CRAIND®
IMPIANTI

programma di produzione - smorzatori

SMORZATORI

SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

PRINCIPALI VANTAGGI:

Esecuzioni in PP, PVDF, PPS-V, AISI 316, ALU;

Autoregolazione automatica della smorzatura;

Adatti per impieghi gravosi;

Impiego in ambiente esplosivo;
(certificazione Atex)

Ambienti con elevata umidità;

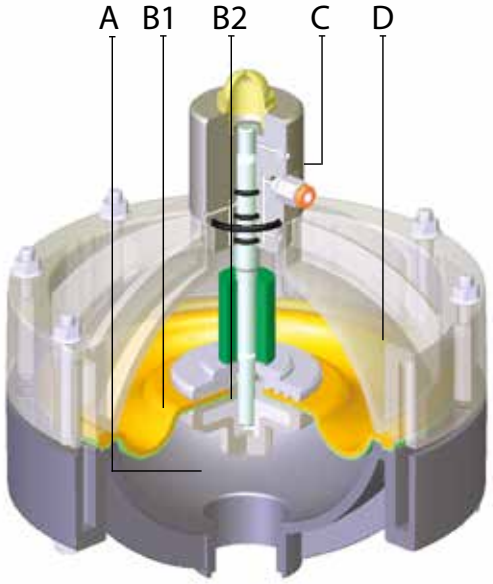
Alimentazione ad aria non lubrificata (2 ÷ 7 bar);

Gamma materiali costruttivi per compatibilità con fluido;

Facilità di sostituzione pezzi e manutenzione;

Ottimo rapporto di prestazioni/costi.

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori SMORZATORE **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

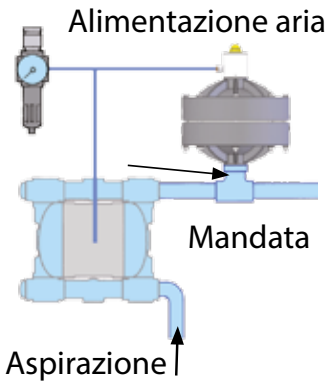


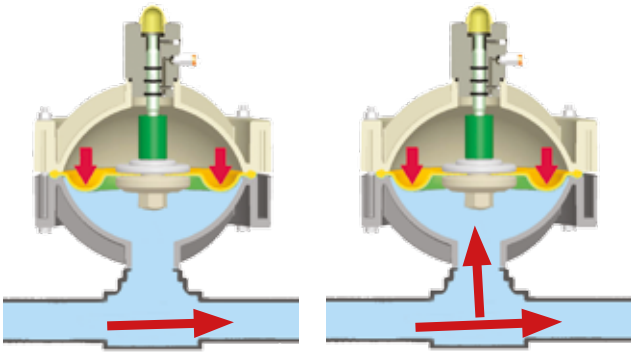
A = camera di espansione
B1 = membrana lato aria
B2 = membrana lato fluido
C = valvola pneumatica automatica
D = camera pneumatica

SMORZATORI

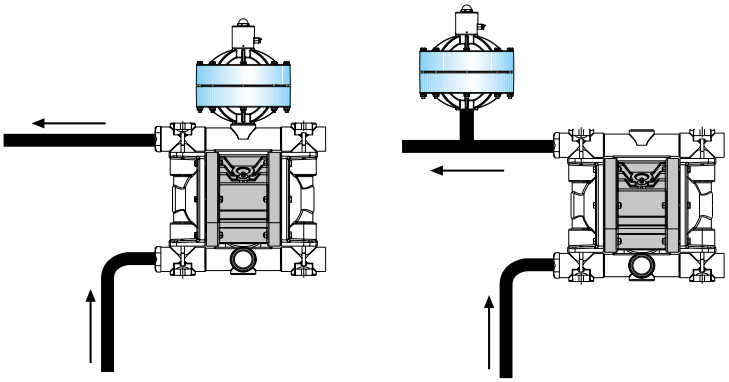
COME FUNZIONA

L'aria compressa immessa nella camera di contropressione dietro alla membrana crea un cuscino di smorzatura pneumatica che si autoregola in base alla sollecitazione esercitata dall'impulso di pressione del fluido generato dalla pompa.





INSTALLAZIONE



SMORZATORE 7310

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 3/4" - attacco aria ø 6 mm

materiali di costruzione: PP/PVDF/PPS-V/Aisi 316

SMORZATORE 7310

PP

PVDF

PPS-V

Aisi 316

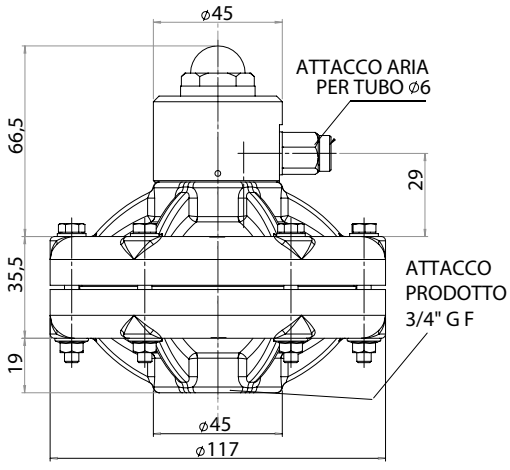
Attacco prodotto	G 3/4"
Attacco aria	ø 6 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
PP	0,5 Kg	121x117	min +3°C / max +65°C
PVDF	0,5 Kg	121x117	min +3°C / max +95°C
PPS-V	0,6 Kg	121x117	min +3°C / max +95°C
Aisi 316	-	133x117	min +3°C / max +95°C

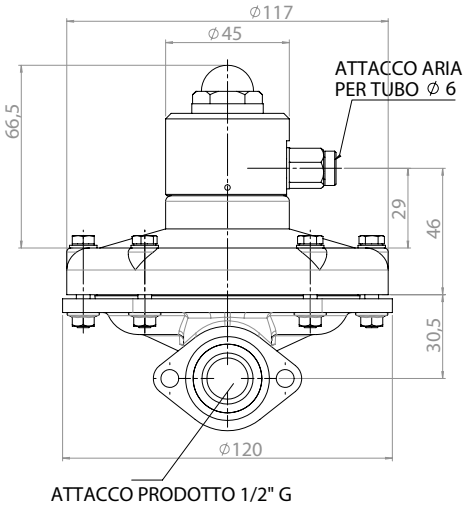
APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE 7310 PP	FLOW 7000 in PP FLOW 7010 in PP FLOW 7020 in PP
SMORZATORE 7310 PVDF	FLOW 7010 in ECTFE FLOW 7020 in PVDF
SMORZATORE 7310 PPS-V	FLOW 7020 in Alluminio
EQAUFLUX 7310 Aisi 316	FLOW 7020 in Aisi 316

SMORZATORE 7310 - PP/PVDF/PPS-V



SMORZATORE 7310 AISI 316



Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE 7320

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 1" - attacco aria ø 6 mm

materiali di costruzione: PP/PVDF/PPS-V/Aisi 316

SMORZATORE 7320

PP

PVDF

PPS-V

Aisi 316

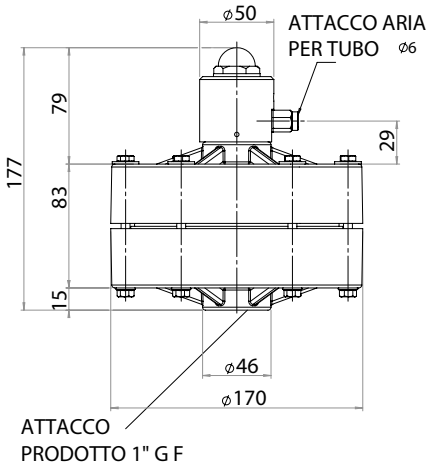
Attacco prodotto	G 1"
Attacco aria	ø 6 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
PP	1,5 Kg	177x170	min +3°C / max +65°C
PVDF	1,7 Kg	177x170	min +3°C / max +95°C
PPS-V	1,7 Kg	177x170	min +3°C / max +95°C
Aisi 316	-	183,2x151	min +3°C / max +95°C

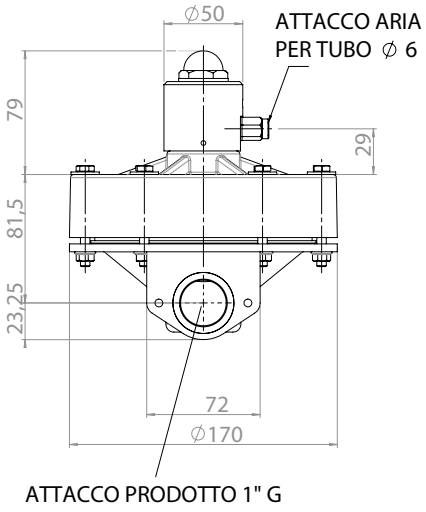
APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE 7320 PP	FLOW 7030 in PP FLOW 7040 in PP
SMORZATORE 7320 PVDF	FLOW 7030 in PVDF FLOW 7040 in PVDF
SMORZATORE 7320 PPS-V	FLOW 7030 in Alluminio FLOW 7040 in Alluminio
SMORZATORE 7320 Aisi 316	FLOW 7030 in Aisi 316 FLOW 7040 in Aisi 316

SMORZATORE 100 - PP/PVDF/PPS-V



SMORZATORE 100 AISI 316



Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE 7330

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 1" 1/2 - attacco aria ø 6 mm

materiali di costruzione: PP/PVDF/PPS-V/Aisi 316

SMORZATORE 7330

PP

PVDF

PPS-V

Aisi 316

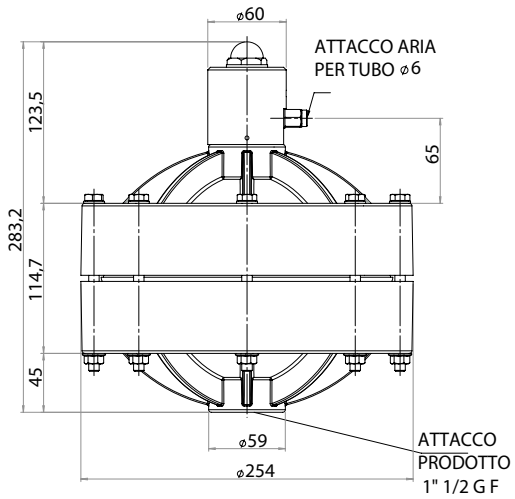
Attacco prodotto	G 1" 1/2
Attacco aria	ø 6 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
PP	3,8 Kg	283,2x254	min +3°C / max +65°C
PVDF	4,5 Kg	283,2x254	min +3°C / max +95°C
PPS-V	4,5 Kg	283,2x254	min +3°C / max +95°C
Aisi 316	-	264,7x254	min +3°C / max +95°C

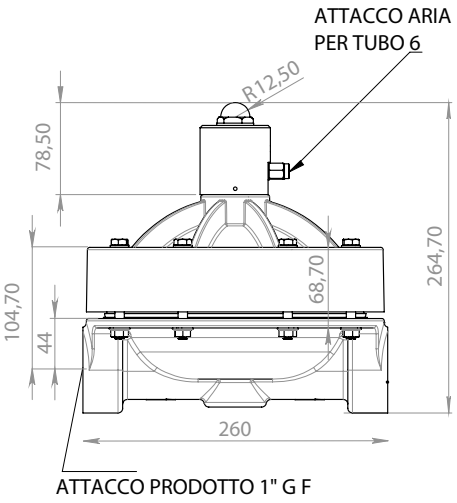
APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE 7330 PP	FLOW 7050 in PP FLOW 7060 in PP FLOW 7070 in PP
SMORZATORE 7330 PVDF	FLOW 7050 in PVDF FLOW 7060 in PVDF FLOW 7070 in PVDF
SMORZATORE 7330 PPS-V	FLOW 7060 in ALLUMINIO FLOW 7070 in ALLUMINIO FLOW 7050 in ALLUMINIO
SMORZATORE 7330 Aisi 316	FLOW 7050 in Aisi 316 FLOW 7060 in Aisi 316 FLOW 7070 in Aisi 316

SMORZATORE 7330 - PP/PVDF/PPS-V



SMORZATORE 7330 AISI 316



Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE 7340

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 2" - attacco aria ø 8 mm

materiali di costruzione: PP/PVDF/Alu/Aisi 316

SMORZATORE 7340

PP

PVDF

Alu

Aisi 316

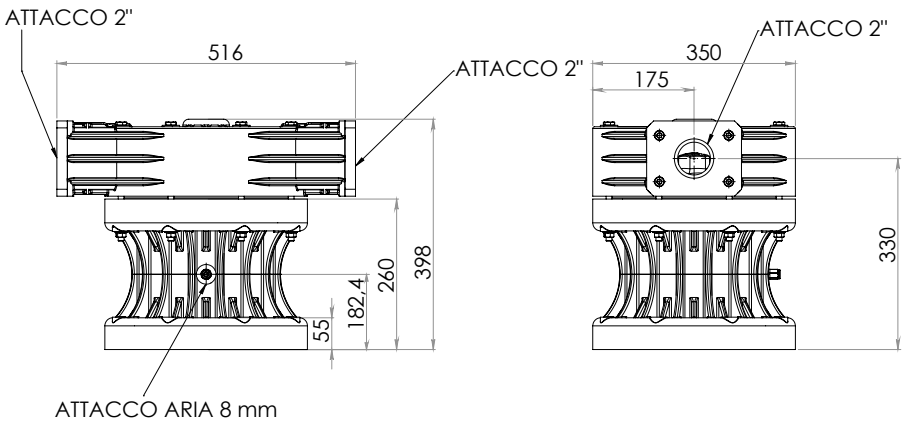
Attacco prodotto	G 2"
Attacco aria	ø 8 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
PP	23 Kg	398x516	min +3°C / max +65°C
PVDF	28,5 Kg	398x516	min +3°C / max +95°C
Alu	26 Kg	356x352	min +3°C / max +95°C
Aisi 316	32 Kg	356x352	min +3°C / max +95°C

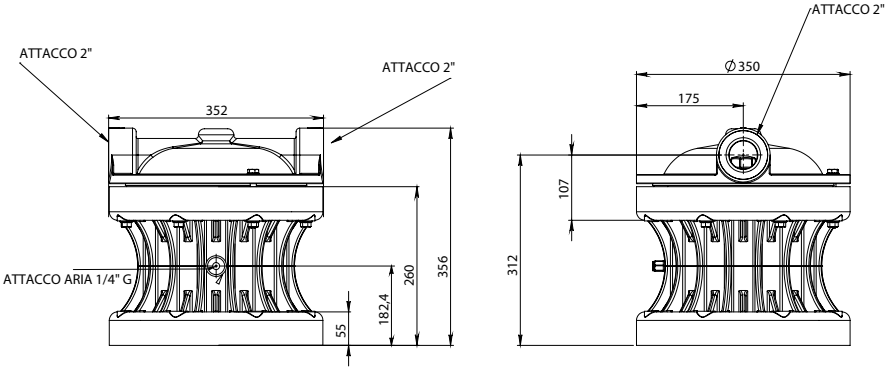
APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE 7340 PP	FLOW 7080 in PP
SMORZATORE 7340 PVDF	FLOW 7080 in PVDF
SMORZATORE 7340 Alu	FLOW 7080 in ALLUMINIO
SMORZATORE 7340 Aisi 316	FLOW 7080 in Aisi 316

SMORZATORE 7340 - PP/PVDF



SMORZATORE 7340 - Alu/Aisi 316



Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE 7350

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 3" - attacco aria ø 8 mm

materiali di costruzione: PP/PVDF/Alu

SMORZATORE 7350

PP

PVDF

Alu

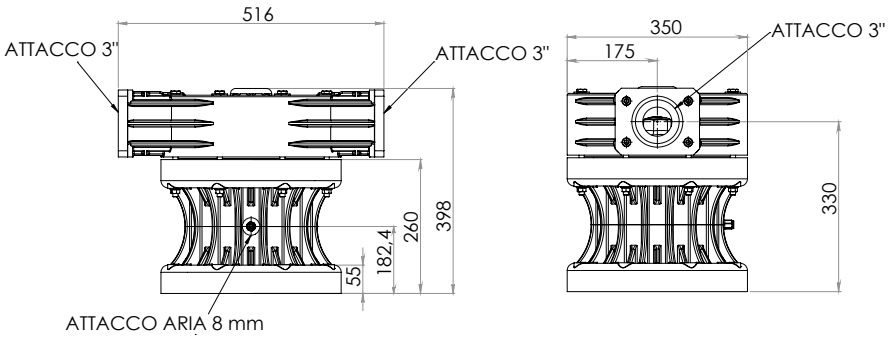
Attacco prodotto	G 3"
Attacco aria	ø 8 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
PP	23 Kg	398x516	min +3°C / max +65°C
PVDF	28,5 Kg	398x516	min +3°C / max +95°C
Alu	29 Kg	356x352	min +3°C / max +95°C

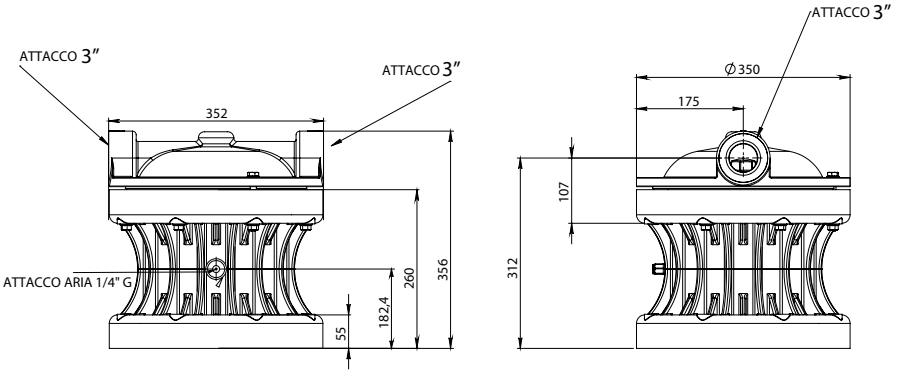
APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE 7350 PP	FLOW 7090 in PP
SMORZATORE 7350 PVDF	FLOW 7090 in PVDF
SMORZATORE 7350 Alu	FLOW 7090 in Alluminio

SMORZATORE 7350 - PP/PVDF



SMORZATORE 7350 - Alu



Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE FOOD 7310

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 1/2" - attacco aria ø 6 mm

materiali di costruzione: Aisi 316

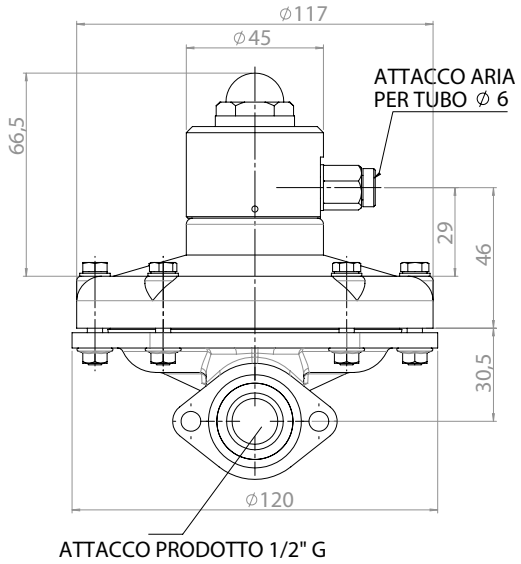
SMORZATORE FOOD 7310

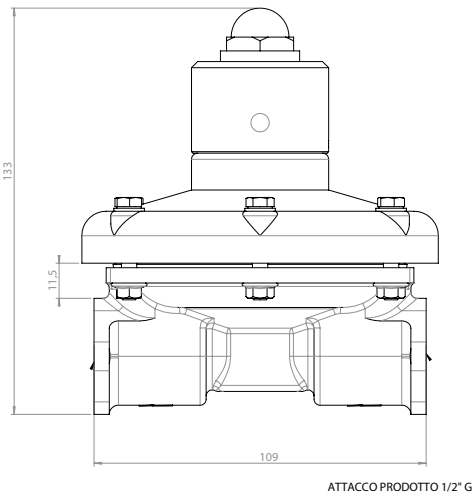
Aisi 316

Attacco prodotto	G 1/2"
Attacco aria	ø 6 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
Aisi 316	-	133x117	min +3°C / max +95°C

APPLICABILIT À	
smorzatore	**pompa**
SMORZATORE FOOD 51 Aisi 316	FLOW FOOD 30





Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE FOOD 7320

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 1" - attacco aria ø 6 mm

materiali di costruzione: Aisi 316

SMORZATORE FOOD 7320

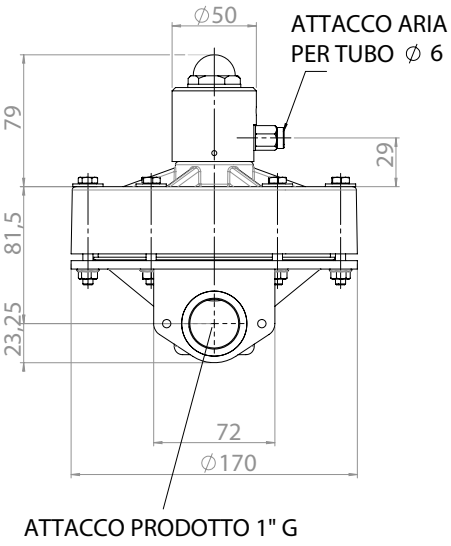
Aisi 316

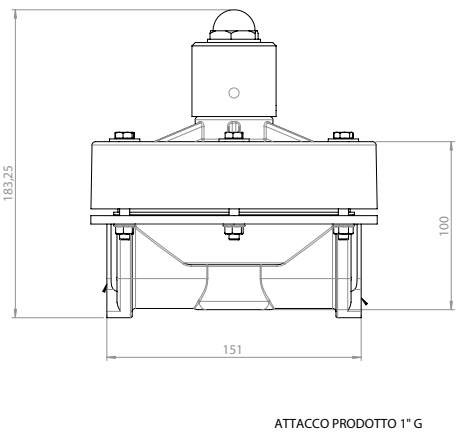
Attacco prodotto	G 1"
Attacco aria	ø 6 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
Aisi 316	-	183,2x151	min +3°C / max +95°C

APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE FOOD 7320 Aisi 316	FLOW FOOD 7030 FLOW FOOD 7040





Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE FOOD 7330

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 1" 1/2 - attacco aria ø 6 mm

materiali di costruzione: Aisi 316

SMORZATORE FOOD 7330

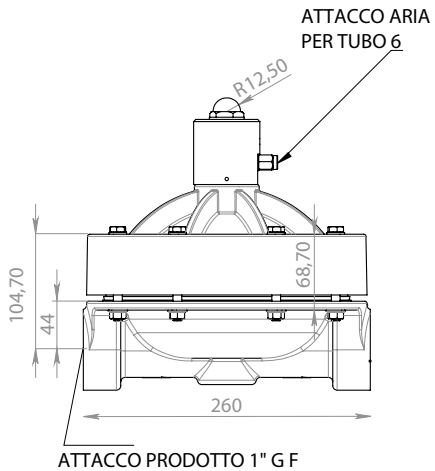
Aisi 316

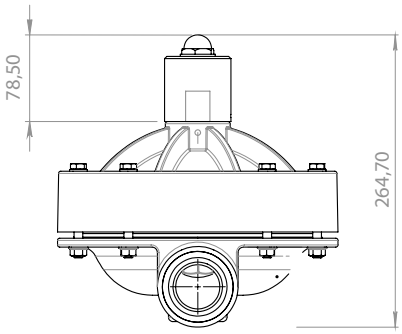
Attacco prodotto	G 1" 1/2
Attacco aria	ø 6 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
Aisi 316	-	264,7x254	min +3°C / max +95°C

APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE FOOD 7330 Aisi 316	FLOW FOOD 7050 FLOW FOOD 7060 FLOW FOOD 7070





Le misure sono espresse in mm

SMORZATORE FOOD 7340

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana sono conosciuti per l'elevato rendimento e robustezza. Sono impiegati sulla mandata delle pompe a membrana per minimizzare le pulsazioni del flusso; vengono impiegati con fluidi di viscosità apparenti elevate anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.
Gli smorzatori **si adattano automaticamente** alle condizioni dell'impianto, **senza interventi manuali** di regolazione o taratura.
L'elevata capacità di minimizzare le pulsazioni, le vibrazioni e i colpi d'ariete fa di questo componente un'apparecchiatura idonea alla salvaguardia dell'impianto dando regolarità al flusso in uscita.
La vasta scelta dei materiali costruttivi consente di determinare la migliore compatibilità chimica con il fluido e/o con l'ambiente senza trascurarne il corretto campo di temperature. **Gli smorzatori sono disponibili anche per l'impiego in ambiente potenzialmente esplosivo (certificazione ATEX).**

attacco prodotto G 2" - attacco aria ø 8 mm

materiali di costruzione: Aisi 316

SMORZATORE FOOD 7340

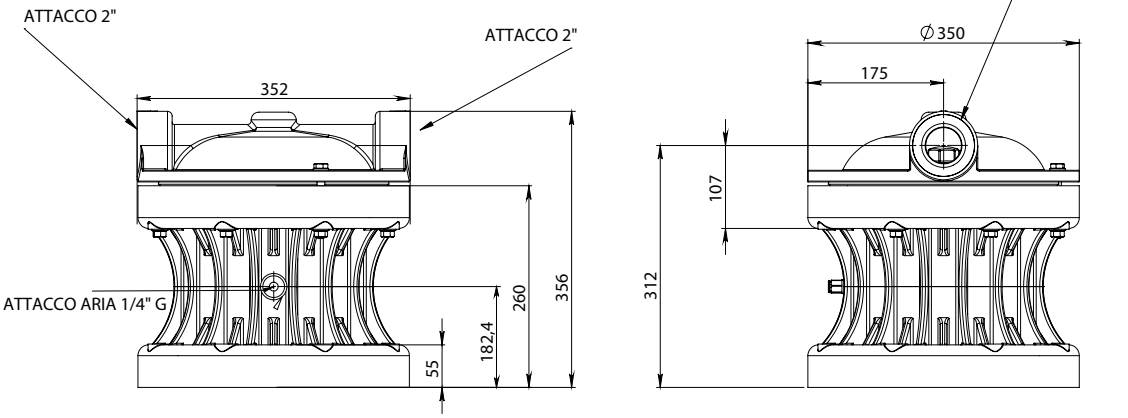
Aisi 316

Attacco prodotto	G 2"
Attacco aria	ø 8 mm
Pressione aria alimentazione max	7 bar

materiale di costruzione	peso	dimensioni mm	temperatura di esercizio
Aisi 316	32 Kg	356x352	min +3°C / max +95°C

APPLICABILIT À

smorzatore	pompa
SMORZATORE FOOD 7340 Aisi 316	FLOW FOOD 7080



Le misure sono espresse in mm