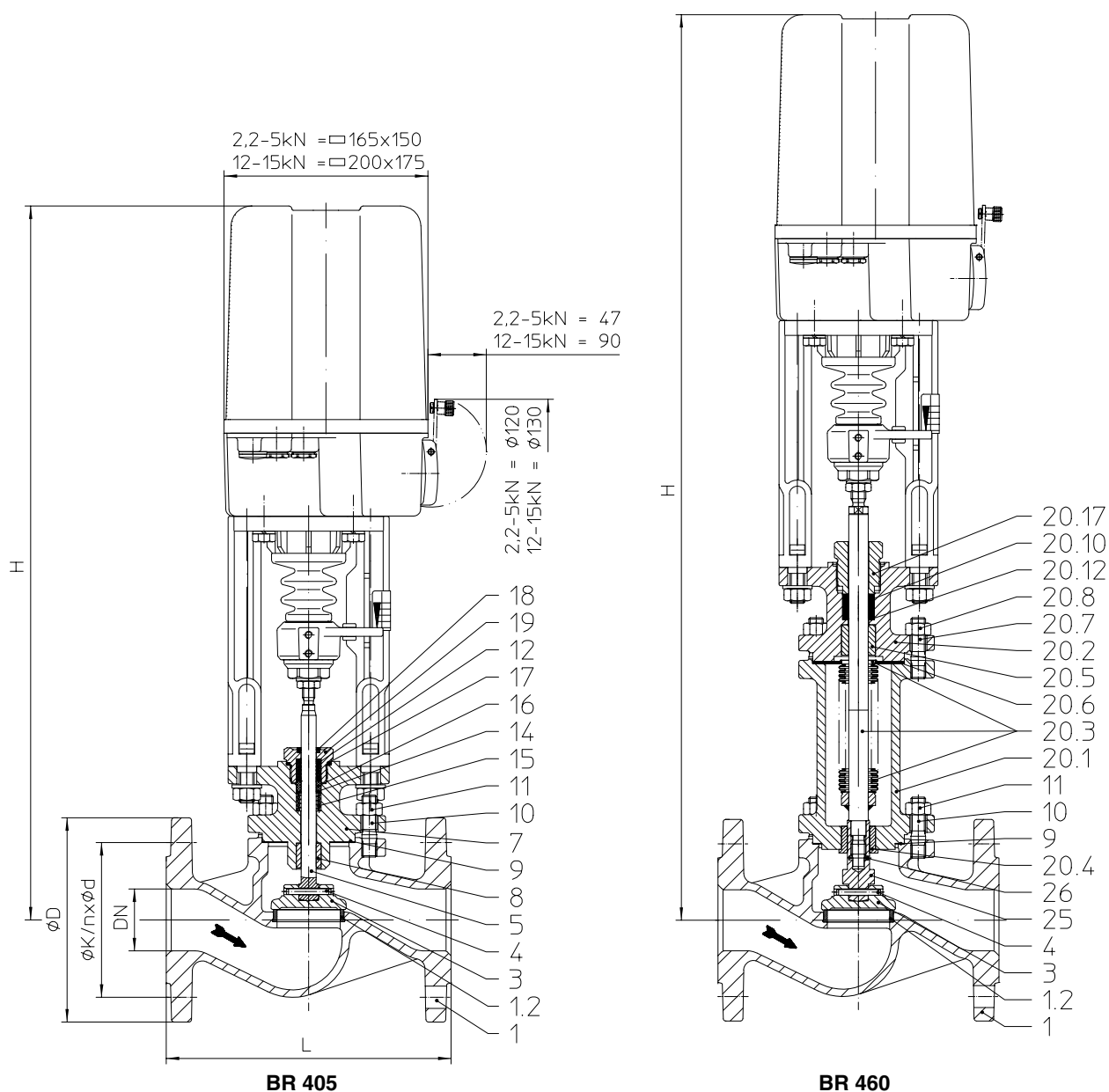


BR 460

Caratteristiche:

- Serie compatta
- Guida asta di precisione
- Asta brunita
- Anelli di tenuta a V in PTFE con molla
- Soffietto a doppia parete
- Indicatore di corsa meccanico

(Materiali e nr. figura vedi
dati tecnici delle valvole
oppure distinta materiali.)



Ingombri e pesi

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
...405	H	(mm)	556	556	564	565	571	577	590	606	625	685	
	2,2 kN	PN16/PN25-40 (kg)	9/9,8	9,7/10,6	10,6/11,9	12,2/13,7	14,1/16,2	17/18,9	22,1/26,1				
	5 kN		10,1/10,9	10,8/11,7	11,7/13	13,3/14,8	15,2/17,3	18,1/20	23,2/27,2	28,9/33,4	39/46	62/74	
	H	(mm)					721	727	740	756	775	833	893
	1072	PN16/PN25-40 (kg)					19,2/21,3	22,1/24	27,2/31,2	32,9/37,4	43/50	66/78	87/109
	15 kN												
...460	H	(mm)	741	741	749	749	470	742	826	838	854	913	
	2,2 kN	PN16/PN25-40 (kg)	13,4/15,4	13,4/16,9	14,4/19,4	16,9/22,4	19,4/28,4	21,9/30,9	24,9/37,9				
	5 kN		14,5/16,5	14,5/18	15,5/20,5	18/23,5	20,5/29,5	23/32	26/39	37/49	53/66	69/81	
	H	(mm)					890	892	976	988	1004	1061	1219
	12 kN	PN16/PN25-40 (kg)					24,5/33,5	27/36	30/43	41/53	57/70	73/85	104/129
	15 kN												

Per ulteriori dimensioni vedere pagina 17

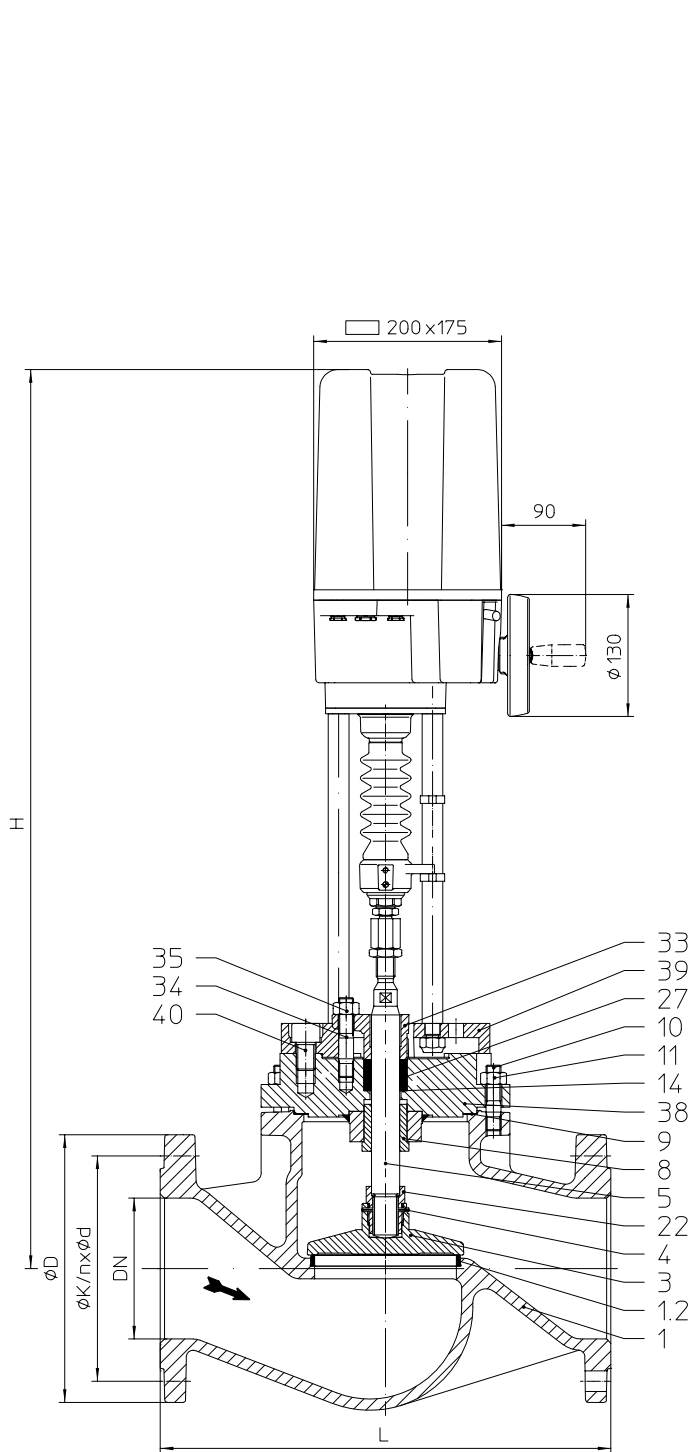
max. pressione di chiusura ammissibile con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere pag. 17.)

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Valori Kvs			4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410
Corsa (mm)			4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38
Attuatore1) ARI-PREMIO 2,2 kN	Pressione di chiusura (bar)	I.	36,2	36,2	21,6	14,8	7,1	3,5	1,1				
		II.	33,3	33,3	19,7	13,4	6,2	3					
		III.	23,6	23,6	18,1	12,2	5	2,2					
	Tempo di manovra ²⁾ (s)		11	13	18	21	26	34	45				
Attuatore1) ARI-PREMIO 5 kN	Pressione di chiusura (bar)	I.	40	40	40	40	26,2	15,9	8,6	5,1	2,8	1,3	
		II.	40	40	40	40	25,4	15,4	8,2	4,8	2,6	1,2	
		III.	40	40	40	40	24,2	14,6	7,9	4,6	2,5	1,1	
	Tempo di manovra ²⁾ (s)		11	13	18	21	10	13	17	20	25	32	
Attuatore1) ARI-PREMIO 12 kN	Pressione di chiusura (bar)	I.					40	40	27,5	17,7	11	6,6	4,3
		II.					40	40	27,1	17,4	10,8	6,5	4,2
		III.					40	40	26,8	17,2	10,7	6,4	4,1
	Tempo di manovra ²⁾ (s)						13	16	22	25	32	41	48
Attuatore1) ARI-PREMIO 15 kN	Pressione di chiusura (bar)	I.							35,6	23,1	14,5	8,9	5,9
		II.							35,2	22,8	14,3	8,7	5,8
		III.							34,9	22,6	14,2	8,7	5,7
	Tempo di manovra ²⁾ (s)								45	53	66	84	100
I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE (DN200-250 baderna in PTFE); II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura; III. BR 460: Tenuta soffiato													

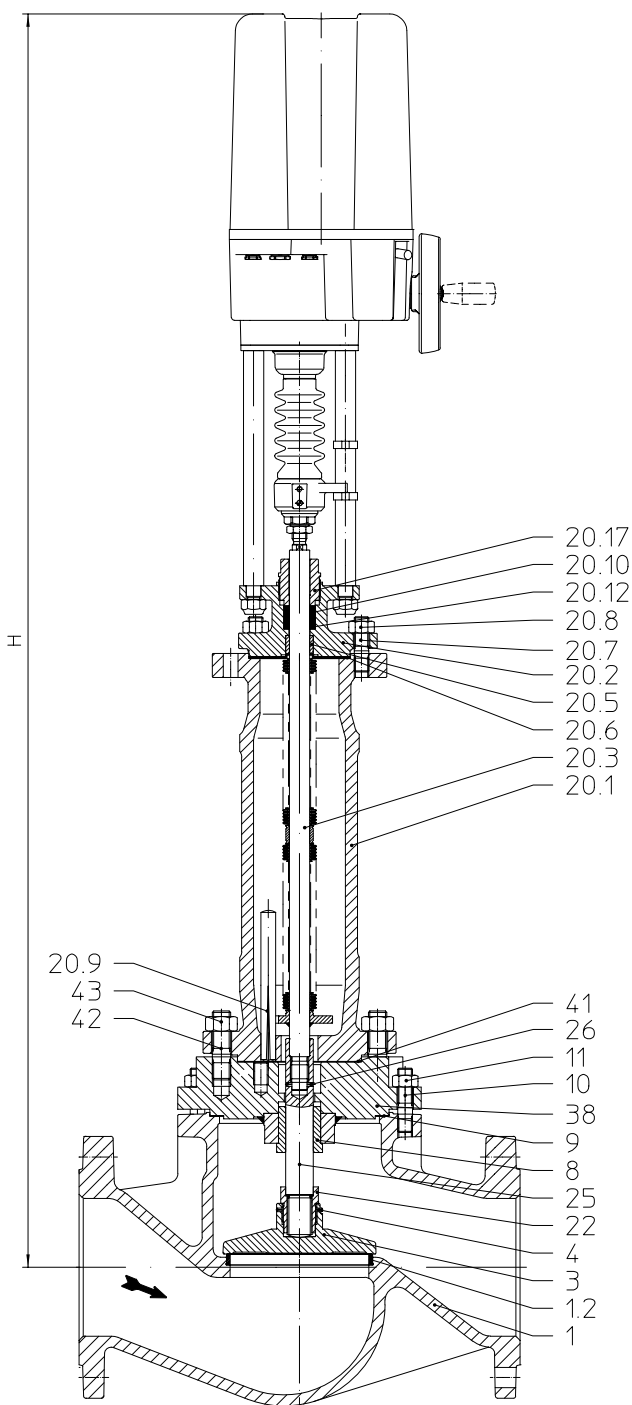
1) Tensione motore : 230V 50Hz
 Altre tensioni: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz
 Per ulteriori dati tecnici sull'attuatore vedere foglio tecnico ARI-PREMIO

2) I tempi di manovra indicati valgono per la frequenza di 50 Hz

(Materiali e nr. figura vedi
dati tecnici delle valvole
oppure distinta materiali.)



BR 405



BR 460

Ingombri e pesi

DN			200	250
...405	H	(mm)	982	1072
	1072	PN16/PN25-40 (kg)	142/173	214/250
	15 kN			
...460	H	(mm)	1418	1494
	12 kN	PN16/PN25-40 (kg)	150/180	230/265
	15 kN			

Per ulteriori dimensioni vedere pagina 17

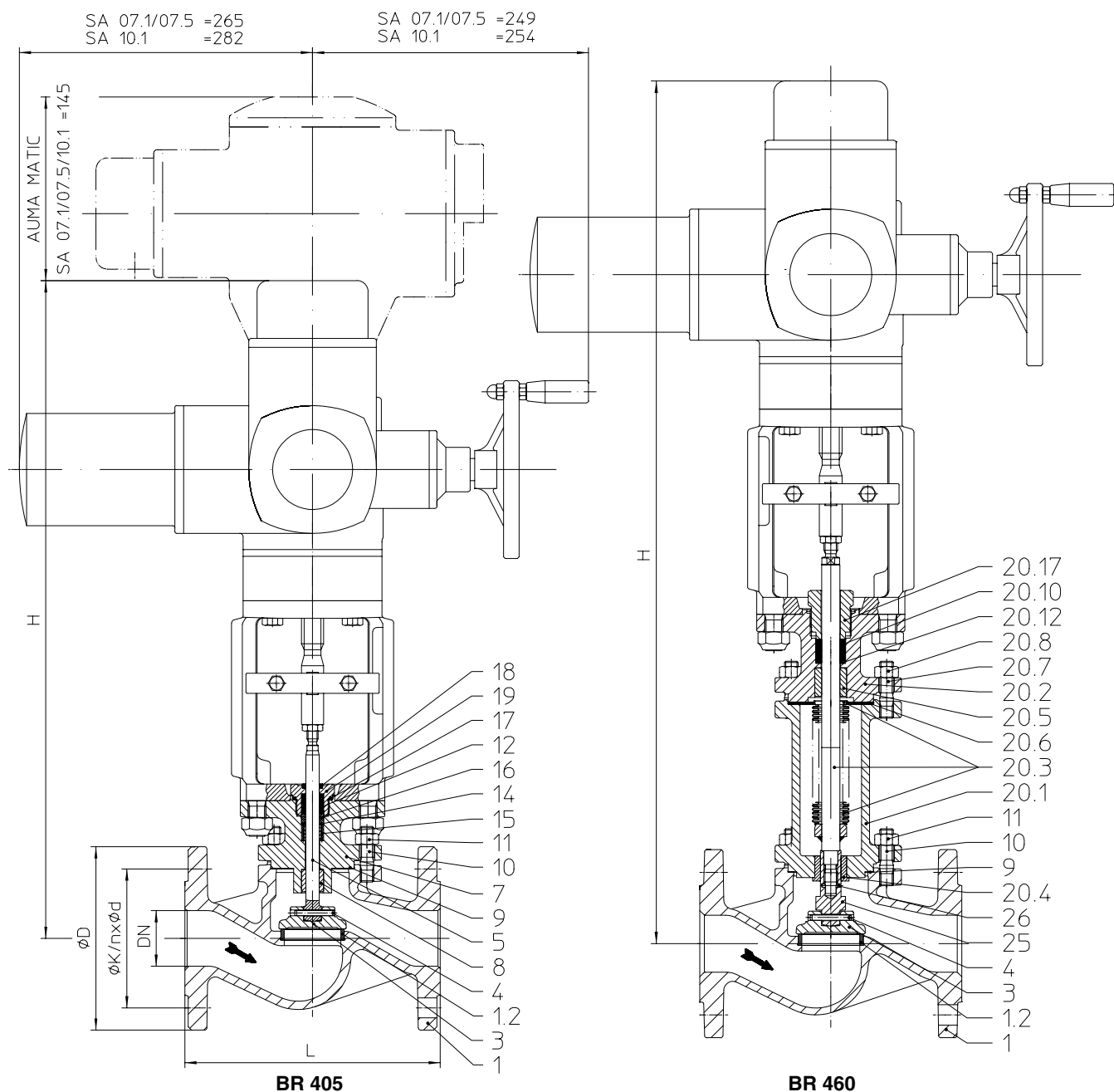
max. pressione di chiusura ammissibile con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere pag. 17.)

DN			200	250
Valori Kvs			725	1145
Corso (mm)			50	65
Attuatore1) ARI-PREMIO 12 kN	Pressione di chiusura (bar)	II.	2	1,1
		III.	2	1,1
	Tempo di manovra ²⁾ (s)		63	82
Attuatore1) ARI-PREMIO 15 kN	Pressione di chiusura (bar)	II.	2,9	1,7
		III.	2,9	1,7
	Tempo di manovra ²⁾ (s)		132	171
II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura;			III. BR 460: Tenuta soffietto	

¹⁾ Tensione motore : 230V 50Hz
 Altre tensioni: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz
 Per ulteriori dati tecnici sull'attuatore vedere foglio tecnico ARI-PREMIO

²⁾ I tempi di manovra indicati valgono per la frequenza di 50 Hz

(Materiali e nr. figura vedi
 dati tecnici delle valvole
 oppure distinta materiali.)



Ingombri e pesi

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
...405	H (mm)	596	596	604	605	611	617	630	646	665	703	763
	SA 07.1/07.5 PN16/PN25-40 (kg)	31,4/32,2	32,1/33	33/34,3	34,6/36,1	36,5/38,6	39,4/41,3	44,5/48,5	50,2/54,7	60/68	83/95	104/126
	H (mm)								658	677	715	775
	SA 10.1 PN16/PN25-40 (kg)								54,7/59,2	65/72	87/99	108/130
...460	H (mm)	781	781	789	789	780	782	866	878	894	931	1089
	SA 07.1/07.5 PN16/PN25-40 (kg)	35,8/37,8	35,8/39,3	36,8/41,8	39,3/44,8	41,8/50,8	44,3/53,3	47,3/60,3	58,3/70,3	74/87	90/102	121/146
	H (mm)											1101
	SA 10.1 PN16/PN25-40 (kg)											125/150

Per ulteriori dimensioni vedere pagina 17

(Ingombri diversi in caso di esecuzione con AUMA SA Ex.)

max. pressioni di chiusura ammissibili con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere p. 17.)

BR 405												
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Valori Kvs		4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410
Corsa (mm)		4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38
Attuatore1) AUMA SA 07.1 Attacco Forma A TR 20 x 4	Pressione di chiusura I./II.	40	40	40	40	40	40	39,7	25,8	16,3	10	6,7
	Coppia (Nm)	10	10	10	10	15	20	30	30	30	30	30
	Tempo di manovra ²⁾ (s)	11	13	19	21	27	35	16	19	23	30	36
	Numero di giri (min ⁻¹)	5,6						16				
Attuatore1) AUMA SA 07.5 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura I./II.							40	37,3	23,8	14,9	10,1
	Coppia (Nm)							45	60	60	60	60
	Tempo di manovra ²⁾ (s)							13	15	19	24	29
	Numero di giri (min ⁻¹)							16				
Attuatore1) AUMA SA 10.1 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura I./II.								40	28,3	26,5	18,3
	Coppia (Nm)								70	70	100	100
	Tempo di manovra ²⁾ (s)								15	19	24	29
	Numero di giri (min ⁻¹)								16			
I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE (DN200-250 baderna in PTFE); II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura												

max. pressione di chiusura ammissibile con direzione del flusso apposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN , vedere p. 17.)

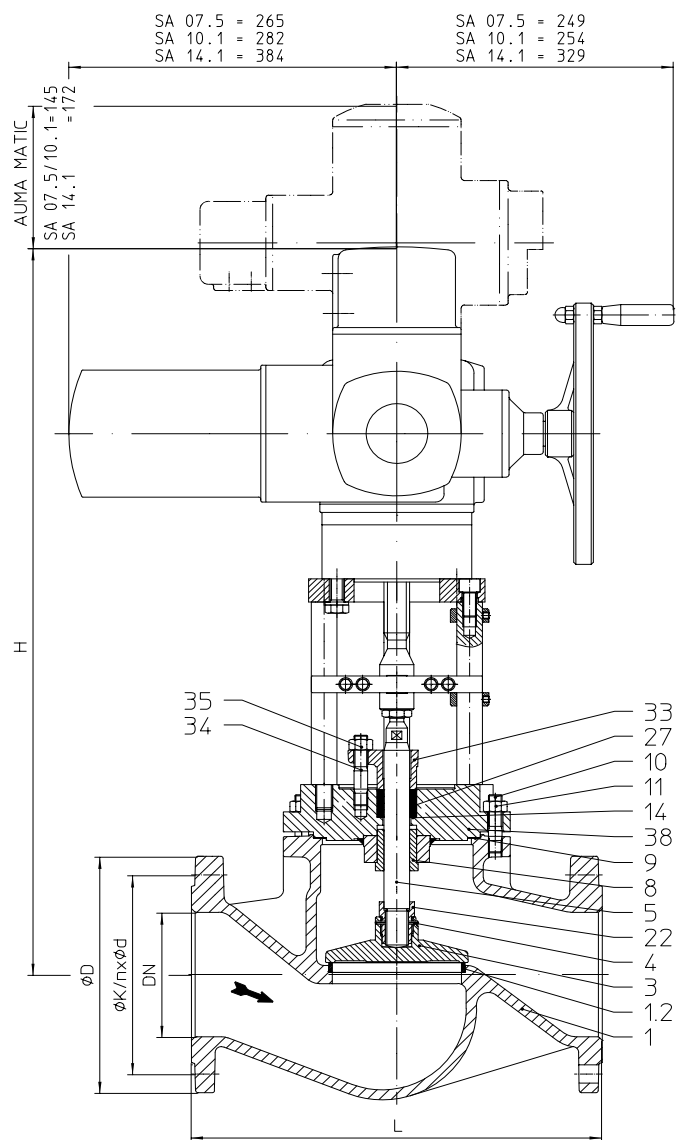
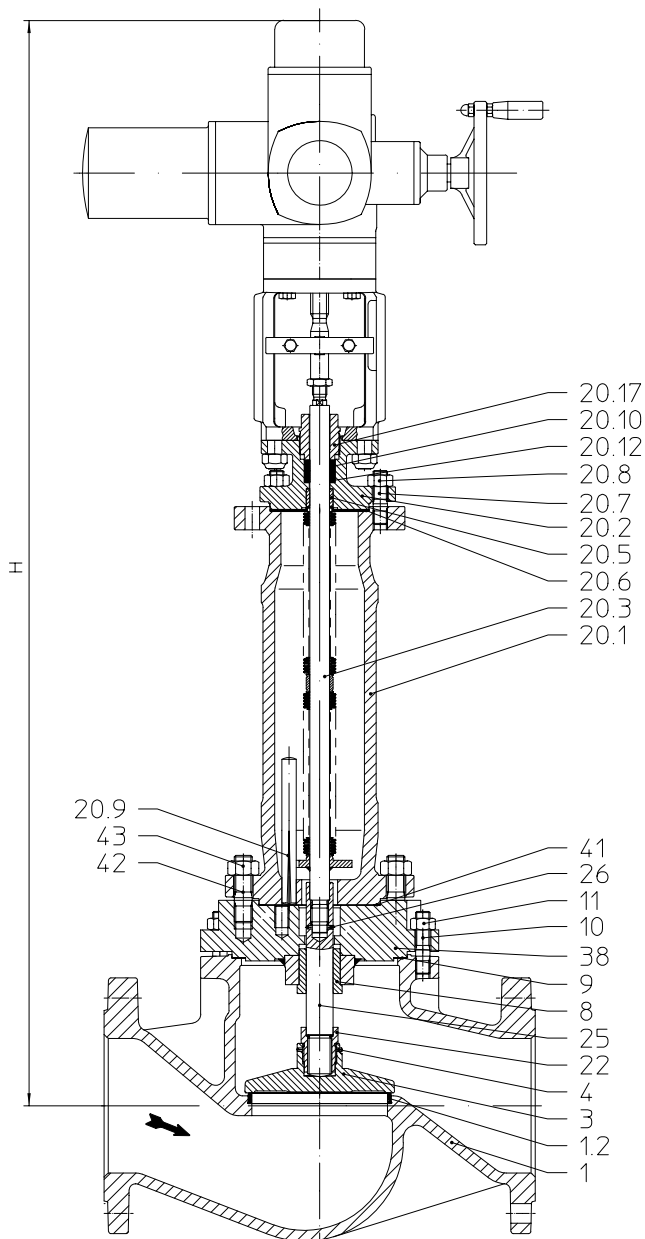
BR 460												
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Valori Kvs		4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410
Corsa (mm)		4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38
Attuatore1) AUMA SA 07.1 Attacco Forma A TR 20 x 4	Pressione di chiusura III.	40	40	40	40	40	40	39,5	25,6	16,1	9,9	6,6
	Coppia (Nm)	10	10	10	10	15	20	30	30	30	30	30
	Tempo di manovra ²⁾ (s)	11	13	19	21	27	35	16	19	23	30	36
	Numero di giri (min ⁻¹)	5,6						16				
Attuatore1) AUMA SA 07.5 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura III.							40	26,7	16,9	10,4	10
	Coppia (Nm)							45	45	45	45	60
	Tempo di manovra ²⁾ (s)							13	15	19	24	29
	Numero di giri (min ⁻¹)							16				
Attuatore1) AUMA SA 10.1 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura III.											18,2
	Coppia (Nm)											100
	Tempo di manovra ²⁾ (s)											29
	Numero di giri (min ⁻¹)											16
III. BR 460: Tenuta soffietto												

1) Tensione motore: 400V 50Hz 3~
(altre tensioni su richiesta)

Per ulteriori dati tecnici sull'attuatore vedere fogli tecnici

2) I tempi di manovra indicati valgono per la frequenza di 50 Hz

(Materiali e nr. figura vedi
dati tecnici delle valvole
oppure distinta materiali.)


BR 405

BR 460

Ingombri e pesi

DN		125 v	150 v	200	250
...405	H (mm)			844	904
	SA 07.5 PN16/PN25-40 (kg)			163/194	235/271
	H (mm)			856	916
	SA 10.1 PN16/PN25-40 (kg)			167/198	239/275
	H (mm)	846	877	931	991
	SA 14.1 PN16/PN25-40 (kg)	110/141	127/181	197/228	269/305
...460	H (mm)			1288	1349
	SA 07.5 PN16/PN25-40 (kg)			167/197	247/282
	H (mm)			1300	1361
	SA 10.1 PN16/PN25-40 (kg)			171/201	251/286

Per ulteriori dimensioni vedere pagina 17

(Ingombri diversi in caso di esecuzione con AUMA SA Ex.)

max. pressioni di chiusura ammissibili con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere p. 17.)

BR 405						
DN			125 v	150 v	200	250
Valori Kvs			288	410	725	1145
Corsa (mm)			32	38	50	65
Attuatore1) AUMA SA 07.5 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura	II.			5,3	3,3
	Coppia	(Nm)			60	60
	Tempo di manovra ²⁾	(s)			38	49
	Numero di giri	(min ⁻¹)			16	
Attuatore1) AUMA SA 10.1 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura	II.			12,3	7,9
	Coppia	(Nm)			120	120
	Tempo di manovra ²⁾	(s)			38	49
	Numero di giri	(min ⁻¹)			16	
Attuatore1) AUMA SA 14.1 Attacco Forma A TR 30 x 6	Pressione di chiusura	II.	40	39,3	22	14,2
	Coppia	(Nm)	200	250	250	250
	Tempo di manovra ²⁾	(s)	20	24	31	41
	Numero di giri	(min ⁻¹)	16			
II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura						

max. pressione di chiusura ammissibile con direzione del flusso apposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN , vedere p. 17.)

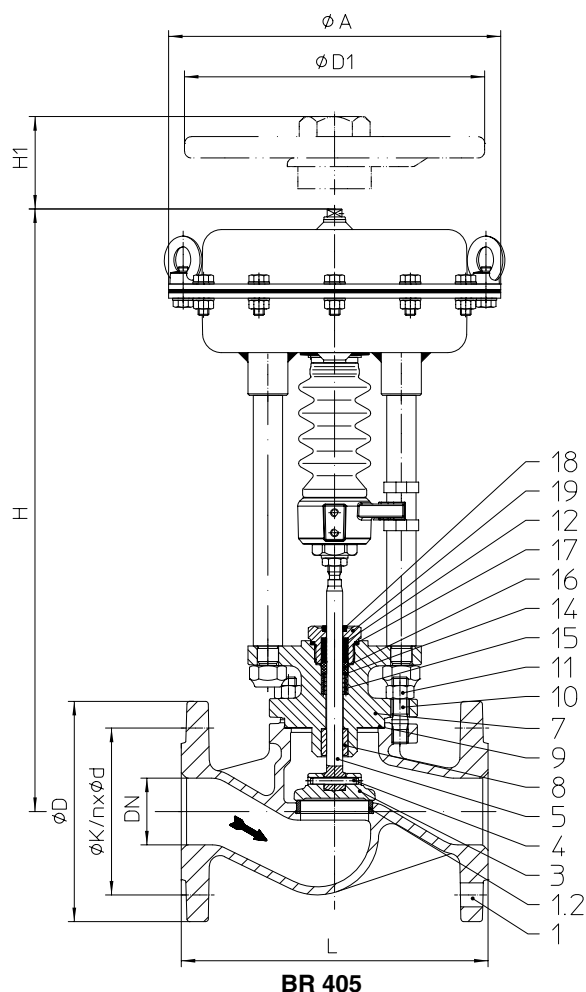
BR 460				
DN			200	250
Valori Kvs			725	1145
Corsa (mm)			50	65
Attuatore1) AUMA SA 07.5 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura	III.	5,3	3,3
	Coppia	(Nm)	60	60
	Tempo di manovra ²⁾	(s)	38	49
	Numero di giri	(min ⁻¹)	16	
Attuatore1) AUMA SA 10.1 Attacco Forma A TR 26 x 5	Pressione di chiusura	III.	8,8	5,6
	Coppia	(Nm)	90	90
	Tempo di manovra ²⁾	(s)	38	49
	Numero di giri	(min ⁻¹)	16	
III. BR 460: Tenuta soffietto				

1) Tensione motore: 400V 50Hz 3~
(altre tensioni su richiesta)

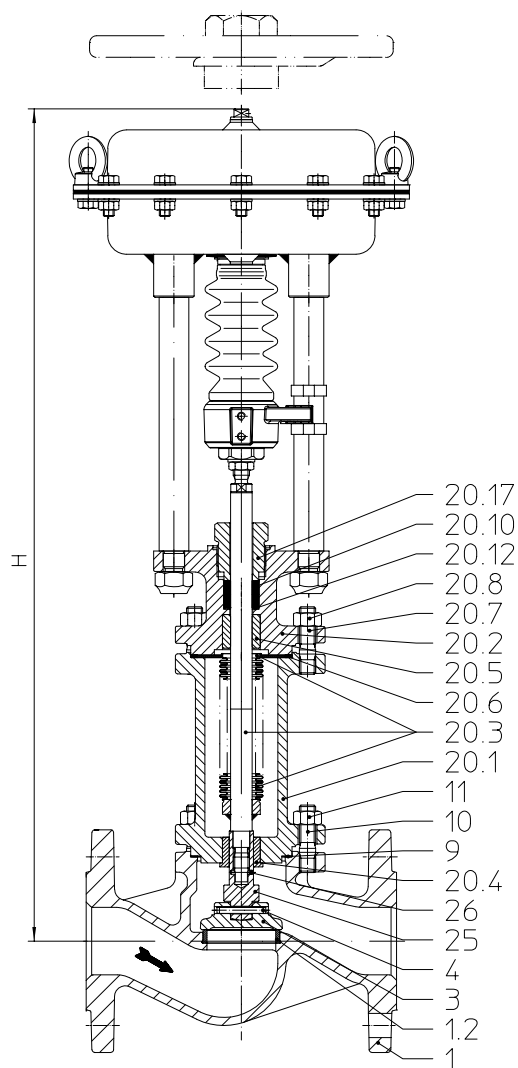
Per ulteriori dati tecnici sull'attuatore vedere fogli tecnici

2) I tempi di manovra indicati valgono per la frequenza di 50 Hz

(Materiali e nr. figura vedi
dati tecnici delle valvole
oppure distinta materiali.)



BR 405



BR 460

Ingombri e pesi

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
DP 32	Ø A (mm)	250										
	...405 H (mm)	411	411	439	451	457	463	476	492	511		
	PN16/PN25-40 (kg)	12,6/13,4	13,3/14,2	14,2/15,5	15,8/17,3	17,7/19,8	20,6/22,5	25,7/29,7	31,4/35,9	42/49		
	...460 H (mm)	616	616	624	635	626	628	712	724	740		
DP 33	Ø A (mm)	300										
	...405 H (mm)	472	472	480	481	487	504	531	547	566		
	PN16/PN25-40 (kg)	18,6/19,4	19,3/20,2	20,2/21,5	21,8/23,3	23,7/25,8	26,6/28,5	31,7/35,7	37,4/41,9	48/55		
	...460 H (mm)	657	657	665	665	656	669	767	779	795		
DP 34	Ø A (mm)	405										
	...405 H (mm)					609	615	628	632	651	701	761
	PN16/PN25-40 (kg)					53,7/55,8	56,6/58,5	61,7/65,7	67,4/71,9	78/85	110/112	121/143
	...460 H (mm)					796	798	882	876	892	929	1087
DP 34	PN16/PN25-40 (kg)					59/68	61,5/70,5	64,5/77,5	75,5/87,5	91/104	107/119	138/163

Ulteriori dimensioni vedere a pagina 17

Manovra manuale

Attuatore		DP 32	DP 33	DP 34
Ø D1 (mm)		225	300	400
H1 (mm)		270	284	442
Peso (kg)		5	6	17

Per ulteriori dati tecnici sull'attuatore vedere foglio tecnico DP32-34T

max. pressioni di chiusura ammissibili con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere pag. 17.)

Molla chiude															
DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Valori Kvs				4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410	
Corsa (mm)				4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38	
Attuatore DP 32	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	I.	40	40	22,4	14,3	5,4							
			II.	40	39,3	20,5	12,9	4,6							
			III.	29,9	28,1	19	11,7	3,4							
		2,8	I.			40	39,3	23,3	12,3	5	2,7				
			II.		40	40	37,9	22,5	11,7	4,6	2,4				
			III.	40	40	40	36,8	21,3	10,9	4,3	2,2				
		4,0	I.				40	25,5	15,4	8,4	4,9	2,6			
			II.				40	24,7	14,9	7,9	4,6	2,5			
			III.				40	23,5	14,1	7,6	4,4	2,3			
Attuatore DP 33	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	I.	40 ^{c)}	40 ^{c)}	40 ^{c)}	33,9 ^{c)}	16,9 ^{c)}	8,5 ^{c)}	3					
			II.	40 ^{c)}	40 ^{c)}	40 ^{c)}	32,5 ^{c)}	16,1 ^{c)}	8 ^{c)}	2,5					
			III.	40 ^{a)}	40 ^{a)}	40 ^{a)}	31,4 ^{a)}	14,9 ^{a)}	7,2 ^{a)}	2,3 ^{a)}					
		2,7	I.				40 ^{a)}	40 ^{a)}	23,2 ^{a)}	10,8	5,4	1,8			
			II.				40 ^{a)}	40 ^{a)}	22,7 ^{a)}	10,4	5,1	1,6			
			III.				40	39,8	21,9	10,1	5	1,5			
		3,3	I.							13	8	4,7			
			II.							12,6	7,7	4,5			
			III.							12,3	7,5	4,4			
		4,5	I.						33,5	19,4	12,2	7,4			
			II.						32,9	18,9	11,9	7,2			
			III.						32,1	18,6	11,7	7,1			
Attuatore DP 34	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	I.					40 ^{f)}	28,2 ^{f)}	14,8 ^{b)}	8,5 ^{b)}	4,3 ^{b)}	1,6		
			II.					40 ^{f)}	27,7 ^{f)}	14,4 ^{b)}	8,2 ^{b)}	4,1 ^{b)}	1,5		
			III.					40 ^{d)}	26,9 ^{d)}	14,1 ^{d)}	8 ^{d)}	4 ^{d)}	1,4 ^{e)}		
		2,7	I.						40 ^{d)}	26,8	20,9	11,6	5,7	2,9	
			II.						40 ^{d)}	26,4	20,6	11,4	5,6	2,8	
			III.						40 ^{b)}	26,1 ^{b)}	20,5 ^{b)}	11,3 ^{b)}	5,5 ^{b)}	2,7	
		3,3	I.							39,7	25,7	16,2	9,6	5,7	
			II.							39,2	25,4	16,1	9,5	5,6	
			III.							39 ^{b)}	25,3 ^{a)}	15,9 ^{a)}	9,5 ^{a)}	5,5	
		4,5	I.							40	37,3	21,3	11,2	8	
			II.							40	37	21,1	11,1	7,9	
			III.							40 ^{a)}	28,1 ^{a)}	17,8 ^{a)}	11 ^{a)}	7,8	
I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE (DN200-250 baderna in PTFE); II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura; III. BR 460: Tenuta soffiato															
Aria di alimentazione per gli attuatori pneumatici DP: max. ammissibile 6 bar															
Limitazione dell'aria di alim. per l'apparecchio di regolazione: max. ammissibile a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar f) 2,5 bar															

max. pressioni di chiusura ammissibili con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere pag. 17.)

Aria di alimentazione chiude																
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150			
Valori Kvs			4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410			
Corsa (mm)			4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38			
Attuatore DP 32	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	I.	40 ^{a)}	40 ^{a)}	22,4 ^{a)}	14,3 ^{a)}	5,4 ^{a)}								
			II.	40 ^{a)}	39,3 ^{a)}	20,5 ^{a)}	12,9 ^{a)}	4,6 ^{a)}								
			III.	29,9	28,1	19	11,7	3,4								
		2	I.			40 ^{a)}	31,3 ^{a)}	15,5 ^{a)}	7,6 ^{a)}	2,5						
			II.		40 ^{a)}	40 ^{a)}	30 ^{a)}	14,7 ^{a)}	7,1 ^{a)}	2,1						
			III.	40	40	40	28,8	13,4	6,3	1,8						
		2,5	I.				40 ^{a)}	23,9 ^{a)}	13,1 ^{a)}	5,8	2,7					
			II.				40 ^{a)}	23 ^{a)}	12,5 ^{a)}	5,4	2,4					
			III.				40	21,8	11,7	5,1	2,2					
		3	I.					32,3 ^{a)}	18,5 ^{a)}	9,1	4,9	2,1				
			II.					31,4 ^{a)}	17,9 ^{a)}	8,7	4,6	1,9				
			III.					30,2	17,2	8,4	4,4	1,8				
		3,5	I.					40 ^{a)}	23,9 ^{a)}	12,5	7,1	3,5				
			II.					39,8 ^{a)}	23,4 ^{a)}	12	6,8	3,3				
			III.					38,6	22,6	11,8	6,6	3,2				
		4	I.						29,3 ^{a)}	15,8	9,3	4,9				
			II.					40 ^{a)}	28,8 ^{a)}	15,3	9	4,8				
			III.					40	28	15,1	8,8	4,6				
		4,5	I.						34,7 ^{a)}	19,1	11,5	6,4				
			II.						34,2 ^{a)}	18,6	11,2	6,2				
			III.						33,4	18,4	11	6,1				
		5	I.						40 ^{a)}	22,4	13,7	7,8				
			II.						39,6 ^{a)}	22	13,4	7,6				
			III.						38,8	21,7	13,2	7,5				
		5,5	I.							25,7	15,9	9,3				
			II.							25,3	15,6	9,1				
			III.						40	25	15,4	8,9				
		6	I.							29	18,1	10,7				
			II.							28,6	17,8	10,5				
			III.							28,3	17,6	10,4				
		Attuatore DP 33	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	I.	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	34,1 ^{d)}	17 ^{d)}	8,6 ^{d)}	3 ^{d)}				
					II.	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	32,7 ^{d)}	16,2 ^{d)}	8 ^{d)}	2,6 ^{d)}				
					III.	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	31,5 ^{d)}	15 ^{d)}	7,2 ^{d)}	2,3 ^{d)}				
				2	I.				40 ^{d)}	33 ^{d)}	18,9 ^{d)}	9,4 ^{d)}	5 ^{d)}	2,1 ^{d)}		
					II.				40 ^{d)}	32,2 ^{d)}	18,4 ^{d)}	8,9 ^{d)}	4,7 ^{d)}	1,9 ^{d)}		
					III.				40 ^{d)}	31 ^{d)}	17,6 ^{d)}	8,7 ^{d)}	4,5 ^{d)}	1,8 ^{d)}		
				2,5	I.				40 ^{d)}	27,5 ^{d)}	14,6 ^{d)}	8,5 ^{d)}	4,4 ^{d)}	1,8 ^{d)}		
					II.				40 ^{d)}	27 ^{d)}	14,2 ^{d)}	8,2 ^{d)}	4,2 ^{d)}	1,7 ^{d)}		
					III.				40 ^{d)}	26,2 ^{d)}	13,9 ^{d)}	8,1 ^{d)}	4,1 ^{d)}	1,6 ^{d)}		
				3	I.					36,2 ^{d)}	19,9 ^{d)}	12 ^{d)}	6,7 ^{d)}	3,3 ^{d)}	1,7 ^{d)}	
					II.					35,6 ^{d)}	19,5 ^{d)}	11,7 ^{d)}	6,5 ^{d)}	3,2 ^{d)}	1,6 ^{d)}	
					III.					34,8 ^{d)}	19,2 ^{d)}	11,6 ^{d)}	6,4 ^{d)}	3,1 ^{d)}	1,5 ^{d)}	
				3,5	I.					40 ^{d)}	25,2	15,5	9	4,8	2,7	
					II.					40 ^{d)}	24,7	15,2	8,8	4,6	2,6	
					III.					40 ^{a)}	24,5 ^{a)}	15,1 ^{a)}	8,7 ^{a)}	4,6 ^{a)}	2,5	
				4	I.						30,4	19	11,3	6,3	3,8	
					II.						30	18,8	11,1	6,1	3,7	
					III.						29,7 ^{a)}	18,6 ^{a)}	11 ^{a)}	6 ^{a)}	3,5	
4,5	I.								35,7	22,5	13,6	7,7	4,8			
	II.								35,3	22,3	13,4	7,6	4,7			
	III.								35 ^{a)}	22,1 ^{a)}	13,3 ^{a)}	7,5 ^{a)}	4,6			
5	I.								40	26,1	15,9	9,2	5,8			
	II.								40	25,8	15,7	9,1	5,7			
	III.								40 ^{a)}	25,6 ^{a)}	15,5 ^{a)}	9 ^{a)}	5,6			
5,5	I.									29,6	18,1	10,7	6,9			
	II.									29,3	18	10,5	6,8			
	III.												6,7			
6	I.										33,1	20,4	12,2	7,9		
	II.										32,8	20,2	12	7,8		
	III.													7,7		

I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE (DN200-250 baderna in PTFE); II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura

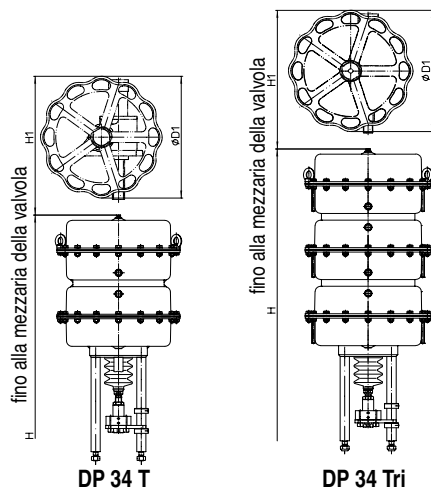
Aria di alimentazione per gli attuatori pneumatici DP: max. ammissibile 6 bar
Limitazione dell'aria di alim. per l'apparecchio di regolazione: max. ammissibilea) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar f) 2,5 bar

I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE (DN200-250 baderna in PTFE); II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura

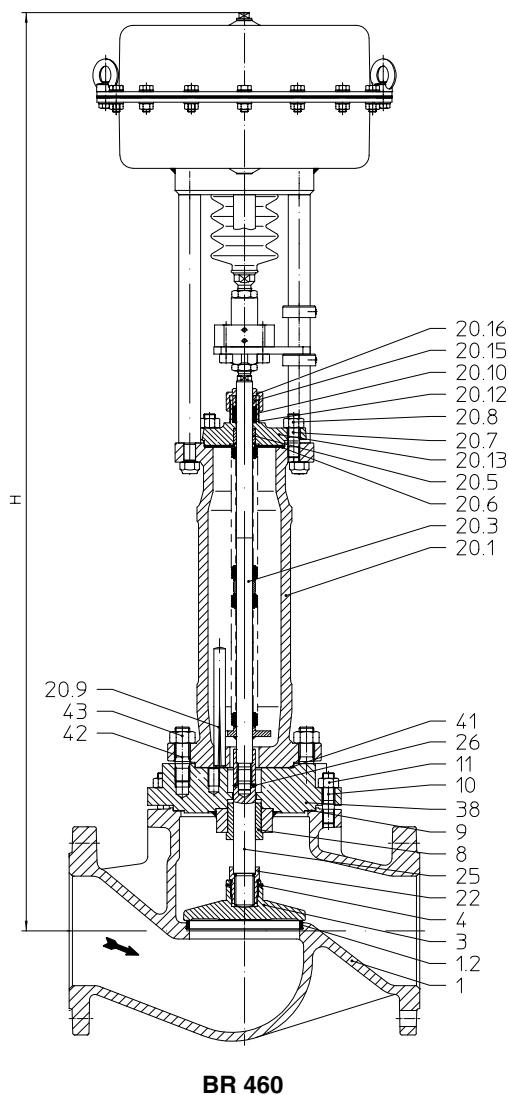
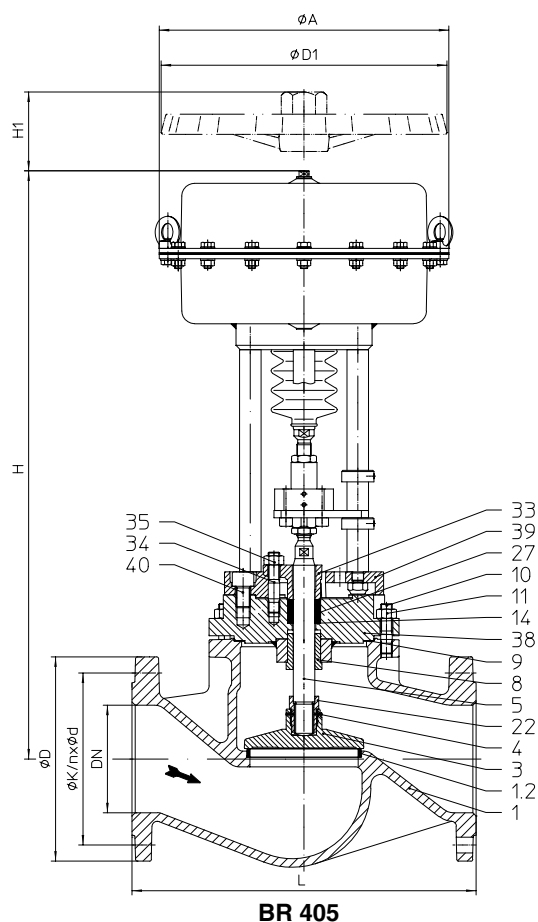
Aria di alimentazione per gli attuatori pneumatici DP: max. ammissibile
 Limitazione dell'aria di alim. per l'apparecchio di regolazione: max. ammissibile a) 6 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar f) 2,5 bar

max. pressioni di chiusura ammissibili con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere pag. 17.)

Aria di alimentazione chiude														
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Valori Kvs			4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410	
Corsa (mm)			4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38	
Attuatore DP 34	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	I.						10,8 ^{c)}	5,4 ^{b)}	1,7 ^{b)}	1,6 ^{a)}		
			II.						10,4 ^{c)}	5,1 ^{b)}	1,5 ^{b)}	1,5 ^{a)}		
			III.							4,9 ^{e)}	1,4 ^{e)}	1,4 ^{e)}		
		2	I.						23,5 ^{c)}	13,9 ^{b)}	7,2 ^{b)}	5,2 ^{a)}	2,9 ^{a)}	
			II.						23,1 ^{c)}	13,6 ^{b)}	7,1 ^{b)}	5,1 ^{a)}	2,8 ^{a)}	
			III.							13,4 ^{e)}	6,9 ^{e)}	5 ^{e)}	2,7 ^{a)}	
		2,5	I.						34,2 ^{c)}	20,9 ^{b)}	11,9 ^{b)}	8,2 ^{a)}	5 ^{a)}	
			II.						33,7 ^{c)}	20,6 ^{b)}	11,7 ^{b)}	8 ^{a)}	4,9 ^{a)}	
			III.							20,5 ^{e)}	11,6 ^{e)}	8 ^{e)}	4,8 ^{a)}	
		3	I.						40 ^{c)}	28 ^{b)}	16,5 ^{b)}	11,1 ^{a)}	7,1 ^{a)}	
			II.						40 ^{c)}	27,7 ^{b)}	16,3 ^{b)}	11 ^{a)}	7 ^{a)}	
			III.							27,5 ^{e)}	16,2 ^{e)}	10,9 ^{e)}	6,9 ^{a)}	
		3,5	I.							35 ^{b)}	21,1 ^{b)}	14,1 ^{a)}	9,2 ^{a)}	
			II.							34,8 ^{b)}	20,9 ^{b)}	14 ^{a)}	9,1 ^{a)}	
			III.										9 ^{a)}	
		4	I.							40 ^{b)}	25,7 ^{b)}	17,1 ^{a)}	11,3 ^{a)}	
			II.							40 ^{b)}	25,5 ^{b)}	17 ^{a)}	11,2 ^{a)}	
			III.										11,1 ^{a)}	
		4,5	I.								30,3 ^{b)}	20,1 ^{a)}	13,4 ^{a)}	
			II.								30,1 ^{b)}	19,9 ^{a)}	13,3 ^{a)}	
			III.										13,2 ^{a)}	
		5	I.										23 ^{a)}	15,5 ^{a)}
			II.										22,9 ^{a)}	15,4 ^{a)}
			III.											15,3 ^{a)}
		5,5	I.										26 ^{a)}	17,6 ^{a)}
			II.										25,9 ^{a)}	17,5 ^{a)}
			III.											17,3 ^{a)}
		6	I.											19,6 ^{a)}
			II.											19,5 ^{a)}
			III.											
I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE (DN200-250 baderna in PTFE); II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura; III. BR 460: Tenuta soffietto														
Aria di alimentazione per gli attuatori pneumatici DP: max. ammissibile 6 bar														
Limitazione dell'aria di alim. per l'apparecchio di regolazione: max. ammissibile a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar														



(Materiali e nr. figura vedi
dati tecnici delle valvole
oppure distinta materiali.)



Ingombri e pesi

DN		125 v	150 v	200	250
DP 34	Ø A (mm)			405	
	...405 H (mm)			824	904
	PN16/PN25-40 (kg)			176/207	248/284
	...460 H (mm)			1366	1427
	PN16/PN25-40 (kg)			184/214	264/299
DP 34 T	Ø A (mm)			405	
	...405 H (mm)	977	1008	1094	1154
	PN16/PN25-40 (kg)	160/191	177/231	247/278	319/355
	...460 H (mm)	1426	1457	1541	1601
	PN16/PN25-40 (kg)	164/195	184/238	255/285	335/370
DP 34 Tri	Ø A (mm)			405	
	...405 H (mm)	1199	1230	1316	1344
	PN16/PN25-40 (kg)	194/225	211/265	281/312	353/389
	...460 H (mm)	1648	1679	1763	1823
	PN16/PN25-40 (kg)	198/229	218/272	289/319	369/404

Per ulteriori dimensioni vedere pagina 17.

Manovra manuale

Attuatore	DP 34	DP 34 T	DP 34 Tri
Ø D1 (mm)	400		
H1 (mm)	442	630	630
Peso (kg)	17	41	41

Per ulteriori dati tecnici sull'attuatore
vedere foglio tecnico DP32-34Tri

max. pressioni di chiusura ammissibili con direzione del flusso opposta al senso di chiusura dell'otturatore e P2 = 0 (rispettare i limiti dei PN, vedere pag. 17.)

Molla chiude							
DN				125 v	150 v	200	250
Valori Kvs				288	410	725	1145
Corso (mm)				32	38	50	65
Attuatore DP 34	Aria di alimentazione richiesta (bar)	3,3	II.			1,9	
			III.			1,9	
		4,5	II.			3,1	1,8
			III.			3,1	1,8
Attuatore DP 34 T		1,4	II.	5,4 ^{b)}	2,7 ^{b)}		
			III.	5,4 ^{d)}	2,7 ^{d)}		
		2,7	II.	13,6	7,6	2,1	
			III.	13,6 ^{b)}	7,6 ^{b)}	2,2 ^{b)}	
		3,3	II.	21,5	13,3	5,5	
			III.	21,5 ^{a)}	13,3 ^{a)}	5,5 ^{a)}	
		4,5	II.	25,7	17,8	7,9	4,9
			III.	24,6 ^{a)}	16,9	7,9	4,9
Antrieb DP 34 Tri	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	II.	9,5 ^{f)}	5,1 ^{f)}	1,2 ^{f)}	
			III.	9,5 ^{f)}	5,1 ^{f)}	1,2 ^{f)}	
		2,7	II.	21,7 ^{e)}	12,5 ^{e)}	4 ^{e)}	2,4 ^{e)}
			III.	21,8 ^{e)}	12,6 ^{e)}	4,1 ^{e)}	2,4 ^{e)}
		3,3	II.	33,6 ^{d)}	21 ^{d)}	9 ^{d)}	
			III.			9,1 ^{d)}	
		4,5	II.	40 ^{c)}	27,8 ^{c)}	12,6 ^{b)}	8 ^{b)}
			III.				

Aria di alimentazione chiude

Attuatore DP 34	Aria di alimentazione richiesta (bar)	2,5	II.			1,9	1
			III.			1,9 ^{a)}	1 ^{a)}
		3	II.			3,1	1,8
			III.			3,1 ^{a)}	1,8 ^{a)}
		3,5	II.			4,3	2,6
			III.			4,3 ^{a)}	2,6 ^{a)}
		4	II.			5,5	3,4
			III.			5,5 ^{a)}	3,4 ^{a)}
		4,5	II.			6,7	4,1
			III.			6,7 ^{a)}	4,1 ^{a)}
		5	II.			7,9	4,9
			III.			7,9 ^{a)}	4,9 ^{a)}
Attuatore DP 34 T	Aria di alimentazione richiesta (bar)	1,4	II.	5,4 ^{c)}	2,7 ^{b)}		
			III.	5,5 ^{e)}	2,7 ^{e)}		
		2	II.	12,6 ^{c)}	7,7 ^{b)}	3,1 ^{b)}	1,8 ^{b)}
			III.	12,6 ^{e)}	7,7 ^{e)}	3,1 ^{e)}	1,8 ^{e)}
		2,5	II.	18,5 ^{c)}	11,9 ^{b)}	5,5 ^{b)}	3,4 ^{b)}
			III.	18,5 ^{e)}	11,9 ^{e)}	5,5 ^{e)}	3,4 ^{e)}
		3	II.	24,5 ^{c)}	16,1 ^{b)}	7,9 ^{b)}	4,9 ^{b)}
			III.	24,5 ^{e)}	16,1 ^{e)}	7,9 ^{e)}	4,9 ^{e)}
		3,5	II.	30,4 ^{c)}	20,2 ^{b)}	10,3 ^{b)}	6,5 ^{b)}
		4	II.	36,4 ^{c)}	24,4 ^{b)}	12,6 ^{b)}	8 ^{b)}
		4,5	II.		28,6 ^{b)}	15 ^{b)}	9,6 ^{b)}

I. BR 405: Anelli di tenuta a V in PTFE;

II. BR 405: Baderna in PTFE / grafite pura;

III. BR 460: Tenuta soffiutto

Aria di alimentazione per gli attuatori pneumatici DP: max. ammissibile 6 bar

Limitazione dell'aria di alim. per l'apparecchio di regolazione: max. ammissibile a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar f) 2,5 bar

Figura		PN16 - 12.405 / 12.460	PN16 - 22.405 / 22.460 PN25 - 23.405 ⁴⁾ / 23.460 ⁴⁾	PN25 - 34.405 / 34.460 PN40 - 35.405 / 35.460	PN40 - 55.405 ⁴⁾ / 55.460 ⁴⁾
Pos.	Descrizione	Materiale – Nr. DIN.			
1	Corpo	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Sede	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X20Cr13+QT, 1.4021+QT ⁵⁾	--
3	Otturatore *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Bussola di serraggio *	46S20+C, 1.0727+C			
5	Asta *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
7	Coperchio	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Bussola di guida	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (temprato)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Guarnizione *	Grafite pura con anima in acciaio CrNi			
10	Prigionieri	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Dadi esagonali	C35E, 1.1181			A4
12	Anelli di tenuta a V *	PTFE			
14	Rondella *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Molla *	X12CrNi17-7, 1.4310			
16	Bussola *	PTFE (rinforzato)			
17	Anello di tenuta *	Ferro dolce / rame			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Raschiaolio *	PTFE (rinforzato)			
19	Premistoppa *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Corpo soffietto	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Coperchio	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Gruppo asta / soffietto *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Bussola di guida	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (temprato)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Bussola di guida	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (temprato)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Guarnizione *	Grafite pura con anima in acciaio CrNi			
20.7	Prigionieri	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Dadi esagonali	C35E, 1.1181			A4
20.9	Spina antirrotazione (dal DN 125)	46S20+C, 1.0727+C			
20.10	Baderna di sicurezza *	Grafite pura			
20.12	Rondella *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.13	Flangia premistoppa	GP240GH+N, 1.0619+N			--
20.15	Anello di spinta *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
20.16	Controdado *	11SMn30+C, 1.0715+C			--
20.17	Premistoppa *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
22	Bussola filettata *	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT			
25	Adattatore asta *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
26	Spina elastica *	X12CrNi17-7, 1.4310			
27	Baderna di sicurezza *	PTFE oppure grafite pura			
29	Bussola premistoppa *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
33	Premistoppa	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			--
34	Prigionieri	25CrMo4, 1.7218			--
35	Dado esagonale	C35E, 1.1181			--
38	Flangia premistoppa	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N	--
39	Adattatore flangiato	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			--
40	Vite cilindrica	8.8 - A2B			--
41	Guarnizione *	Grafite pura			--
42	Prigioniero	25CrMo4, 1.7218			--
43	Dado esagonale	C35E, 1.1181			--

* Parti di ricambio

⁴⁾ fino a DN 150

⁵⁾ fino a DN 65 in 1.4551

Nell'ordine si prega di indicare:

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| 1. Numero figura | 3. Pressione nominale | 5. Esecuzione otturatore | 7. Esecuzione attuatore |
| 2. Diametro nominale | 4. Materiale corpo | 6. Tenuta asta | 8. Eventuali esecuzioni speciali / accessori |

Esempio:

Figura 35.405; diametro nominale DN100; pressione nominale PN40; materiale corpo 1.0619+N; otturatore di intercettazione; tenuta asta anello di tenuta a V in PTFE; attuatore ARI-PREMIO 5kN

Quote in mm
Pesi in kg
Press. in bar rel. (sovrapress.)
1 bar $\triangleq$ 10 ⁵ Pa $\triangleq$ 0,1 MPa
Kvs in m ³ /h

Dati tecnici delle valvole

Tipo:	Valvole serie 405-460	Esecuzione otturatore: (vedere pagina 18)	Standard: • otturatore di intercettazione
Diametro nominale:	DN 15-250		Esecuzione speciale: • otturatore di intercettazione, a tenuta morbida (max. 200°C)
Pressione nominale:	PN 16, PN 25, PN 40		
Tenuta asta: (vedere pagina 18)	BR405 • Anelli di tenuta a V in PTFE (fino a DN150) -10°C fino a +220°C • Baderna in PTFE -10°C fino a +250°C • Baderna in grafite pura -10°C fino a +450°C BR460 • Soffietto in acc. inox con premistoppa di sicurezza -60°C fino a +450°C	Tenuta: Sede / otturatore – classe di perdita	• Metallo / metallo – classe di perdita 1 secondo DIN 3230 T3 / B0 • Metallo / PTFE – classe di perdita 1 secondo DIN 3230 T3 / B0
Materiale corpo:	EN-JL1040 PN16 Fig. 12.405 / 12.460 EN-JS1049 PN16 Fig. 22.405 / 22.460 EN-JS1049 (fino a DN150) PN25 Fig. 23.405 / 23.460 1.0619+N PN25 Fig. 34.405 / 34.460 1.0619+N PN40 Fig. 35.405 / 35.460 1.4408 (fino a DN150) PN40 Fig. 55.405 / 55.460 Altri materiali ed esecuzioni su richiesta	Possibili campi di impiego:	BR 405 • Acqua di raffreddamento • Salamoia • Acqua calda • Acqua surriscaldata • Vapore • Gas BR 460 • Fluidi di raffreddamento • Acqua di raffreddamento • Acqua calda • Acqua surriscaldata • Olio diatermico • Vapore • Gas - altri campi di impiego su richiesta -

Dati degli attuatori vedere relativi fogli tecnici.

Tabella riassuntiva pressioni / temperature

Osservare eventuali restrinzioni dei regolamenti tecnici.

sec. DIN EN 1092-2		Temperatura								
Materiale	PN	-60°C fino a <-10°C*	-10°C fino a 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	---	16 bar	14,4 bar	12,8 bar	11,2 bar	9,6 bar	---	---	---
EN-JS1049	16	su richiesta	16 bar	15,5 bar	14,7 bar	13,9 bar	12,8 bar	11,2 bar	---	---
	25	su richiesta	25 bar	24,3 bar	23 bar	21,8 bar	20 bar	17,5 bar	---	---

sec. DIN EN 1092-1		Temperatura									
Materiale	PN	-60°C fino a <-10°C*	-10°C fino a 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	18,7 bar	25 bar	23,3 bar	21,7 bar	19,4 bar	17,8 bar	16,1 bar	15 bar	14,4 bar	13,9 bar
	40	30 bar	40 bar	37,3 bar	34,7 bar	30,2 bar	28,4 bar	25,8 bar	24 bar	23,1 bar	22,2 bar
1.4408	40	40 bar	40 bar	37,3 bar	33,8 bar	31,1 bar	29,3 bar	27,6 bar	26,7 bar	25,6 bar	---

I valori intermedi delle massime pressioni di esercizio ammissibili possono essere calcolati grazie ad una interpolazione lineare tra il valore di temperatura piu' vicino piu' basso e quello piu' alto.

* Valvola con soffietto, bulloneria in A4-70 (alle temperatures qui sotto -10°C)

Le valvole ARI in EN-JL1040 non sono ammesse per l'impiego in impianti secondo TRD 110.

Esiste l'omologazione per la produzione secondo TRB 801 Nr. 45 (il materiale EN-JL1040, TRB 801 Nr. 45, non è ammesso.)

Dimensioni valvole

Scartamento FTF serie di base 1 secondo DIN EN 558-1 (DIN 3202-1 serie F1)

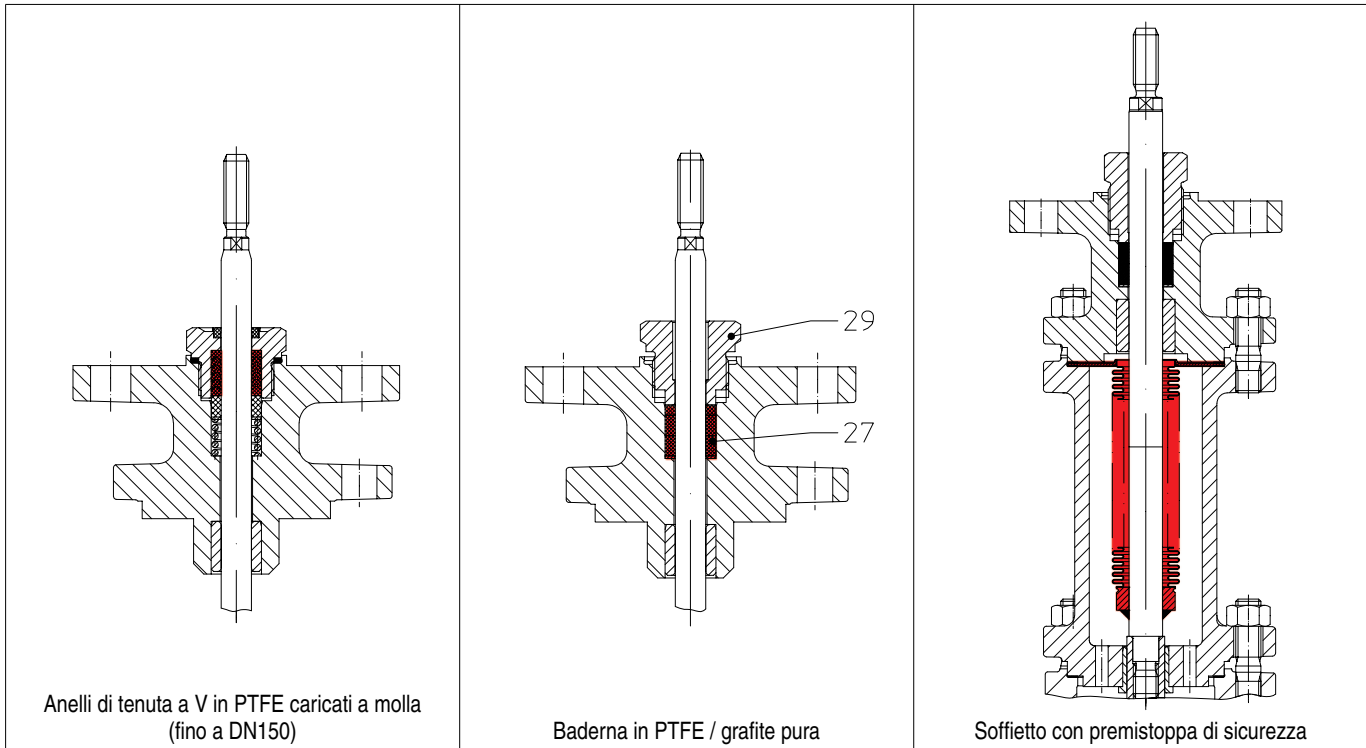
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730

Dimensioni flange

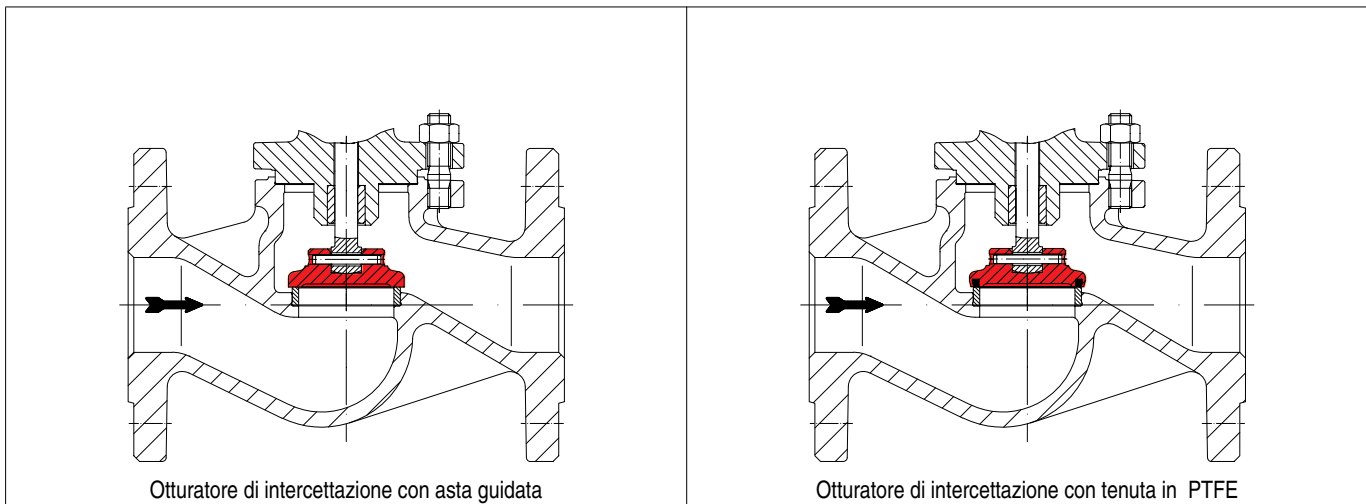
Flange secondo DIN EN 1092-1/-2 (foratura e tolleranza dello spessore delle flange secondo DIN 2533/2544/2545)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN 16	Ø D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	Ø K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	n x Ø d1 (mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
PN 25	Ø D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
	Ø K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
	n x Ø d1 (mm)	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 26	12 x 30
PN 40	Ø D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	Ø K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	n x Ø d1 (mm)	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

Tenute asta



Esecuzioni otturatore



Esecuzioni corpo

