

SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

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

Autoregolazione automatica della smorzatura;

Adatti per impieghi gravosi;

Impiego in ambiente esplosivo;
(certificazione ATEX)

Ambienti con elevata umidità e condensazione;

Alimentazione ad aria non lubrificata;

Gamma materiali costruttivi per compatibilità con fluido;

Facilità di sostituzione pezzi e manutenzione;

Ottimo rapporto di prestazioni/costi.

DESCRIZIONE DELLO SMORZATORE

Gli smorzatori di pulsazioni a membrana sono composti da un **attuatore pneumatico** collegato alla **membrana di nuova generazione** (profilo **Long Life**). Il robusto corpo esterno costituisce, da un lato della membrana, la camera pneumatica dell'attuatore per smorzare il picco di pressione, e dall'altro la camera di passaggio del fluido.

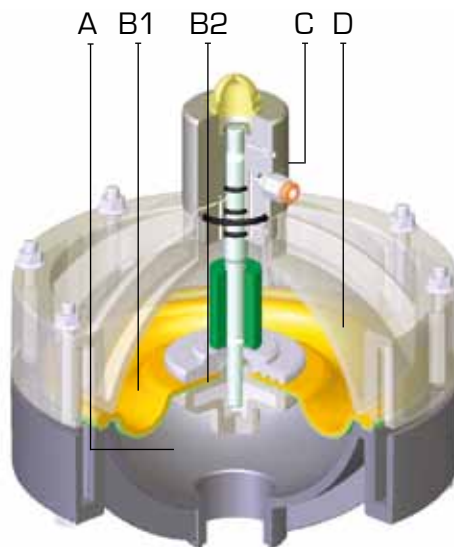
A = camera di espansione

B1 = membrana lato aria

B2 = membrana lato fluido

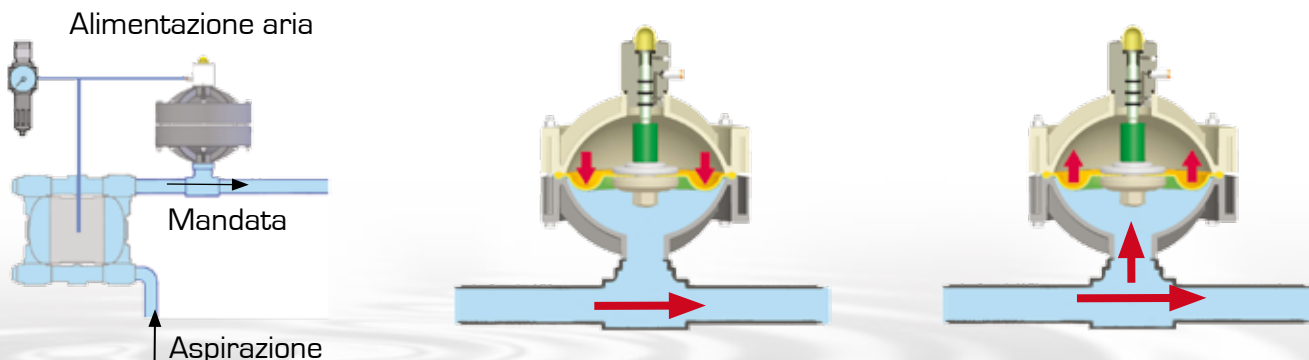
C = valvola pneumatica automatica

D = camera pneumatica



COME FUNZIONA

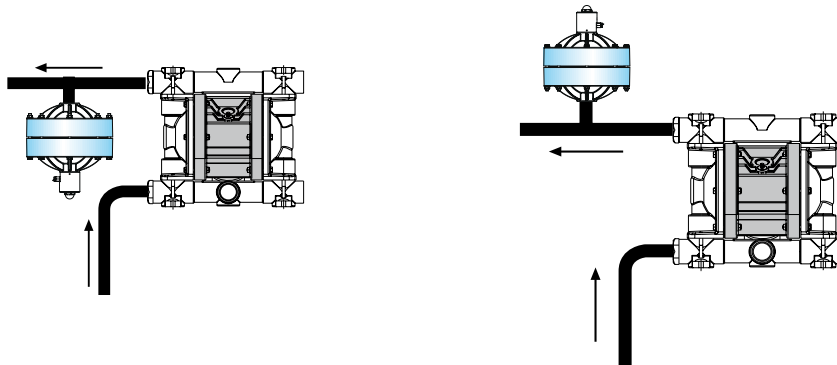
L'aria compressa immessa nella camera di contropressione dietro alla membrana crea un cuscinetto di smorzatura pneumatica che si autoregola in base alla sollecitazione esercitata dall'impulso di pressione del fluido generato dalla pompa.



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

INSTALLAZIONE

Gli smorzatori a membrana **devono essere installati sul condotto di mandata di pompe pneumatiche** o laddove si generano pulsazioni nel fluido.



COMPATIBILITA' CHIMICA

Il tipo di fluido, la temperatura e l'ambiente di impiego sono i fattori che influiscono per determinare la scelta idonea dei materiali della pompa e la sua **corretta compatibilità chimica**. A titolo esemplificativo viene fornita la tabella qui di seguito relativa ad alcune delle sostanze più comunemente impiegate:

SOSTANZA	Polipropilene	ECTFE (Halair®)	PTFE (Teflon®)	PPS-V (Ryton®)	FPM (Viton®)	Santoprene®
Acetaldeide	A1	D	A	A	D	-
Acetammide	A1	C	A	A	B	-
Acetato di vinile	B1	A2	A2	-	A1	-
Acetilene	A1	A	A	A	A	-
Aceto	A	B	A	A	A	-
Acetone	A	D	A	A	D	A1
Acidi grassi	A	A	A	-	A	D

A = ottima

B = buona

C = scarsa, non raccomandato

D = attacco grave, non raccomandato

- = informazione non disponibile

1 = soddisfacente fino a 22°C (72°F)

2 = soddisfacente fino a 48°C (120°F)


Per ulteriori informazioni non esitate a contattare il servizio tecnico DEBEM.

Abbiamo raccolto le informazioni da fonti attendibili. Non è stato effettuato nessun test di verifica da parte di Debem che quindi non si assume nessuna responsabilità per quanto concerne la correttezza delle informazioni.

COMPOSIZIONE CODICI EQUAFLUX

es. **EQ100PHTC**

Equaflux 100 in PP + membrana Hytrel + membrana PTFE + conduct

EQ100	P	H	I	C
Modello smorzatore	Corpo smorzatore	Membrana lato aria	Membrana lato prodotto	Versione conduct
EQ 51 - Equaflux 51 EQ 100 - Equaflux 100 EQ 200 - Equaflux 200 EQ 300 - Equaflux 300 EQ 302 - Equaflux 302 EQ 303 - Equaflux 302	P - Polipropilene F - PVDF R - PPS-V A - Aisi 316 AL - Alluminio	H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	(zona 1)  II 2/2GD c IIB T135°C C - se richiesto

EQUAFLUX 51



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana **EQUAFLUX 51** 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 apparente fino a 50.000cps (a 20°C)** anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.

Gli smorzatori EQUAFLUX **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 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**



EQUAFLUX 51



STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (zona 2)
CONDUCT: II 2/2 GD c IIB T135°C (zona 1)



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

DATI TECNICI



PP

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

Peso netto	PP	0,5 Kg	(zona 2) 60°C Temp. max
Peso netto	PVDF	0,5 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	PPS-V	0,6 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
	Aisi 316		su richiesta

I valori riportati dipendono dai materiali di costruzione



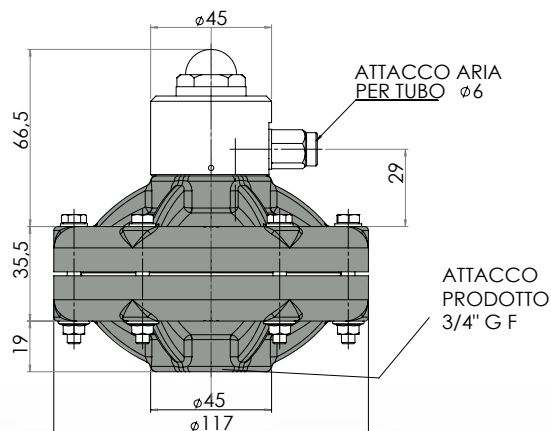
PVDF

Smorzatore	Pompa	Materiale
EQUAFLUX 51 PP	MIDGETBOX	PP
	CUBIC 15	PP
	MICROBOXER	PP
EQUAFLUX 51 PVDF	CUBIC 15 MICROBOXER	ECTFE PVDF e Aisi 316
EQUAFLUX 51 PPS-V	MICROBOXER	ALU

APPLICABILITA'



PPS-V



Le misure sono espresse in mm

DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

EQUAFLUX 100



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana **EQUAFLUX 100** 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 apparente fino a 50.000cps (a 20°C)** anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.

Gli smorzatori EQUAFLUX **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 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**



EQUAFLUX 100



STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (zona 2)
CONDUCT: II 2/2 GD c IIB T135°C (zona 1)



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI



PP



PVDF



PPS-V

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

Peso netto	PP	1,5 Kg	(zona 2) 60°C Temp. max
Peso netto	PVDF	1,7 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	PPS-V	1,7 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
	Aisi 316		su richiesta

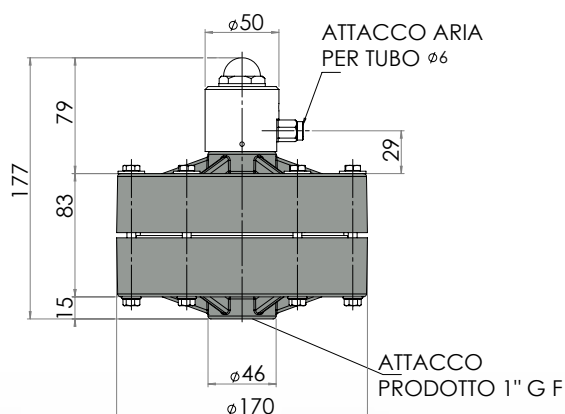
I valori riportati dipendono dai materiali di costruzione

Smorzatore	Pompa	Materiale
EQUAFLUX 100 PP	BOXER 50	PP
	BOXER 81	PP
EQUAFLUX 100 PVDF	MINIBOXER	Aisi 316
	BOXER 50	PVDF
	BOXER 81	PVDF
	BOXER 80	Aisi 316
EQUAFLUX 100 PPS-V	BOXER 50	ALU
	BOXER 81	ALU

DATI TECNICI

APPLICABILITA'

DIMENSIONI



Le misure sono espresse in mm

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

EQUAFLUX 200



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana **EQUAFLUX 200** 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 apparente fino a 50.000cps (a 20°C)** anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.

Gli smorzatori EQUAFLUX **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 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**



EQUAFLUX 200



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

DATI TECNICI



PP

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

Peso netto	PP	3,8 Kg	(zona 2) 60°C Temp. max
Peso netto	PVDF	4,5 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	PPS-V	4,5 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
	Aisi 316		su richiesta

I valori riportati dipendono dai materiali di costruzione



PVDF

Smorzatore	Pompa	Materiale
EQUAFLUX 200 PP	BOXER 100	PP
	BOXER 150	PP
	BOXER 251	PP

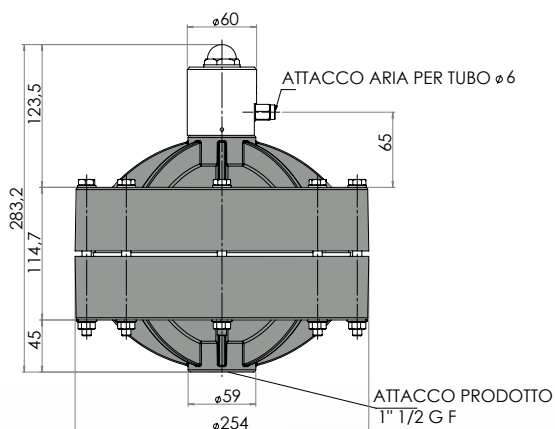
EQUAFLUX 200 PVDF	BOXER 100	PVDF e Aisi 316
	BOXER 150	PVDF e Aisi 316
	BOXER 251	PVDF e Aisi 316

EQUAFLUX 200 PPS-V	BOXER 150	ALU
	BOXER 251	ALU
	BOXER 100	ALU



PPS-V

APPLICABILITA'



Le misure sono espresse in mm

DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

EQUAFLUX 302



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana **EQUAFLUX 302** 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 apparente fino a 50.000cps (a 20°C)** anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.

Gli smorzatori EQUAFLUX **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 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/Aisi 316/ALU**



EQUAFLUX 302



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI



PP



PVDF



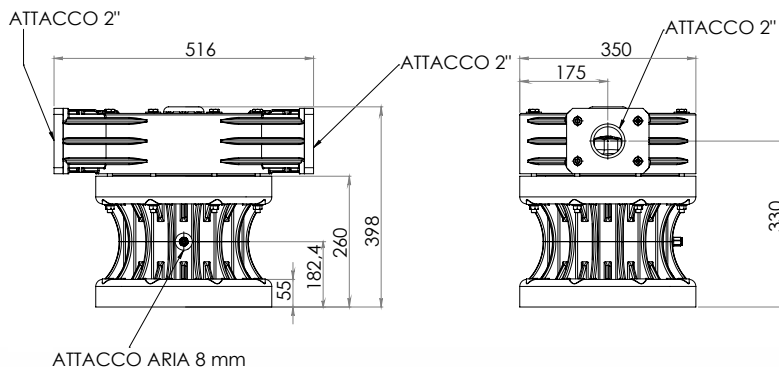
Aisi 316/Alu

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

Peso netto	PP	23 Kg	(zona 2) 60°C Temp. max
Peso netto	PVDF	28,5 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	Aisi 316	32 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	Alu	28 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max

I valori riportati dipendono dai materiali di costruzione

Smorzatore	Pompa	Materiale
EQUAFLUX 302 PP	BOXER 502	PP
EQUAFLUX 302 PVDF	BOXER 502	PVDF
EQUAFLUX 302 Aisi 316	BOXER 502	Aisi 316
EQUAFLUX 302 Alu	BOXER 502	ALU



Le misure sono espresse in mm

DATI TECNICI

APPLICABILITA'

DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

EQUAFLUX 303



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI

Gli smorzatori automatici di pulsazioni a membrana **EQUAFLUX 303** 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 apparente fino a 50.000cps (a 20°C)** anche in presenza di parti solide in sospensione di rilevante dimensione.

Gli smorzatori EQUAFLUX **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 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**



EQUAFLUX 303



SMORZATORI AUTOMATICI DI PULSAZIONI



PP

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

Peso netto	PP	23 Kg	(zona 2) 60°C Temp. max
Peso netto	PVDF	28,5 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	Aisi 316	35 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max
Peso netto	ALU	29 Kg	(zona 2) 95°C Temp. max

I valori riportati dipendono dai materiali di costruzione

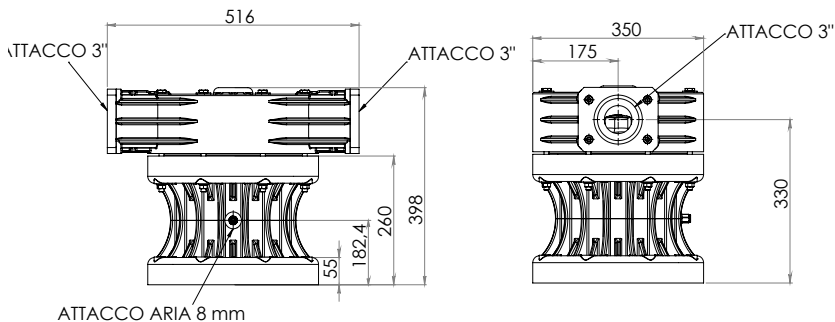


PVDF



Aisi 316/Alu

Smorzatore	Pompa	Materiale
EQUAFLUX 303 PP	BOXER 503	PP
EQUAFLUX 303 PVDF	BOXER 503	PVDF
EQUAFLUX 303 Aisi 316	BOXER 503	Aisi 316
EQUAFLUX 303 ALU	BOXER 503	ALU



Le misure sono espresse in mm

DATI TECNICI

APPLICABILITA'

DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi